

Boletín Estadístico N°189 Diciembre 2022

La industria del aserrío 2022

INSTITUTO FORESTAL



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

Boletín Estadístico N° 189
Diciembre, 2022

LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2022

Verónica Álvarez González ⁽¹⁾, Evaristo Pardo Velásquez ⁽²⁾, Pamela Poblete Hernández ⁽³⁾

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal

⁽¹⁾ Instituto Forestal, valvarez@infor.cl

⁽²⁾ Instituto Forestal, epardo@infor.cl

⁽³⁾ Instituto Forestal, ppoblete@infor.cl



Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa
Santiago. CHILE
F. 223667115

www.infor.cl

Registro de Propiedad Intelectual N° 2024 - A - 2519

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:

Álvarez González, Verónica, Pardo Velásquez, Evaristo Poblete Hernández, Pamela.
LA INDUSTRIA DEL ASERRIO 2022. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N°189 diciembre 2022. P 124.

Las fotografías e imágenes incorporadas en tapas o texto de la presente publicación provienen del archivo institucional de INFOR.

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 2022, 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 2021 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 y Gonsalo Cárdenas.

En el presente informe se entrega los antecedentes correspondientes al año 2021, 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

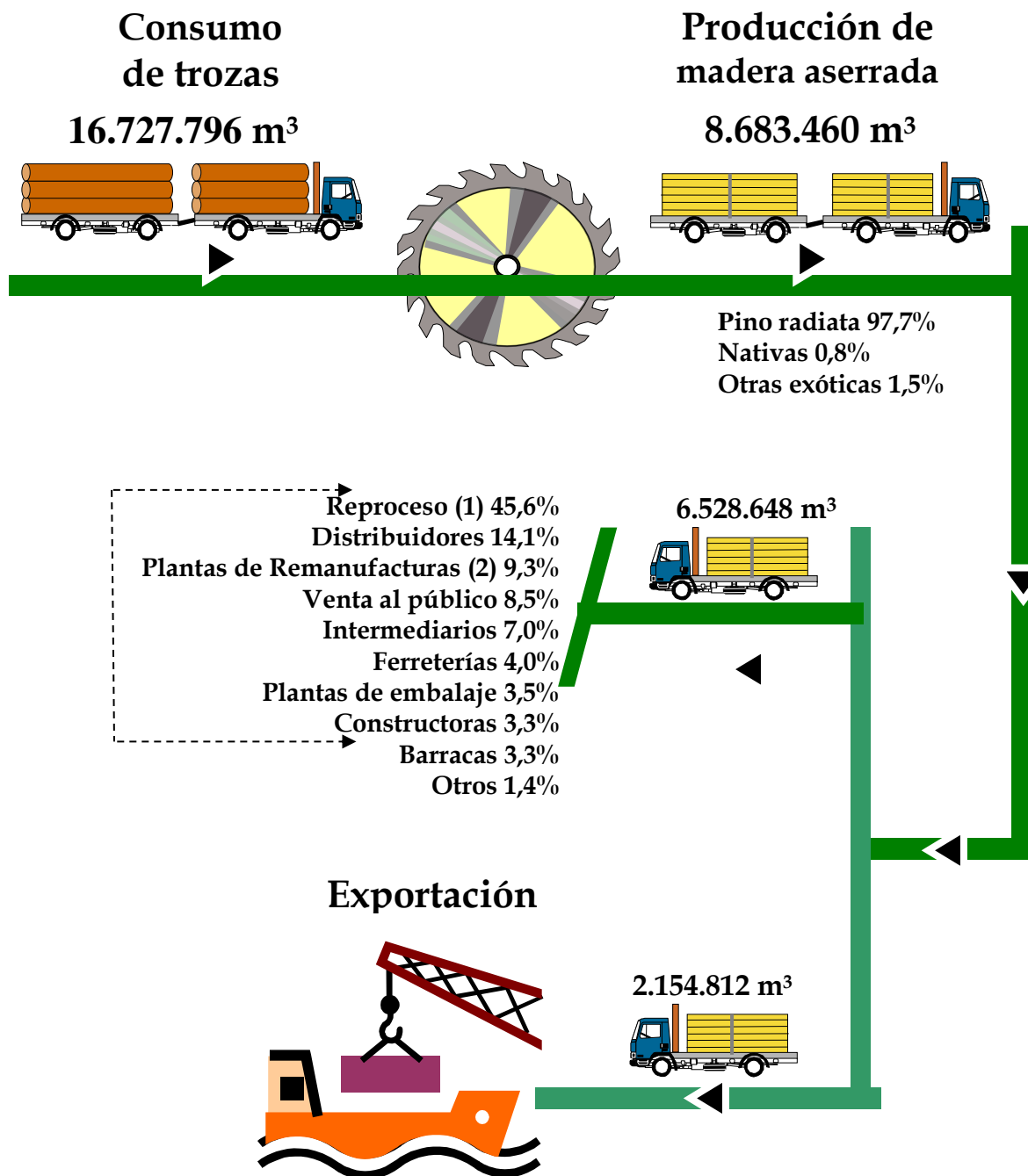
Sección I. La industria del aserrío en Chile	1
1 Principales indicadores de la industria del aserrío 2000-2021	3
1.1 Producción	3
1.2 Exportación de maderas aserrada	4
1.3 Ocupación	5
1.4 Productividad	5
1.5 Precios	6
1.6 Consumo de madera en trozos	6
2 Estructura productiva de la industria del aserrío	8
3 Producción de madera aserrada	9
3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción	10
3.2 Evolución de la producción de madera aserrada por región	11
3.3 Producción de madera aserrada según especie	13
3.4 Principales empresas de aserrío	16
4 Destino de la producción	18
5 Abastecimiento de madera	20
5.1 Consumo de madera en trozas	20
5.2 Modalidad de abastecimiento	23
5.3 Consumo y región de abastecimiento de las trozas	24
6 Ocupación	25
6.1 Nivel de especialización	25
6.2 Ocupación por regiones	26
6.3 Productividad media del trabajo	28
7 Aspectos tecnológicos	29
7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada	29
7.2 Elementos de corte de los aserraderos	30
8 Tratamientos efectuados a la madera aserrada	32
8.1 Baño Antimancha	32
8.2 Secado en cámaras	32
8.3 Impregnación	32
9 Precios de madera aserrada	33
9.1 Precios de exportación	33
9.2 Precios en el mercado interno	34
10 Subproductos madereros del aserrío	35
Sección II. Cuadros regionales año 2021	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
- Subproductos madereros del aserrío

Flujo Productivo Industria del Aserrío en Chile, 2021



- (1) Se refiere a la madera aserrada que tiene algún proceso de elaboración en plantas integradas verticalmente a los aserraderos (remanufacturas, barracas, embalajes, etc.) localizadas en el mismo sitio del aserradero o en otro lugar. Los productos elaborados que se derivan de este nuevo proceso son comercializados en el mercado interno o exportados.
- (2) Se refiere a la madera aserrada que los aserraderos venden a plantas de remanufacturas de otros propietarios.

CLASIFICACIÓN DE ASERRADEROS

Aserraderos móviles.

Los aserraderos móviles corresponden a unidades básicas, generalmente compuestas por un banco con una sierra de tipo circular o una huincha horizontal, que cumple la función de aserrar y partir la troza. En algunos casos se presenta un banco auxiliar partidor. La fuerza motriz está dada por un motor estacionario, típicamente de tipo diésel.

La característica principal de este tipo de aserraderos es que su estructura puede ser transportada en busca de abastecimiento de madera. Por ello, generalmente se establecen en lugares cercanos al bosque. Presentan dificultades en su abastecimiento y comercialización y presentan una alta heterogeneidad en tamaño, tipo y calidad de la madera aserrada que producen. Según el tipo de sierra que poseen, son denominados por INFOR como:

- Aserradero móvil tradicional: utiliza una sierra circular simple, generalmente de diente postizo, lo que confiere un ancho de corte de $\frac{1}{4}$ de pulgada, generando gran cantidad de residuos madereros (aserrín).
- Aserradero móvil portátil: Corresponde a una generación de aserraderos que surgió en el mercado en la década de 1990 y que utiliza una sierra huincha vertical de un milímetro de espesor, que permite obtener cortes delgados, con un mejor rendimiento en madera aserrada que el tipo anterior.

Aserraderos permanentes

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

- Aserradero tradicional: que produce sólo madera aserrada, verde (húmeda) o seca (generalmente al aire), en diferentes dimensiones.
- Aserradero con elaboración: donde parte o toda la madera aserrada producida es dimensionada y cepillada en al menos una de sus cuatro caras. Puede producir también productos tales como tablas de piso o cielo, o madera machihembrada.
- Aserradero con remanufactura: en este tipo de aserradero se transforma toda o parte de la producción de madera aserrada a productos finales más elaborados, tales como molduras o tableros listoneados con *finger-joint*, lo que además exige una clasificación de calidad más estricta.

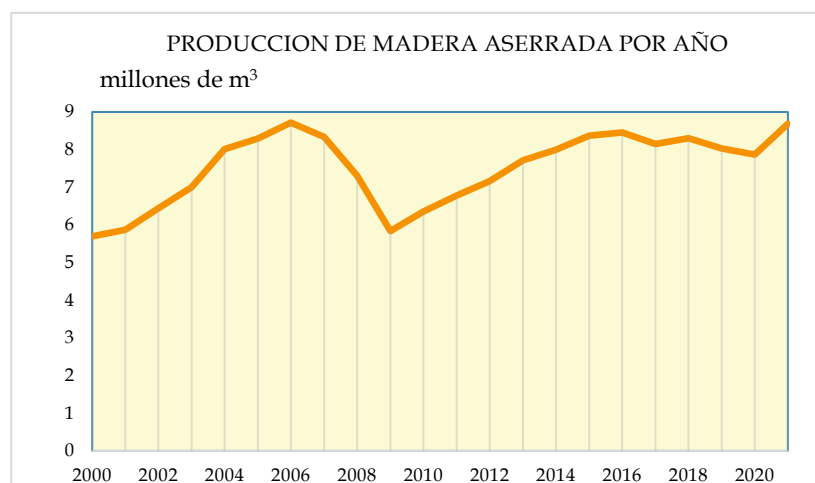
Principales indicadores de la industria del aserrío

1.1 Producción

La producción de madera aserrada durante el año 2021 alcanzó 8,68 millones de m³, con un crecimiento de 10,3% en relación a la producción registrada el año 2020. Este crecimiento se debe al aumento de la demanda de madera aserrada en la construcción, que en gran parte se produjo, por los retiros del 10% de las AFP. Se reactivaron obras en construcción y al existir una mayor liquidez en el mercado, la ciudadanía pudo optar a mejoras en su vivienda, lo que incrementó la producción de madera aserrada.

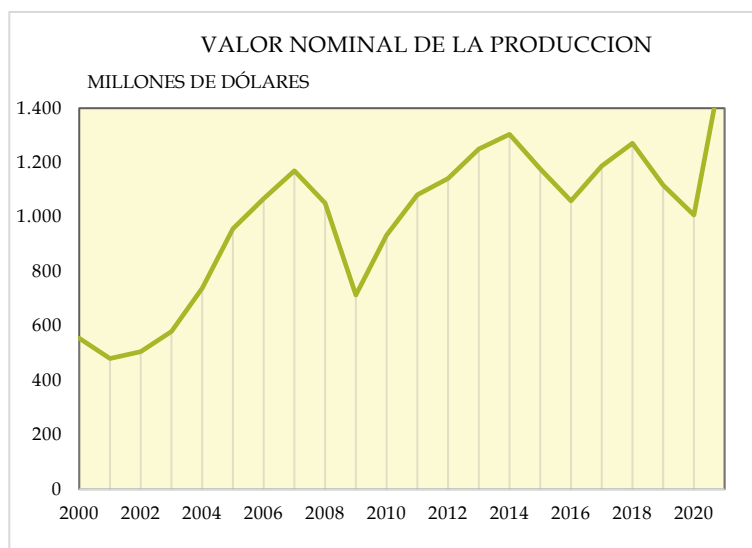
CUADRO 1
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2010	6.353,9	2021	8.683,5



CUADRO 2
VALOR NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles US\$	AÑO	Miles US\$
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
2010	926.956	2021	1.602.181

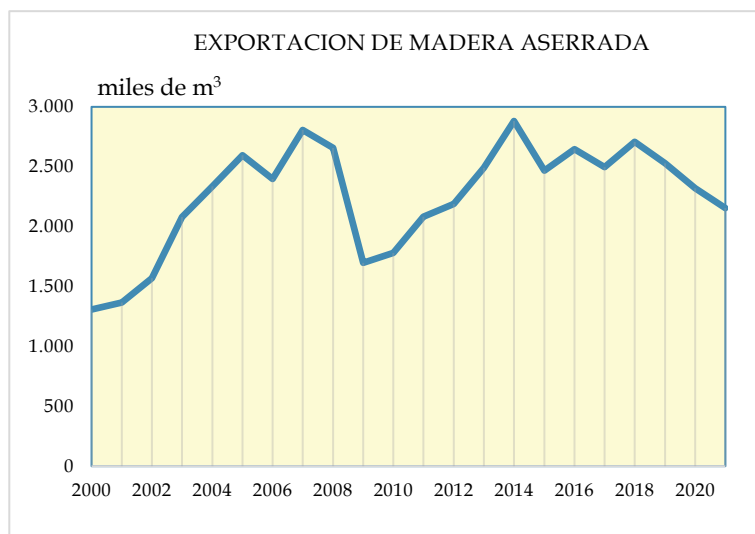


1.2 Exportación de madera aserrada

De los 8,7 millones de m³ que se produjeron en maderera aserrada el año 2021, un 24,8%, es decir 2,15 millones m³ se exportaron al exterior como madera aserrada, y los 6,529 m³ restantes tuvieron como destino el mercado interno. Los principales mercados de destino de las exportaciones fueron: China (16,6%), Corea del Sur (16,5%), Vietnam (12,2%) y Japón (10,8%), la mayoría presentó bajas en sus compras en relación al año 2020, con excepción de Japón que incrementó sus compras un 27,5% respecto del año 2020.

CUADRO 3
EXPORTACIÓN DE MADERA
ASERRADA

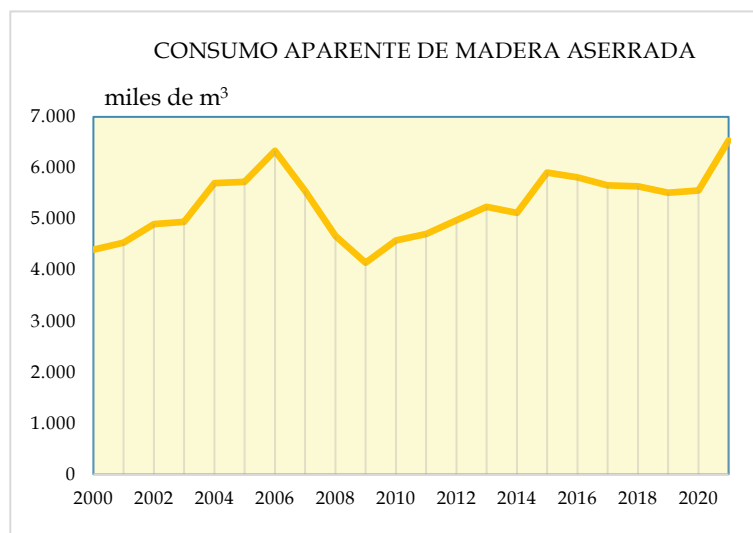
AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
2000	1.308,3	2011	2.083,3
2001	1.366,8	2012	2.190,0
2002	1.570,8	2013	2.490,7
2003	2.080,9	2014	2.881,8
2004	2.336,5	2015	2.468,4
2005	2.596,2	2016	2.646,2
2006	2.398,2	2017	2.496,4
2007	2.806,7	2018	2.708,8
2008	2.657,7	2019	2.529,0
2009	1.698,9	2020	2.321,7
2010	1.780,5	2021	2.154,8



Con los datos anteriores de producción y comercio, el consumo aparente de madera aserrada en Chile se acerca a los 6,5 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 m ³	AÑO	Miles m ³
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
2009	4.139,9	2020	5.556,9
2010	4.577,9	2021	6.537,1



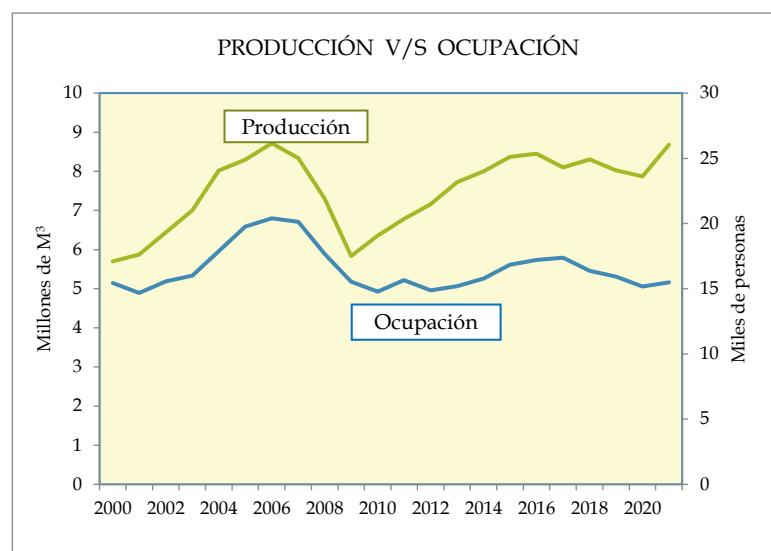
(*) Cifra: producción + importación - exportación.

1.3 Ocupación

El número de personas ocupadas en la industria del aserrío en el 2021 alcanzó a 15.542 personas, cifra mejor un 2,4% respecto del año anterior, al aumentar en 360 nuevos empleos durante el año. La tendencia de la ocupación en la industria del aserrío fue similar a la producción hasta el año 2009; luego ambas variables se fueron distanciando, con una recuperación más lenta de las personas empleadas en la industria. Los procesos de mayor automatización en el aserrío, son los que implican una menor ocupación de personas.

CUADRO 5
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS
EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

AÑO	N° PERS.	AÑO	N° PERS.
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
2010	14.771	2021	15.542



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. En el año 2020, la productividad física media se elevó a 519 m³/persona ocupada, pero el año 2021 creció 7,7% en relación al año anterior.

CUADRO 6
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m³/persona ocupada/año)	AÑO	(m³/persona ocupada/año)
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
2010	430	2021	559



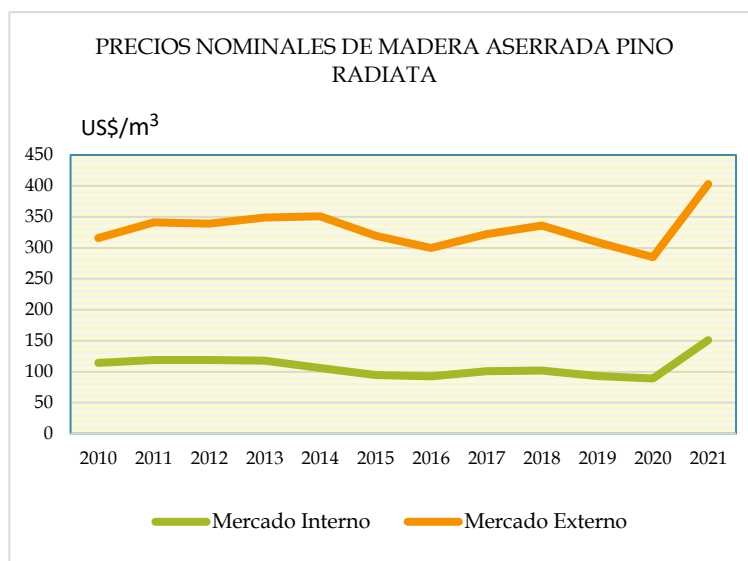
1.5 Precios

El precio nominal de madera aserrada tanto en el mercado interno (puesto aserradero de la Región del Biobío) como exportación, presentan una tendencia similar, con pequeños altos y bajos que no marcan una gran tendencia, con una caída en los años 2019 y 2020, pero un notable repunte el año 2021, producto de la mayor demanda en ambos mercados.

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

AÑO	Mercado Interno ⁽¹⁾ (US\$/m ³)	Mercado Externo (US\$ FOB/m ³)
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
2021	151	252

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

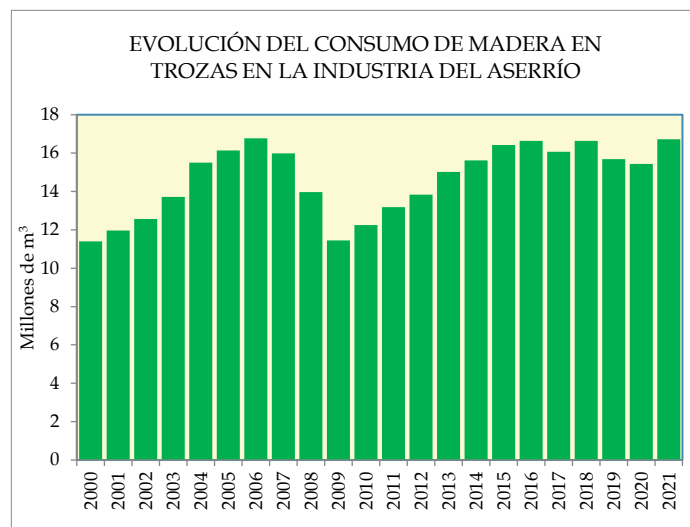


1.6 Consumo de madera en trozas

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. A partir del año 2018 se observa una tendencia a la baja en el consumo de madera en trozas, con un repunte de 8,3% el año 2021 con respecto al año 2020, totalizando 16.728 miles de m³.

CUADRO 8
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2009	11.477,6	2020	15.441,8
2010	12.245,6	2021	16.727,8



2. Estructura productiva de la industria del aserrío

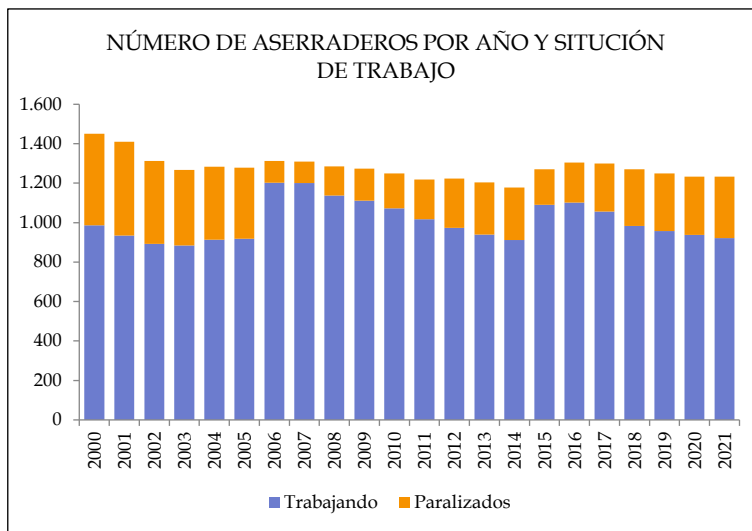
Número de aserraderos

Durante el año 2021 el número de aserraderos en Chile llegó a 1.233 unidades productivas, 1 menos que el año anterior, pero con una distribución muy diferente a la del año 2020. El número de unidades trabajando ha ido disminuyendo y los paralizados han ido aumentando.

Con el transcurso de los años, la proporción de aserraderos en operación se ha ido reduciendo ya que, desde el otro extremo, los aserraderos paralizados aumentan en número. Es importante señalar, que todos los años existe un número de aserraderos que cambia de razón social por diversas razones;

una de ellas es por la venta o arriendo del aserradero, también por ajustes administrativos, problemas económicos, de salud, entre otros. Cuando cambia de razón social, se elimina del directorio actualizado y se crea un nuevo aserradero. Sin embargo, este cambio no se logra visualizar en el gráfico, ya que el número entre 2021 y 2020 prácticamente se mantiene. Como se mencionó anteriormente, el año 2021 registró un número muy similar de aserraderos que el año 2020, pero con proporciones distintas de acuerdo a la situación de trabajo. De 1.233 aserraderos el año 2021, los que trabajaron fueron 922, disminuyendo su participación desde el 76% el año 2020, a 75% el año 2021; en tanto, los aserraderos paralizados aumentaron de 296 unidades el año 2020, a 311 unidades el año 2021.

Los aserraderos permanentes totalizaron 517 unidades (42% del total) incluyendo paralizados y en operación normal, mientras que los aserraderos móviles sumaron 716. Este último número representa el 58% de todas las plantas del país, pero en términos de participación en el volumen de madera aserrada equivalen, solo el 2,3%.



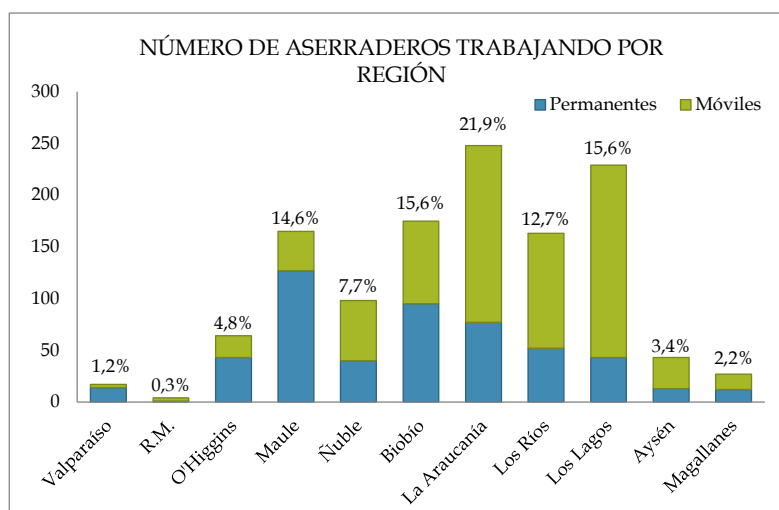
CUADRO 9
NUMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (2008-2021)

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
2021	1.233	922	311	448	69	474	242

CUADRO 10
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2013-2021)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TOTAL	940	912	1.090	1.101	1.056	984	957	938	922
<= 5.000	781	745	897	895	849	788	781	774	736
5.001 - 10.000	60	60	76	87	97	79	66	60	68
10.001 - 20.000	43	50	58	60	44	55	50	42	50
20.001 - 50.000	29	29	31	30	39	31	31	31	39
50.001 - 100.000	6	8	8	8	8	10	11	14	10
100.001 - 200.000	11	10	9	10	8	11	8	7	9
200.001 - 300.000	3	3	5	6	8	5	3	3	2
Mayor a 300.000	7	7	6	5	3	5	7	7	8

Los rangos de producción de la madera aserrada son variables y reúnen a un número de aserraderos similares a lo largo del periodo. Es importante destacar, que tal como se aprecia en el gráfico adjunto, los aserraderos permanentes se encuentran concentrados en las regiones Maule y Biobío (44%), mientras que los aserraderos móviles se concentran en las regiones Araucanía y Los Lagos, (51%).



CUADRO 12
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN 2021
SEGÚN 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	922	11	3	44	135	71	144	202	117	144	31	20
PERMANENTES	448	9	1	39	109	35	88	69	42	34	12	10
Mayor a 300.000	8	-	-	-	1	2	4	-	1	-	-	-
200.001 - 300.000	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	9	-	-	-	2	1	4	2	-	-	-	-
50.001 - 100.000	10	-	-	1	4	1	-	2	1	1	-	-
20.001 - 50.000	39	-	-	1	12	3	14	8	1	-	-	-
10.001 - 20.000	50	-	-	3	22	8	10	6	-	1	-	-
5.001 - 10.000	67	2	-	5	33	5	8	5	4	4	-	1
<= 5.000	263	7	1	29	35	15	46	46	35	28	12	9
MÓVILES	474	2	2	5	26	36	56	133	75	110	19	10
5.001 - 10.000	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	8	0	0	2	2	0	1	1	1	1	0	0
1.001 - 3.000	30	1	0	1	3	1	6	9	2	6	1	0
<= 1.000	435	1	2	2	20	35	49	123	72	103	18	10

3. Producción de madera aserrada

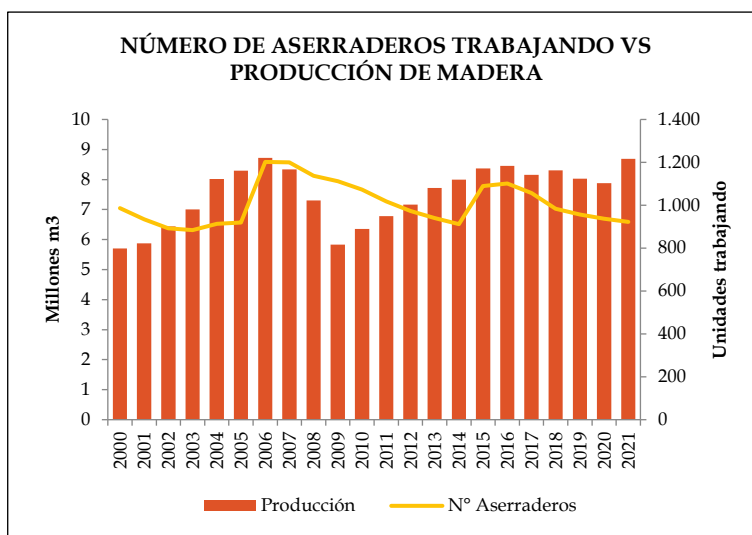
La industria del aserrío es la industria es lejos más numerosa en unidades productivas, se encuentra distribuida en todas las regiones del centro y sur del país, desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes; solo la macro región norte no cuenta con aserraderos y eso se debe fundamentalmente 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.

Después de la caída en la producción de madera aserrada por dos años consecutivos (2019 y 2020), el año 2021 presenta un importante repunte de 10, 3% en relación al año 2020, al totalizar una producción de 8.683.460 m³. Esta Industria ha pasado por altos y bajos, el año 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 mayor demanda por madera, lo que continuó el año 2021. Las ayudas implementadas por el gobierno y los retiros del 10%, provocaron una mayor demanda en la construcción y los aserraderos comenzaron a vender su madera hasta en verde para poder abastecer el mercado, se retomaron construcciones detenidas y se comenzaron otros arreglos en las viviendas. Esto hizo aumentar la producción de madera aserrada y aserraderos que estaban sin operación comenzaron a producir, aunque a veces con menos personal. Los productores que disponían de madera la vendieron rápidamente, encontrándose con problemas de falta de abastecimiento de trozos, lo que provocó el alza de precios de la madera aserrada y otros productos de madera comienzan a subir con fuerza.

Dueños de aserraderos, consideran que el segundo semestre 2020 y el año 2021 han sido muy beneficiosos, para ellos, sin embargo, para mediados del año 2022 y el año 2023 en adelante, serán muy inciertos. Suponen, que la demanda de madera aserrada disminuirá, debido a que no existen o no se conocen proyectos constructivos importantes. Esta situación, podría llevar al sector, a la situación similar al año 2018, donde los retails dominaban el mercado de la madera, con precios bajos y con ventas a crédito, un tipo de mercado que el mediano y pequeño productor maderero, no tiene acceso y por lo cual no es competitivo.



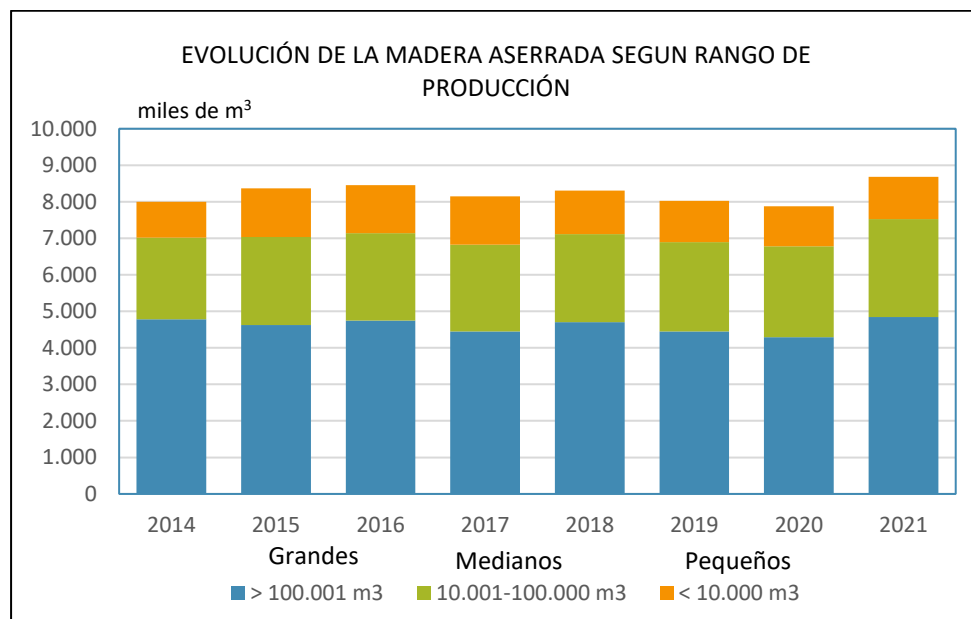
3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción

La producción de madera aserrada se encuentra concentrada en los aserraderos de mayor tamaño. El año 2021, existen siete aserraderos con producciones superiores a los 300.000 m³/año, los que en conjunto registraron una producción de 2,97 millones de m³ de madera aserrada, lo que equivale a una participación en el total país de 34,2%. Estos 7 aserraderos 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 19 plantas productoras, con una participación en la producción de madera aserrada que se eleva al 55,8% del total.

CUADRO 12
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2014-2021)

RANGO DE PRODUCCIÓN (miles de m ³)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TOTAL	7.998,8	8.372,2	8.455,1	8.150,9	8.307,2	8.030,4	7.873,8	8.683,5
Mayor a 300.000	2.645,8	2.246,8	1.915,4	1.248,2	1.894,0	2.511,7	2.458,2	2.971,6
200.001 - 300.000	726,0	1.177,8	1.482,7	2.052,9	1.263,0	741,3	751,7	498,8
100.001 - 200.000	1.413,8	1.198,5	1.349,4	1.149,3	1.547,4	1.197,0	1.078,5	1.371,2
50.001 - 100.000	582,3	577,7	549,9	541,7	641,0	776,5	997,2	769,4
20.001 - 50.000	910,4	981,0	959,5	1.198,8	954,1	945,5	901,2	1.198,5
10.001 - 20.000	742,4	853,8	885,3	636,7	811,6	722,2	597,3	720,2
5.001 - 10.000	441,2	559,1	629,6	695,8	565,4	471,7	425,9	518,7
<= 5.000	536,8	777,6	683,3	627,4	630,8	664,5	663,8	635,1

El grupo de aserraderos que producen entre 10.000 y 100.000 m³ de madera aserrada, se denominan medianos y suman un total de 99 establecimientos, los cuales en conjunto produjeron un volumen de 2.688 millones de m³ el año 2021 y representan el 31% del total. Luego están los establecimientos que producen al año menos de < 10.000 m³, los que son aserrados pequeños y suman 804 unidades, con una participación del 13,3% en la producción total.



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
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
2021	8.683	-	28	1,9	270	2.019	1.226	3.425	922	590	176	7	18

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

3.2 Producción de madera aserrada por región

Durante el año 2021 la región del Biobío produjo 3,4 millones de m³, equivalentes al 39,6% de la producción nacional de madera aserrada, seguida por la región de Maule y la región de Ñuble, que participaron con el 23,3% y 14,1% respectivamente del total. Sin embargo, desde la Región de O' Higgins hasta la región de Los Ríos, todas las regiones mostraron crecimientos en la producción, siendo las más destacadas para la región de la Araucanía, que aumentó un 16,4%, seguido por la región del Maule con un aumento en 14,4% en relación a lo que produjeron el año pasado.

Los aserraderos permanentes son los que mayor participación en la producción del país. Son aserraderos con mayor capacidad, eléctricos, mejoras maquinarias e infraestructura y la muchos de ellos poseen bosques propios por lo cual tienen asegurado su abastecimiento.

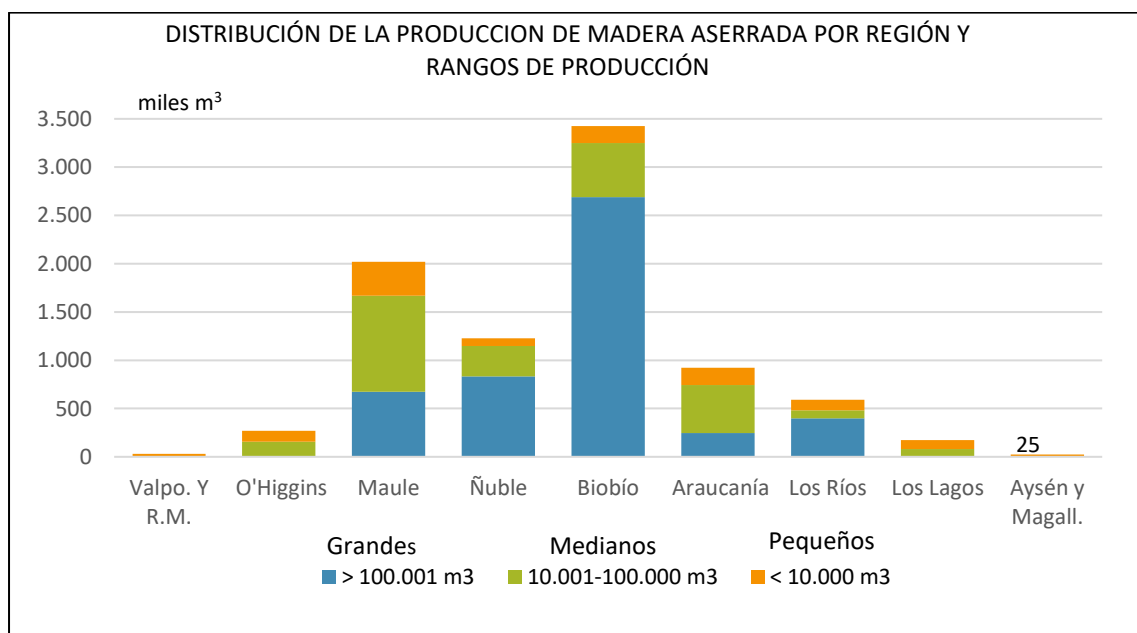
La producción de madera aserrada se realiza mayoritariamente en aserraderos de tipo permanentes (98%), concentrándose la mayor participación en la Región del Biobío, región que representa el 40% de la producción de aserraderos permanentes a nivel nacional. Lo anterior, se debe a que, en esta región, están localizadas las mayores plantas productivas del país.

Por otra parte, la producción de los aserraderos móviles, 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. El año 2021, la producción de todos los aserraderos móviles representa el 2,3% de la producción nacional, con casi un 68% de la madera aserrada producida en aserraderos móviles portátiles y el 32% en aserraderos móviles tradicionales. La producción de los aserraderos móviles se encuentra menos concentrada y se distribuye en las regiones de: Araucanía, 24,2%, Los Lagos, 18%, Biobío, 14,9% y Maule, 14,4%.

CUADRO 14
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN 2021
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (miles de m³)											
	TOTAL	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	8.683	29	2	270	2.019	1.226	3.425	922	590	176	7	18
PERMANENTES	8.489	27	2	259	1.991	1.215	3.396	875	565	140	5	14
Mayor a 300.000	2.972	-	-	-	370	712	1.490	-	399	-	-	-
200.001 - 300.000	499	-	-	-	-	-	499	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.371	-	-	-	303	120	701	247	-	-	-	-
50.001 - 100.000	769	-	-	81	282	96	-	179	63	68	-	-
20.001 - 50.000	1.199	-	-	34	399	100	405	239	21	-	-	-
10.001 - 20.000	720	-	-	42	314	120	153	80	-	12	-	-
5.001 - 10.000	509	10	-	36	251	37	71	35	32	29	-	9
<= 5.000	450	17	2	66	73	31	77	95	49	30	5	5
MÓVILES												
TRADICIONALES	63	1	0	11	12	5	19	12	-	2	-	0
3.001 - 5.000	26	-	-	9	8	-	4	5	-	-	-	-
1.001 - 3.000	19	1	-	1	-	3	8	5	-	-	-	-
<= 1.000	19	0	0	1	3	3	7	2	-	2	-	0
MÓVILES PORTÁTILES	131	-	-	-	16	5	10	35	26	33	2	3
5.001 - 10.000	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	9	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-
1.001 - 3.000	31	-	-	-	4	-	2	10	3	11	1	-
<= 1.000	82	-	-	-	3	5	8	25	18	17	1	3

0 = Valor menor a 500 m³



3.3 Producción de madera aserrada según especie

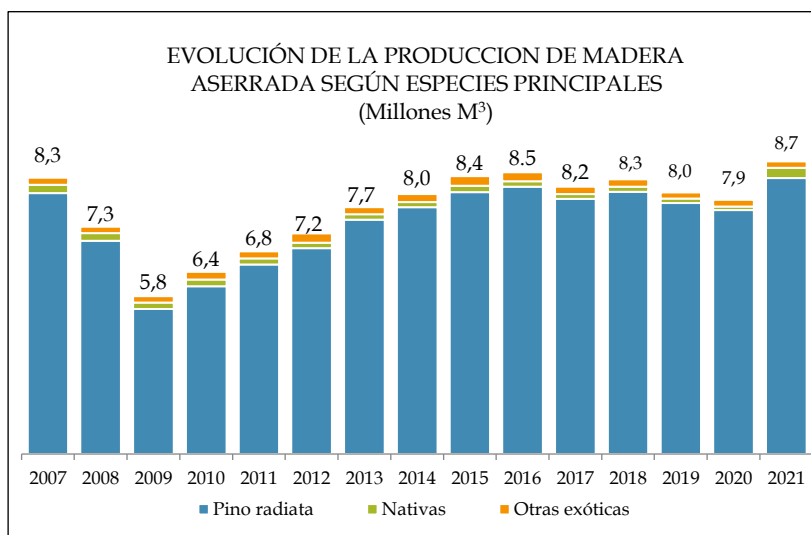
Desde hace varias décadas que la industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata. Durante el año 2021, la participación de esta especie alcanzó al 97,7% de la producción nacional, sin embargo, hace 50 años atrás el pino radiata representaba alrededor del 30%, mientras que el resto correspondía principalmente a especies nativas.

Durante el año 2021, el pino radiata representó casi la totalidad de la producción nacional, en tanto que las otras especies exóticas y las especies nativas, representaron el 1,5% y 0,8% del total respectivamente, con variaciones interanuales de -8,4% para otras especies exóticas y en -13,2% para especies nativas.

CUADRO 15
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2012-2021)

TIPO DE ESPECIE	Volumen de producción (miles m ³)									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TOTAL	7.160	7.721	7.999	8.372	8.455	8.151	8.307	8.030	7.874	8.683
Pino Radiata	6.849	7.453	7.719	8.038	8.151	7.895	8.046	7.805	7.655	8.487
Nativas	116	117	110	130	119	101	105	99	76	66
Otras Exóticas	195	152	169	204	186	155	157	127	143	131

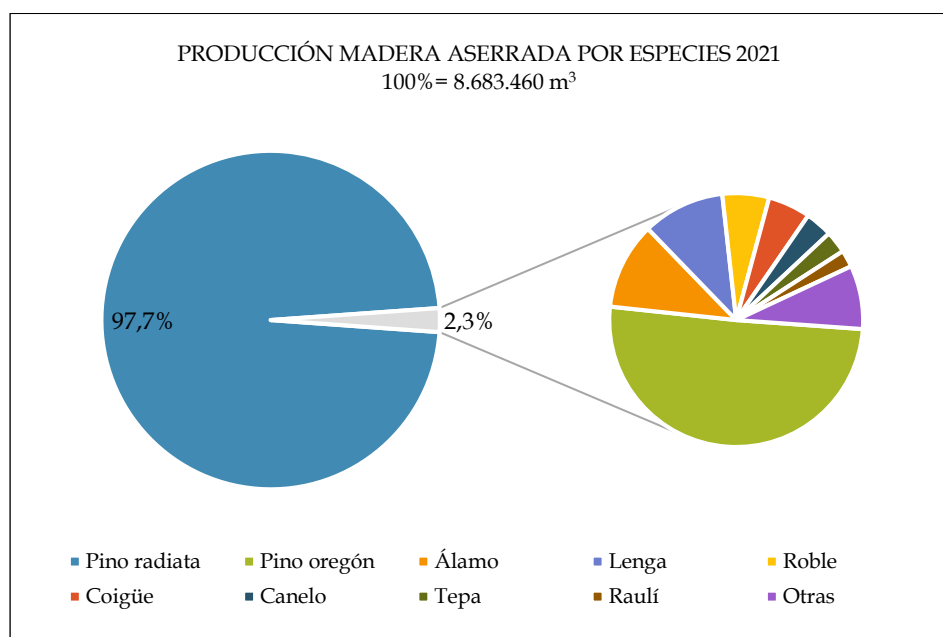
Cabe señalar que la especie pino radiata dominaba la producción de madera aserrada nacional incluso antes de la vigencia del DL 701, pero luego, con la aplicación de este cuerpo legal se consolidó como la especie líder, concentrando más del 90% de la producción total, como se puede observar en el gráfico 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 2021
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES (miles de m³)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN											
	TOTAL	Valparaíso	R.M. O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes	
TOTAL	8.683	29	2	270	2.019	1.226	3.425	922	590	176	7	18
Pino Radiata	8.487	29	2	259	2.018	1.218	3.417	851	548	145	-	-
Nativas	66	-	-	-	0	0	2	13	10	19	3	18
Otras Exóticas	131	-	0	11	2	7	6	58	32	11	4	-
PERMANENTES	8.489	27	2	259	1.991	1.215	3.396	875	565	140	5	14
Pino Radiata	8.349	27	2	257	1.990	1.208	3.389	818	532	127	-	-
Nativas	34	-	-	-	-	-	2	6	4	6	1	14
Otras Exóticas	105	-	-	3	1	7	5	51	29	7	4	-
MÓVILES	195	1	0	11	28	11	29	47	26	36	2	4
Pino Radiata	137	1	-	2	27	10	29	33	16	18	-	-
Nativas	32	-	-	-	0	0	-	7	6	13	2	4
Otras Exóticas	26	-	0	9	1	0	1	7	3	4	0	-

0 = Valor menor a 500 m³



CUADRO 17
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE 2021

ESPECIE (m ³)	TOTAL	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	8.683.460	28.782	1.865	269.999	2.019.392	1.225.513	3.425.075	922.066	590.160	175.762	7.118	17.730
Álamo	21.807	-	351	10.887	1.256	481	2.804	2.219	2.573	1.237	-	-
Canelo	6.764	-	-	-	-	-	-	-	51	6.713	-	-
Castaño	18	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Ciprés macrocarpa	2.804	-	-	-	37	-	-	1.139	139	1.489	-	-
Coigüe	10.659	-	-	-	-	-	-	3.285	2.179	4.614	474	108
<i>Eucalyptus</i> <i>globulus</i>	1.197	-	-	577	-	5	-	602	12	-	-	-
<i>Eucalyptus</i> <i>nitens</i>	252	-	-	-	-	-	-	206	45	-	-	-
<i>Eucalyptus</i> <i>regnans</i>	2.530	-	-	-	-	-	2.530	-	-	-	-	-
Laurel	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Lenga	20.624	-	-	-	-	-	-	623	-	-	2.379	17.622
Mañío	2.579	-	-	-	-	-	-	-	34	2.493	52	-
Olivillo	327	-	-	-	-	-	-	-	327	-	-	-
Otras exóticas	89	-	-	-	-	-	-	31	-	-	58	-
Otras nativas	2.912	-	-	-	-	-	2.123	784	5	-	-	-
Pino Oregón	99.579	-	-	-	272	6.600	198	53.438	29.037	8.712	1.322	-
Pino ponderosa	2.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.481	-
Pino radiata	8.486.519	28.782	1.515	258.535	2.017.580	1.218.384	3.417.420	851.063	548.149	145.091	-	-
Pino silvestre	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-
Raulí	4.268	-	-	-	-	12	-	3.804	453	-	-	-
Roble	11.727	-	-	-	246	32	-	4.851	6.386	212	-	-
Sequoia	223	-	-	-	-	-	-	-	223	-	-	-
Tepa	5.569	-	-	-	-	-	-	-	439	4.831	299	-
Tineo	128	-	-	-	-	-	-	-	57	71	-	-
Ulmo	348	-	-	-	-	-	-	-	51	297	-	-

3.4 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 7 empresas de mayor producción durante el año 2021, se observa que en conjunto representan el 50,8% de la producción total. Estas siete empresas son: Maderas Arauco S.A., CMPC Maderas S.P.A., Forestal Santa Blanca S.A., MASISA S.A., Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A. Foraction Chili S.A. y Aserraderos JCE S.A.

En el total exportado la tendencia de esta concentración se mantiene, observándose que las tres principales productoras de madera aserrada exportaron 1,6 millones de m³, es decir, el 74,3% del total exportado.

Durante el año 2021, la capacidad máxima de producción de madera aserrada a un turno fue de 8,86 millones de m³, con un crecimiento en 5,5% respecto del año 2020. 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 1,4 millones de m³, que representa el 15,6% del total nacional.

En segundo lugar, se encuentra CMPC Maderas SPA, con tres plantas y una capacidad de 526 mil m³, lo que representa el 5,9% 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 252 mil m³ (2,8% de la capacidad nacional). En cuarto lugar, se encuentra MASISA S.A., con una capacidad máxima de producción de 113,5 mil m³ y una participación del 1,3% de la capacidad total nacional.

Se debe señalar que, entre las principales plantas de aserraderos en 2021, 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 2021 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 2021

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN (m³)	
				Madera Aserrada(1)	Productos Elaborados(2)
TOTAL PAÍS		8.864.594		2.154.812	1.135.369
OTRAS EMPRESAS		4.633.299		264.879	181.643
PRINCIPALES EMPRESAS		4.231.295		1.889.933	953.726
Maderas Arauco S.A.		1.385.400		1.155.294	506.813
Maderas Arauco S.A.	Arauco, Región de Biobío	230.400	2		
Maderas Arauco S.A.	Mariquina, Región de Los Ríos	210.000	2		
Maderas Arauco S.A.	Ránquil, Región de Ñuble	219.000	2		
Maderas Arauco S.A.	Constitución, Región del Maule	198.000	2		
Maderas Arauco S.A.	Curanilahue, Región de Biobío	184.800	2		
Maderas Arauco S.A.	Yungay, Región de Ñuble	184.800	2		
Maderas Arauco S.A.	Arauco, Región de Biobío	158.400	2		
CMPC Maderas SPA		526.440		336.875	221.591
CMPC Maderas SPA	Mulchén, Región de Biobío	210.000	2		
CMPC Maderas SPA	Nacimiento, Región de Biobío	181.440	2		
CMPC Maderas SPA	Cabrero, Región de Biobío	135.000	2		
Forestal Santa Blanca S.A.		252.160		2.273	13.472
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví, Región del Maule	88.099	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución, Región del Maule	85.132	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina, Región de Los Ríos	78.928	1		
Masisa S.A.	Cabrero, Región de Biobío	113.520	2	69.757	1.053
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	100.320	2	-	76.352
Foraction Chili S.A.	Curanilahue, Región de Biobío	88.440	2	36.998	68.481
Aserraderos JCE S.A. (3)	Los Ángeles, Región de Biobío	110.880	2	27.572	27.388
Maderas Martín Ltda.	Constitución, Región del Maule	81.840	2	4.119	1.940
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución, Región del Maule	83.160	2	5.359	2.612
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche, Región de Araucanía	92.400	2	-	-
Forestal León Ltda.	Colemu, Región de Ñuble	79.200	2	42	457
Forestal Andes Ltda.(3)	Freire, Región de Araucanía	66.000	2	-	-
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil, Región de Ñuble	57.600	2	30.848	6.097
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea, Región de Araucanía	105.600	1	56.842	-
Consorcio Maderero S.A.		102.960		76.186	-
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	36.960	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro, Región de Araucanía	33.000	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro, Región de Araucanía	33.000	1		
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA (3)	Nueva Imperial, Región de Araucanía	110.880	1	31.422	27.264
A I.S.A.	Peralillo, Región de O'Higgins	66.000	2	-	-
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución, Región del Maule	89.815	1	-	-
Maderas de Exportación S.A.	Osorno, Región de Los Lagos	79.200	1	3.741	158
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes, Región del Maule	79.200	1	-	-
Com. Guivar Ltda.	Treguaco, Región de Ñuble	66.000	1	-	48
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	31.680	2	-	-
Forestal Tres Eme S.A.	Constitución, Región del Maule	79.200	1	-	-
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	46.200	1	33.518	-
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire, Región de Araucanía	55.440	1	9.651	-
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca, Región del Maule	49.534	1	-	-
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución, Región del Maule	29.040	2	-	-
Juvenal Muñoz Fuentealba	Constitución, Región del Maule	29.938	2	-	-
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución, Región del Maule	46.269	1	-	-
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución, Región del Maule	47.520	1	-	-
Kimwood SPA	Cabrero, Región de Biobío	23.040	2	9.436	-
Forestal Mallorca Ltda.		56.419		-	-
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución, Región del Maule	32.659	1		
Forestal Mallorca Ltda.	Maule, Región del Maule	23.760	1		

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

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

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

(3) Incluye exportación de empresas coligadas.

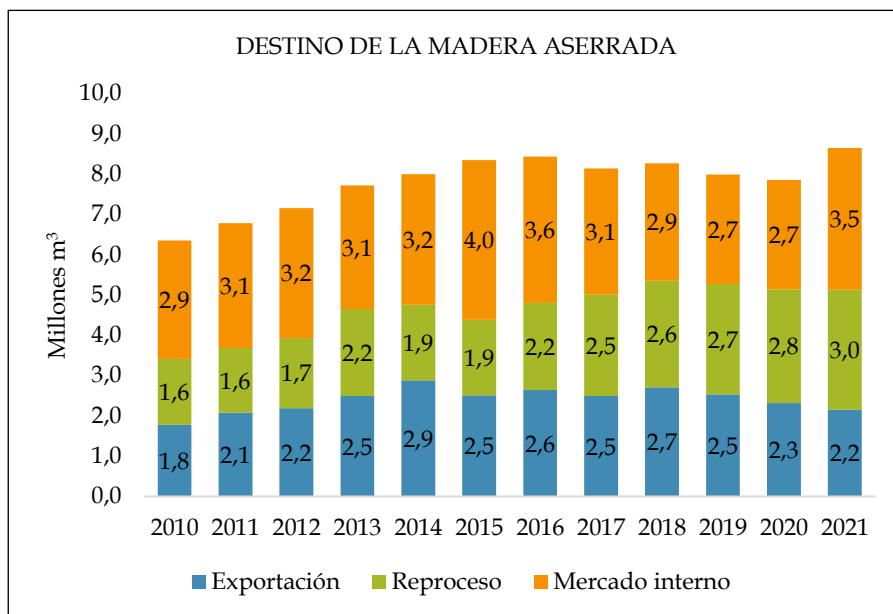
4. Destino de la producción

De los 8,64 millones de m³ de madera aserrada en el país, se comercializaron en el exterior 2,154 millones de m³ equivalentes, con una caída 7,2% en relación al año 2020 y de un 12% en relación al año 2019, año en que comenzó a disminuir su exportación.

Entonces en el mercado interno se destina un total de 6.582.645 m³ de madera aserrada (75,2%). De este volumen, el 45,6%, es decir, 2.974.013 m³ fue a un segundo proceso de elaboración, para transformarse en un producto con un mayor grado de elaboración y 3.519.799 m³ se comercializan y/o se consumen en el mercado interno. (54,4%), siendo este el principal destino de la madera aserrada que se produce en el país. 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.

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.

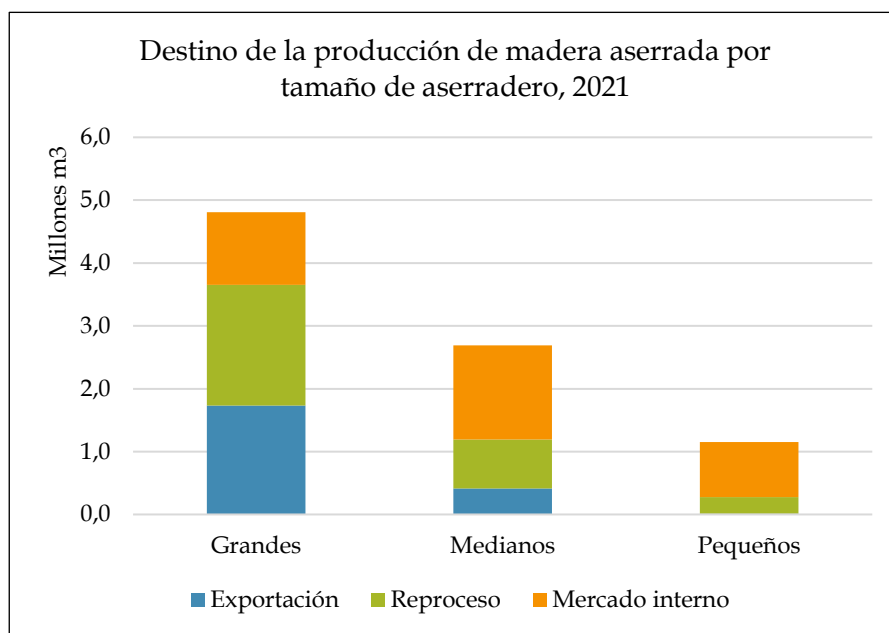
El reproceso, que considera a la madera aserrada que es sometida a procesos de elaboración en plantas que están integradas verticalmente a los aserraderos, no se incluye directamente en las cifras del mercado interno con el objeto de diferenciarla de la madera aserrada que se comercializa en él. Este destino ha recuperado relevancia en los últimos años, llegando a un máximo de 2,95 millones de m³ en el 2021. 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, que provienen de la Industria del Aserrío.



CUADRO 19
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADAS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2021

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	TOTAL	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO	STOCK
TOTAL	8.683.460	2.154.812	2.974.013	3.519.799	34.833
PERMANENTE	8.488.746	2.154.812	2.954.701	3.344.421	34.810
Mayor a 300.000	2.971.618	1.232.052	1.135.843	582.212	21.510
200.001 - 300.000	498.757	259.886	97.262	141.609	-
100.001 - 200.000	1.371.230	239.935	689.689	431.046	10.560
50.001 - 100.000	769.394	134.019	257.417	377.957	-
20.001 - 50.000	1.198.505	234.028	339.188	625.289	-
10.001 - 20.000	720.170	45.480	185.199	489.491	-
5.001 - 10.000	509.350	7.813	130.694	368.143	2.700
3.001 - 5.000	206.839	-	47.960	158.878	-
1.001 - 3.000	192.018	1.518	54.899	135.601	-
<= 1.000	50.866	83	16.549	34.195	39
MÓVILES	194.714	-	19.313	175.378	24
5.001 - 10.000	9.313	-	-	9.313	-
3.001 - 5.000	34.757	-	1.518	33.240	-
1.001 - 3.000	49.769	-	11.182	38.587	-
<= 1.000	100.874	-	6.613	94.238	24

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 57% de la producción total de madera aserrada y participan con el 80,4% de lo exportado. Mientras que los aserraderos medianos, con producciones entre 10.001 y 100.000 m³ al año, participan con el 31% del total producido y contribuyen con un 19% de las exportaciones del rubro. Finalmente, los aserraderos pequeños, cuya producción es menor a 10.000 m³, representan el 13% del total y solo participan con el 0,5% de lo exportado.



En cuanto a la madera aserrada que se destina al reproceso, el 64,7% es realizado en los aserraderos grandes, El 26,3% en los aserraderos medianos y solo un 9% se realiza en aserraderos pequeños, que generalmente tienen alguna barraca donde realizan este proceso.

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 2021, alcanzó a los 16.728 mil m³ssc, lo que significó un aumento de 8,3% respecto del año anterior. En cuanto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 97,7% del consumo corresponde a pino radiata, el 0,8% a especies nativas y el 1,5% restante a otras especies exóticas.

Dentro de las especies nativas destacan: Lengua (57 mil m³ssc), Roble (30 mil m³ssc) y Coihue (21 mil m³ssc). En relación a las otras especies exóticas, la especie principal es Pino Oregón (204 mil m³ssc).

CUADRO 20
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2014-2021)

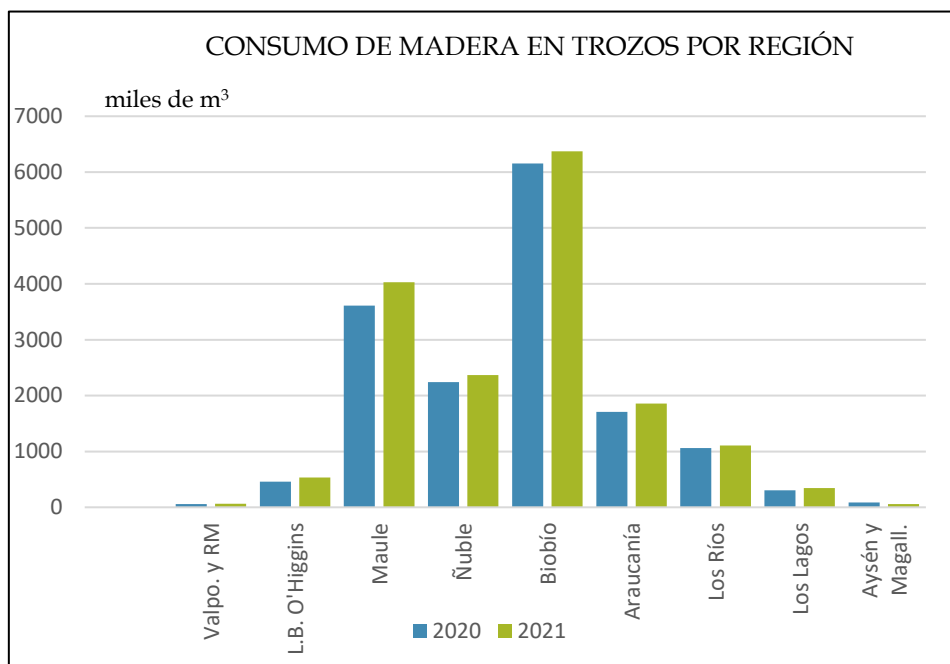
TIPO DE ESPECIE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TOTAL (miles m ³ ssc)	15.611	16.421	16.642	16.076	16.630	15.683	15.442	16.728
Pino Radiata	15.055	15.767	16.053	15.581	16.112	15.251	15.021	16.345
Nativas	227	255	231	198	212	189	147	131
Otras Exóticas	329	400	359	297	306	243	274	252

A nivel regional, la Región del Biobío registra el mayor consumo de madera en trozos, con un 38% del total, seguida por la Región del Maule con 24,1%, Ñuble 14,1% y Araucanía 11,1%.

CUADRO 21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2021

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (miles m ³ ssc)										
		Valpo.	Metro politana	L.B. O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	16.728	59	4	536	4.031	2.366	6.373	1.856	1.104	342	13	43
PERMANENTES	16.350	56	3	513	3.976	2.344	6.313	1.766	1.058	276	9	37
Mayor a 300.000	5.371	-	-	-	696	1.306	2.641	-	729	-	-	-
200.001 - 300.000	940	-	-	-	-	-	940	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	2.590	-	-	-	564	250	1.273	503	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.562	-	-	160	560	200	-	365	140	137	-	-
20.001 - 50.000	2.475	-	-	72	832	207	842	486	37	-	-	-
10.001 - 20.000	1.481	-	-	82	652	244	316	161	-	26	-	-
5.001 - 10.000	1.041	22	-	68	521	76	145	68	61	55	-	26
<= 5.000	889	35	3	131	152	60	156	183	91	58	9	11
MÓVILES	378	3	1	23	55	21	61	90	46	66	4	7
5.001 - 10.000	17	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	73	-	-	19	18	-	8	11	7	9	-	-
1.001 - 3.000	97	2	-	3	7	6	21	30	6	20	2	-
<= 1.000	191	1	1	1	13	16	31	50	33	37	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 32,1% 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 33%, 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% del total.



De acuerdo al tipo de aserradero, a nivel nacional el 97,7% del consumo de madera en trozos se realiza en los aserraderos permanentes, en tanto que el 2,3% 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 2021

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	16.728	59	4	536	4.031	2.366	6.373	1.856	1.104	342	13	43
PERMANENTES	16.350	56	3	513	3.976	2.344	6.313	1.766	1.058	276	9	37
Pino Radiata	16.076	56	3	508	3.974	2.331	6.299	1.658	996	252	-	-
Nativas	72	-	-	-	-	-	4	11	8	11	2	37
Otras Exóticas	202	-	-	5	2	14	9	97	54	13	7	-
MÓVILES	378	3	1	23	55	21	61	90	46	66	4	7
Pino Radiata	269	3	-	4	54	20	59	65	30	34	-	-
Nativas	58	-	-	-	0	0	-	13	10	24	4	7
Otras Exóticas	51	-	1	19	1	1	2	13	6	8	1	-

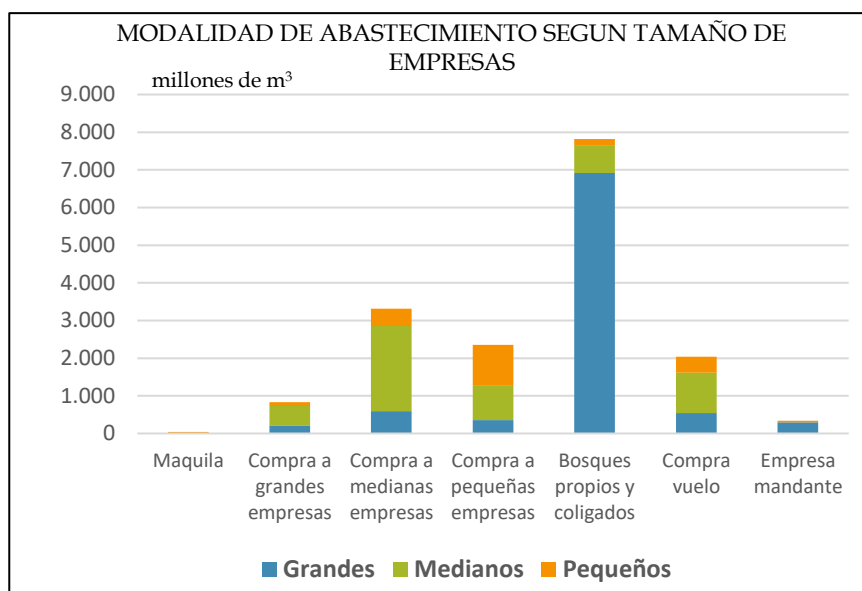
0 = Valor menor a 500 m³

CUADRO 23
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR ESPECIE SEGÚN REGION DE LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA 2021

ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m³ssc)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	16.727.796	59.144	3.926	536.308	4.031.305	2.365.668	6.373.100	1.856.292	1.103.926	341.900	12.984	43.242
Álamo	43.446	-	770	23.233	2.530	919	5.380	3.981	4.166	2.466	-	-
Canelo	12.285	-	-	-	-	-	-	-	87	12.198	-	-
Castaño	32	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Ciprés macrocarpa	5.164	-	-	-	67	-	-	2.075	252	2.770	-	-
Coigüe	19.434	-	-	-	-	-	-	6.040	3.956	8.351	873	213
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.231	-	-	1.050	-	11	-	1.147	23	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	423	-	-	-	-	-	-	343	80	-	-	-
<i>Eucalyptus regnans</i>	5.271	-	-	-	-	-	5.271	-	-	-	-	-
Laurel	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Lenga	48.500	-	-	-	-	-	-	1.132	-	-	4.338	43.030
Maño	4.696	-	-	-	-	-	-	-	58	4.538	100	-
Olivillo	594	-	-	-	-	-	-	-	594	-	-	-
Otras exóticas	162	-	-	-	-	-	-	57	-	-	105	-
Otras nativas	5.192	-	-	-	-	-	3.859	1.325	8	-	-	-
Pino Oregón	190.704	-	-	-	495	13.750	360	102.334	55.428	15.914	2.423	-
Pino ponderosa	4.515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.515	-
Pino radiata	16.344.739	59.144	3.156	512.025	4.027.769	2.350.908	6.358.230	1.722.176	1.025.553	285.777	-	-
Pino silvestre	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-
Raulí	7.758	-	-	-	-	21	-	6.913	823	-	-	-
Roble	21.119	-	-	-	443	57	-	8.731	11.515	372	-	-
Sequoia	404	-	-	-	-	-	-	-	404	-	-	-
Tepa	10.138	-	-	-	-	-	-	-	783	8.822	532	-
Tineo	233	-	-	-	-	-	-	-	103	130	-	-
Ulmo	654	-	-	-	-	-	-	-	93	561	-	-

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 2021 lo hizo con el 46,7% del total. Le sigue el abastecimiento mediante compra a medianas empresas, con el 19,8%. El tercer lugar de modalidad de abastecimiento cambió a pequeñas empresas con el 14% y a continuación, con una participación de un 12,2% está la modalidad compra por vuelo.



En los aserraderos permanentes, la modalidad de abastecimiento que se destaca es la de bosques propios y empresas coligadas con el 47,7%. La compra a medianas empresas es la segunda modalidad y representa el 20,1% del abastecimiento de trozos, mientras que la compra a pequeñas empresas se ubica como la tercera modalidad con el 13% de participación.

En los aserraderos móviles la modalidad más relevante es mediante compra a pequeñas empresas con el 57,9%. La segunda modalidad de abastecimiento es compra de vuelo (12,8%), en tanto que el abastecimiento a través de maquila ocupa el tercer lugar con el 9,7% 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 2022 será mayor.

CUADRO 24
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD 2021

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	16.727.796,3	100%	16.349.783,8	100%	378.012,5	100%
Maquila	40.324,5	0,2	3.828,7	0,0	36.495,8	9,7
Compra a grandes empresas	832.580,3	5,0	832.580,3	5,1	0,0	0,0
Compra a Medianas empresas	3.309.585,8	19,8	3.285.197,4	20,1	24.388,5	6,5
Compra a Pequeñas empresas	2.348.866,8	14,0	2.130.144,8	13,0	218.722,0	57,9
Bosques propios y coligados	7.815.939,5	46,7	7.795.010,4	47,7	20.929,1	5,5
Compra vuelo	2.040.857,0	12,2	1.992.370,6	12,2	48.486,4	12,8
Empresa mandante	339.642,4	2,0	310.651,7	1,9	28.990,7	7,7

CUADRO 25
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2021

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)						
		Maquila	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	16.727.796	40.324	832.580	3.309.586	2.348.867	7.815.939	2.040.857	339.642
PERMANENTES	16.349.784	3.829	832.580	3.285.197	2.130.145	7.795.010	1.992.371	310.652
Mayor a 300.000	5.370.896	-	-	-	-	5.370.896	-	-
200.001 - 300.000	940.347	-	-	-	-	940.347	-	-
100.001 - 200.000	2.589.837	-	200.284	591.493	351.461	605.446	546.448	294.704
50.001 - 100.000	1.561.986	-	220.700	778.200	-	313.186	249.900	-
20.001 - 50.000	2.475.492	-	230.276	926.599	475.730	269.263	573.623	-
10.001 - 20.000	1.481.342	-	75.935	560.203	439.609	160.306	245.288	-
5.001 - 10.000	1.040.843	-	95.401	281.209	352.955	58.029	247.799	5.451
<= 5.000	889.041	3.829	9.984	147.493	510.390	77.537	129.312	10.497
MÓVILES	378.012	36.496	-	24.388	218.722	20.929	48.486	28.991
5.001 - 10.000	16.932	-	-	-	-	-	-	16.932
3.001 - 5.000	72.995	19.033	-	7.198	36.976	-	9.788	-
1.001 - 3.000	97.142	-	-	5.859	74.651	3.649	11.634	1.350
<= 1.000	190.944	17.463	-	11.332	107.095	17.280	27.064	10.709

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 2021

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (miles m³ssc)	ABASTECIMIENTO (miles m³ssc)		
		DE LA REGIÓN	DE OTRAS REGIONES	A OTRAS REGIONES
TOTAL	16.727.796	14.210.766	2.517.030	2.517.030
Valparaíso	59.144	57.095	2.049	2.009
Metropolitana	3.926	770	3.156	-
O'Higgins	536.308	533.235	3.074	51.930
Maule	4.031.305	3.531.216	500.088	112.407
Ñuble	2.365.668	2.053.284	312.383	648.194
Biobío	6.373.100	5.076.475	1.296.626	236.561
La Araucanía	1.856.292	1.730.365	125.927	1.120.180
Los Ríos	1.103.926	830.198	273.728	225.047
Los Lagos	341.900	341.900	-	120.701
Aysén	12.984	12.984	-	-
Magallanes	43.242	43.242	-	-

6. Ocupación

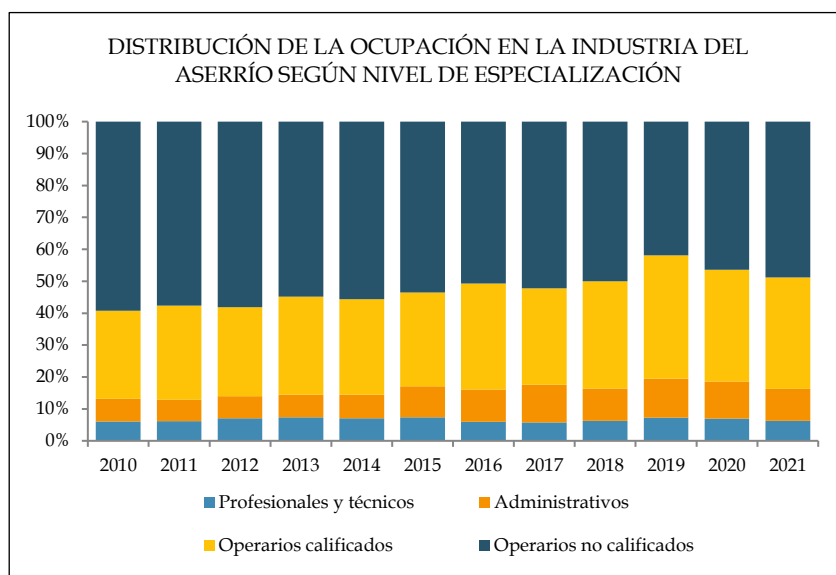
La ocupación de la industria del aserrío siguió una trayectoria muy similar a la producción de madera aserrada en años anteriores, sin embargo, después de la baja del año 2009, la recuperación de la ocupación no fue a la par con la recuperación de la producción, significando una productividad más eficiente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

Durante el año 2021, el aserrío generó 15.542 empleos directos, cifra que representa un 46% de la ocupación de la industria forestal primaria y el 14% de la ocupación forestal del país. En términos absolutos, el número de empleos aumentó en 360 nuevos puestos de trabajo, es decir, una variación interanual positiva de 2,4%. Los aserraderos del tipo permanentes concentran la mayor cantidad de mano de obra, con 13.935 personas empleadas (89,7%). El porcentaje restante corresponde a las personas empleadas por los aserraderos de tipo móvil (portátil o tradicional) donde trabajan 1.607 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 2021 llegaron a 7.584 (48,8%) personas, aumentando en 536 trabajadores en comparación con el año anterior.

Los operarios calificados son la segunda categoría, con el 34,9% de participación, equivalente a 5.430 empleados. Este grupo aumentó en 113 personas (2,1%) en comparación con el año 2020.



La situación de mercado de la madera aserrada el año 2021 fue positiva, lo que motivo a empresas a realizar inversiones importantes para aumentar la producción, sin hacer un estudio serio del mercado en los próximos años. Además, no consideraron uno de los problemas más graves que tiene la industria forestal y en realidad toda actividad económica del país, que es la falta de mano de obra, mas aún si se busca mano de obra calificada. Es tan grave el problema de mano de obra, que, al visitar las regiones se pudo comprobar que 3 empresas están en proceso de cierre por esta situación y dos empresas, que invirtieron en nuevas instalaciones para aumentar la producción, no han podido encontrar mano de obra capacitada para iniciar el proceso productivo de esta nueva maquinaria.

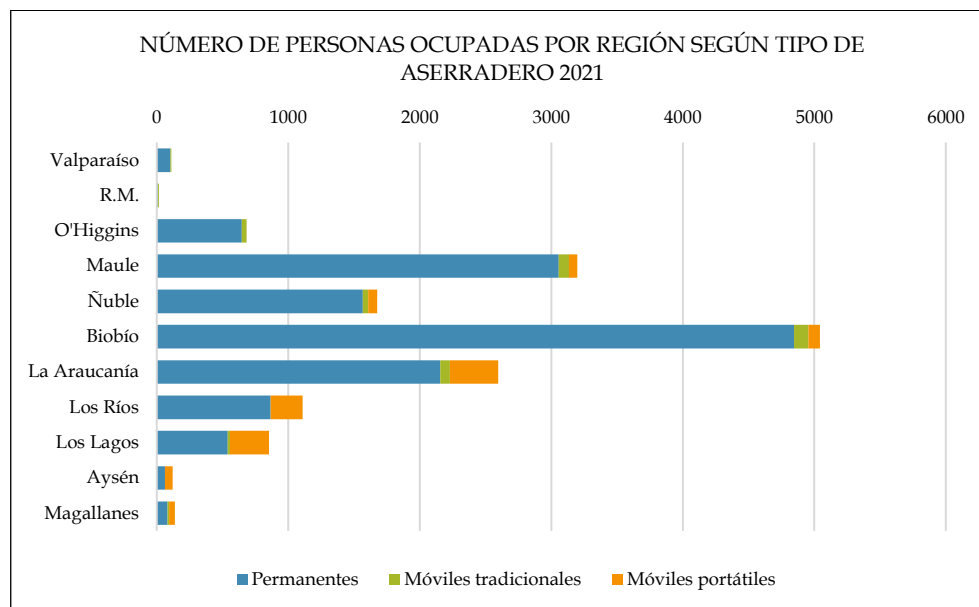
El problema de mano de obra, es extremadamente grave, de acuerdo a lo informado por empresarios, falta mano de obra en forma urgente. Ese problema se identifica, en toda la industria, sin importar, el tamaño de la industria. Un ejemplo es que muchos propietarios de aserraderos móviles, están trabajando solos, es decir, una persona por aserradero. Las causas de la falta de mano de obra se explican, de acuerdo a los empresarios, a la existencia de bonos y beneficios, acompañado por las restricciones movilidad impuestas por la pandemia.

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
2021	15.542	977	1.551	5.430	7.584

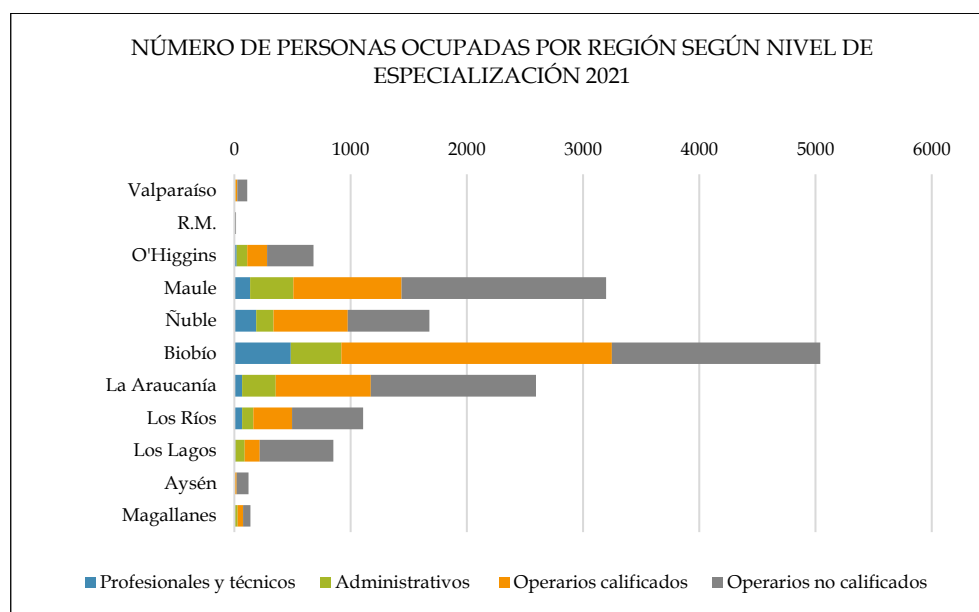
6.2 Ocupación por regiones

La Región del Biobío concentra el mayor número de trabajadores de la industria: 5.042 trabajadores (32,4%), seguido a una distancia significativa, por la Región del Maule con 3.198 trabajadores (20,6%) y la Región de La Araucanía (16,7%). En la Región del Biobío se encuentra el mayor número de personas ocupadas de los cuatro niveles de especialización, lo que ocurre principalmente por la localización del mayor número de aserraderos grandes y de tipo permanente del país.



CUADRO 28
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN 2021

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN											
	TOTAL	Valparaíso	R.M. O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes	
TOTAL	15.542	112	15	682	3.198	1.677	5.042	2.596	1.108	853	121	138
Profesionales y técnicos	977	-	-	20	136	189	485	66	67	8	1	5
Administrativos	1.551	9	2	90	372	147	437	289	97	80	6	22
Operarios calificados	5.430	16	5	172	931	639	2.327	819	332	129	13	47
Operarios no calificados	7.584	87	8	400	1.759	702	1.793	1.422	612	636	101	64
PERMANENTES	13.935	103	10	646	3.057	1.567	4.845	2.156	866	540	62	83
Mayor a 300.000	2.386	-	-	-	208	505	1.436	-	237	-	-	-
200.001 - 300.000	612	-	-	-	-	-	612	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.623	-	-	-	223	70	741	589	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.249	-	-	161	411	170	-	239	80	188	-	-
20.001 - 50.000	2.624	-	-	57	718	214	1.064	489	82	-	-	-
10.001 - 20.000	1.550	-	-	90	618	328	333	168	-	13	-	-
5.001 - 10.000	1.365	19	-	90	577	96	194	107	143	117	-	22
<= 5.000	2.526	84	10	248	302	184	465	564	324	222	62	61
MÓVILES TRADICIONALES	380	9	5	36	78	40	110	73	-	17	-	12
3.001 - 5.000	72	-	-	23	28	-	11	10	-	-	-	-
1.001 - 3.000	72	4	-	4	-	9	28	27	-	-	-	-
Menor a 1.000	236	5	5	9	50	31	71	36	-	17	-	12
MÓVILES PORTÁTILES	1.227	-	-	-	63	70	87	367	242	296	59	43
5.001 - 10.000	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	32	-	-	-	-	-	-	-	12	20	-	-
1.001 - 3.000	149	-	-	-	19	-	6	49	20	43	12	-
Menor a 1.000	1.038	-	-	-	36	70	81	318	210	233	47	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.

La productividad física media alcanzada por los aserraderos durante el año 2021, 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 m³, la productividad llegó a 1.245 m³/persona, contrastado con los aserraderos del rango menor o igual a 5.000 m³, donde la productividad alcanzó los 154 m³/persona, con una gran diferencia de 1.091 m³/persona. Es así que, para el grupo de las empresas grandes, que producen mas de 100.001 m³, la productividad promedio fue 1.047,7 m³ persona. Le siguen los aserraderos medianos, con producciones entre 10 y 100 mil m³, los que registraron una productividad promedio de 495,7 m³ persona, y los aserraderos pequeños, con producciones menores a 10.000 m³, obtuvieron una productividad promedio de 209,9 m³ 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	8.683.460	15.542	558,7
Mayor a 300.000	2.971.618	2.386	1.245
200.001 - 300.000	498.757	612	815
100.001 - 200.000	1.371.230	1.623	845
50.001 - 100.000	769.394	1.249	616
20.001 - 50.000	1.198.505	2.624	457
10.001 - 20.000	720.170	1.550	465
5.001 - 10.000	518.663	1.373	378
<= 5.000	635.124	4.125	154

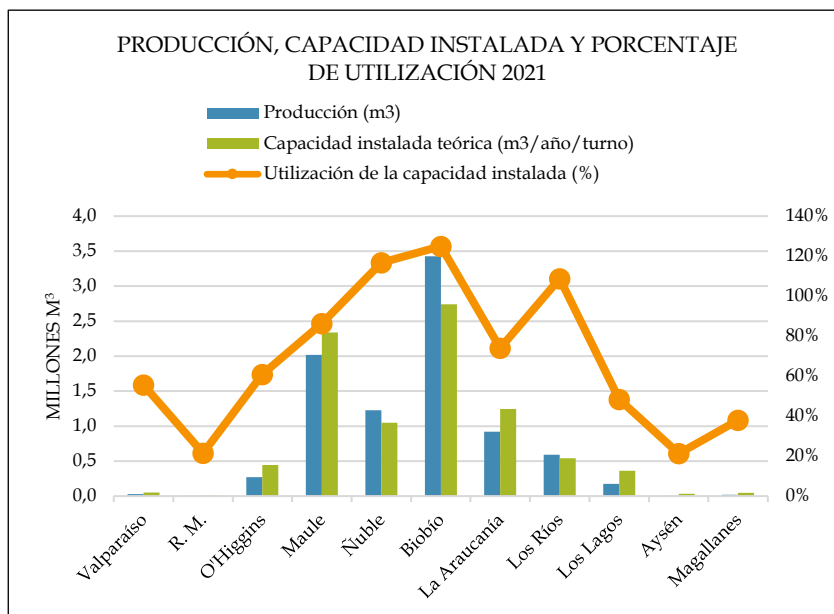
CUADRO 30
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN
(m³/ persona ocupada)

REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021
Coquimbo	43,3	25,5	70,0	15,5	-	-	-	-
Valparaíso	223,0	233,8	294,4	172,8	201,1	236,7	239,7	257
Metropolitana	-	-	-	-	79,7	76,9	124,7	124,4
O'Higgins	142,5	191,2	242,5	194,2	247,2	311,9	362,6	395,9
Maule	218,6	254,2	405,7	459,0	460,8	571,8	568,7	631,5
Ñuble	-	-	-	-	-	-	672,9	730,8
Biobío	202,8	296,5	488,3	504,0	562,3	573,3	640,2	679,3
La Araucanía	110,2	133,4	205,6	263,0	245,1	351,7	323,5	355,2
Los Ríos	-	-	-	-	441,4	602,7	520,7	532,6
Los Lagos	84,9	100,3	250,2	350,0	140,5	195,8	204,6	206,1
Aysén	63,3	69,0	122,0	56,1	47,5	77,3	83,4	58,8
Magallanes	75,5	65,3	138,3	144,3	157,9	160,6	131,0	128,5
MEDIA PAÍS	154,8	205,0	369,2	419,8	430,2	496,9	518,6	558,7

7. Aspectos tecnológicos

7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

La industria del aserrío utilizó el 98% de su capacidad instalada teórica de producción a un turno (8,9 millones de metros cúbicos), sin embargo, hay que tener presente que todos los aserraderos grandes y varios de los medianos trabajan a dos turnos, e incluso hay uno que trabaja 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 2021, esto ocurrió en las regiones del Biobío (123%), Ñuble (117%) y Los Ríos (109%).



A continuación, se ubicaron la Región del Maule (86%), la Región de La Araucanía (74%) y la Región de O'Higgins (61%). En el otro extremo, destacan con una tasa de utilización menor al 50% de la capacidad los aserraderos de las regiones: Metropolitana (21%), Magallanes (38%) y Aysén (21%).

CUADRO 31
PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA A UN TURNO Y
PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN SEGÚN REGIÓN 2021

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m³/año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	8.683.460	8.864.594	98
Valparaíso	28.782	51.715	56
RM	1.865	8.709	21
O'Higgins	269.999	443.867	61
Maule	2.019.392	2.338.337	86
Ñuble	1.225.513	1.050.060	117
Biobío	3.425.075	2.740.889	125
La Araucanía	922.066	1.245.226	74
Los Ríos	590.160	542.483	109
Los Lagos	175.762	363.226	48
Aysén	7.118	33.470	21
Magallanes	17.730	46.612	38

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 2021

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	8.865	52	9	444	2.338	1.050	2.741	1.245	542	363	33	47
%	100,0	0,6	0,1	5,0	26,4	11,8	30,9	14,0	6,1	4,1	0,4	0,5
PERMANENTES	8.195	46	5	426	2.278	997	2.602	1.085	472	229	19	35
Mayor a 300.000	1.618	-	-	-	198	404	807	-	210	-	-	-
200.001 - 300.000	293	-	-	-	-	-	293	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	816	-	-	-	165	79	413	158	-	-	-	-
50.001 - 100.000	840	-	-	66	342	58	-	216	79	79	-	-
20.001 - 50.000	1.489	-	-	46	497	135	471	313	27	-	-	-
10.001 - 20.000	1.004	-	-	60	427	165	213	120	-	19	-	-
5.001 - 10.000	840	15	-	40	434	67	116	55	47	46	-	18
<= 5.000	1.294	31	5	214	215	90	289	223	108	84	19	16
MÓVILES	670	6	3	18	60	53	139	160	70	135	14	12
5.001 - 10.000	13	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	55	-	-	13	11	-	8	9	5	8	-	-
1.001 - 3.000	130	5	-	2	9	5	38	43	5	20	2	-
Menor a 1.000	472	0	3	3	27	47	93	108	60	107	12	12

0 = Valor menor a 500 m³

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 2021 se destacó el uso de sierra huincha con Chipper Canter (HCC), la cual se utilizó en el 37,5% 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 17,1%, utilizada principalmente en aserrados medianos, pero también en pequeños, y la sierra huincha paralela (HP), que participó con el 17,4% 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 2021

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	8.683	592	422	395	3.252	1.482	473	505	47	1.508	6
%	100,0	6,8	4,9	4,6	37,5	17,1	5,5	5,8	0,5	17,4	0,1
PERMANENTES	8.489	592	422	332	3.252	1.482	342	505	47	1.508	5
Mayor a 300.000	2.972	358	-	-	2.279	-	-	-	-	334	-
200.001 - 300.000	499	-	-	-	232	-	-	-	-	267	-
100.001 - 200.000	1.371	185	66	-	471	195	-	278	-	176	-
50.001 - 100.000	769	49	91	-	227	113	-	75	-	215	-
20.001 - 50.000	1.199	-	138	31	44	478	32	90	25	361	-
10.001 - 20.000	720	-	67	53	-	385	30	53	13	119	-
5.001 - 10.000	509	-	41	110	-	222	101	-	10	26	-
<= 5.000	450	-	19	138	-	89	180	9	-	10	5
MÓVILES TRADICIONALES	63	-	-	62	-	-	1	-	-	-	0
3.001 - 5.000	26	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	19	-	-	18	-	-	1	-	-	-	-
<= 1.000	19	-	-	18	-	-	0	-	-	-	0
MÓVILES PORTÁTILES	131	-	-	1	-	-	130	-	-	-	1
5.001 - 10.000	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
3.001 - 5.000	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
1.001 - 3.000	31	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
<= 1.000	82	-	-	1	-	-	80	-	-	-	1

(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

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

0 = Valor menor a 500 m3

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 2021, 2,3 millones de m³, es decir, el 26,7% 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 2021, la industria del aserrío secó en cámaras 4,4 millones de m³, equivalente al 51,2% 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 2021 solo se impregnó el 3,7%, en aserraderos menores a 200 mil m³. Una parte muy pequeña del volumen impregnado se realizó en aserraderos móviles (3.607 m³).

CUADRO 34
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES ⁽¹⁾ 2021

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m ³)		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACIÓN
TOTAL	2.316.849	4.445.804	323.974
PERMANENTES	2.316.540	4.445.721	320.367
Mayor a 300.000	893.513	1.959.875	-
200.001 - 300.000	167.251	340.337	-
100.001 - 200.000	341.281	968.168	87.841
50.001 - 100.000	253.828	396.550	41.267
20.001 - 50.000	380.059	498.019	53.884
10.001 - 20.000	196.725	160.160	47.052
5.001 - 10.000	67.926	91.820	50.907
<= 5.000	15.956	30.792	39.416
MÓVILES	309	82	3.607
3.001 - 5.000	-	-	1.897
1.001 - 3.000	-	-	866
Menor a 1.000	309	82	844

⁽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\$ 265/m³, registrando un alza 35% respecto del año 2020. 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/m³, para luego disminuir en US\$ 143 el año 2021 tras alcanzar los US\$ 346/m³; 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
2021	265	-	-	346

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 año 2020 y 2021, tuvo como una de sus principales causas la mayor demanda en el mercado interno. Esta mayor demanda se produjo al existir mayor disponibilidad de recursos por los retiros de AFP y a la entrega de bonos y otros aportes debido a la emergencia sanitaria. Junto con ello, la obligación de permanecer mayor tiempo en las residencias por las cuarentenas, influyó para que recursos recibidos fueran destinados 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	(\$/m ³)								
	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble(1)	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	96.697	86.900	88.539	71.942	70.325	68.835	89.725	75.283
2021	142.368	148.531	138.409	130.314	115.794	113.773	113.268	120.038	133.375

(1) Precio puesto en aserradero

10. Subproductos Madereros del Aserrío

CUADRO 37
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO (m³)

Año/	Tipo de subproducto maderero						Total /
	Aserrín Primario/	Corteza/	Lampazos/	Viruta/	Aserrín Secundario	Despunte/	
2006	2.791.695	1.349.823	944.151	369.652	196.880	115.342	5.767.544
2007	2.187.576	1.286.747	910.143	288.525	161.411	87.169	4.921.570
2008	2.036.718	1.115.153	626.027	199.092	112.870	117.590	4.207.450
2009	1.845.457	916.576	529.420	176.535	99.751	70.425	3.638.163
2010	1.916.206	981.018	673.171	201.217	112.943	77.809	3.962.364
2011	1.970.235	1.052.461	606.473	205.783	114.009	62.269	4.011.230
2012	2.187.887	1.111.128	625.884	209.459	128.505	29.392	4.292.256
2013	2.429.042	1.212.644	589.002	258.998	141.627	79.228	4.710.541
2014	2.592.305	1.260.065	560.234	197.497	123.526	108.783	4.842.411
2015	2.760.249	1.319.154	770.250	204.010	122.709	110.034	5.286.405
2016	2.843.131	1.322.763	703.585	254.445	146.280	55.423	5.325.628
2017	2.601.874	1.283.567	671.642	248.799	153.253	87.881	5.047.017
2018	3.128.973	1.320.865	646.264	268.751	171.277	129.109	5.665.239
2019	2.841.407	1.250.554	578.493	268.129	168.805	134.780	5.242.168
2020	2.872.991	1.230.449	538.059	272.072	166.338	144.272	5.224.182
2021	2.794.686	1.337.796	634.001	290.031	179.791	135.338	5.371.642

CUADRO 38
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN DESTINO (m³)

Año	Destino de los subproductos madereros				Total/
	Comercializa/	Autoconsume/	Acumula/	Regala/	
2006	3.669.810	1.677.873	205.485	214.376	5.767.544
2007	3.070.174	1.418.137	219.702	213.557	4.921.570
2008	2.605.611	1.355.795	130.641	115.403	4.207.450
2009	2.177.205	1.247.302	115.468	98.187	3.638.163
2010	2.543.092	1.213.782	125.388	80.102	3.962.364
2011	2.823.469	1.010.660	83.234	93.867	4.011.230
2012	2.814.081	1.296.044	77.199	104.932	4.292.256
2013	3.421.446	1.160.758	69.304	59.033	4.710.541
2014	3.565.704	1.167.273	44.769	64.665	4.842.411
2015	3.539.304	1.558.272	113.550	75.279	5.286.405
2016	3.905.301	1.268.110	88.206	64.011	5.325.628
2017	3.296.110	1.583.078	112.247	55.582	5.047.017
2018	3.758.348	1.770.368	76.660	59.864	5.665.239
2019	3.242.912	1.864.330	80.400	54.526	5.242.168
2020	3.585.605	1.525.927	63.806	48.845	5.224.182
2021	3.371.993	1.894.590	50.880	54.179	5.371.642

CUADRO 39
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN (m³)

Año/	Regiones											Total/
	Región de Valparaíso	R.M.	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén	Región de Magallanes	
2006	22.154	450	194.563	1.065.465	-	3.096.416	714.832	436.084	161.784	14.146	61.650	5.767.544
2007	26.083	450	208.740	1.038.548	-	2.308.513	674.143	435.304	159.043	13.632	57.113	4.921.570
2008	20.681	969	181.463	936.615	-	2.110.162	470.462	274.446	134.498	11.097	67.058	4.207.450
2009	16.459	1.218	163.926	722.259	-	1.801.545	488.053	257.639	122.596	10.947	53.521	3.638.163
2010	24.885	1.814	172.806	939.728	-	1.872.110	434.559	321.118	110.313	12.916	72.115	3.962.364
2011	30.578	618	175.423	937.016	-	1.888.916	484.589	322.016	107.796	12.252	52.026	4.011.230
2012	27.306	2.677	167.775	1.060.684	-	1.913.121	565.889	358.738	135.833	10.788	49.445	4.292.256
2013	31.185	1.049	178.960	1.140.683	-	2.200.533	644.132	326.718	110.800	8.972	67.508	4.710.541
2014	28.517	1.062	150.153	1.071.244	-	2.324.727	694.430	344.546	150.716	10.107	66.908	4.842.411
2015	32.356	1.177	197.675	1.372.375	-	2.392.105	738.671	342.490	148.967	10.097	50.492	5.286.405
2016	29.083	689	185.928	1.378.365	-	2.410.082	790.361	321.848	150.725	8.944	49.603	5.325.628
2017	28.087	413	209.313	1.111.281	-	2.528.038	681.028	281.091	148.075	8.872	50.820	5.047.017
2018	23.186	431	196.535	1.398.561	-	2.811.134	649.323	378.449	138.430	10.484	58.706	5.665.239
2019	28.104	414	164.982	1.194.735	665.170	1.954.646	615.640	420.078	141.836	12.625	43.937	5.242.168
2020	30.326	1.489	181.425	1.173.477	651.334	1.892.832	577.264	506.442	164.162	10.718	34.714	5.224.182
2021	28.211	1.236	199.282	1.383.897	693.609	1.752.574	719.098	417.035	139.899	7.291	29.510	5.371.642

Notas/.

A partir del año 2019 se inicia el registro estadístico correspondiente a la Región de Ñuble (creada por Ley N° 21.033 del Ministerio del Interior, vigente desde septiembre 2018), cuyo territorio corresponde a una parte de lo que hasta entonces era la Región del Biobío

CUADRO 40
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

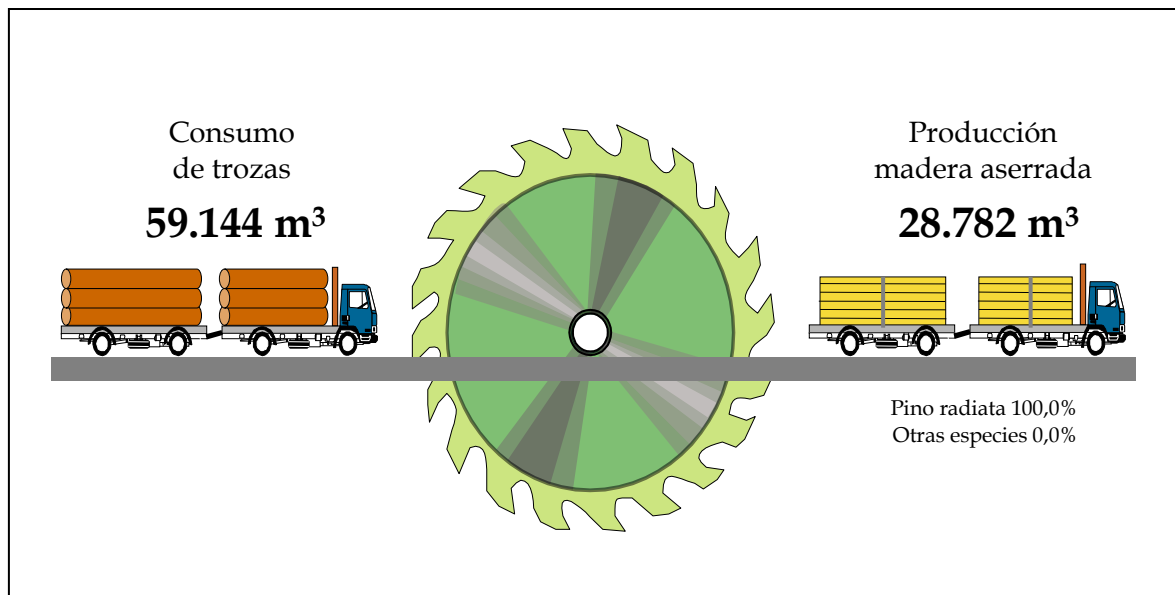
Año/	Rango de producción de madera aserrada (m ³ /año)										Total/
	Mayor a/ 300.000	200.001- 300.000	100.001- 200.000	50.001- 100.000	20.001- 50.000	10.001- 20.000	5.001- 10.000	3.001- 5.000	1.001- 3.000	Menor o igual a/ 1.000	
2006	1.120.413	466.667	1.004.319	373.019	875.392	420.837	634.164	238.855	373.460	260.418	5.767.544
2007	826.602	334.739	627.694	472.171	677.234	451.081	665.124	246.488	358.242	262.194	4.921.570
2008	751.377	485.873	491.801	340.838	504.582	348.089	503.678	273.712	264.120	243.380	4.207.450
2009	345.967	521.993	494.598	385.529	404.689	409.665	380.092	195.893	256.785	242.951	3.638.163
2010	707.633	356.947	416.784	342.958	554.639	426.422	456.154	212.031	282.480	206.315	3.962.364
2011	858.257	189.235	525.225	354.203	481.523	406.845	470.112	266.449	267.602	191.778	4.011.230
2012	864.947	245.789	677.955	328.419	569.678	527.086	399.391	261.891	237.876	179.224	4.292.256
2013	1.012.285	287.608	858.033	336.321	609.582	531.802	433.921	255.439	206.139	179.410	4.710.541
2014	1.005.328	237.482	1.012.214	404.504	561.486	595.228	431.351	221.860	212.709	160.251	4.842.411
2015	878.478	555.857	860.159	364.275	563.822	660.807	558.608	315.939	295.967	232.494	5.286.405
2016	816.522	710.874	889.360	306.093	644.770	637.096	579.280	248.955	226.659	266.019	5.325.628
2017	432.392	1.052.640	733.666	288.026	727.813	446.868	672.714	207.130	266.656	219.113	5.047.017
2018	945.354	796.499	1.033.994	362.409	636.986	660.510	551.616	228.507	253.274	196.091	5.665.239
2019	1.410.679	377.408	767.608	427.131	566.532	544.040	427.772	250.918	273.680	196.399	5.242.168
2020	1.486.434	369.638	643.650	638.440	559.140	424.415	394.840	256.985	286.344	164.296	5.224.182
2021	1.362.160	220.671	812.177	502.582	742.863	547.170	478.994	271.366	271.517	162.144	5.371.642

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 2021



CUADRO 41
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	28.782	8.176	20.606
PERMANENTES	27.420	8.176	19.245
5.001 - 10.000	10.388	-	10.388
<= 5.000	17.033	8.176	8.857
MÓVILES TRADICIONALES	1.361	-	1.361
1.001 - 3.000	1.032	-	1.032
<= 1.000	330	-	330

CUADRO 42
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE V REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	28.782	8.176	20.606
PINO RADIATA	28.782	8.176	20.606
PERMANENTES	27.420	8.176	19.245
PINO RADIATA	27.420	8.176	19.245
MÓVILES	1.361	-	1.361
PINO RADIATA	1.361	-	1.361

CUADRO 43
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021, V REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Marga Marga	Petorca	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
2021	28.782	-	-	8.176	20.606

CUADRO 44
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	51.715	14.740	36.976
PERMANENTES	45.818	14.740	31.078
5.001 - 10.000	15.294	-	15.294
<= 5.000	30.524	14.740	15.785
MÓVILES TRADICIONALES	5.898	-	5.898
1.001 - 3.000	5.444	-	5.444
<= 1.000	454	-	454

CUADRO 45
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2021)

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	17	0	1	3	2	8	3
PERMANENTES	14	-	1	3	1	6	3
5.001 - 10.000	2	-	-	-	-	2	-
<= 5.000	7	-	-	3	-	4	-
Sin Producción	5	-	1	-	1	-	3
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	-	-	1	2	-
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-
<= 1.000	1	-	-	-	-	1	-
Sin Producción	1	-	-	-	1	-	-

CUADRO 46
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2011 - 2021. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Marga Marga	Petorca	San Antonio	Valparaíso
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
2021	17	-	1	5	11

CUADRO 47
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	59.144	16.108	43.036
PERMANENTES	56.152	16.108	40.044
5.001 - 10.000	21.641	-	21.641
<= 5.000	34.511	16.108	18.403
MÓVILES TRADICIONALES	2.992	-	2.992
1.001 - 3.000	2.267	-	2.267
<= 1.000	725	-	725

CUADRO 48
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE V REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	59.144	16.108	43.036
PINO RADIATA	59.144	16.108	43.036
PERMANENTES	56.152	16.108	40.044
PINO RADIATA	56.152	16.108	40.044
MÓVILES	2.992	-	2.992
PINO RADIATA	2.992	-	2.992

CUADRO 49
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD V REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	59.144	100%	56.152	100%	2.992	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	24	0	24	0	-	-
Compra a medianas empresas	6.796	11,5	5.436	9,7	1.360	45,5
Compra a pequeñas empresas	30.576	51,7	28.944	51,5	1.632	54,5
Bosques propios y coligados	-	-	-	-	-	-
Compra vuelo	16.297	27,6	16.297	29,0	-	-
Empresa mandante	5.451	9,2	5.451	9,7	-	-

CUADRO 50
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) V REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	59.144	-	-	24	6.796	30.576	-	16.297	5.451
PERMANENTES	56.152	-	-	24	5.436	28.944	-	16.297	5.451
5.001 - 10.000	21.641	-	-	-	-	8.054	-	8.136	5.451
<= 5.000	34.511	-	-	24	5.436	20.890	-	8.162	-
MÓVILES	2.992	-	-	-	1.360	1.632	-	-	-
1.001 - 3.000	2.267	-	-	-	1.360	907	-	-	-
<= 1.000	725	-	-	-	-	725	-	-	-

CUADRO 51
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO V REGIÓN (Año 2021))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	28.782	-	-	15.460	-	5.166	6.495	-	-	1.660	-	-
%	100.0	-	-	53,7	-	17,9	22,6	-	-	5,8	-	-
PERMANENTES	27.420	-	-	14.099	-	5.166	6.495	-	-	1.660	-	-
5.001 - 10.000	10.388	-	-	5.233	-	5.155	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	17.033	-	-	8.866	-	12	6.495	-	-	1.660	-	-
MÓVILES	1.361	-	-	1.361	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	1.032	-	-	1.032	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1.032	-	-	1.032	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	330	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 52
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN V REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	112	49	63
PERMANENTES	103	49	54
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1
Operarios Calificados	2	-	2
Operarios No Calificados	16	-	16
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	5	2	3
Operarios Calificados	13	-	13
Operarios No Calificados	66	47	19
MÓVILES	9	-	9
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1
Operarios Calificados	1	-	1
Operarios No Calificados	2	-	2
<= 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2
Operarios Calificados	-	-	-
Operarios No Calificados	3	-	3

CUADRO 53
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Marga Marga	Petorca	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
2021	112	-	-	49	63

CUADRO 54
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
V REGIÓN (Año 2021) (1)

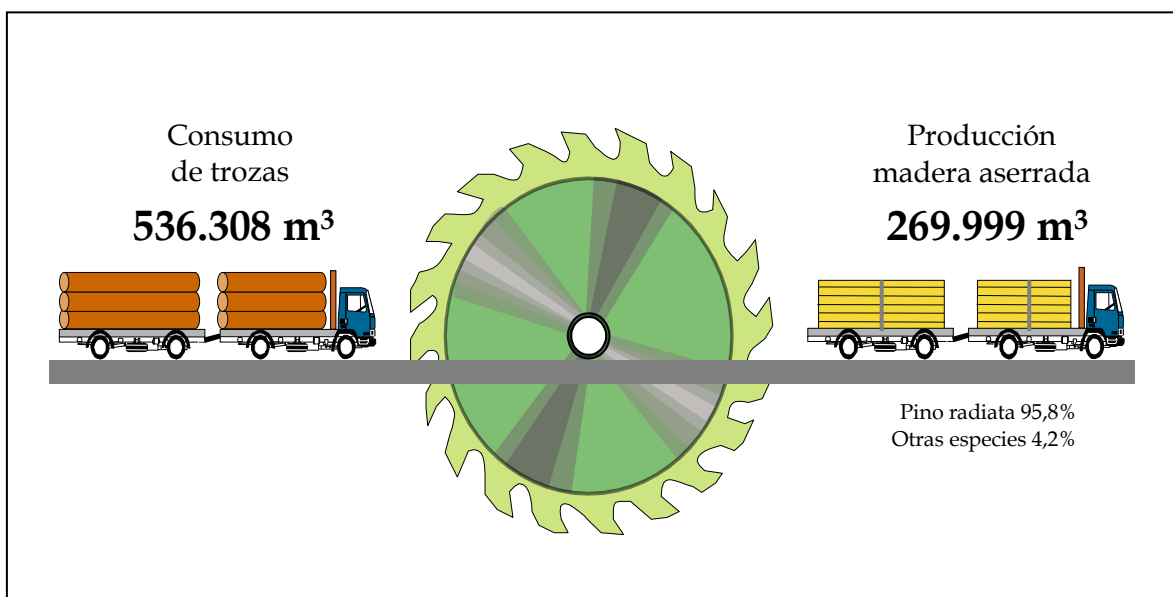
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Zamora y Zamora Ltda.	Valparaíso	1	PP	7.128
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	8.166
Forestal Lotito y Cia Ltda.	Santo Domingo	1	PP	6.574
Julio Pacheco Pino Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	7.622
Serv For y Mad Susana Bravo EIRL	Casablanca	1	PP	6.531
José Rojas Fuenzalida Aserraderos EIRL	Algarrobo	1	PP	5.988
Julio Arenas	Valparaíso	1	TP	5.444
Sonia Ovando Kilh	Valparaíso	1	TP	454
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	2.178
Com. Constructora y Servicios Fuentes e Hijo Ltda.	Puchuncaví	1	PP	1.088
Nelson Martínez Maldonado	Puchuncaví	1	PP	544

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

(2): PP = Permanente pinero; TP = Móvil pinero.

REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 55
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	269.999	27.846	154.405	87.748
PERMANENTES	259.318	19.186	152.384	87.748
50.001 - 100.000	81.000	-	-	81.000
20.001 - 50.000	34.438	-	34.438	-
10.001 - 20.000	41.850	10.923	30.928	-
5.001 - 10.000	36.124	-	36.124	-
<= 5.000	65.906	8.263	50.894	6.748
MÓVILES TRADICIONALES	10.680	8.660	2.021	-
3.001 - 5.000	8.660	8.660	-	-
1.001 - 3.000	1.485	-	1.485	-
<= 1.000	536	-	536	-

CUADRO 56
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	269.999	27.846	154.405	87.748
ALAMO	10.887	10.887	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	577	577	-	-
PINO RADIATA	258.535	16.382	154.405	87.748
PERMANENTES	259.318	19.186	152.384	87.748
ALAMO	2.227	2.227	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	577	577	-	-
PINO RADIATA	256.514	16.382	152.384	87.748
MÓVILES	10.680	8.660	2.021	-
ALAMO	8.660	8.660	-	-
PINO RADIATA	2.021	-	2.021	-

CUADRO 57
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2011 - 2021. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2021	269.999	27.846	154.405	87.748

CUADRO 58
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	443.867	43.262	320.448	80.158
PERMANENTES	425.815	30.199	315.459	80.158
50.001 - 100.000	66.000	-	-	66.000
20.001 - 50.000	45.725	-	45.725	-
10.001 - 20.000	59.878	13.609	46.269	-
5.001 - 10.000	40.278	-	40.278	-
<= 5.000	213.934	16.590	183.187	14.158
MÓVILES TRADICIONALES	18.052	13.063	4.989	-
3.001 - 5.000	13.063	13.063	-	-
1.001 - 3.000	1.634	-	1.634	-
<= 1.000	3.355	-	3.355	-

CUADRO 59
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2021)

NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	Cachapoal		Cardenal Caro		Colchagua	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	64	8	11	31	6	5	3
PERMANENTES	36	7	-	20	3	5	1
50.001 - 100.000	43	6	-	28	3	5	1
20.001 - 50.000	1	-	-	-	-	1	-
10.001 - 20.000	1	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	3	1	-	2	-	-	-
<= 5.000	5	-	-	5	-	-	-
Sin Producción	29	5	-	20	-	4	-
MÓVILES TRADICIONALES	19	2	11	3	2	-	1
3.001 - 5.000	2	2	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1	-	-	1	-	-	-
<= 1.000	2	-	-	2	-	-	-
Sin Producción	14	-	11	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	2	-	-	-	1	-	1
Sin Producción	2	-	-	-	1	-	1

CUADRO 60
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		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
2021	64	19	37	8

CUADRO 61
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	536.308	57.067	305.182	174.059
PERMANENTES	512.835	38.035	300.741	174.059
50.001 - 100.000	160.000	-	-	160.000
20.001 - 50.000	71.746	-	71.746	-
10.001 - 20.000	82.464	21.005	61.459	-
5.001 - 10.000	67.648	-	67.648	-
<= 5.000	130.977	17.030	99.888	14.059
MÓVILES TRADICIONALES	26.374	21.751	4.622	-
3.001 - 5.000	21.751	21.751	-	-
1.001 - 3.000	4.350	-	4.350	-
<= 1.000	272	-	272	-

CUADRO 62
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	536.308	57.067	305.182	174.059
ALAMO	23.233	23.233	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.050	1.050	-	-
PINO RADIATA	512.025	32.784	305.182	174.059
PERMANENTES	512.835	38.035	300.741	174.059
ALAMO	4.201	4.201	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.050	1.050	-	-
PINO RADIATA	507.584	32.784	300.741	174.059
MÓVILES	23.473	19.033	4.441	-
ALAMO	19.033	19.033	-	-
PINO RADIATA	4.441	-	4.441	-

CUADRO 63
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VI REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	536.308	100%	512.835	100%	23.473	100%
Maquila	19.033	3,5	-	-	19.033	81,1
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	1.964	0,4	1.964	0,4	-	-
Compra a medianas empresas	166.467	31	166.467	32,5	-	-
Compra a pequeñas empresas	64.744	12,1	60.575	11,8	4.169	17,8
Bosques propios y coligados	243.868	45,5	243.868	47,6	-	-
Compra vuelo	40.233	7,5	39.961	7,8	272	1,2
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 64
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) VI REGIÓN (Año 2021)

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 vuelomandante	Empresa
TOTAL	536.308	19.033	-	1.964	166.467	64.744	243.868	40.233	-
PERMANENTES	512.835	-	-	1.964	166.467	60.575	243.868	39.961	-
50.001 - 100.000	160.000	-	-	-	-	-	160.000	-	-
20.001 - 50.000	71.746	-	-	-	71.746	-	-	-	-
10.001 - 20.000	82.464	-	-	-	21.005	-	61.459	-	-
5.001 - 10.000	67.648	-	-	-	29.241	11.246	-	27.160	-
<= 5.000	130.977	-	-	1.964	44.475	49.329	22.409	12.801	-
MÓVILES	23.473	19.033	-	-	-	4.169	-	272	-
3.001 - 5.000	19.033	19.033	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.263	-	-	-	-	3.263	-	-	-
<= 1.000	1.178	-	-	-	-	906	-	272	-

CUADRO 65
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VI REGIÓN (Año 2021)

SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION (RANGO VI REGION (Año 2021)												
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	269.999	40.500	51.600	35.018	-	18.352	54.550	29.479	-	40.500	-	-
%	100,0	15,0	19,1	13,0	0,0	6,8	20,2	10,9	0,0	15,0	0,0	0,0
PERMANENTES	259.318	40.500	51.600	24.338	-	18.352	54.550	29.479	-	40.500	-	-
50.001 - 100.000	81.000	40.500	-	-	-	-	-	-	-	40.500	-	-
20.001 - 50.000	34.438	-	34.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	41.850	-	12.371	-	-	-	-	29.479	-	-	-	-
5.001 - 10.000	36.124	-	-	7.423	-	-	28.701	-	-	-	-	-
<= 5.000	65.906	-	4.791	16.915	-	18.352	25.849	-	-	-	-	-
MÓVILES	10.680	-	-	10.680	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	8.660	-	-	8.660	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	1.485	-	-	1.485	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	536	-	-	536	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000												

(I) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 66
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	682	67	405	210
PERMANENTES	646	44	392	210
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	8	-	-	8
Administrativos y ventas	23	-	-	23
Operarios Calificados	37	-	-	37
Operarios No Calificados	93	-	-	93
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	5	-	5	-
Administrativos y ventas	5	-	5	-
Operarios Calificados	5	-	5	-
Operarios No Calificados	42	-	42	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	5	1	4	-
Administrativos y ventas	11	6	5	-
Operarios Calificados	21	4	17	-
Operarios No Calificados	53	5	48	-
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	12	-	12	-
Operarios Calificados	19	-	19	-
Operarios No Calificados	59	-	59	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	2	-	2	-
Administrativos y ventas	37	6	28	3
Operarios Calificados	83	9	58	16
Operarios No Calificados	126	13	83	30
MÓVILES	36	23	13	-
3.001 - 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	4	4	-	-
Operarios No Calificados	19	19	-	-
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	1	-	1	-
Operarios No Calificados	3	-	3	-
<= 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-
Operarios Calificados	2	-	2	-
Operarios No Calificados	5	-	5	-

CUADRO 67
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		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
2021	682	67	405	210

CUADRO 68
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VI REGIÓN (Año 2021) (1)

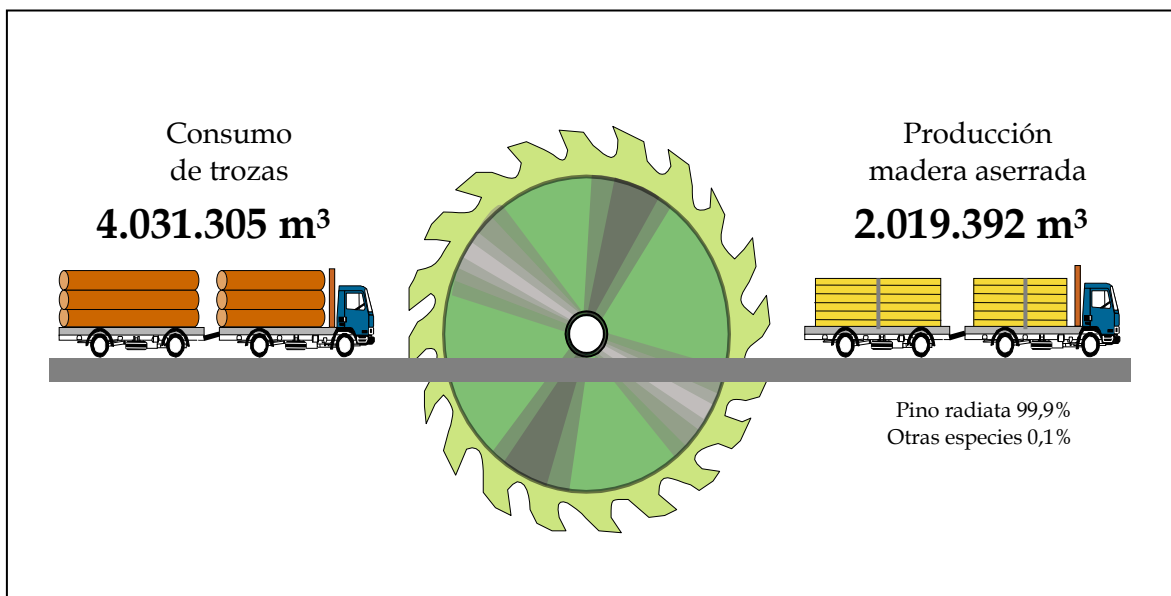
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO INSTALADA (2)	CAPACIDAD (1 turno)(m³)
A I.S.A.	Peralillo	2	PP	66.000
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	1	PP	45.725
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	PP	32.659
Industrial Naguilan S.A.	Pichilemu	1	PP	13.609
Agr. y Forestal El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	13.609
Soc. Agr. Ganadera y Forestal Santa Rosa Ltda.	Marchihue	1	PP	11.431
Transportes Pagocal SPA	Marchihue	1	PP	8.709
Víctor Espinoza Villegas	Marchihue	1	PP	7.075
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	6.531
Forestal Guayacán	Marchihue	1	PP	6.531
Ricardo Maldonado Zúñiga	Coltauco	1	TO	6.531
Industria de Maderas Manantiales SPA	Litueche	1	PP	10.887
Agroforestal Díaz Calderon SPA	Marchihue	1	PP	7.125
Sociedad Forestal Yañez y Clavijo	Marchihue	1	PP	9.253
Carlos Silva y Otra	Marchihue	1	PP	90.359
Maderera, Agrícola y Comercial Acevedo Hermanos y Cia. Ltda.	Doñihue	1	PP	6.531
Germán Serrano Palma	Coltauco	1	TO	6.531
Soc. Industrial Maderera RCV Ltda.	Marchihue	1	PP	13.609
Agrícola y Forestal La Península	Pichilemu	1	PP	6.531
Elena Muñoz Contreras	Pichilemu	1	PP	4.353
Aserraderos Los Pinos	Litueche	1	PP	4.353
Sociedad Maderera Valdebenito Toledo Ltda.	Marchihue	1	PP	5.444
Topal SPA	San Vicente	1	PP	3.960
Soc. Ind. y Forestal Monte Verde Ltda.	Paredones	1	PP	2.722
Aserradero CMN SPA	Litueche	1	PP	3.266
Barraca y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	2.969
Estructuras Metálicas Pedro Aroldo González EIRL	Pichilemu	1	PP	2.450
Servicios integrales de mantención y reparación de maquinaria forestal SPA	Marchihue	1	PP	2.231
Pedro Cumsille Zapapa	San Fernando	1	PP	7.920
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	2.450
Aserradero móvil barraca Pichilemu	Pichilemu	1	TP	1.634

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

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

REGIÓN DEL MAULE

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 69
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.019.392	132.484	10.444	133.468	1.742.996
PERMANENTES	1.991.408	119.188	9.606	130.364	1.732.250
Mayor a 300.000	370.108	-	-	-	370.108
100.001 - 200.000	302.747	-	-	-	302.747
50.001 - 100.000	281.530	60.000	-	74.848	146.682
20.001 - 50.000	398.649	-	-	-	398.649
10.001 - 20.000	313.674	14.000	-	11.381	288.292
5.001 - 10.000	251.423	30.047	-	36.354	185.023
<= 5.000	73.277	15.141	9.606	7.782	40.749
MÓVILES TRADICIONALES	11.779	10.586	-	997	196
3.001 - 5.000	8.412	8.412	-	-	-
<= 1.000	3.367	2.174	-	997	196
MÓVILES PORTÁTILES	16.205	2.710	838	2.107	10.550
5.001 - 10.000	9.313	-	-	-	9.313
1.001 - 3.000	3.986	1.237	-	1.512	1.237
<= 1.000	2.906	1.473	838	595	-

CUADRO 70
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.019.392	132.484	10.444	133.468	1.742.996
ALAMO	1.256	-	-	1.256	-
CIPRES MACROCARPA	37	37	-	-	-
PINO OREGON	272	-	-	272	-
PINO RADIATA	2.017.580	132.447	10.258	131.879	1.742.996
ROBLE	246	-	186	60	-
PERMANENTES	1.991.408	119.188	9.606	130.364	1.732.250
ALAMO	990	-	-	990	-
PINO RADIATA	1.990.418	119.188	9.606	129.375	1.732.250
MÓVILES	27.984	13.296	838	3.104	10.746
ALAMO	267	-	-	267	-
CIPRES MACROCARPA	37	37	-	-	-
PINO OREGON	272	-	-	272	-
PINO RADIATA	27.162	13.259	653	2.504	10.746
ROBLE	246	-	186	60	-

CUADRO 71
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	2.019.392	132.484	10.444	133.468	1.742.996

CUADRO 72
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.338.337	223.802	32.754	195.695	1.886.085
PERMANENTES	2.278.061	190.600	30.033	187.672	1.869.756
Mayor a 300.000	198.000	-	-	-	198.000
100.001 - 200.000	165.000	-	-	-	165.000
50.001 - 100.000	342.247	79.200	-	88.099	174.948
20.001 - 50.000	496.510	-	-	-	496.510
10.001 - 20.000	426.980	23.760	-	14.697	388.524
5.001 - 10.000	434.122	49.537	-	57.293	327.291
<= 5.000	215.202	38.103	30.033	27.583	119.484
MÓVILES TRADICIONALES	26.398	22.318	-	3.537	544
3.001 - 5.000	10.887	10.887	-	-	-
<= 1.000	15.511	11.430	-	3.537	544
MÓVILES PORTÁTILES	33.877	10.885	2.722	4.486	15.785
5.001 - 10.000	13.063	-	-	-	13.063
1.001 - 3.000	9.187	4.353	-	2.112	2.722
<= 1.000	11.627	6.531	2.722	2.374	-

CUADRO 73
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2021)

SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION VI REGION (AÑO 2021)									
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	165	26	6	8	7	21	3	80	14
PERMANENTES	127	13	1	6	3	13	2	77	12
Mayor a 300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001 - 200.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
50.001 - 100.000	4	1	-	-	-	1	-	2	-
20.001 - 50.000	12	-	-	-	-	-	-	12	-
10.001 - 20.000	22	1	-	-	-	1	-	20	-
5.001 - 10.000	33	4	-	-	-	4	-	25	-
<= 5.000	35	7	-	6	-	7	-	15	-
Sin Produccion	18	-	1	-	3	-	2	-	12
MÓVILES TRADICIONALES	19	7	2	-	4	4	1	1	-
3.001 - 5.000	2	2	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	10	5	-	-	-	4	-	1	-
Sin Produccion	7	-	2	-	4	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	19	6	3	2	-	4	-	2	2
5.001 - 10.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
1.001 - 3.000	3	1	-	-	-	1	-	1	-
<= 1.000	10	5	-	2	-	3	-	-	-
Sin Produccion	5	-	3	-	-	-	-	-	2

CUADRO 74
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		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
2021	165	32	15	24	94

CUADRO 75
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	4.031.305	276.294	21.650	259.002	3.474.359
PERMANENTES	3.975.907	248.100	20.126	252.934	3.454.746
Mayor a 300.000	695.561	-	-	-	695.561
100.001 - 200.000	564.000	-	-	-	564.000
50.001 - 100.000	560.186	125.000	-	138.000	297.186
20.001 - 50.000	831.665	-	-	-	831.665
10.001 - 20.000	651.898	29.167	-	23.711	599.020
5.001 - 10.000	520.748	62.597	-	74.937	383.214
<= 5.000	151.850	31.336	20.126	16.287	84.101
MÓVILES TRADICIONALES	25.889	23.267	-	2.190	432
3.001 - 5.000	18.489	18.489	-	-	-
<= 1.000	7.400	4.778	-	2.190	432
MÓVILES PORTÁTILES	29.510	4.927	1.524	3.877	19.181
5.001 - 10.000	16.932	-	-	-	16.932
1.001 - 3.000	18.794	2.249	-	2.749	13.796
<= 1.000	7.248	2.249	-	2.749	2.249

CUADRO 76
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	4.031.305	276.294	21.650	259.002	3.474.359
ALAMO	2.530	-	-	2.530	-
CIPRES MACROCARPA	67	67	-	-	-
PINO OREGON	495	-	-	495	-
PINO RADIATA	4.027.769	276.227	21.316	255.867	3.474.359
ROBLE	443	-	333	110	-
PERMANENTES	3.975.907	248.100	20.126	252.934	3.454.746
ALAMO	1.944	-	-	1.944	-
PINO RADIATA	3.973.962	248.100	20.126	250.990	3.454.746
MÓVILES	55.398	28.194	1.524	6.067	19.613
ALAMO	586	-	-	586	-
CIPRES MACROCARPA	67	67	-	-	-
PINO OREGON	495	-	-	495	-
PINO RADIATA	53.807	28.126	1.190	4.877	19.613
ROBLE	443	-	333	110	-

CUADRO 77
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VII REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	4.031.305	100%	3.975.907	100%	55.398	100%
Maquila	2.292	0,1	-	-	2.292	4,1
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	258.506	6,4	258.506	6,5	-	-
Compra a medianas empresas	870.857	21,6	870.857	21,9	-	-
Compra a pequeñas empresas	588.884	14,6	574.274	14,4	14.610	26,4
Bosques propios y coligados	1.382.765	34,3	1.378.500	34,7	4.265	7,7
Compra vuelo	903.509	22,4	890.334	22,4	13.175	23,8
Empresa mandante	24.493	0,6	3.436	0,1	21.057	38,0

CUADRO 78
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) VII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	4.031.305	2.292	-	258.506	870.857	588.884	1.382.765	903.509	24.493
PERMANENTES	3.975.907	-	-	258.506	870.857	574.274	1.378.500	890.334	3.436
Mayor a 300.000	695.561	-	-	-	-	-	695.561	-	-
100.001 - 200.000	564.000	-	-	107.520	60.000	-	306.480	90.000	-
50.001 - 100.000	560.186	-	-	14.400	142.700	-	153.186	249.900	-
20.001 - 50.000	831.665	-	-	44.763	217.774	152.913	166.747	249.468	-
10.001 - 20.000	651.898	-	-	21.786	252.941	204.609	21.984	150.578	-
5.001 - 10.000	520.748	-	-	65.205	156.249	155.585	17.192	126.517	-
<= 5.000	151.850	-	-	4.832	41.193	61.167	17.351	23.870	3.436
MÓVILES	55.398	2.292	-	-	-	14.610	4.265	13.175	21.057
5.001 - 10.000	16.932	-	-	-	-	-	-	-	16.932
3.001 - 5.000	18.489	-	-	-	-	8.701	-	9.788	-
1.001 - 3.000	7.248	-	-	-	-	2.249	3.649	-	1.350
<= 1.000	12.730	2.292	-	-	-	3.660	617	3.387	2.775

CUADRO 79
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VII REGIÓN (Año 2021))

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	2.019.392	- 130.555	221.277	672.855	503.658	27.974	115.838	9.600	337.634	-	-
%	100,0	-	6,5	11,0	33,3	24,9	1,4	5,7	0,5	16,7	-
PERMANENTES	1.991.408	- 130.555	209.323	672.855	503.658	11.944	115.838	9.600	337.634	-	-
Mayor a 300.000	370.108	-	-	-	370.108	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	302.747	-	-	-	302.747	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	281.530	- 30.000	-	-	-	-	74.848	-	176.682	-	-
20.001 - 50.000	398.649	- 34.686	43.262	-	160.397	-	40.991	-	119.312	-	-
10.001 - 20.000	313.674	- 32.684	48.258	-	215.732	-	-	-	17.000	-	-
5.001 - 10.000	251.423	- 23.421	77.373	-	110.729	5.660	-	9.600	24.640	-	-
<= 5.000	73.277	- 9.764	40.430	-	16.799	6.284	-	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	11.779	-	-	11.779	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	8.412	-	-	8.412	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	3.367	-	-	3.367	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	16.205	-	-	174	-	-	16.030	-	-	-	-
5.001 - 10.000	9.313	-	-	-	-	-	9.313	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.986	-	-	-	-	-	3.986	-	-	-	-
<= 1.000	2.906	-	-	174	-	-	2.731	-	-	-	-

(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 80
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.198	366	46	332	2.454
PERMANENTES	3.057	285	42	298	2.432
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	9	-	-	-	9
Administrativos y ventas	28	-	-	-	28
Operarios Calificados	87	-	-	-	87
Operarios No Calificados	99	-	-	-	99
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	8	-	-	2	6
Administrativos y ventas	66	19	-	22	25
Operarios Calificados	54	15	-	11	28
Operarios No Calificados	283	77	-	115	91
20.001 - 50.000					
Profesionales y Técnicos	9	-	-	-	9
Administrativos y ventas	64	-	-	-	64
Operarios Calificados	193	-	-	-	193
Operarios No Calificados	452	-	-	-	452
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	11	-	-	1	10
Administrativos y ventas	86	3	-	5	78
Operarios Calificados	173	8	-	10	155
Operarios No Calificados	348	12	-	10	326
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	7	2	-	1	4
Administrativos y ventas	75	9	-	11	55
Operarios Calificados	201	33	-	14	154
Operarios No Calificados	294	46	-	39	209
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	6	1	2	3	-
Administrativos y ventas	39	5	6	7	21
Operarios Calificados	113	19	12	31	51
Operarios No Calificados	144	36	22	16	70
MÓVILES	141	81	4	34	22
Profesionales y Técnicos	2	-	-	2	-
Administrativos y ventas	12	5	-	5	2
Operarios Calificados	50	19	4	13	14
Operarios No Calificados	77	57	-	14	6

CUADRO 81
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		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
2021	3.198	366	46	332	2.454

CUADRO 82
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VII REGIÓN (Año 2021) (1)

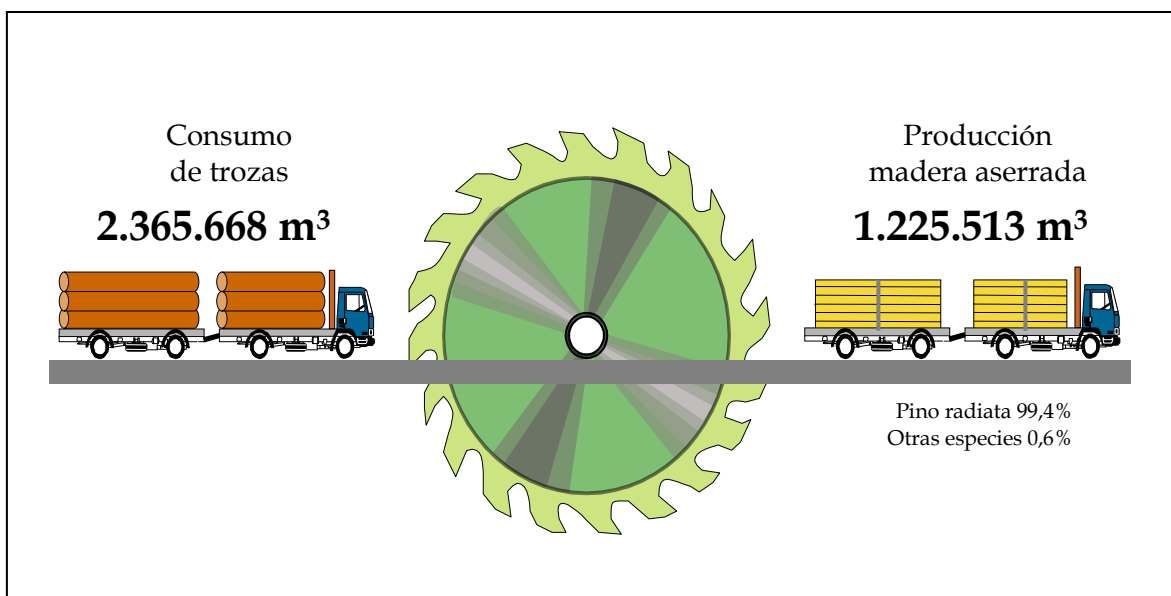
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Constitución	2	PP	198.000
Maderas Martín Ltda.	Constitución	2	PP	81.840
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	2	PP	83.160
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	1	PP	89.815
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví	1	PP	88.099
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución	1	PP	85.132
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	1	PP	79.200
Forestal Tres Eme S.A.	Constitución	1	PP	79.200
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca	1	PP	49.534
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución	2	PP	29.040
Juvenal Muñoz Fuentealba	Constitución	2	PP	29.938
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	1	PP	46.269
Manuel Muñoz Guajardo	Constitución	1	PP	47.520
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	1	PP	40.825
Soc. Maderera Dunas Ltda.	Constitución	1	PP	40.825
Maderas Santa Elisa SPA	Maule	1	PP	38.103
Industria Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	29.938
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Soc. Forestal Maderera y Transp. Espinoza Opazo Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Prepallet SPA	Constitución	1	PP	21.120
Forestal Mallorca Ltda.	Maule	1	PP	23.760
Arnoldo Opazo y Cía. Ltda.	Constitución	1	PP	21.772
Hernán Valdés Chamorro	Empedrado	1	PP	19.050
3 Volcanes SPA	Talca	1	PP	21.120
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	2	PP	13.609
Constructora Travesía SPA	Maule	1	PP	19.050
Aserradero Rolando Villegas e Hijos Ltda.	Constitución	1	PP	19.050
Empresa Forestal del Sur Ltda.	Cauquenes	1	PP	23.760
Industrial y Maderera Santa Lucía Ltda.	Maule	1	PP	18.506
Soc. Isaul Bernal e Hijos SPA	Constitución	1	PP	17.160

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

(2): PP = Permanente pinero.

REGIÓN DE ÑUBLE

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 839
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.225.513	414.462	753.374	57.676
PERMANENTES	1.214.905	408.831	753.106	52.969
Mayor a 300.000	712.398	331.988	380.410	-
100.001 - 150.000	120.000	-	120.000	-
50.001 - 100.000	96.000	-	96.000	-
20.001 - 50.000	99.554	-	77.954	21.600
10.001 - 20.000	119.753	63.030	41.878	14.845
5.001 - 10.000	36.663	6.532	15.738	14.394
<= 5.000	30.538	7.282	21.127	2.129
MÓVILES TRADICIONALES	5.241	1.735	269	3.237
1.001 - 3.000	2.598	-	-	2.598
<= 1.000	2.643	1.735	269	639
MÓVILES PORTÁTILES	5.367	3.896	-	1.470
<= 1.000	5.367	3.896	-	1.470

CUADRO 84
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.225.513	414.462	753.374	57.676
ALAMO	481	368	-	112
EUCALYPTUS GLOBULUS	5	-	-	5
PINO OREGON	6.600	-	-	6.600
PINO RADIATA	1.218.384	414.075	753.374	50.935
RAULI	12	-	-	12
ROBLE	32	20	-	12
PERMANENTES	1.214.905	408.831	753.106	52.969
ALAMO	30	-	-	30
PINO OREGON	6.600	-	-	6.600
PINO RADIATA	1.208.275	408.831	753.106	46.339
MÓVILES	10.607	5.631	269	4.708
ALAMO	451	368	-	82
EUCALYPTUS GLOBULUS	5	-	-	5
PINO RADIATA	10.108	5.243	269	4.596
RAULI	12	-	-	12
ROBLE	32	20	-	12

CUADRO 85
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2021. 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
2021	1.225.513	414.462	753.374	57.676

CUADRO 86
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.050.060	345.763	604.302	99.995
PERMANENTES	997.358	311.325	601.580	84.452
Mayor a 300.000	403.800	184.800	219.000	-
100.001 - 150.000	79.200	-	79.200	-
50.001 - 100.000	57.600	-	57.600	-
20.001 - 50.000	134.659	-	98.659	36.000
10.001 - 20.000	164.805	87.111	59.878	17.816
5.001 - 10.000	67.324	13.609	28.456	25.259
<= 5.000	89.970	25.805	58.788	5.378
MÓVILES TRADICIONALES	26.868	14.120	2.722	10.025
1.001 - 3.000	5.444	-	-	5.444
<= 1.000	21.424	14.120	2.722	4.582
MÓVILES PORTÁTILES	25.835	20.317	-	5.518
<= 1.000	25.835	20.317	-	5.518

CUADRO 87
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO						
	TOTAL	Diguillín		Itata		Punilla	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	98	38	16	18	3	15	8
PERMANENTES	40	12	3	17	2	6	-
Mayor a 300.000	2	1	-	1	-	-	-
100.001 - 150.000	1	-	-	1	-	-	-
50.001 - 100.000	1	-	-	1	-	-	-
20.001 - 50.000	3	-	-	2	-	1	-
10.001 - 20.000	8	4	-	3	-	1	-
5.001 - 10.000	5	1	-	2	-	2	-
<= 5.000	15	6	-	7	-	2	-
Sin Produccion	5	-	3	-	2	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	20	5	6	1	1	3	4
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-
<= 1.000	8	5	-	1	-	2	-
Sin Produccion	11	-	6	-	1	-	4
MÓVILES PORTÁTILES	38	21	7	-	-	6	4
<= 1.000	27	21	-	-	-	6	-
Sin Produccion	11	-	7	-	-	-	4

CUADRO 88
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2021. XVI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Diguillín	Itata	Punilla
2019	100	57	20	23
2020	97	55	19	23
2021	98	54	21	23

CUADRO 89
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	2.365.668	746.628	1.499.466	119.575
PERMANENTES	2.344.392	735.731	1.498.875	109.787
Mayor a 300.000	1.305.748	581.474	724.274	-
100.001 - 150.000	250.000	-	250.000	-
50.001 - 100.000	200.000	-	200.000	-
20.001 - 50.000	207.403	-	162.403	45.000
10.001 - 20.000	244.394	126.221	87.245	30.928
5.001 - 10.000	76.382	13.608	32.787	29.987
<= 5.000	60.465	14.427	42.166	3.872
MÓVILES TRADICIONALES	11.518	3.813	591	7.115
1.001 - 3.000	5.710	-	-	5.710
<= 1.000	5.809	3.813	591	1.405
MÓVILES PORTÁTILES	9.757	7.084	-	2.674
<= 1.000	9.757	7.084	-	2.674

CUADRO 90
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	2.365.668	746.628	1.499.466	119.575
ALAMO	919	683	-	236
EUCALYPTUS GLOBULUS	11	-	-	11
PINO OREGON	13.750	-	-	13.750
PINO RADIATA	2.350.908	745.908	1.499.466	105.535
RAULI	21	-	-	21
ROBLE	57	36	-	21
PERMANENTES	2.344.392	735.731	1.498.875	109.787
ALAMO	55	-	-	55
PINO OREGON	13.750	-	-	13.750
PINO RADIATA	2.330.588	735.731	1.498.875	95.982
MÓVILES	21.276	10.897	591	9.788
ALAMO	865	683	-	181
EUCALYPTUS GLOBULUS	11	-	-	11
PINO RADIATA	20.321	10.178	591	9.553
RAULI	21	-	-	21
ROBLE	57	36	-	21

CUADRO 91
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XVI REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	2.365.668	100%	2.344.392	100%	21.276	100%
Maquila	4.183	0,2	-	-	4.183	19,7
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	343.012	14,5	343.012	14,6	-	-
Compra a pequeñas empresas	202.721	8,6	193.508	8,3	9.213	43,3
Bosques propios y coligados	1.353.485	57,2	1.350.336	57,6	3.149	14,8
Compra vuelo	461.973	19,5	457.536	19,5	4.437	20,9
Empresa mandante	293	0	-	-	293	1,4

CUADRO 92
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m ³ ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	2.365.668	4.183	-	-	343.012	202.721	1.353.485	461.973	293
PERMANENTES	2.344.392	-	-	-	343.012	193.508	1.350.336	457.536	-
Mayor a 300.000	1.305.748	-	-	-	-	-	1.305.748	-	-
100.001 - 150.000	250.000	-	-	-	-	-	-	250.000	-
50.001 - 100.000	200.000	-	-	-	200.000	-	-	-	-
20.001 - 50.000	207.403	-	-	-	79.903	27.000	-	100.500	-
10.001 - 20.000	244.394	-	-	-	63.109	92.638	41.237	47.410	-
5.001 - 10.000	76.382	-	-	-	-	39.720	-	36.662	-
<= 5.000	60.465	-	-	-	-	34.150	3.351	22.964	-
MÓVILES	21.276	4.183	-	-	-	9.213	3.149	4.437	293
1.001 - 3.000	5.710	-	-	-	-	2.284	-	3.426	-
<= 1.000	15.566	4.183	-	-	-	6.929	3.149	1.011	293

CUADRO 939
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m ³)											
	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	1.225.513	-	166.103	20.581	712.398	238.716	35.065	-	-	52.381	-	269
%	100,0	0,0	13,6	1,7	58,1	19,5	2,9	0,0	0,0	4,3	100,0	0,0
PERMANENTES	1.214.905	-	166.103	15.609	712.398	238.716	29.699	-	-	52.381	-	-
Mayor a 300.000	712.398	-	-	-	712.398	-	-	-	-	-	-	-
100.001 - 150.000	120.000	-	60.000	-	-	60.000	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	96.000	-	48.000	-	-	48.000	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	99.554	-	53.204	-	-	46.350	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	119.753	-	-	5.250	-	42.921	19.200	-	-	52.381	-	-
5.001 - 10.000	36.663	-	-	6.600	-	30.063	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	30.538	-	4.899	3.759	-	11.381	10.499	-	-	-	-	-
MÓVILES	5.241	-	-	4.972	-	-	-	-	-	-	-	269
TRADICIONALES	2.598	-	-	2.598	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2.598	-	-	2.598	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	2.643	-	-	2.374	-	-	-	-	-	-	-	269
MÓVILES PORTÁTILES	5.367	-	-	-	-	5.367	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	5.367	-	-	-	-	5.367	-	-	-	-	-	-

(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 94
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XVI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.677	591	910	176
PERMANENTES	1.567	516	906	145
Mayor a 300.000				
Profesionales y Técnicos	152	69	83	-
Administrativos y ventas	29	10	19	-
Operarios Calificados	186	91	95	-
Operarios No Calificados	138	44	94	-
100.001 - 150.000				
Profesionales y Técnicos	5	-	5	-
Administrativos y ventas	5	-	5	-
Operarios Calificados	60	-	60	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	20	-	20	-
Administrativos y ventas	27	-	27	-
Operarios Calificados	123	-	123	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	4	-	3	1
Administrativos y ventas	14	-	11	3
Operarios Calificados	106	-	50	56
Operarios No Calificados	90	-	90	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	29	17	10	2
Operarios Calificados	76	50	18	8
Operarios No Calificados	223	158	51	14
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	14	3	3	8
Operarios Calificados	14	2	6	6
Operarios No Calificados	68	11	27	30
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	3	-	2	1
Administrativos y ventas	23	9	12	2
Operarios Calificados	30	10	16	4
Operarios No Calificados	128	42	76	10
MÓVILES	110	75	4	31
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1
Operarios Calificados	1	-	-	1
Operarios No Calificados	7	-	-	7
<= 1.000				
Profesionales y Técnicos	5	5	-	-
Administrativos y ventas	5	4	-	1
Operarios Calificados	43	29	-	14
Operarios No Calificados	48	37	4	7

CUADRO 95
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2021. XVI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Diguillín	Itata	Punilla
2019	1.829	597	1.089	143
2020	1.639	615	855	169
2021	1.677	591	910	176

CUADRO 96
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XVI REGIÓN (Año 2021) (1)

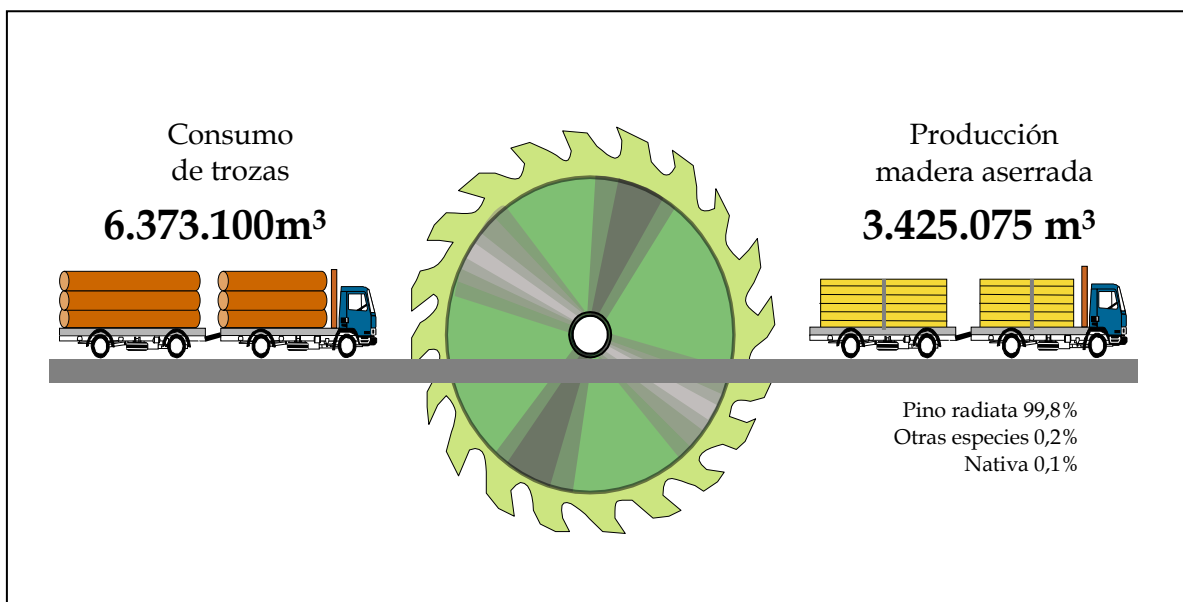
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Ránquil	2	PP	219.000
Maderas Arauco S.A.	Yungay	2	PP	184.800
Forestal León Ltda.	Coelemu	2	PP	79.200
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil	2	PP	57.600
Com. Guivar Ltda.	Trehuaco	1	PP	66.000
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Quirihue	1	PP	32.659
Gómez y Gómez Ltda.	San Carlos	1	PP	36.000
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	1	PP	23.751
Aserradero Alto Horizonte Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	28.800
Rodemil Torres Torres	Coelemu	1	PP	27.216
Soc. Maderera Alto Lonquén Ltda.	San Nicolás	1	PP	17.816
Maderas Bsc Ltda.	Bulnes	1	PP	18.720
Juan Patricio Henríquez Bustos	Quirihue	1	PP	14.846
Comer. y Forestal Lahui Lahui Ltda.	Trehuaco	1	PP	17.816
Aserradero Like Wood Ltda.	Chillán	1	PP	15.840
Marcelo Gutiérrez Godoy	Coelemu	1	PP	14.846
Sergio Riquelme Canto Maderera EIRL	Coihueco	1	PP	16.331
Forestal Maderera Narciso Gavilán Muñoz IERL	Quirihue	1	PP	13.609
Ind. Forestal y Serv. Madereros S.A.	San Nicolás	1	PO	8.928
Ind. Maderera Wood S.A.	Chillán	1	PP	13.609
Soc. Comercial y Forestal Guivaf Ltda.	Quirihue	1	PP	13.609
Eliberto Becerra Torres	Trehuaco	1	PP	8.166
Maderas YGM Yamil Oscar Giacaman Monsalve EIRL.	Trehuaco	1	PP	8.166
Pablo Bugmann Burzio	Coelemu	1	PP	6.803
Forestal Jiménez Henríquez	Quirihue	1	PP	9.797
Bella González Valverde y Cía. Ltda.	San Fabián	1	TP	5.444
Barraca Rodrigo Fonseca Fernández EIRL	Chillán	1	PP	5.939
Manuel Rivas Acuña	Coihueco	1	PP	3.266
Soc. Com. Andrade Vera y Vera Ltda.	Quirihue	1	PP	10.887
José Vásquez	Chillán	1	PP	8.166
David Hizmeri Tassara	Chillán Viejo	1	PP	8.166

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

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

REGIÓN DEL BIOBÍO

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 97
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	3.425.075	1.264.836	2.079.095	81.143
PERMANENTES	3.395.649	1.250.557	2.073.703	71.388
Mayor a 300.000	1.490.107	764.129	725.978	-
200.001 - 300.000	498.757	267.180	231.577	-
100.001 - 200.000	701.425	175.748	525.677	-
20.001 - 50.000	405.136	-	405.136	-
10.001 - 20.000	152.837	-	113.416	39.421
5.001 - 10.000	70.617	18.600	52.017	-
<= 5.000	76.769	24.900	19.901	31.968
MÓVILES TRADICIONALES	19.316	9.312	3.197	6.807
3.001 - 5.000	3.794	3.794	-	-
1.001 - 3.000	8.265	1.979	2.574	3.711
<= 1.000	7.258	3.539	623	3.096
MÓVILES PORTÁTILES	10.109	4.966	2.195	2.948
1.001 - 3.000	1.856	-	1.856	-
<= 1.000	8.254	4.966	340	2.948

CUADRO 98
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	3.425.075	1.264.836	2.079.095	81.143
ALAMO	2.804	-	2.804	-
EUCALYPTUS REGNANS	2.530	2.530	-	-
OTRAS NATIVAS	2.123	-	2.123	-
PINO OREGON	198	-	-	198
PINO RADIATA	3.417.420	1.262.306	2.074.169	80.945
PERMANENTES	3.395.649	1.250.557	2.073.703	71.388
ALAMO	2.062	-	2.062	-
EUCALYPTUS REGNANS	2.530	2.530	-	-
OTRAS NATIVAS	2.123	-	2.123	-
PINO OREGON	198	-	-	198
PINO RADIATA	3.388.736	1.248.027	2.069.519	71.190
MÓVILES	29.426	14.278	5.392	9.755
ALAMO	742	-	742	-
PINO RADIATA	28.684	14.278	4.650	9.755

CUADRO 99
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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	-
2021	3.425.075	1.264.836	2.079.095	81.143	-

CUADRO 100
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	2.740.889	835.634	1.674.105	231.149
PERMANENTES	2.601.940	774.488	1.646.749	180.702
Mayor a 300.000	806.640	415.200	391.440	-
200.001 - 300.000	293.400	158.400	135.000	-
100.001 - 200.000	413.160	88.440	324.720	-
20.001 - 50.000	471.437	-	471.437	-
10.001 - 20.000	213.192	-	155.461	57.731
5.001 - 10.000	115.537	26.160	89.377	-
<= 5.000	288.573	86.288	79.314	122.971
MÓVILES TRADICIONALES	101.110	40.617	21.846	38.647
3.001 - 5.000	8.166	8.166	-	-
1.001 - 3.000	34.640	8.166	10.144	16.331
<= 1.000	58.304	24.286	11.702	22.316
MÓVILES PORTÁTILES	37.839	20.529	5.511	11.800
1.001 - 3.000	3.266	-	3.266	-
<= 1.000	34.573	20.529	2.245	11.800

CUADRO 101
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2021)

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	175	47	11	55	14	42	6
PERMANENTES	95	21	1	45	5	22	1
Mayor a 300.000	4	2	-	2	-	-	-
200.001 - 300.000	2	1	-	1	-	-	-
100.001 - 200.000	4	1	-	3	-	-	-
20.001 - 50.000	14	-	-	14	-	-	-
10.001 - 20.000	10	-	-	7	-	3	-
5.001 - 10.000	8	2	-	6	-	-	-
<= 5.000	46	15	-	12	-	19	-
Sin Produccion	7	-	1	-	5	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	32	9	4	6	1	9	3
3.001 - 5.000	1	1	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	5	1	-	2	-	2	-
<= 1.000	18	7	-	4	-	7	-
Sin Produccion	8	-	4	-	1	-	3
MÓVILES PORTÁTILES	48	17	6	4	8	11	2
1.001 - 3.000	1	-	-	1	-	-	-
<= 1.000	31	17	-	3	-	11	-
Sin Produccion	16	-	6	-	8	-	2

CUADRO 102
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		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	-
2021	175	58	69	48	-

CUADRO 103
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	6.373.100	2.329.993	3.875.698	167.409
PERMANENTES	6.312.597	2.300.491	3.864.680	147.427
Mayor a 300.000	2.640.987	1.363.963	1.277.024	-
200.001 - 300.000	940.347	534.541	405.806	-
100.001 - 200.000	1.272.744	312.000	960.744	-
20.001 - 50.000	841.825	-	841.825	-
10.001 - 20.000	315.677	-	233.551	82.126
5.001 - 10.000	144.542	38.750	105.792	-
<= 5.000	156.475	51.237	39.938	65.300
MÓVILES TRADICIONALES	42.116	20.467	7.027	14.623
3.001 - 5.000	8.338	8.338	-	-
1.001 - 3.000	17.827	4.350	5.658	7.819
<= 1.000	15.951	7.778	1.369	6.804
MÓVILES PORTÁTILES	18.387	9.036	3.991	5.360
1.001 - 3.000	3.374	-	3.374	-
<= 1.000	15.013	9.036	617	5.360

CUADRO 104
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	6.373.100	2.329.993	3.875.698	167.409
ALAMO	5.380	-	5.380	-
EUCALYPTUS REGNANS	5.271	5.271	-	-
OTRAS NATIVAS	3.859	-	3.859	-
PINO OREGON	360	-	-	360
PINO RADIATA	6.358.230	2.324.723	3.866.458	167.049
PERMANENTES	6.312.597	2.300.491	3.864.680	147.427
ALAMO	3.749	-	3.749	-
EUCALYPTUS REGNANS	5.271	5.271	-	-
OTRAS NATIVAS	3.859	-	3.859	-
PINO OREGON	360	-	-	360
PINO RADIATA	6.299.359	2.295.220	3.857.072	147.067
MÓVILES	60.503	29.502	11.018	19.982
ALAMO	1.631	-	1.631	-
PINO RADIATA	58.871	29.502	9.387	19.982

CUADRO 105
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VIII REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	6.373.100	100%	6.312.597	100%	60.503	100%
Maquila	829	0	-	-	829	1,4
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	240.049	3,8	240.049	3,8	-	-
Compra a medianas empresas	1.133.183	17,8	1.133.183	18,0	-	-
Compra a pequeñas empresas	895.975	14,1	838.711	13,3	57.264	94,6
Bosques propios y coligados	3.779.606	59,3	3.779.309	59,9	297	0,5
Compra vuelo	321.345	5,0	321.345	5,1	-	-
Empresa mandante	2.112	0	-	-	2.112	3,5

CUADRO 106
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) VIII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m ³ ssc)							
		Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	6.373.100	829	-	240.049	1.133.183	895.975	3.779.606	321.345	2.112
PERMANENTES	6.312.597	-	-	240.049	1.133.183	838.711	3.779.309	321.345	-
Mayor a 300.000	2.640.987	-	-	-	-	-	2.640.987	-	-
200.001 - 300.000	940.347	-	-	-	-	-	940.347	-	-
100.001 - 200.000	1.272.744	-	-	92.764	531.493	336.874	105.164	206.448	-
20.001 - 50.000	841.825	-	-	89.651	425.160	178.976	62.667	85.372	-
10.001 - 20.000	315.677	-	-	46.649	144.655	96.489	3.983	23.900	-
5.001 - 10.000	144.542	-	-	10.984	31.875	81.058	15.000	5.625	-
<= 5.000	156.475	-	-	-	-	145.314	11.161	-	-
MÓVILES	60.503	829	-	-	-	57.264	297	-	2.112
3.001 - 5.000	8.338	-	-	-	-	8.338	-	-	-
1.001 - 3.000	21.201	-	-	-	-	21.201	-	-	-
<= 1.000	30.964	829	-	-	-	27.725	297	-	2.112

CUADRO 107
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VIII REGIÓN (Año 2021)

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	3.425.075	543.883	30.200	66.650	1.155.222	352.873	66.527	283.794	24.742	898.438	-	2.746
%	100,0	15,9	0,9	1,9	33,7	10,3	1,9	8,3	0,7	26,2	-	0,1
PERMANENTES	3.395.649	543.883	30.200	49.128	1.155.222	352.873	54.624	283.794	24.742	898.438	-	2.746
Mayor a 300.000	1.490.107	358.392	-	-	797.793	-	-	-	-	333.922	-	-
200.001 - 300.000	498.757	-	-	-	231.577	-	-	-	-	267.180	-	-
100.001 - 200.000	701.425	185.491	-	-	81.786	-	-	258.401	-	175.748	-	-
20.001 - 50.000	405.136	-	16.200	-	44.066	172.998	24.250	20.412	24.742	102.468	-	-
10.001 - 20.000	152.837	-	-	-	-	123.408	10.309	-	-	19.120	-	-
5.001 - 10.000	70.617	-	14.000	12.720	-	34.177	9.720	-	-	-	-	-
<= 5.000	76.769	-	-	36.408	-	22.289	10.345	4.981	-	-	-	2.746
MÓVILES	19.316	-	-	17.461	-	-	1.856	-	-	-	-	-
TRADICIONALES												
3.001 - 5.000	3.794	-	-	3.794	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	8.265	-	-	6.409	-	-	1.856	-	-	-	-	-
<= 1.000	7.258	-	-	7.258	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	10.109	-	-	62	-	-	10.047	-	-	-	-	-
PORTÁTILES												
1.001 - 3.000	1.856	-	-	-	-	-	1.856	-	-	-	-	-
<= 1.000	8.254	-	-	62	-	-	8.192	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 108
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VIII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	5.042	1.314	3.390	338
PERMANENTES	4.845	1.222	3.346	277
Mayor a 300.000				
Profesionales y Técnicos	227	92	135	-
Administrativos y ventas	106	66	40	-
Operarios Calificados	857	225	632	-
Operarios No Calificados	246	193	53	-
200.001 - 300.000				
Profesionales y Técnicos	85	28	57	-
Administrativos y ventas	43	19	24	-
Operarios Calificados	390	170	220	-
Operarios No Calificados	94	39	55	-
100.001 - 200.000				
Profesionales y Técnicos	103	28	75	-
Administrativos y ventas	33	7	26	-
Operarios Calificados	378	20	358	-
Operarios No Calificados	227	111	116	-
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	51	-	51	-
Administrativos y ventas	110	-	110	-
Operarios Calificados	395	-	395	-
Operarios No Calificados	508	-	508	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	13	-	10	3
Administrativos y ventas	36	-	26	10
Operarios Calificados	132	-	95	37
Operarios No Calificados	152	-	100	52
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	4	-	4	-
Administrativos y ventas	21	6	15	-
Operarios Calificados	48	11	37	-
Operarios No Calificados	121	37	84	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	2	2	-	-
Administrativos y ventas	71	24	16	31
Operarios Calificados	84	37	25	22
Operarios No Calificados	308	107	79	122
MÓVILES	197	92	44	61
3.001 - 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-	-
Operarios Calificados	2	2	-	-
Operarios No Calificados	7	7	-	-
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	6	1	5	-
Operarios Calificados	7	-	5	2
Operarios No Calificados	21	4	9	8
<= 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	9	6	1	2
Operarios Calificados	34	18	6	10
Operarios No Calificados	109	52	18	39

CUADRO 109
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		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	-
2021	5.042	1.314	3.390	338	-

CUADRO 110
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VIII REGIÓN (Año 2021) (1)

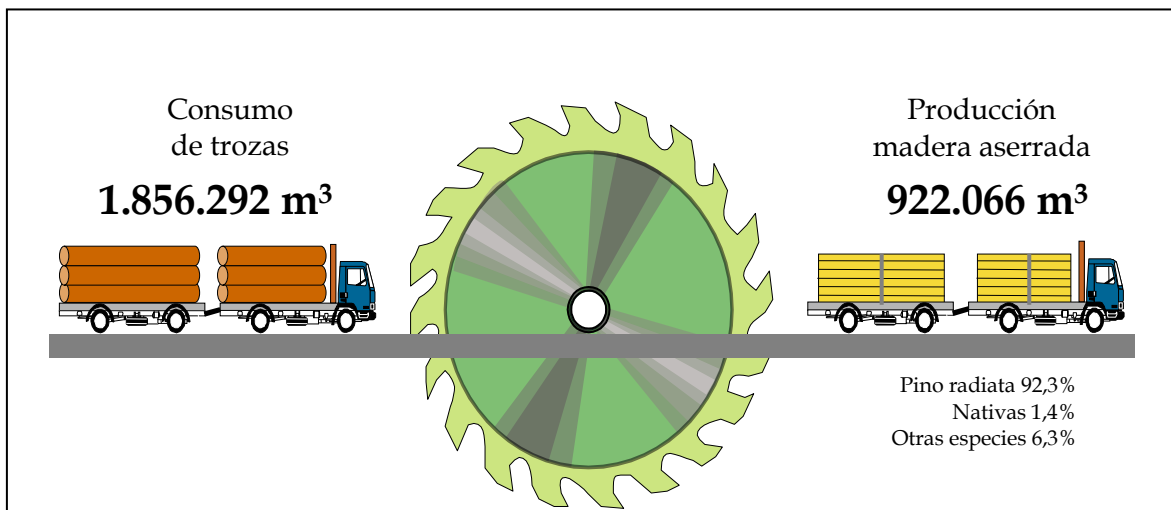
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	230.400
CMPC Maderas SPA	Mulchén	2	PP	210.000
CMPC Maderas SPA	Nacimiento	2	PP	181.440
Maderas Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	184.800
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	158.400
CMPC Maderas SPA	Cabrero	2	PP	135.000
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	113.520
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	100.320
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	2	PP	88.440
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	2	PP	110.880
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	2	PP	31.680
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	1	PP	46.200
Kimwood SPA	Cabrero	2	PP	23.040
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	44.880
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles	1	PP	36.960
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	29.040
Maderas Pilguen S.A.	Los Ángeles	1	PP	26.400
Forestal Aitue Ltda.	Los Ángeles	1	PP	32.659
Monteverde S.A.	Tucapel	1	PP	33.000
Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	1	PP	33.000
Aserradero de Maderas Ind. San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	36.960
Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda.	Los Ángeles	1	PP	31.680
Agrícola y Forestal Bagaro Ltda.	Mulchén	1	PP	36.000
Aserradero Los Castaños Ltda.	Los Ángeles	1	PP	29.938
Focsar SPA	Los Ángeles	1	PP	24.499
Soc. de Manufacturas Timberni Ltda.	Los Ángeles	1	PP	28.800
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	1	PP	29.040
Com. Santa Filomena Ltda.	Yumbel	1	PP	21.600
Aserradero Promaest SPA	Los Ángeles	1	PP	16.331
Aserraderos Duraben Ltda.	Talcahuano	1	PP	21.600
Forestal Collicura Ltda.	Santa Juana	1	PP	19.800
Aserraderos MCA SPA	Los Ángeles	1	PP	23.760
Maderas El Laurel Ltda.	Concepción	1	PP	16.331
Aserraderos Los Ángeles Ltda.	Los Ángeles	1	PP	11.431

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

(2): PP = Permanente pinero.

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 111
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	922.066	835.468	86.598
PERMANENTES	874.819	803.113	71.706
100.001 - 200.000	247.058	247.058	-
50.001 - 100.000	179.000	179.000	-
20.001 - 50.000	239.413	185.413	54.000
10.001 - 20.000	79.685	79.685	-
5.001 - 10.000	34.556	34.556	-
<= 5.000	95.107	77.401	17.706
MÓVILES TRADICIONALES	12.100	3.269	8.831
3.001 - 5.000	4.948	-	4.948
1.001 - 3.000	5.441	1.856	3.585
<= 1.000	1.711	1.414	297
MÓVILES PORTÁTILES	35.147	29.086	6.061
1.001 - 3.000	9.785	6.670	3.115
<= 1.000	25.362	22.416	2.946

CUADRO 112
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE IX REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	922.066	835.468	86.598
ALAMO	2.219	1.551	668
CASTANO	18	18	-
CIPRES MACROCARPA	1.139	1.139	-
COIGUE	3.285	1.118	2.167
EUCALYPTUS GLOBULUS	602	602	-
EUCALYPTUS NITENS	206	206	-
LAUREL	3	3	-
LENGA	623	-	623
OTRAS EXOTICAS	31	31	-
OTRAS NATIVAS	784	784	-
PINO OREGON	53.438	52.567	871
PINO RADIATA	851.063	773.894	77.169
RAULI	3.804	778	3.025
ROBLE	4.851	2.776	2.075
PERMANENTES	874.819	803.113	71.706
ALAMO	1.237	1.237	-
COIGUE	1.415	-	1.415
EUCALYPTUS GLOBULUS	396	396	-
EUCALYPTUS NITENS	206	206	-
LENGA	623	-	623
OTRAS EXOTICAS	31	31	-
OTRAS NATIVAS	51	51	-
PINO OREGON	49.131	48.260	871
PINO RADIATA	817.572	751.638	65.933
RAULI	2.117	-	2.117
ROBLE	2.041	1.293	747
MÓVILES	47.247	32.355	14.892
ALAMO	981	313	668
CASTANO	18	18	-
CIPRES MACROCARPA	1.139	1.139	-
COIGUE	1.870	1.118	751
EUCALYPTUS GLOBULUS	206	206	-
LAUREL	3	3	-
OTRAS NATIVAS	733	733	-
PINO OREGON	4.308	4.308	-
PINO RADIATA	33.491	22.256	11.236
RAULI	1.687	778	908
ROBLE	2.811	1.482	1.328

CUADRO 113
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	922.066	835.468	86.598

CUADRO 114
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.245.226	1.064.448	180.778
PERMANENTES	1.085.388	954.586	130.801
100.001 - 200.000	158.400	158.400	-
50.001 - 100.000	216.480	216.480	-
20.001 - 50.000	312.840	233.640	79.200
10.001 - 20.000	119.779	119.779	-
5.001 - 10.000	55.313	55.313	-
<= 1.000	222.575	170.974	51.601
MÓVILES TRADICIONALES	44.031	13.371	30.660
3.001 - 5.000	9.073	-	9.073
1.001 - 3.000	24.310	4.083	20.228
<= 1.000	10.648	9.288	1.360
MÓVILES PORTÁTILES	115.807	96.490	19.317
1.001 - 3.000	18.815	11.814	7.001
<= 1.000	96.992	84.676	12.316

CUADRO 115
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2021)

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	175	34	27	12
PERMANENTES	77	60	5	9	3
100.001 - 200.000	2	2	-	-	-
50.001 - 100.000	2	2	-	-	-
20.001 - 50.000	8	6	-	2	-
10.001 - 20.000	6	6	-	-	-
5.001 - 10.000	5	5	-	-	-
<= 5.000	46	39	-	7	-
Sin Produccion	8	-	5	-	3
MÓVILES	171	115	29	18	9
3.001 - 5.000	1	2	3	4	5
1.001 - 3.000	9	5	0	4	0
<= 1.000	123	110	0	13	0
Sin Produccion	38		29	0	9

CUADRO 116
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
2015	260	212	48
2016	270	220	50
2017	270	218	52
2018	262	214	48
2019	251	211	40
2020	248	209	39
2021	248	209	39

CUADRO 117
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.856.292	1.679.319	176.973
PERMANENTES	1.765.846	1.619.113	146.733
100.001 - 200.000	503.093	503.093	-
50.001 - 100.000	365.000	365.000	-
20.001 - 50.000	486.171	373.671	112.500
10.001 - 20.000	161.136	161.136	-
5.001 - 10.000	67.519	67.519	-
<= 5.000	182.927	148.694	34.233
MÓVILES TRADICIONALES	26.405	7.185	19.220
3.001 - 5.000	10.876	-	10.876
1.001 - 3.000	11.803	4.078	7.725
<= 1.000	3.726	3.107	619
MÓVILES PORTÁTILES	64.041	53.021	11.020
1.001 - 3.000	17.791	12.126	5.664
<= 1.000	46.250	40.894	5.355

CUADRO 118
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE IX REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.856.292	1.679.319	176.973
ALAMO	3.981	2.512	1.468
CASTANO	32	32	-
CIPRES MACROCARPA	2.075	2.075	-
COIGUE	6.040	2.015	4.025
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.147	1.147	-
EUCALYPTUS NITENS	343	343	-
LAUREL	5	5	-
LENGA	1.132	-	1.132
OTRAS EXOTICAS	57	57	-
OTRAS NATIVAS	1.325	1.325	-
PINO OREGON	102.334	100.762	1.573
PINO RADIATA	1.722.176	1.562.633	159.543
RAULI	6.913	1.415	5.498
ROBLE	8.731	4.997	3.734
PERMANENTES	1.765.846	1.619.113	146.733
ALAMO	1.950	1.950	-
COIGUE	2.519	-	2.519
EUCALYPTUS GLOBULUS	772	772	-
EUCALYPTUS NITENS	343	343	-
LENGA	1.132	-	1.132
OTRAS EXOTICAS	57	57	-
OTRAS NATIVAS	81	81	-
PINO OREGON	94.181	92.608	1.573
PINO RADIATA	1.657.522	1.520.981	136.541
RAULI	3.789	-	3.789
ROBLE	3.500	2.321	1.180
MÓVILES	90.445	60.206	30.239
ALAMO	2.030	562	1.468
CASTANO	32	32	-
CIPRES MACROCARPA	2.075	2.075	-
COIGUE	3.521	2.015	1.506
EUCALYPTUS GLOBULUS	375	375	-
LAUREL	5	5	-
OTRAS NATIVAS	1.244	1.244	-
PINO OREGON	8.154	8.154	-
PINO RADIATA	64.654	41.652	23.002
RAULI	3.124	1.415	1.709
ROBLE	5.231	2.676	2.555

CUADRO 119
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD IX REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	1.856.292	100%	1.765.846	100%	90.446	100%
Maquila	8.455	0,5	3.426	0,2	5.029	5,6
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	212.975	11,5	212.975	12,1	-	-
Compra a medianas empresas	519.982	28,0	513.155	29,1	6.827	7,5
Compra a pequeñas empresas	321.101	17,3	269.750	15,3	51.351	56,8
Bosques propios y coligados	270.635	14,6	266.221	15,1	4.414	4,9
Compra vuelo	218.087	11,7	199.481	11,3	18.606	20,6
Empresa mandante	305.056	16,4	300.838	17,0	4.218	4,7

CUADRO 120
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) IX REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	1.856.292	8.455	-	212.975	519.982	321.101	270.635	218.087	305.056
PERMANENTES	1.765.846	3.426	-	212.975	513.155	269.750	266.221	199.481	300.838
100.001 - 200.000	503.093	-	-	-	-	14.587	193.802	-	294.704
50.001 - 100.000	365.000	-	-	108.300	256.700	-	-	-	-
20.001 - 50.000	486.171	-	-	74.800	116.396	116.842	39.850	138.283	-
10.001 - 20.000	161.136	-	-	7.500	78.493	20.100	31.643	23.400	-
5.001 - 10.000	67.519	-	-	19.211	21.907	26.401	-	-	-
<= 5.000	182.927	3.426	-	3.164	39.659	91.821	926	37.797	6.134
MÓVILES	90.446	5.029	-	-	6.827	51.351	4.414	18.606	4.218
3.001 - 5.000	10.876	-	-	-	-	10.876	-	-	-
1.001 - 3.000	29.594	-	-	-	4.499	18.818	-	6.278	-
<= 1.000	49.975	5.029	-	-	2.328	21.658	4.414	12.328	4.218

CUADRO 121
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO IX REGIÓN (Año 2021))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)											
	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	922.066	-	41.155	35.641	147.800	289.972	126.960	98.784	13.000	168.753	-	-
%	100.0	-	4,5	3,9	16,0	31,4	13,8	10,7	1,4	18,3	-	-
PERMANENTES	874.819	-	41.155	23.998	147.800	289.972	91.357	98.784	13.000	168.753	-	-
100.001 - 200.000	247.058	-	-	-	52.800	141.458	-	52.800	-	-	-	-
50.001 - 100.000	179.000	-	-	-	95.000	84.000	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	239.413	-	24.000	-	-	43.073	22.400	22.000	-	127.940	-	-
10.001 - 20.000	79.685	-	17.155	-	-	-	-	19.530	13.000	30.000	-	-
5.001 - 10.000	34.556	-	-	-	-	12.988	16.868	-	-	4.700	-	-
<= 5.000	95.107	-	-	23.998	-	8.453	52.089	4.454	-	6.113	-	-
MÓVILES	12.100	-	-	11.272	-	-	828	-	-	-	-	-
TRADICIONALES												
3.001 - 5.000	4.948	-	-	4.948	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	5.441	-	-	4.762	-	-	679	-	-	-	-	-
<= 1.000	1.711	-	-	1.562	-	-	148	-	-	-	-	-
MÓVILES	35.147	-	-	371	-	-	34.775	-	-	-	-	-
PORTÁTILES												
1.001 - 3.000	9.785	-	-	-	-	-	9.785	-	-	-	-	-
<= 1.000	25.362	-	-	371	-	-	24.990	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 122
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN IX REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
TOTAL	2.596	2.312	284
PERMANENTES	2.156	1.960	196
100.001 - 200.000			
Profesionales y Técnicos	15	15	-
Administrativos y ventas	79	79	-
Operarios Calificados	115	115	-
Operarios No Calificados	380	380	-
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	10	10	-
Administrativos y ventas	24	24	-
Operarios Calificados	62	62	-
Operarios No Calificados	143	143	-
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	11	7	4
Administrativos y ventas	48	39	9
Operarios Calificados	92	82	10
Operarios No Calificados	338	266	72
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	15	15	-
Operarios Calificados	87	87	-
Operarios No Calificados	61	61	-
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	14	14	-
Administrativos y ventas	9	9	-
Operarios Calificados	57	57	-
Operarios No Calificados	27	27	-
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	75	64	11
Operarios Calificados	233	221	12
Operarios No Calificados	251	173	78
MÓVILES	440	352	88
3.001 - 5.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	1	-	1
Operarios No Calificados	9	-	9
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	12	7	5
Operarios Calificados	19	15	4
Operarios No Calificados	45	22	23
<= 1.000			
Profesionales y Técnicos	6	6	-
Administrativos y ventas	27	23	4
Operarios Calificados	153	144	9
Operarios No Calificados	168	135	33

CUADRO 123
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		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
2021	2.596	2.312	284

CUADRO 124
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
IX REGIÓN (Año 2021) (1)

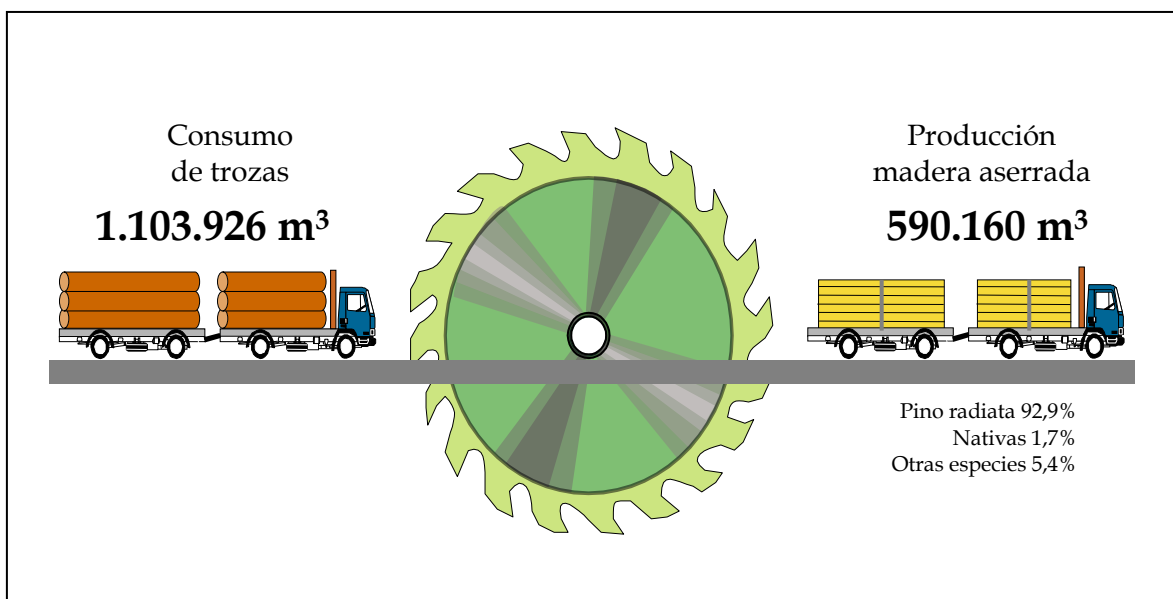
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	2	PP	92.400
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	66.000
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea	1	PP	105.600
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Nueva Imperial	1	PP	110.880
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire	1	PP	55.440
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	46.200
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	33.000
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	33.000
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	43.200
Industrial Glover SPA	Lautaro	1	PP	33.000
Forestal Industrial Sepúlveda Avendaño SPA	Victoria	1	PP	36.000
Aserradero Arbolito SPA	Lautaro	1	PP	33.000
Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Lautaro	1	PP	39.600
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	19.050
Com. CPK Ltda.	Galvarino	2	PP	6.600
Forestal Erwin Erices EIRL	Padre las Casas	1	PP	21.120
Aserradero San Juan Ltda.	Lautaro	1	PP	19.800
Maderas Flor del Lago Ltda.	Villarrica	1	PO	13.609
Ingecon Ltda.	Pitrufquén	1	PP	17.160
Agrícola y Forestal Caren S.P.A.	Padre las Casas	1	PP	15.565
Cristian Saavedra Alarcón	Villarrica	1	PP	6.803
Eduardo Díaz Geiser	Gorbea	1	PP	7.075
Forestal S.O.S. SPA	Gorbea	1	PP	8.709
Margarita Torres Álvarez	Gorbea	1	PP	8.709
Henry Amaza Contreras	Los Sauces	1	TP	9.073
Milan Micic y Cía. Ltda.	Gorbea	1	PP	7.350
Aserradero y Maderas Jota-O Ltda.	Teodoro Schmidt	1	PP	8.184
Com. y Forestal Serfor SPA	Purén	1	PP	13.609
Industrial Servicios y Logística Boris Koch Alvarado EIRL	Gorbea	1	PP	9.253
Soc. Forestal Ind. y Const. Jikor Ltda.	Toltén	1	PP	10.887
Guido Leonelli Cantergiani	Curacautín	1	PP	6.531

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

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

REGIÓN DE LOS RÍOS

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 125
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	590.160	19.548	570.612
PERMANENTES	564.632	12.477	552.155
Mayor a 300.000	399.005	-	399.005
50.001 - 100.000	63.464	-	63.464
20.001 - 50.000	21.315	-	21.315
5.001 - 10.000	31.622	-	31.622
<= 5.000	49.226	12.477	36.748
MÓVILES PORTÁTILES	25.528	7.070	18.457
3.001 - 5.000	3.959	-	3.959
1.001 - 3.000	3.266	1.089	2.177
<= 1.000	18.303	5.982	12.321

CUADRO 126
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	590.160	19.548	570.612
ALAMO	2.573	1.089	1.485
CANELO	51	-	51
CIPRES MACROCARPA	139	-	139
COIGUE	2.179	1.464	715
EUCALYPTUS GLOBULUS	12	12	-
EUCALYPTUS NITENS	45	-	45
MANIO	34	-	34
OLIVILLO	327	327	-
OTRAS NATIVAS	5	5	-
PINO OREGON	29.037	1.674	27.363
PINO RADIATA	548.149	12.437	535.712
RAULI	453	-	453
ROBLE	6.386	2.072	4.314
SEQUOIA	223	-	223
TEPA	439	360	79
TINEO	57	57	-
ULMO	51	51	-
PERMANENTES	564.632	12.477	552.155
ALAMO	1.485	-	1.485
CIPRES MACROCARPA	139	-	139
COIGUE	792	113	679
OLIVILLO	327	327	-
PINO OREGON	26.773	1.108	25.665
PINO RADIATA	531.699	9.077	522.623
RAULI	340	-	340
ROBLE	2.449	1.525	924
SEQUOIA	223	-	223
TEPA	406	327	79
MÓVILES	25.528	7.070	18.457
ALAMO	1.089	1.089	-
CANELO	51	-	51
COIGUE	1.386	1.351	35
EUCALYPTUS GLOBULUS	12	12	-
EUCALYPTUS NITENS	45	-	45
MANIO	34	-	34
OTRAS NATIVAS	5	5	-
PINO OREGON	2.264	566	1.698
PINO RADIATA	16.450	3.361	13.090
RAULI	113	-	113
ROBLE	3.937	547	3.390
TEPA	33	33	-
TINEO	57	57	-
ULMO	51	51	-

CUADRO 127
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	590.160	19.548	570.612

CUADRO 128
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	542.483	55.815	486.668
PERMANENTES	472.024	32.197	439.827
Mayor a 300.000	210.000	-	210.000
50.001 - 100.000	78.928	-	78.928
20.001 - 50.000	27.360	-	27.360
5.001 - 10.000	47.494	-	47.494
<= 5.000	108.243	32.197	76.045
MÓVILES PORTÁTILES	70.458	23.617	46.841
3.001 - 5.000	5.444	-	5.444
1.001 - 3.000	5.169	1.360	3.810
<= 1.000	59.846	22.258	37.588

CUADRO 129
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Ranco		Valdivia	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	163	34	20	83	26
PERMANENTES	52	8	1	34	9
Mayor a 300.000	1	-	-	1	-
50.001 - 100.000	1	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-
5.001 - 10.000	4	-	-	4	-
<= 5.000	35	8	-	27	-
Sin Produccion	10	-	1	-	9
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	2	-	1
Sin Produccion	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	108	26	17	49	16
3.001 - 5.000	1	-	-	1	-
1.001 - 3.000	2	1	-	1	-
<= 1.000	72	25	-	47	-
Sin Producción	33	-	17	-	16

CUADRO 130
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		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
2021	163	54	109

CUADRO 131
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.103.926	36.739	1.067.187
ALAMO	4.166	1.979	2.186
CANELO	87	-	87
CIPRES MACROCARPA	252	-	252
COIGUE	3.956	2.657	1.299
EUCALYPTUS GLOBULUS	23	23	-
EUCALYPTUS NITENS	80	-	80
MANIO	58	-	58
OLIVILLO	594	594	-
OTRAS NATIVAS	8	8	-
PINO OREGON	55.428	3.054	52.373
PINO RADIATA	1.025.553	23.811	1.001.742
RAULI	823	-	823
ROBLE	11.515	3.763	7.753
SEQUOIA	404	-	404
TEPA	783	654	130
TINEO	103	103	-
ULMO	93	93	-
PERMANENTES	1.057.512	23.884	1.033.629
ALAMO	2.186	-	2.186
CIPRES MACROCARPA	252	-	252
COIGUE	1.441	206	1.235
OLIVILLO	594	594	-
PINO OREGON	51.301	2.015	49.285
PINO RADIATA	995.588	17.700	977.888
RAULI	617	-	617
ROBLE	4.404	2.774	1.631
SEQUOIA	404	-	404
TEPA	724	594	130
MÓVILES	46.414	12.855	33.558
ALAMO	1.979	1.979	-
CANELO	87	-	87
COIGUE	2.515	2.451	64
EUCALYPTUS GLOBULUS	23	23	-
EUCALYPTUS NITENS	80	-	80
MANIO	58	-	58
OTRAS NATIVAS	8	8	-
PINO OREGON	4.127	1.039	3.088
PINO RADIATA	29.965	6.111	23.853
RAULI	206	-	206
ROBLE	7.111	989	6.122
TEPA	60	60	-
TINEO	103	103	-
ULMO	93	93	-

CUADRO 132
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.103.926	36.739	1.067.187
PERMANENTES	1.057.512	23.884	1.033.629
Mayor a 300.000	728.600	-	728.600
50.001 - 100.000	140.000	-	140.000
20.001 - 50.000	36.682	-	36.682
5.001 - 10.000	61.137	-	61.137
<= 5.000	91.093	23.884	67.209
MÓVILES PORTÁTILES	46.414	12.855	33.558
3.001 - 5.000	7.198	-	7.198
1.001 - 3.000	5.938	1.979	3.959
<= 1.000	33.278	10.876	22.402

CUADRO 133
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XIV REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	1.103.926	100%	1.057.512	100%	46.414	100%
Maquila	4.423	0,4	300	0	4.123	8,9
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	119.063	10,8	119.063	11,3	-	-
Compra a medianas empresas	129.125	11,7	114.593	10,8	14.532	31,3
Compra a pequeñas empresas	81.782	7,4	56.412	5,3	25.370	54,7
Bosques propios y coligados	735.523	66,6	734.723	69,5	800	1,7
Compra vuelo	32.043	2,9	31.495	3,0	548	1,2
Empresa mandante	1.967	0,2	926	0,1	1.041	2,2

CUADRO 134
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m ³ ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	1.103.926	4.423	-	119.063	129.125	81.782	735.523	32.043	1.967
PERMANENTES	1.057.512	300	-	119.063	114.593	56.412	734.723	31.495	926
Mayor a 300.000	728.600	-	-	-	-	-	728.600	-	-
50.001 - 100.000	140.000	-	-	98.000	42.000	-	-	-	-
20.001 - 50.000	36.682	-	-	21.063	15.619	-	-	-	-
5.001 - 10.000	61.137	-	-	-	41.937	-	-	19.200	-
<= 5.000	91.093	300	-	-	15.037	56.412	6.123	12.295	926
MÓVILES	46.414	4.123	-	-	14.532	25.370	800	548	1.041
3.001 - 5.000	7.198	-	-	-	7.198	-	-	-	-
1.001 - 3.000	5.938	-	-	-	-	5.938	-	-	-
<= 1.000	33.278	4.123	-	-	7.334	19.432	800	548	1.041

CUADRO 135
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m ³)											
	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	590.160	-	-	1.546	462.469	35.666	90.479	-	-	-	-	-
PERMANENTES	564.632	-	-	1.546	462.469	35.666	64.951	-	-	-	-	-
Mayor a 300.000	399.005	-	-	-	399.005	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	63.464	-	-	-	63.464	-	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	21.315	-	-	-	-	21.315	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	31.622	-	-	-	-	9.897	21.725	-	-	-	-	-
<= 5.000	49.226	-	-	1.546	-	4.454	43.226	-	-	-	-	-
MÓVILES	25.528	-	-	-	-	-	25.528	-	-	-	-	-
PORTÁTILES												
3.001 - 5.000	3.959	-	-	-	-	-	3.959	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.266	-	-	-	-	-	3.266	-	-	-	-	-
<= 1.000	18.303	-	-	-	-	-	18.303	-	-	-	-	-

(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 136
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XIV REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.108	147	961
PERMANENTES	866	66	800
Mayor a 300.000			
Profesionales y Técnicos	61	-	61
Administrativos y ventas	13	-	13
Operarios Calificados	47	-	47
Operarios No Calificados	116	-	116
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	1	-	1
Administrativos y ventas	4	-	4
Operarios Calificados	11	-	11
Operarios No Calificados	64	-	64
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	3	-	3
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	24	-	24
Operarios No Calificados	55	-	55
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	2	-	2
Administrativos y ventas	9	-	9
Operarios Calificados	55	-	55
Operarios No Calificados	77	-	77
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	43	11	32
Operarios Calificados	99	9	90
Operarios No Calificados	182	46	136
MÓVILES	242	81	161
3.001 - 5.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1
Operarios Calificados	5	-	5
Operarios No Calificados	6	-	6
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	3	2	1
Operarios Calificados	3	1	2
Operarios No Calificados	14	9	5
<= 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	24	7	17
Operarios Calificados	88	18	70
Operarios No Calificados	98	44	54

CUADRO 137
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		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
2021	1.108	147	961

CUADRO 138
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XIV REGIÓN (Año 2021) (1)

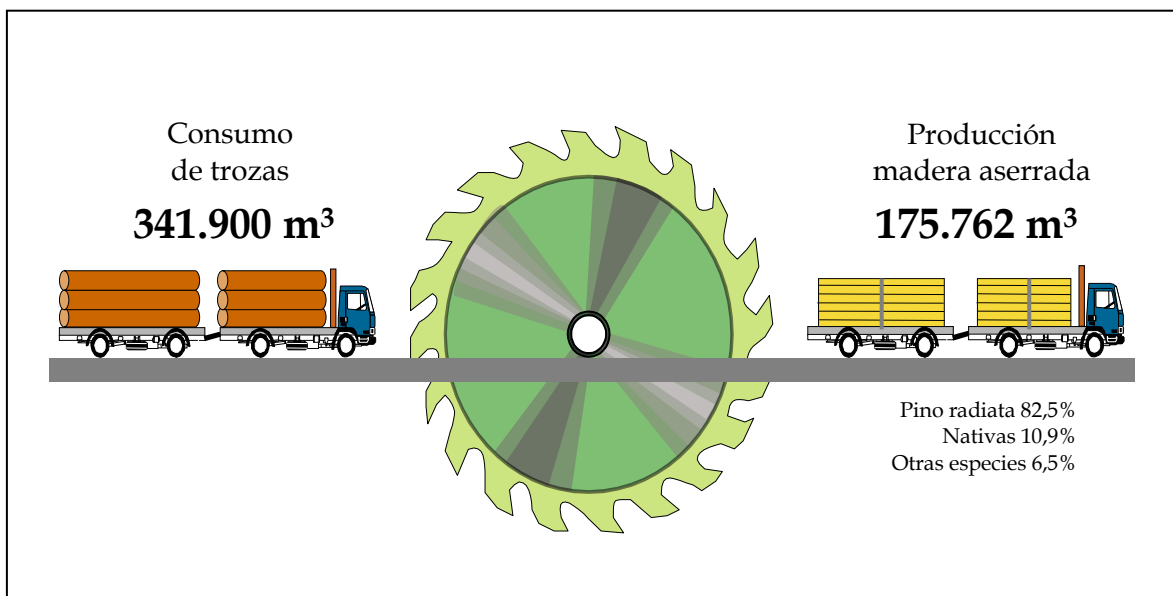
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Mariquina	2	PP	210.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina	1	PP	78.928
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Los Lagos	1	PP	27.360
Maderas Marcelo Zúñiga López EIRL	Panguipulli	1	PP	13.200
R y M Colpo Maderas SPA	Lanco	1	PO	16.331
Hugo Manuel Llancaman Llancaman	Mariquina	1	PP	9.797
Forestal Victoria SPA	Mariquina	1	PP	8.166
Com. e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	13.609
Pedro Pablo Barahona Tampe Empresa Agrícola,	Los Lagos	1	MP	5.444
Forestal y Ganadera, de Aridos				
Carolina Patiño	Valdivia	1	PP	5.444
Forestal Selva Valdiviana SPA	Valdivia	1	PO	4.081
Forestal Novoa Ltda.	Lanco	1	PO	6.803
Álvaro Rodrigo Contreras Jara	Mariquina	1	PO	4.353
Fredy Moraga Flores	Panguipulli	1	PP	4.353
Soc. Agr. y Forestal Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PP	4.353
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PP	8.166
Maderas y Transp. El Maitén Ltda.	Lanco	1	PP	4.353
Agr. y Forestal Taquihue S.A.	Futrono	1	PN	3.113
Mauricio Mendez Muñoz	Valdivia	1	MP	3.810
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	3.113
Agr. y Forestal Biarritz Ltda.	Mariquina	1	PO	2.178
Oregonsur S.A.	Valdivia	1	PO	3.266
Forestal Joel Jara EIRL	Los Lagos	1	PP	5.444
Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	2.722
Edgardo Verdugo Saez	La Unión	1	MO	1.360
Buhler de Broussain María Teresa Suc.	La Unión	1	PP	1.360
Maderas e Inversiones José Delgado Vásquez	La Unión	1	PP	1.634
EIRL				
Soc. For. e Inversiones Los Alerces SPA	Los Lagos	1	PP	1.634
Renato Dienemann Clericus	Mariquina	1	MP	927
Comercial Maderas Calafquén SPA	Panguipulli	1	PO	2.178

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

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

REGIÓN DE LOS LAGOS

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 139
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	175.762	14.554	43.383	116.568	1.257
PERMANENTES	140.196	4.990	24.947	110.094	165
50.001 - 100.000	68.400	-	-	68.400	-
10.001 - 20.000	12.371	-	-	12.371	-
5.001 - 10.000	28.948	-	8.165	20.784	-
<= 5.000	30.476	4.990	16.782	8.539	165
MÓVILES TRADICIONALES	2.134	105	544	1.485	-
<= 1.000	2.134	105	544	1.485	-
MÓVILES PORTÁTILES	33.432	9.459	17.891	4.990	1.092
3.001 - 5.000	4.984	-	4.984	-	-
1.001 - 3.000	10.995	1.132	7.884	1.979	-
<= 1.000	17.453	8.327	5.023	3.011	1.092

CUADRO 140
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	175.762	14.554	43.383	116.568	1.257
ALAMO	1.237	-	-	1.237	-
CANELO	6.713	5.057	1.623	-	33
CIPRES MACROCARPA	1.489	-	841	648	-
COIGUE	4.614	2.135	859	849	771
MANIO	2.493	2.407	19	-	67
PINO OREGON	8.712	-	4.956	3.731	25
PINO RADIATA	145.091	588	34.569	109.933	-
ROBLE	212	-	42	170	-
TEPA	4.831	4.076	472	-	283
TINEO	71	71	-	-	-
ULMO	297	219	-	-	78
PERMANENTES	140.196	4.990	24.947	110.094	165
ALAMO	1.237	-	-	1.237	-
CANELO	1.159	1.146	13	-	-
CIPRES MACROCARPA	470	-	-	470	-
COIGUE	1.602	573	98	849	83
MANIO	2.132	2.066	-	-	66
PINO OREGON	5.347	-	3.595	1.752	-
PINO RADIATA	127.050	235	21.199	105.616	-
ROBLE	212	-	42	170	-
TEPA	858	842	-	-	17
ULMO	127	127	-	-	-
MÓVILES	35.566	9.564	18.436	6.475	1.092
CANELO	5.554	3.911	1.611	-	33
CIPRES MACROCARPA	1.019	-	841	178	-
COIGUE	3.012	1.562	762	-	688
MANIO	361	341	19	-	1
PINO OREGON	3.365	-	1.361	1.979	25
PINO RADIATA	18.041	353	13.370	4.317	-
TEPA	3.973	3.234	472	-	267
TINEO	71	71	-	-	-
ULMO	170	92	-	-	78

CUADRO 141
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	175.762	14.554	43.383	116.568	1.257

CUADRO 142
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	363.226	59.568	107.004	187.326	9.328
PERMANENTES	228.525	15.763	48.922	163.092	747
50.001 - 100.000	79.200	-	-	79.200	-
10.001 - 20.000	19.050	-	-	19.050	-
5.001 - 10.000	46.271	-	10.887	35.384	-
<= 5.000	84.003	15.763	38.034	29.458	747
MÓVILES TRADICIONALES	18.686	998	9.525	8.163	-
<= 1.000	18.686	998	9.525	8.163	-
MÓVILES PORTÁTILES	116.015	42.807	48.557	16.071	8.581
3.001 - 5.000	8.166	-	8.166	-	-
1.001 - 3.000	19.985	3.113	13.607	3.266	-
<= 1.000	87.865	39.694	26.785	12.805	8.581

CUADRO 143
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO								
	TOTAL	Chiloé		Llanquihue		Osorno		Palena	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	229	51	36	51	23	27	20	15	6
PERMANENTES	43	9	1	12	4	12	4	1	-
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	4	-	-	1	-	3	-	-	-
<= 5.000	28	9	-	11	-	7	-	1	-
Sin Produccion	9	-	1	-	4	-	4	-	-
MÓVILES	16	2	5	2	2	2	2	-	1
TRADICIONALES									
<= 1.000	6	2	-	2	-	2	-	-	-
Sin Produccion	10	-	5	-	2	-	2	-	1
MÓVILES	170	40	30	37	17	13	14	14	5
PORTÁTILES									
3.001 - 5.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	6	1	-	4	-	1	-	-	-
<= 1.000	97	39	-	32	-	12	-	14	-
Sin Produccion	66	-	30	-	17	-	14	-	5

CUADRO 144
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		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
2021	229	87	74	47	21

CUADRO 145
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	341.900	26.508	80.496	232.363	2.533
PERMANENTES	276.213	9.072	46.770	220.027	344
50.001 - 100.000	136.800	-	-	136.800	-
10.001 - 20.000	25.773	-	-	25.773	-
5.001 - 10.000	55.389	-	14.845	40.544	-
<= 5.000	58.251	9.072	31.925	16.910	344
MÓVILES TRADICIONALES	4.689	230	1.196	3.263	-
<= 1.000	4.689	230	1.196	3.263	-
MÓVILES PORTÁTILES	60.998	17.206	32.530	9.073	2.189
3.001 - 5.000	9.062	-	9.062	-	-
1.001 - 3.000	19.991	2.058	14.334	3.599	-
<= 1.000	31.944	15.148	9.134	5.474	2.189

CUADRO 146
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	341.900	26.508	80.496	232.363	2.533
ALAMO	2.466	-	-	2.466	-
CANELO	12.198	9.200	2.933	-	65
CIPRES MACROCARPA	2.770	-	1.533	1.237	-
COIGUE	8.351	3.873	1.454	1.466	1.559
MANIO	4.538	4.364	34	-	140
PINO OREGON	15.914	-	9.027	6.842	45
PINO RADIATA	285.777	1.141	64.577	220.059	-
ROBLE	372	-	78	293	-
TEPA	8.822	7.402	858	-	562
TINEO	130	130	-	-	-
ULMO	561	399	-	-	162
PERMANENTES	276.213	9.072	46.770	220.027	344
ALAMO	2.466	-	-	2.466	-
CANELO	2.093	2.073	21	-	-
CIPRES MACROCARPA	913	-	-	913	-
COIGUE	2.830	1.035	157	1.466	172
MANIO	3.882	3.745	-	-	138
PINO OREGON	9.796	-	6.553	3.243	-
PINO RADIATA	252.076	469	39.961	211.646	-
ROBLE	372	-	78	293	-
TEPA	1.554	1.519	-	-	34
ULMO	232	232	-	-	-
MÓVILES	65.687	17.436	33.726	12.336	2.189
CANELO	10.105	7.127	2.913	-	65
CIPRES MACROCARPA	1.857	-	1.533	324	-
COIGUE	5.521	2.838	1.297	-	1.387
MANIO	656	620	34	-	2
PINO OREGON	6.118	-	2.474	3.599	45
PINO RADIATA	33.702	672	24.617	8.413	-
TEPA	7.269	5.882	858	-	528
TINEO	130	130	-	-	-
ULMO	329	167	-	-	162

CUADRO 147
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD X REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	341.900	100%	276.213	100%	65.687	100%
Maquila	605	0,2	-	-	605	0,9
Compra a medianas empresas	136.800	40,0	136.800	49,5	-	-
Compra a pequeñas empresas	162.067	47,4	107.229	38,8	54.838	83,5
Bosques propios y coligados	5.674	1,7	1.568	0,6	4.106	6,3
Compra vuelo	36.485	10,7	30.617	11,1	5.868	8,9
Empresa mandante	270	0,1	-	-	270	0,4

CUADRO 148
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	341.900	605	-	-	136.800	162.067	5.674	36.485	270
PERMANENTES	276.213	-	-	-	136.800	107.229	1.568	30.617	-
50.001 - 100.000	136.800	-	-	-	136.800	-	-	-	-
10.001 - 20.000	25.773	-	-	-	-	25.773	-	-	-
5.001 - 10.000	55.389	-	-	-	-	30.890	-	24.499	-
<= 5.000	58.251	-	-	-	-	50.565	1.568	6.118	-
MÓVILES	65.687	605	-	-	-	54.838	4.106	5.868	270
3.001 - 5.000	9.062	-	-	-	-	9.062	-	-	-
1.001 - 3.000	19.991	-	-	-	-	19.991	-	-	-
<= 1.000	36.634	605	-	-	-	25.785	4.106	5.868	270

CUADRO 149
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO X REGIÓN (Año 2021)

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	175.762	-	17.320	7.483	68.400	8.294	71.619	-	-	-	-	2.646
%	100,0	-	9,9	4,3	38,9	4,7	40,7	-	-	-	-	1,5
PERMANENTES	140.196	-	17.320	4.817	68.400	8.294	39.097	-	-	-	-	2.269
50.001 - 100.000	68.400	-	-	-	68.400	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	12.371	-	12.371	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	28.948	-	4.948	-	-	5.443	18.557	-	-	-	-	-
<= 5.000	30.476	-	-	4.817	-	2.851	20.540	-	-	-	-	2.269
MÓVILES	2.134	-	-	2.134	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES												
<= 1.000	2.134	-	-	2.134	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	33.432	-	-	533	-	-	32.522	-	-	-	-	377
PORTÁTILES												
3.001 - 5.000	4.984	-	-	-	-	-	4.984	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	10.995	-	-	-	-	-	10.995	-	-	-	-	-
<= 1.000	17.453	-	-	533	-	-	16.543	-	-	-	-	377

(1) Simbología
CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter
CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical
CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple
HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)
HI: Huincha Inclínada HV: Huincha vertical

CUADRO 150
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN X REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	853	155	242	426	30
PERMANENTES	540	39	120	379	2
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	3	-	-	3	-
Administrativos y ventas	7	-	-	7	-
Operarios Calificados	20	-	-	20	-
Operarios No Calificados	158	-	-	158	-
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	2	-	-	2	-
Operarios No Calificados	10	-	-	10	-
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	2	-	1	1	-
Administrativos y ventas	14	-	4	10	-
Operarios Calificados	21	-	5	16	-
Operarios No Calificados	80	-	10	70	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	1	1	-	-	-
Administrativos y ventas	29	4	15	10	-
Operarios Calificados	40	6	22	12	-
Operarios No Calificados	152	28	63	59	2
MÓVILES	313	116	122	47	28
3.001 - 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-	-
Operarios Calificados	4	-	4	-	-
Operarios No Calificados	14	-	14	-	-
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	7	1	5	1	-
Operarios Calificados	9	-	7	2	-
Operarios No Calificados	27	3	19	5	-
<= 1.000					
Profesionales y Técnicos	2	2	-	-	-
Administrativos y ventas	20	13	3	3	1
Operarios Calificados	33	13	10	5	5
Operarios No Calificados	195	84	58	31	22

CUADRO 151
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	853	155	242	426	30

CUADRO 152
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
X REGIÓN (Año 2021) (1)

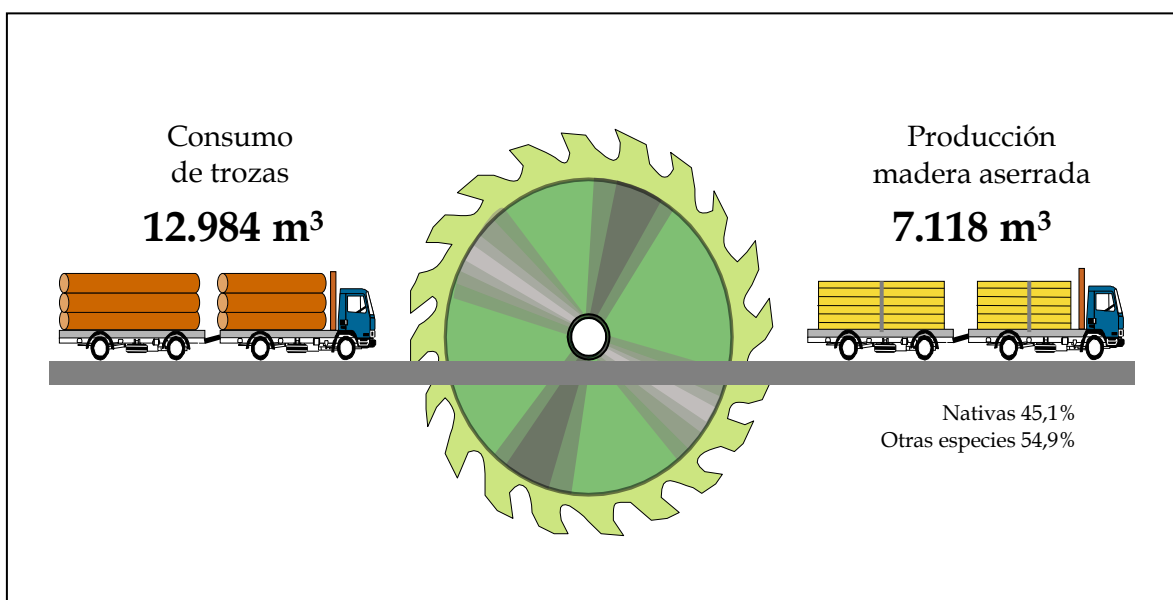
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	1	PP	79.200
Com. Manantial SPA	Río Negro	1	PP	19.050
Maderas del Sur Ltda.	Osorno	1	PP	16.331
Soc. Madereras Retel Ltda.	Puerto Montt	1	PP	10.887
Soc. Com. Forestal Los Pinos Ltda.	Puyehue	1	PP	8.166
Soc. Castillo y Castillo Ltda.	Osorno	1	PP	10.887
Víctor Manuel Vega Vargas	Calbuco	1	MP	8.166
Aserradero y Comercial Luis Fritzche Subiabre EIRL	Calbuco	1	PP	10.887
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	1	PP	8.166
Sociedad Comercial Pallets del Sur SPA	Osorno	1	PP	10.887
José Daniel Ojeda Díaz	Calbuco	1	MP	3.266
Maderas M y R Ltda	Calbuco	1	MP	3.266
Servicios Forestales Carolina Solís EIRL	Río Negro	1	PP	8.166
Soc. Com. Maderas y Servicios Newen Ltda.	Frutillar	1	MO	3.810
Comercializadora de Madera Express Ltda.	Osorno	1	MO	3.266
Com. Demaihue Ltda.	Fresia	1	PP	5.444
Soc. Maderera Toledo y Bahamonde Ltda.	Ancud	1	PN	3.736
Soc. Maderera Gálvez y Di Genova Ltda.	Osorno	1	PN	2.490
Aserraderos San Francisco Ltda.	Frutillar	1	MP	3.266
Aserradero Jaime Hofmann Oyarzún EIRL	Frutillar	1	PP	2.722
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PP	1.906
Alejandro Alex Sánchez Pérez	Chonchi	1	MN	3.113
Roberto Ludwig Schilling Distribuidora de Maderas EIRL	Purranque	1	PO	3.563
Luis Mauricio Uribe Álvarez	Quellón	1	PN	1.558
Soc. Comercial Ltda.	Puerto Varas	1	PP	1.634
Juan Cañulef Martínez	Osorno	1	TP	4.081
Mario Ruiz San Martín	Frutillar	1	MP	1.634
Maderera y Agrícola Eliseo Catalán Navarro EIRL	Osorno	1	TP	4.081
Servitrans SPA	Frutillar	1	PP	1.634
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	MP	1.483
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	PP	1.360

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

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

REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 153
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	7.118	1.594	253	5.014	257
PERMANENTES	4.687	1.252	19	3.416	-
<= 5.000	4.687	1.252	19	3.416	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.431	342	234	1.597	257
1.001 - 3.000	1.061	-	-	1.061	-
<= 1.000	1.369	342	234	536	257

CUADRO 154
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	7.118	1.594	253	5.014	257
CIPRES DE LAS GUAITECAS	7	-	7	-	-
COIGUE	474	128	30	267	50
LENGA	2.379	-	107	2.065	208
MANIO	52	35	17	-	-
OTRAS EXOTICAS	58	-	-	58	-
PINO OREGON	1.322	1.132	-	190	-
PINO PONDEROSA	2.481	-	46	2.435	-
PINO SILVESTRE	46	-	46	-	-
TEPA	299	299	-	-	-
PERMANENTES	4.687	1.252	19	3.416	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	7	-	7	-	-
COIGUE	235	45	2	189	-
LENGA	754	-	0	753	-
MANIO	10	-	10	-	-
OTRAS EXOTICAS	41	-	-	41	-
PINO OREGON	1.173	1.132	-	41	-
PINO PONDEROSA	2.392	-	-	2.392	-
TEPA	75	75	-	-	-
MÓVILES	2.431	342	234	1.597	257
COIGUE	238	83	28	78	50
LENGA	1.625	-	106	1.311	208
MANIO	42	35	7	-	-
OTRAS EXOTICAS	16	-	-	16	-
PINO OREGON	148	-	-	148	-
PINO PONDEROSA	90	-	46	43	-
PINO SILVESTRE	46	-	46	-	-
TEPA	224	224	-	-	-

CUADRO 155
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	7.118	1.594	253	5.014	257

CUADRO 156
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	33.470	8.325	4.590	18.023	2.532
PERMANENTES	19.430	6.663	2.492	10.275	-
<= 5.000	19.430	6.663	2.492	10.275	-
MÓVILES PORTÁTILES	14.039	1.661	2.098	7.748	2.532
1.001 - 3.000	2.365	-	-	2.365	-
<= 1.000	11.674	1.661	2.098	5.383	2.532

CUADRO 157
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2021)

SEGUN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCION A REGION (AÑO 2017)									
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	43	9	6	5	3	13	2	4	1
PERMANENTES	13	5	-	2	-	5	1	-	-
<= 5.000	12	5	-	2	-	5	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Sin Produccion	30	4	6	3	3	8	1	4	1
MÓVILES PORTÁTILES	1	-	-	-	-	1	-	-	-
1.001 - 3.000	18	4	-	3	-	7	-	4	-
<= 1.000	11	-	6	-	3	-	1	-	1
Sin Produccion	13	5	-	2	-	5	1	-	-

CUADRO 158
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2021. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		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
2021	43	15	8	15	5

CUADRO 159
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	12.984	2.899	474	9.131	481
PERMANENTES	8.527	2.277	39	6.211	-
<= 5.000	8.527	2.277	39	6.211	-
MÓVILES PORTÁTILES	4.458	622	435	2.920	481
1.001 - 3.000	1.930	-	-	1.930	-
<= 1.000	2.528	622	435	990	481

CUADRO 160
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	12.984	2.899	474	9.131	481
CIPRES DE LAS GUAITECAS	14	-	14	-	-
COIGUE	873	224	62	483	103
LENGA	4.338	-	194	3.767	377
MANIO	100	64	35	-	-
OTRAS EXOTICAS	105	-	-	105	-
PINO OREGON	2.423	2.078	-	345	-
PINO PONDEROSA	4.515	-	84	4.431	-
PINO SILVESTRE	84	-	84	-	-
TEPA	532	532	-	-	-
PERMANENTES	8.527	2.277	39	6.211	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	14	-	14	-	-
COIGUE	420	74	3	343	-
LENGA	1.371	-	1	1.370	-
MANIO	21	-	21	-	-
OTRAS EXOTICAS	75	-	-	75	-
PINO OREGON	2.153	2.078	-	75	-
PINO PONDEROSA	4.349	-	-	4.349	-
TEPA	125	125	-	-	-
MÓVILES	4.458	622	435	2.920	481
COIGUE	453	151	59	140	103
LENGA	2.968	-	193	2.398	377
MANIO	79	64	15	-	-
OTRAS EXOTICAS	30	-	-	30	-
PINO OREGON	270	-	-	270	-
PINO PONDEROSA	166	-	84	82	-
PINO SILVESTRE	84	-	84	-	-
TEPA	407	407	-	-	-

CUADRO 161
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XI REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	12.984	100%	8.527	100%	4.458	100%
Maquila	369	2,8	103	1,2	266	6,0
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	1.380	10,6	740	8,7	640	14,4
Compra a pequeñas empresas	484	3,7	300	3,5	184	4,1
Bosques propios y coligados	3.068	23,6	2.079	24,4	989	22,2
Compra vuelo	7.683	59,2	5.305	62,2	2.378	53,3
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 162
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	12.984	369	-	-	1.380	484	3.068	7.683	-
PERMANENTES	8.527	103	-	-	740	300	2.079	5.305	-
<= 5.000	8.527	103	-	-	740	300	2.079	5.305	-
MÓVILES	4.458	266	-	-	640	184	989	2.378	-
1.001 - 3.000	1.930	-	-	-	-	-	-	1.930	-
<= 1.000	2.528	266	-	-	640	184	989	448	-

CUADRO 163
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)											
	TOTAL	CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	7.118	-	-	160	-	-	6.958	-	-	-	-	-
PERMANENTES	4.687	-	-	17	-	-	4.671	-	-	-	-	-
<= 5.000	4.687	-	-	17	-	-	4.671	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.431	-	-	144	-	-	2.287	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1.061	-	-	-	-	-	1.061	-	-	-	-	-
<= 1.000	1.369	-	-	144	-	-	1.226	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 164
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XI REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	121	29	12	70	10
PERMANENTES	62	21	4	37	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-	-	-
Operarios Calificados	6	1	-	5	-
Operarios No Calificados	54	18	4	32	-
MÓVILES	59	8	8	33	10
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	-	-	-	-	-
Operarios No Calificados	11	-	-	11	-
<= 1.000					
Profesionales y Técnicos	1	-	-	-	1
Administrativos y ventas	3	1	-	2	-
Operarios Calificados	7	3	-	2	2
Operarios No Calificados	36	4	8	17	7

CUADRO 165
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		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
2021	121	29	12	70	10

CUADRO 166
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XI REGIÓN (Año 2021)

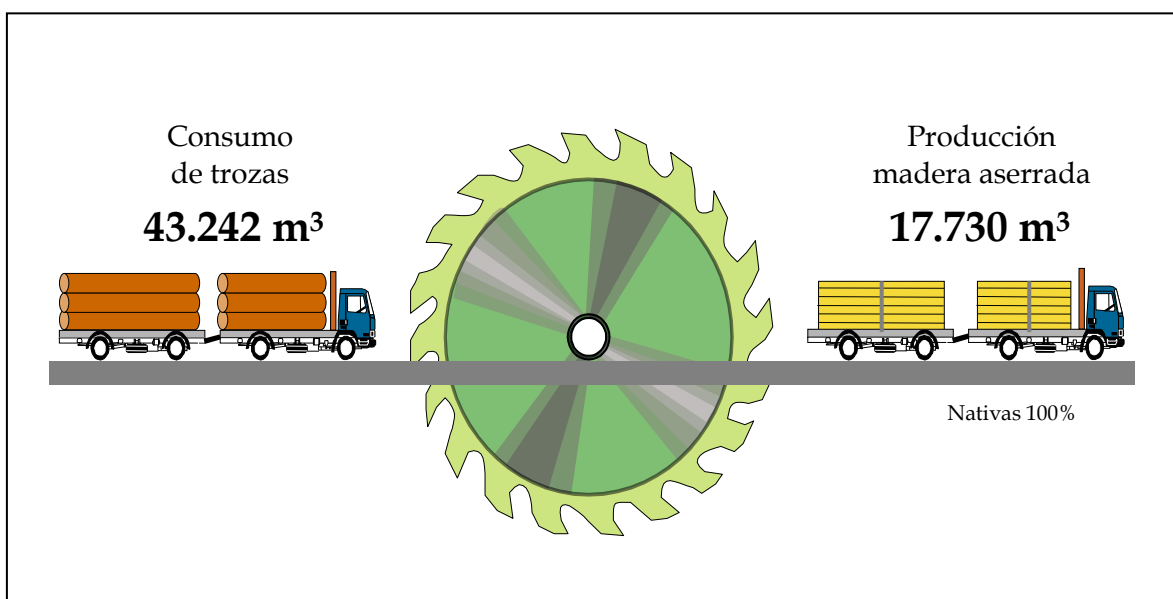
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Forestal Queulat Ltda	Coyhaique	1	PO	6.225
José Humberto Vargas Marileo	Coyhaique	1	MN	2.365
Víctor de La Guarda Soto	Coyhaique	1	PN	935
Corporación Nacional Forestal	Aysén	1	PO	3.113
Corporación Nacional Forestal	Coyhaique	1	PO	1.869
Maderas San Cristóbal Ltda.	Coyhaique	1	PN	935
Juan Francisco San Martín Salinas	Aysén	1	PO	747
Nova Forestal Maderera Los Chilcos Ltda.	Aysén	1	PO	623
Jorge Acuña Padilla	Chile Chico	1	MN	995
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
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	PO	1.246
Víctor Martínez Raihuin	Cisnes	1	MN	623
Farid Gastaminza	Coyhaique	1	MN	1.867
Francisco Santana Antinir	OHiggins	1	MN	415
Aserradero Pello	Lago Verde	1	MN	935
Cooperativa Campesina Agrícola y Ganadera	Cochrane	1	MO	748
Multiactiva Rural Productores				
Jaime Curinao	Lago Verde	1	PN	312
Nelson Vera y Otro	Coyhaique	1	MO	935
Nicanor Barragan Martínez	Coyhaique	1	MN	415
Comité Maderero y Forestal Padre Antonio Ronchi	Río Ibáñez	1	MN	290
José Rudecindo Aillapan	Cisnes	1	MN	208
Miguel Hércules Mendez Pantanalli	Cisnes	1	MN	208
Moises Velásquez Muñoz	Tortel	1	MN	935
Roberto Mardones Eloy	Chile Chico	1	MN	748
Orlando Orias Sáez	Coyhaique	1	MN	208
Esteban Cruces Aviles	Chile Chico	1	MN	498
Juan Benito Nahuel	Tortel	1	PN	1.246
Margarita Rehl Oyarzún	Coyhaique	1	MN	208
Celso Ruiz Bahamondez	OHiggins	1	PN	1.246

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

(2): Permanente Nativo; PO = Permanente otras exóticas; MN = Móvil Nativo; MO = Móvil otras exóticas.

REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 167
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	17.730	5.662	10.736	1.333
PERMANENTES	14.196	4.082	9.008	1.106
5.001 - 10.000	9.008	-	9.008	-
<= 5.000	5.188	4.082	-	1.106
MÓVILES TRADICIONALES	364	-	265	99
<= 1.000	364	-	265	99
MÓVILES PORTÁTILES	3.169	1.579	1.462	127
<= 1.000	3.169	1.579	1.462	127

CUADRO 168
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	17.730	5.662	10.736	1.333
COIGUE	108	42	-	65
LENGA	17.622	5.619	10.736	1.267
PERMANENTES	14.196	4.082	9.008	1.106
COIGUE	14	-	-	14
LENGA	14.182	4.082	9.008	1.092
MÓVILES	3.533	1.579	1.728	226
COIGUE	93	42	-	51
LENGA	3.440	1.537	1.728	175

CUADRO 169
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	17.730	-	5.662	10.736	1.333

CUADRO 170
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	46.612	18.592	21.812	6.208
PERMANENTES	34.943	11.294	18.480	5.169
5.001 - 10.000	18.480	-	18.480	-
<= 5.000	16.463	11.294	-	5.169
MÓVILES TRADICIONALES	1.350	-	935	415
<= 1.000	1.350	-	935	415
MÓVILES PORTÁTILES	10.319	7.298	2.398	623
<= 1.000	10.319	7.298	2.398	623

CUADRO 171
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO						
	TOTAL	Magallanes		Tierra del Fuego		Última Esperanza	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	27	8	4	4	1	8	2
PERMANENTES	12	3	1	1	-	6	1
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-	-	-
<= 5.000	9	3	-	-	-	6	-
MÓVILES TRADICIONALES	2	-	1	-	-	-	1
<= 1.000	5	-	1	1	1	1	1
Sin Produccion	2	-	-	1	-	1	-
MÓVILES PORTÁTILES	3	-	1	-	1	-	1
<= 1.000	10	5	2	2	-	1	-

CUADRO 172
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		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
2021	27	-	12	5	10

CUADRO 173
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	43.242	11.376	29.079	2.787
PERMANENTES	36.646	8.505	25.837	2.304
5.001 - 10.000	25.837	-	25.837	-
<= 5.000	10.809	8.505	-	2.304
MÓVILES TRADICIONALES	801	-	583	218
<= 1.000	801	-	583	218
MÓVILES PORTÁTILES	5.795	2.871	2.659	265
<= 1.000	5.795	2.871	2.659	265

CUADRO 174
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
	TOTAL	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	43.242	11.376	29.079	2.787
COIGUE	213	77	-	136
LENGA	43.030	11.299	29.079	2.652
PERMANENTES	36.646	8.505	25.837	2.304
COIGUE	29	-	-	29
LENGA	36.617	8.505	25.837	2.275
MÓVILES	6.596	2.871	3.242	483
COIGUE	183	77	-	106
LENGA	6.413	2.794	3.242	377

CUADRO 175
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XII REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	43.242	100%	36.646	100%	6.596	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	1.982	4,6	953	2,6	1.029	15,6
Compra a pequeñas empresas	442	1,0	442	1,2	-	-
Bosques propios y coligados	38.159	88,2	35.251	96,2	2.908	44,1
Compra vuelo	2.659	6,1	-	-	2.659	40,3
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 176
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)								
	TOTAL	Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	43.242	-	-	-	1.982	442	38.159	2.659	-
PERMANENTES	36.646	-	-	-	953	442	35.251	-	-
5.001 - 10.000	25.837	-	-	-	-	-	25.837	-	-
<= 5.000	10.809	-	-	-	953	442	9.414	-	-
MÓVILES	6.596	-	-	-	1.029	-	2.908	2.659	-
<= 1.000	6.596	-	-	-	1.029	-	2.908	2.659	-

CUADRO 177
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XII REGIÓN (Año 2021))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										OTRAS
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	
TOTAL	17.730	-	-	1.683	-	12.878	3.042	-	-	-	-	127
%	100.0	-	-	9,5	-	72,6	17,2	-	-	-	-	0,7
PERMANENTES	14.196	-	-	1.318	-	12.878	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	9.008	-	-	-	-	9.008	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	5.188	-	-	1.318	-	3.870	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	364	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	364	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	364	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	3.169	-	-	-	-	-	3.042	-	-	-	-	127
<= 1.000	3.169	-	-	-	-	-	3.042	-	-	-	-	127

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 178
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XII REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	138	64	45	29
PERMANENTES	83	39	22	22
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	4	-	4	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios Calificados	11	-	11	-
Operarios No Calificados	6	-	6	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	1	1	-	-
Administrativos y ventas	14	8	-	6
Operarios Calificados	24	20	-	4
Operarios No Calificados	22	10	-	12
MÓVILES	55	25	23	7
<= 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	7	1	4	2
Operarios Calificados	12	5	7	-
Operarios No Calificados	36	19	12	5

CUADRO 179
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		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
2021	138	-	64	45	29

CUADRO 180
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XII REGIÓN (Año 2021)

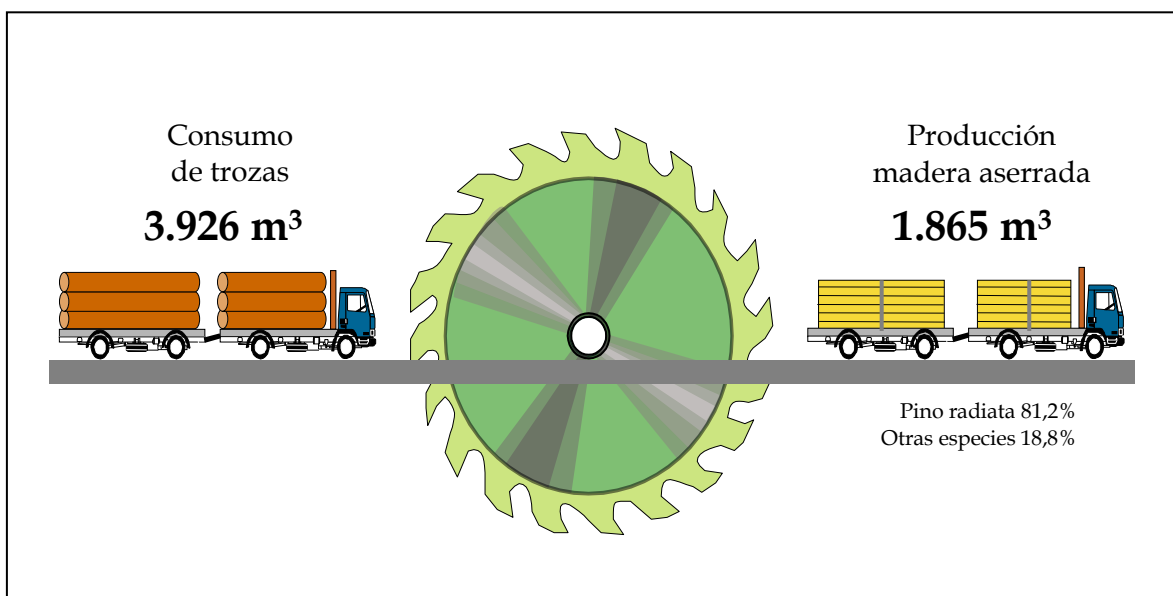
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	1	PN	18.480
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	6.624
Francisco Anibalovic Pupacic	Porvenir	1	MN	1.359
Soc. Com. y For Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	3.113
Forestal Tres Morros SPA	Punta Arenas	1	MN	1.246
Oscar Radatz Santibañez	Porvenir	1	MN	1.038
Compraventa de Maderas y Leña Fernando Ojeda EIRL	Punta Arenas	1	MN	935
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	995
Agrícola Cameron Ltda.	Timaukel	1	TN	935
Marianela Alvarado Cárdenas	Natales	1	PN	1.246
Agr. y Forestal Santa Fé Ltda.	Punta Arenas	1	PN	1.558
Víctor Villanueva Manqui	Punta Arenas	1	MN	4.204
Roberto Ojeda Cárcamo	Natales	1	PN	467
Abel del Carmen Santana Pérez	Natales	1	PN	1.246
Eloy Vidal Asencio	Punta Arenas	1	MN	415
Manuel Francisco Navarro Emmott	Natales	1	MN	623
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	1.059
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	156
Soc. Agr. y Gan. San Lucas Ltda.	Natales	1	TN	415
Hermes Carrera Márquez	Punta Arenas	1	MN	498

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

(2): PN = Permanente nativo; MN = Móvil nativo; TN = Móvil nativo.

REGIÓN METROPOLITANA

Flujo Madera Aserrada 2021



CUADRO 181
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	1.865	247	1.515	103
PERMANENTES	1.515	-	1.515	-
<= 5.000	1.515	-	1.515	-
MÓVILES TRADICIONALES	351	247	-	103
<= 1.000	351	247	-	103

CUADRO 182
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE RM REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	1.865	247	1.515	103
ALAMO	351	247	-	103
PINO RADIATA	1.515	-	1.515	-
PERMANENTES	1.515	-	1.515	-
PINO RADIATA	1.515	-	1.515	-
MÓVILES	351	247	-	103
ALAMO	351	247	-	103

CUADRO 183
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	1.865	247	1.515	103

CUADRO 184
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	8.709	2.178	5.444	1.088
PERMANENTES	5.444	-	5.444	-
<= 5.000	5.444	-	5.444	-
MÓVILES TRADICIONALES	3.266	2.178	-	1.088
<= 1.000	3.266	2.178	-	1.088

CUADRO 185
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2021)

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	3	1	1	-	-	1	-
TRADICIONALES							
<= 1.000	2	1	-	-	-	1	-
Sin Producción	1	-	1	-	-	-	-

CUADRO 186
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		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
2021	4	2	1	1

CUADRO 187
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	3.926	544	3.156	227
PERMANENTES	3.156	-	3.156	-
<= 5.000	3.156	-	3.156	-
MÓVILES TRADICIONALES	770	544	-	227
<= 1.000	770	544	-	227

CUADRO 188
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE RM REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	3.926	544	3.156	227
ALAMO	770	544	-	227
PINO RADIATA	3.156	-	3.156	-
PERMANENTES	3.156	-	3.156	-
PINO RADIATA	3.156	-	3.156	-
MÓVILES	770	544	-	227
ALAMO	770	544	-	227

CUADRO 189
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD RM REGIÓN (Año 2021)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	3.926	100%	3.156	100%	770	100%
Maquila	136	3,5	-	-	136	17,6
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a pequeñas empresas	91	2,3	-	-	91	11,8
Bosques propios y coligados	3.156	80,4	3.156	100	-	-
Compra vuelo	544	13,8	-	-	544	70,6
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 190
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) RM REGIÓN (Año 2021)

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	3.926	136	-	-	-	91	3.156	544	-
PERMANENTES	3.156	-	-	-	-	-	3.156	-	-
<= 5.000	3.156	-	-	-	-	-	3.156	-	-
MÓVILES	770	136	-	-	-	91	-	544	-
<= 1.000	770	136	-	-	-	91	-	544	-

CUADRO 191
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO RM REGIÓN (Año 2021))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	1.865	-	-	1.865	-	-	-	-	-	-	-	-
%	100.0	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
PERMANENTES	1.515	-	-	1.515	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	1.515	-	-	1.515	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	351	-	-	351	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	351	-	-	351	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 192
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN RM REGIÓN (Año 2021)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	15	4	10	1
PERMANENTES	10	-	10	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-
Operarios Calificados	3	-	3	-
Operarios No Calificados	5	-	5	-
MÓVILES	5	4	-	1
<= 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	2	1	-	1
Operarios No Calificados	3	3	-	-

CUADRO 193
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2021. 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
2021	15	4	10	1

CUADRO 194
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
RM REGIÓN (Año 2020) (1)

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Cornejo Forestal SPA	Melipilla	1	PP	5.444
Pedro Arias Moreno	Paine	1	TO	2.178
Orlando Santos Miranda	Peñaflor	1	TO	1.088

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

(2): PP = Permanente pinero; TO = Móvil otras exóticas.

INSTITUTO FORESTAL

SEDE DIAGUITA

Juan Georgini Runi 1507, La Serena.

Fono (56-51) 236 26 00

SEDE METROPOLITANA

Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago.

Fono (56-2) 2366 7100

SEDE BIOBÍO

Calle Nueva Uno 3570 Lote 4, San Pedro de la Paz, Casilla 109 C, Concepción.

Fono (56-41) 285 32 60

SEDE LOS RÍOS

Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia.

Fono (56-63) 233 52 00

SEDE PATAGONIA

Camino Coyhaique Alto Km. 4,5 Coyhaique.

Fono (56-67) 226 25 00

OFICINA CHILOÉ

Ernesto Riquelme 1212, Castro.

Fono (56-65) 263 36 41

OFICINA COCHRANE

Teniente Merino 463, Cochrane.

Fono (56-9) 883 18 60

www.infor.cl
oirs@infor.cl