

Boletín Estadístico N°195

La industria del aserrío 2023

Diciembre 2023



Instituto Forestal

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

Boletín Estadístico N° 195
Diciembre, 2023

LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2023

Evaristo Pardo Velásquez¹, Hans Troncoso Recabarren¹, Pamela Poblete Hernández²

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal

¹ Instituto Forestal, epardo@infor.cl

¹ Instituto Forestal, htroncoso@infor.cl

² Instituto Forestal, ppoblete@infor.cl



Instituto Forestal

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

Registro Propiedad intelectual N° 2024-A-1034

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:

Evaristo Pardo Velásquez, Hans Troncoso Recabarren, Pamela Poblete Hernández. LA INDUSTRIA DEL ASERRIO 2023. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N°195 diciembre 2023. P. 128

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

PRESENTACIÓN

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

Durante el primer trimestre del año 2023, 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 2022 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 Hans Troncoso, pertenecientes a la Sede Metropolitana y Bernardo Acuña, junto a Jorge Bustamente pertenecientes a la Sede Patagonia. Como personal externo colaboraron Jorge Cabrera P. EIRL y Gonsalo Cárdenas.

En el presente informe se entregan los antecedentes correspondientes al año 2022, 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, que va en beneficio de todos los actores públicos y privados del sector, y las personas y entidades interesadas en el rubro del aserrío, para que puedan tomar decisiones informadas.

CONTENIDO

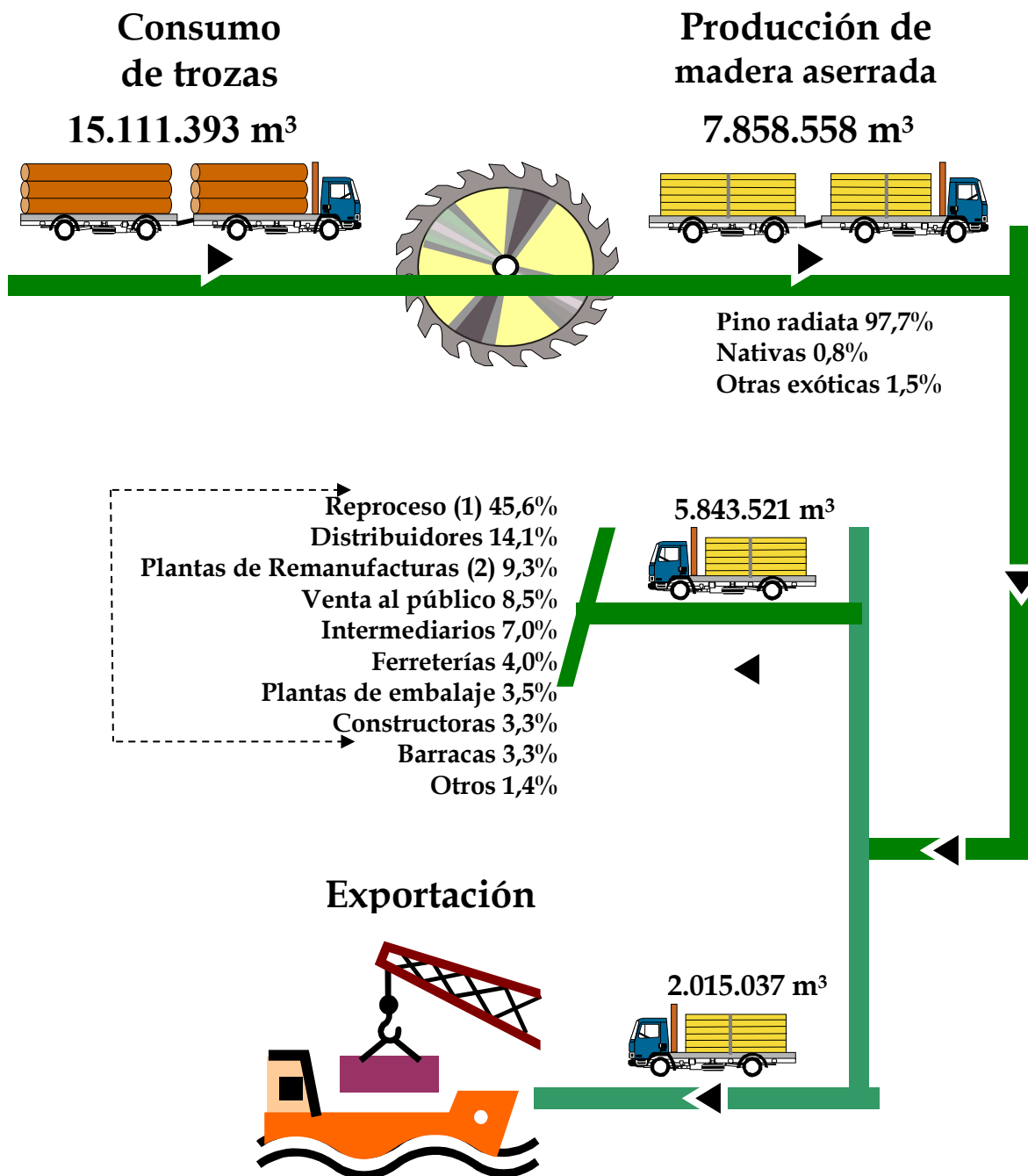
Sección I. La industria del aserrío en Chile	1
1 Principales indicadores de la industria del aserrío 2001-2022	3
1.1 Producción	3
1.2 Exportación de maderas aserrada	4
1.3 Ocupación	5
1.4 Productividad	5
1.5 Precios	6
1.6 Consumo de madera en trozos	6
2 Estructura productiva de la industria del aserrío	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 2022	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, 2022



- (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. Su característica principal es que su estructura transportable le permite instalarse cercano o en el bosque en busca de abastecimiento.

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: Su principal característica es que están montados sobre un carro, lo que permite su desplazamiento entre sitios de operación sin ser desarmado. Utiliza una sierra huincha horizontal de 1-2 mm de espesor, que permite obtener mayor rendimiento, yua que permite obtener cortes delgados.

Aserraderos permanentes

Corresponden a unidades más complejas, localizadas en forma estable, 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.

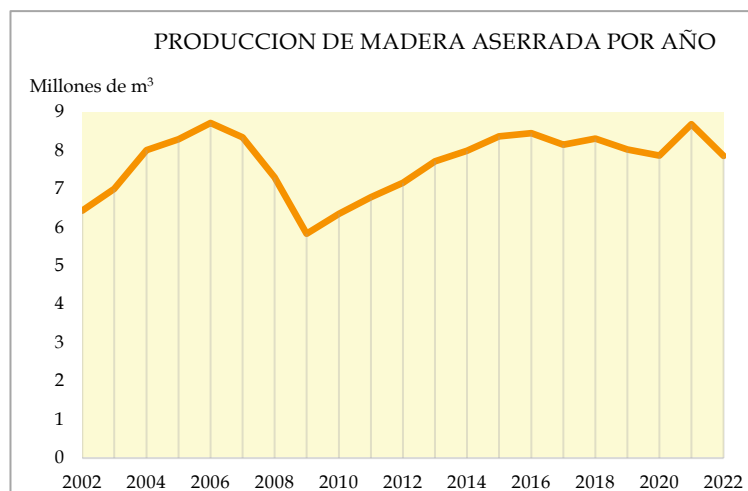
Principales indicadores de la industria del aserrío

1.1 Producción

La producción de madera aserrada durante el año 2022 alcanzó 7,86 millones de m³, con una disminución de 9,5% en relación a la producción registrada el año 2021. Esta disminución se debe a la baja demanda de madera aserrada en la construcción, que en gran parte se produjo por la paralización de proyectos en la construcción.

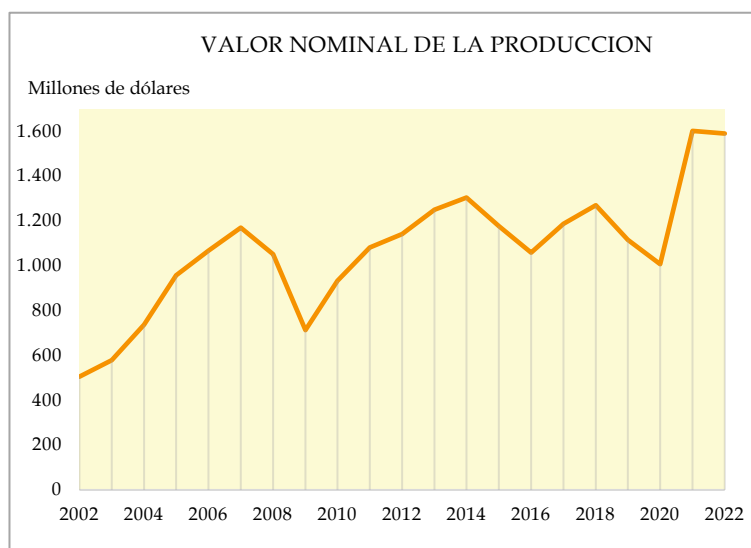
CUADRO 1
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2011	6.784,7	2022	7.858,6



CUADRO 2
VALOR NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles US\$	AÑO	Miles US\$
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
2011	1.082.050	2022	1.590.995

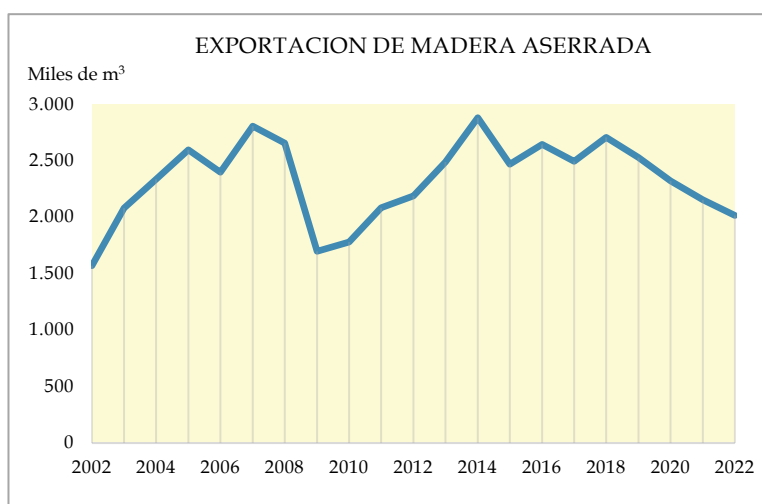


1.2 Exportación de madera aserrada

De los 7,9 millones de m³ que se produjeron en madera aserrada el año 2022, un 25,6%, es decir 2,01 millones m³ se exportaron al exterior como madera aserrada, y los 5,85 m³ restantes tuvieron como destino el mercado interno. Los principales mercados de destino de las exportaciones fueron: Corea del Sur (20,3%), China (11,4%), México (11,2%), Vietnam (10,2%), y Japón (10,1%), la mayoría presentó bajas en sus compras en relación al año 2021, con excepción de Corea del Sur y México que incrementaron sus compras respecto del año 2021 en un 15,0% y 48,6% respectivamente.

CUADRO 3
EXPORTACIÓN DE MADERA
ASERRADA

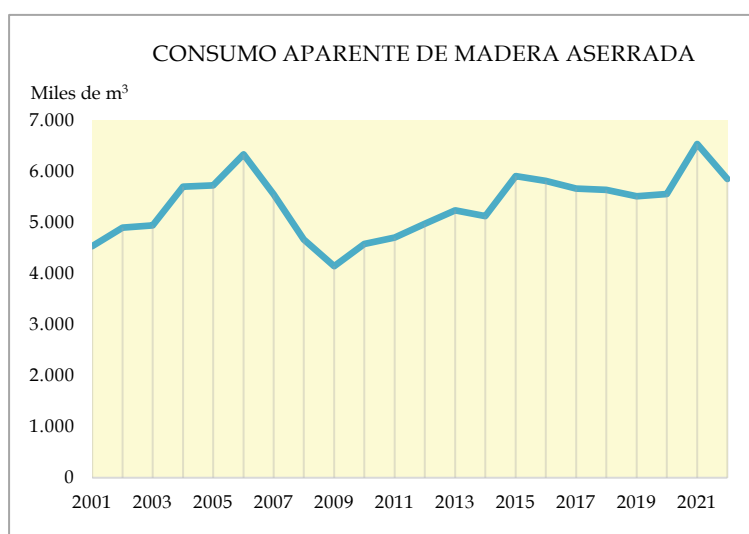
AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
2001	1.366,8	2012	2.190,0
2002	1.570,8	2013	2.490,7
2003	2.080,9	2014	2.881,8
2004	2.336,5	2015	2.468,4
2005	2.596,2	2016	2.646,2
2006	2.398,2	2017	2.496,4
2007	2.806,7	2018	2.708,8
2008	2.657,7	2019	2.529,0
2009	1.698,9	2020	2.321,7
2010	1.780,5	2021	2.154,8
2011	2.083,3	2022	2.015,0



Con los datos anteriores de producción y comercio, el consumo aparente de madera aserrada en Chile se acerca a los 5,9 millones de m³. Esta cifra, llevada a consumo per cápita, entrega una cifra de 339 m³/1.000 habitantes.

CUADRO 4
CONSUMO APARENTE (*) DE
MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2011	4.704,0	2022	5.853,1



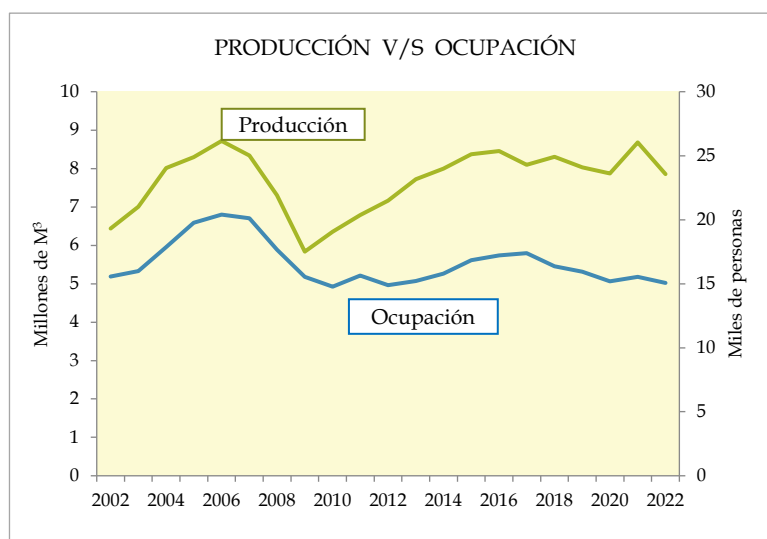
(*) Cifra: producción + importación - exportación.

1.3 Ocupación

El número de personas ocupadas en la industria del aserrío en el 2022 alcanzó a 15.059 personas, cifra menor en 3,1% respecto del año anterior. 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. Esto es explicado por un mayor acceso a la tecnología, logrando generar procesos que requieran menos personal en la industria del aserrío.

CUADRO 5
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS
EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO

AÑO	Nº PERS.	AÑO	Nº PERS.
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
2011	15.650	2022	15.059

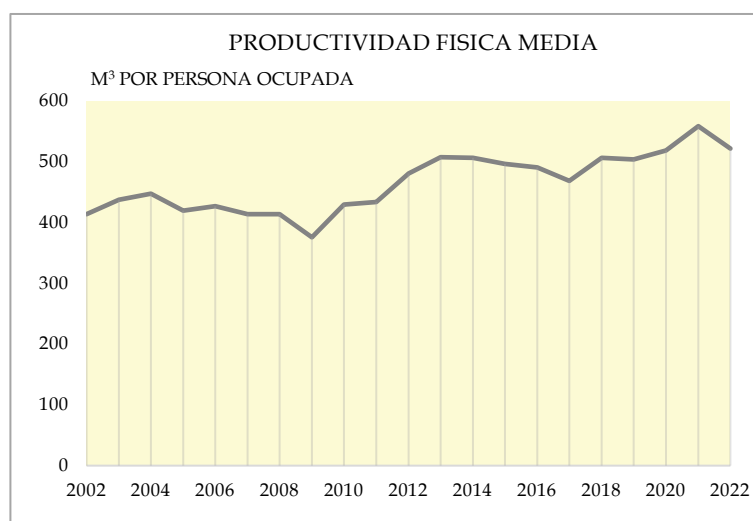


1.4 Productividad

La productividad media de los aserraderos se mantiene sobre la barrera de los 500 m³/persona ocupada. En el año 2022, la productividad física media llegó a 522 m³/persona ocupada, disminuyendo un 6,6% en relación al año anterior.

CUADRO 6
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m³/persona ocupada/año)	AÑO	(m³/persona ocupada/año)
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
2011	434	2022	522



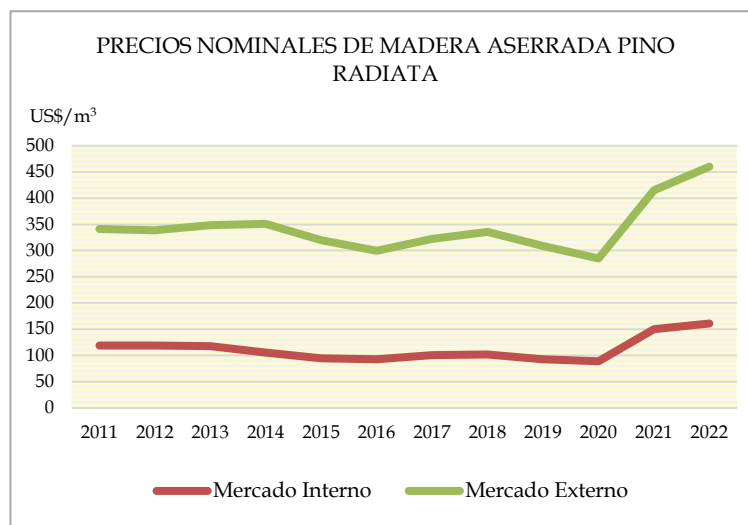
1.5 Precios

El precio nominal de madera aserrada tanto en el mercado interno (puesto aserradero de la Región del Biobío) como de 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. En el año 2022, se registró un alza moderada en el precio del mercado interno (+7,3%) alcanzando US\$ 161/m³, mientras que, el precio en el mercado externo fue de U\$ 299/m³, aumentando en un 12,8%.

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

AÑO	Mercado Interno ⁽¹⁾ (US\$/m ³)	Mercado Externo (US\$ FOB/m ³)
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	150	265
2022	161	299

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

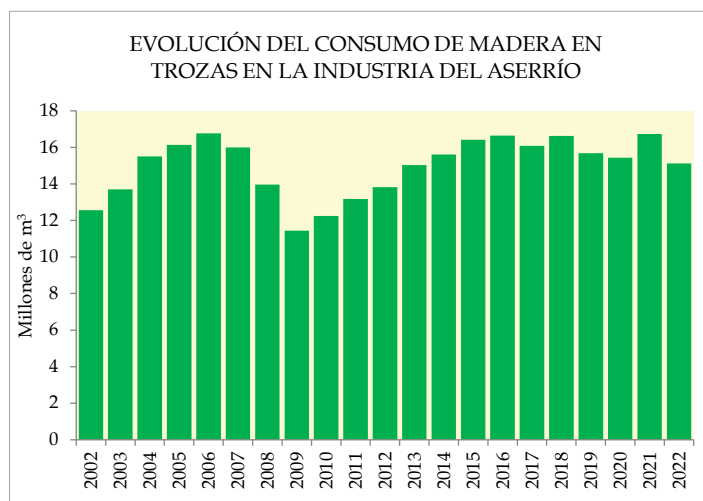


1.6 Consumo de madera en trozas

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 y una nueva caída de 9,7% en el año 2022, totalizando 15.111 miles de m³.

CUADRO 8
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2011	13.175,0	2022	15.111,4

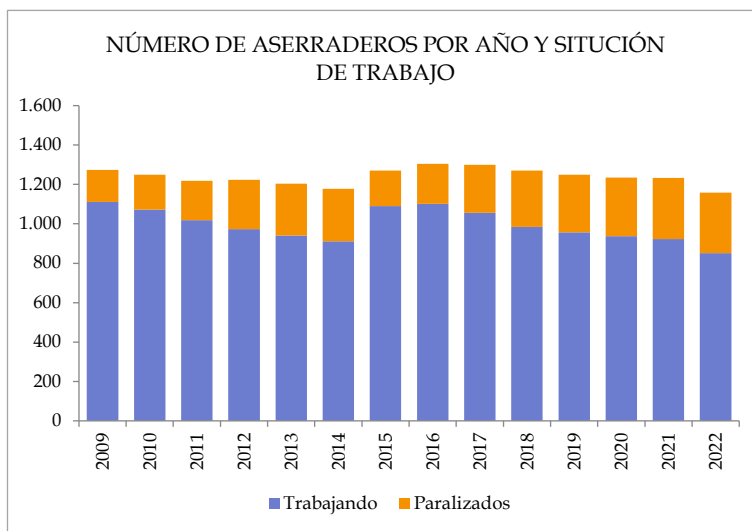


2. Estructura productiva de la industria del aserrío

Número de aserraderos

En el año 2022 el número total de aserraderos en Chile llegó a 1.159 unidades productivas, 74 menos que el año anterior.

Durante el último periodo, el número de unidades trabajando presenta una tendencia a la baja, por otro lado, los aserraderos que se encuentran paralizados han ido en aumento. Es importante señalar, que todos los años existe un número de aserraderos que cambian 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. Como se mencionó anteriormente, el año 2022 registró una baja en el número de aserraderos comparado con el año 2021, pero con proporciones distintas de acuerdo a la situación de trabajo. De 1.159 aserraderos el año 2022, los que trabajaron fueron 851, disminuyendo su participación en el total anual, de 75% el año 2021, a 73% el año 2022; en tanto, los aserraderos paralizados disminuyeron en tres unidades el año 2022.



Los aserraderos permanentes totalizaron 513 unidades (44% del total) incluyendo paralizados y en operación normal, mientras que los aserraderos móviles sumaron 646. Este último número representa el 56% de todas las plantas del país, en términos de participación en el volumen de madera aserrada equivalen solo el 2,2%.

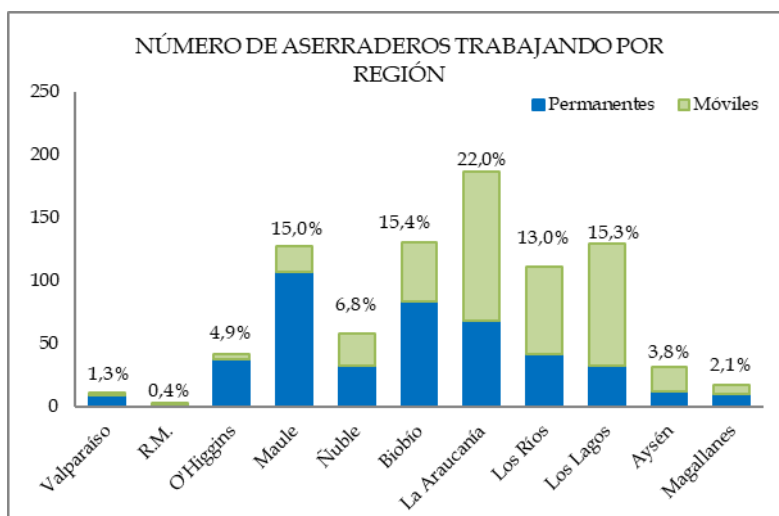
CUADRO 9
NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (2009-2022)

AÑO	TOTAL	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
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
2022	1.159	851	308	437	76	414	232

CUADRO 10
NUMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2014-2022)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	912	1.090	1.101	1.056	984	957	938	922	851
<= 5.000	745	897	895	849	788	781	774	736	676
5.001 - 10.000	60	76	87	97	79	66	60	68	67
10.001 - 20.000	50	58	60	44	55	50	42	50	48
20.001 - 50.000	29	31	30	39	31	31	31	39	31
50.001 - 100.000	8	8	8	8	10	11	14	10	11
100.001 - 200.000	10	9	10	8	11	8	7	9	8
200.001 - 300.000	3	5	6	8	5	3	3	2	4
Mayor a 300.000	7	6	5	3	5	7	7	8	6

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 (43,7%) mientras que los aserraderos móviles se concentran en las regiones de Araucanía y Los Lagos, (5%).



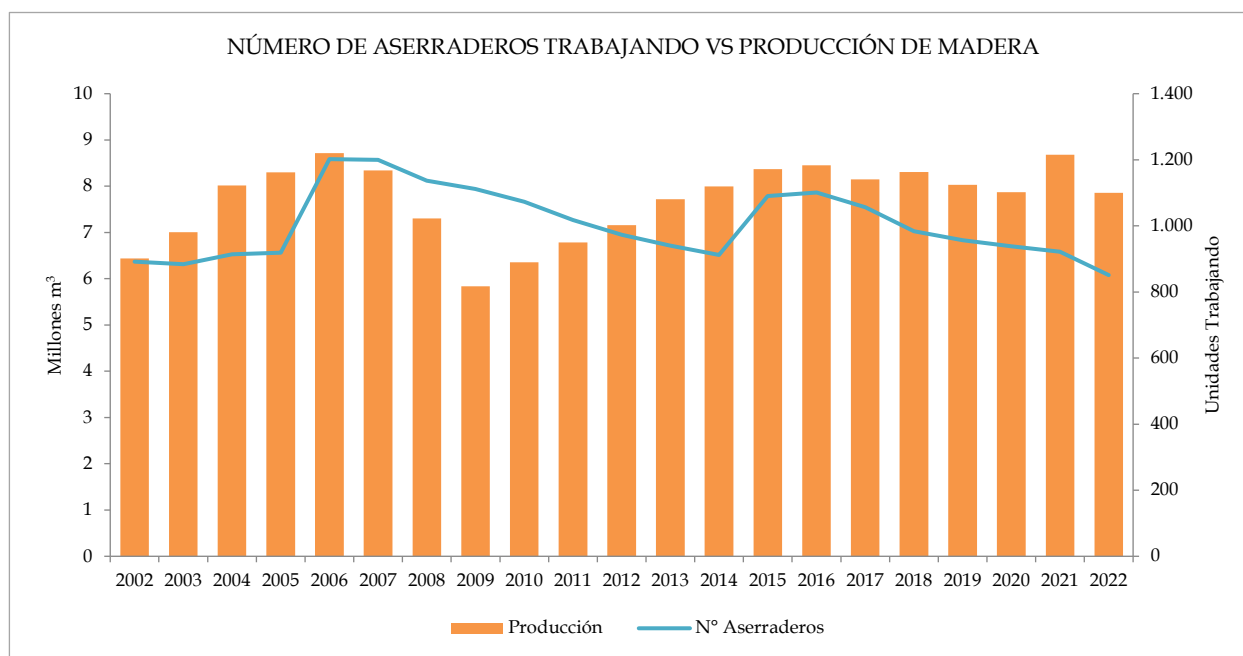
CUADRO 11
NUMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGION 2022
SEGUN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (miles m³)	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN										
		Valparaíso	RM	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	851	11	3	42	128	58	131	187	111	130	32	18
PERMANENTES	437	9	1	38	107	33	84	68	42	33	12	10
Mayor a 300.000	6	-	-	-	1	1	3	-	1	-	-	-
200.001 - 300.000	4	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	8	-	-	-	2	1	4	1	-	-	-	-
50.001 - 100.000	11	-	-	1	4	1	-	3	1	1	-	-
20.001 - 50.000	31	-	-	1	11	3	9	6	1	-	-	-
10.001 - 20.000	48	-	-	2	21	4	14	7	-	-	-	-
5.001 - 10.000	65	1	-	7	27	9	8	6	3	3	-	1
<= 5.000	264	8	1	27	41	13	43	45	36	29	12	9
MÓVILES	414	2	2	4	21	25	47	119	69	97	20	8
5.001 - 10.000	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
3.001 - 5.000	5	-	-	1	3	-	-	-	-	1	-	-
1.001 - 3.000	33	-	-	1	2	1	7	10	3	8	1	-
<= 1.000	374	2	2	2	15	24	40	108	66	88	19	8

3. Producción de madera aserrada

La industria del aserrío es la industria 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 del importante repunte de 10,3% producido año 2021, al totalizar una producción de 8.683.460 m³ en comparación con el 2020, el año 2022 presenta una baja de un 9,5% que corresponde a 7.858.558 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.



Dueños de aserraderos, consideran que el segundo semestre 2020 y el año 2021 han sido muy beneficiosos para ellos, lo que se prolongó hasta mediados de 2022, luego comenzó una contracción en la demanda, que llevo a disminuir la producción durante el segundo semestre del año 2022. 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 no son competitivos.

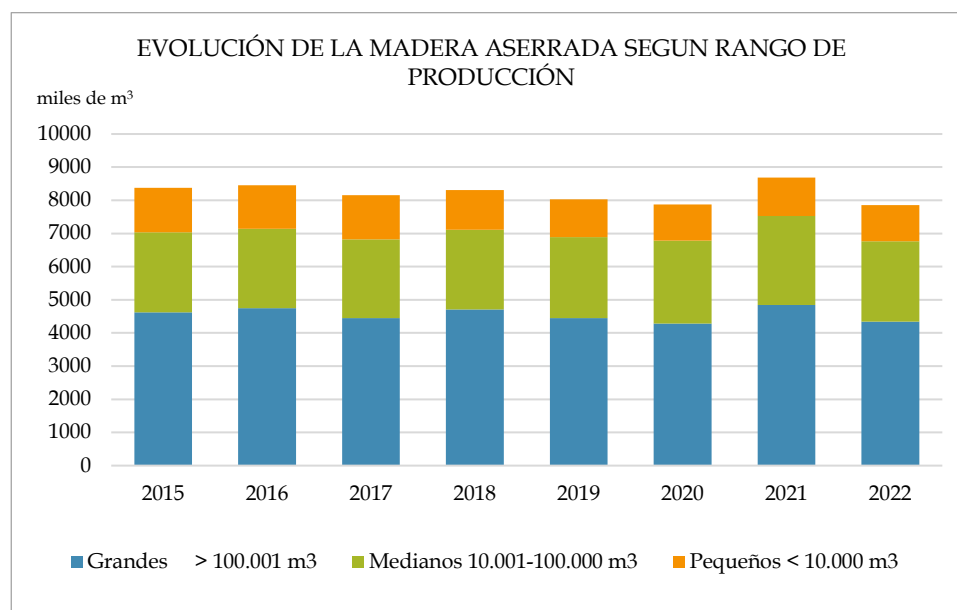
3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción

La producción de madera aserrada se encuentra concentrada en los aserraderos de mayor tamaño. El año 2022, existen seis aserraderos con producciones superiores a los 300.000 m³/año, los que en conjunto registraron una producción de 2,13 millones de m³ de madera aserrada, lo que equivale a una participación en el total país de 27,1%. Ahora bien, si se consideran todos los aserraderos superiores a los 100.000 m³/año, se obtiene un total de 18 plantas productoras, con una participación en la producción de madera aserrada que se eleva al 55,2% del total.

CUADRO 12
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2014-2022)

RANGO DE PRODUCCIÓN (miles de m ³)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	7.858,6
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	2.130,4
200.001 - 300.000	726,0	1.177,8	1.482,7	2.052,9	1.263,0	741,3	751,7	498,8	1.033,4
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	1.174,4
50.001 - 100.000	582,3	577,7	549,9	541,7	641,0	776,5	997,2	769,4	792,1
20.001 - 50.000	910,4	981,0	959,5	1.198,8	954,1	945,5	901,2	1.198,5	919,8
10.001 - 20.000	742,4	853,8	885,3	636,7	811,6	722,2	597,3	720,2	714,0
5.001 - 10.000	441,2	559,1	629,6	695,8	565,4	471,7	425,9	518,7	490,0
<= 5.000	536,8	777,6	683,3	627,4	630,8	664,5	663,8	635,1	604,5

El grupo de aserraderos que producen entre 10.000 y 100.000 m³ de madera aserrada, se denominan medianos y suman un total de 90 establecimientos, los cuales en conjunto produjeron un volumen de 2.69 millones de m³ el año 2022 y representan el 31% del total. Luego están los establecimientos que producen al año menos de < 10.000 m³, los que son aserraderos pequeños y suman 743 unidades, con una participación del 13,3% en la producción total.



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

AÑO	TOTAL	Valparaíso	RM	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
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
2022	7.859	24	1,7	258	1.831	1.112	3.085	824	536	162	7	17

(-): 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 2022 la región del Biobío produjo 3,4 millones de m³, equivalentes al 39,3% 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 14,2% respectivamente del total. Sin embargo, desde la Región de O'Higgins hasta la región de Los Ríos, todas las regiones mostraron disminución en la producción, siendo las más destacadas para la región de la Araucanía, que cayó un 10,6%, seguido por la región del Maule con una baja de 9,3% 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 muchos de ellos poseen bosques propios por lo cual tienen asegurado su abastecimiento.

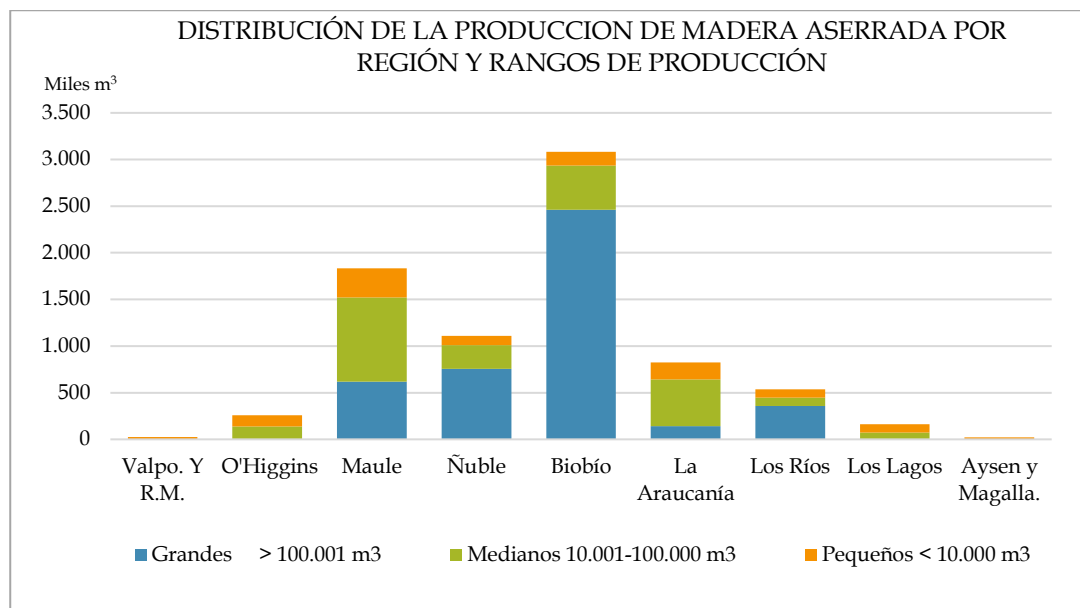
La producción de madera aserrada se realiza mayoritariamente en aserraderos de tipo permanentes (97,8%), concentrándose la mayor participación en la Región del Biobío, región que representa el 39,8% de la producción de aserraderos permanentes a nivel nacional. Lo anterior, se debe a que, en esta región, 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 2022, la producción de todos los aserraderos móviles representa el 2,2% de la producción nacional, con un 69,6% de la madera aserrada producida en aserraderos móviles portátiles y el 30,4% en aserraderos móviles tradicionales. La producción de los aserraderos móviles se encuentra menos concentrada y se distribuye en las regiones de: Araucanía, 28,3%, Los Lagos, 18%, Maule, 15,2% y Biobío, 13,4%.

CUADRO 14
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN 2022
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (miles de m³)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	7.859	24	2	258	1.831	1.112	3.085	824	536	162	7	17
PERMANENTES	7.686	23	1	251	1.805	1.104	3.062	775	516	131	4	14
Mayor a 300.000	2.130	-	-	-	331	352	1.088	-	359	-	-	-
200.001 - 300.000	1.033	-	-	-	-	285	748	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.174	-	-	-	288	120	625	142	-	-	-	-
50.001 - 100.000	792	-	-	72	266	90	-	226	66	72	-	-
20.001 - 50.000	920	-	-	34	346	99	248	172	22	-	-	-
10.001 - 20.000	714	-	-	32	289	63	227	103	-	-	-	-
5.001 - 10.000	477	7	-	52	193	68	60	43	20	26	-	8
<= 5.000	445	16	1	61	93	26	65	90	49	33	4	5
MÓVILES TRADICIONALES	53	1	0	7	13	4	12	13	-	2	-	0
5.001 - 10.000	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
3.001 - 5.000	16	-	-	5	11	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	16	-	-	1	-	3	6	5	-	1	-	-
<= 1.000	15	1	0	1	2	2	6	2	-	1	-	0
MÓVILES PORTÁTILES	120	-	-	-	13	4	11	36	21	29	3	3
5.001 - 10.000	7	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
1.001 - 3.000	37	-	-	-	2	-	4	13	6	10	2	-
<= 1.000	72	-	-	-	3	4	7	24	15	14	2	3

0 = Valor menor a 500 m³



3.3 Producción de madera aserrada según especie

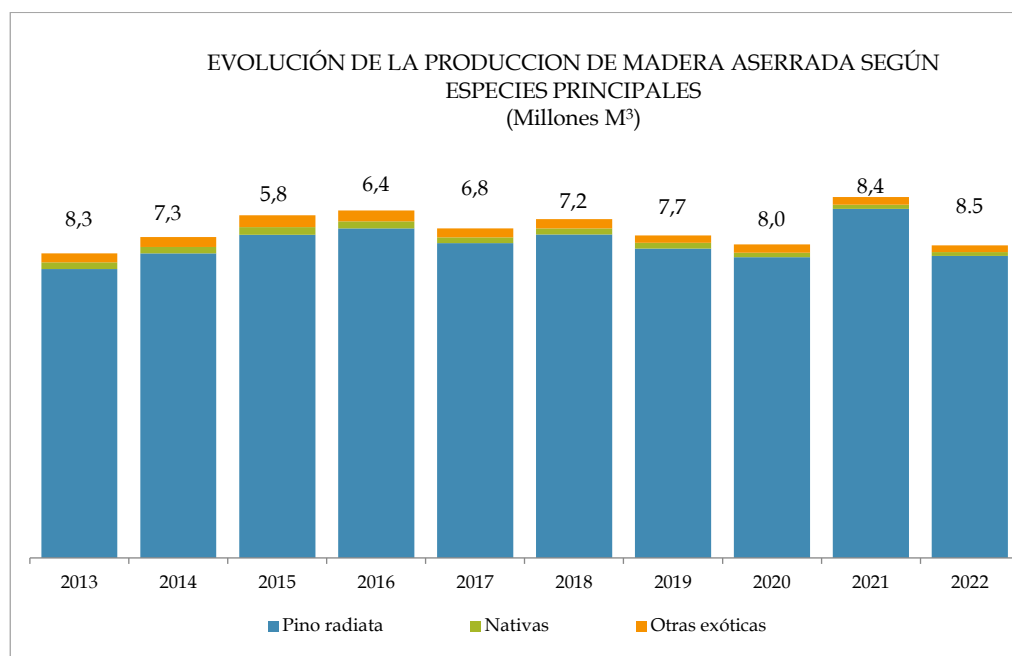
Desde hace varias décadas que la industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata. Durante el año 2022, la participación de esta especie alcanzó al 97,7% de la producción nacional, sin embargo, hace 50 años atrás el pino radiata representaba alrededor del 30%, mientras que el resto correspondía principalmente a especies nativas.

Durante el año 2022, 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 -11,5% para otras especies exóticas y en -1,5% para especies nativas.

CUADRO 15
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2013-2022)

TIPO DE ESPECIE	Volumen de producción (miles m ³)									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	7.721	7.999	8.372	8.455	8.151	8.307	8.030	7.874	8.683	7.859
Pino Radiata	7.453	7.719	8.038	8.151	7.895	8.046	7.805	7.655	8.487	7.678
Nativas	117	110	130	119	101	105	99	76	66	65
Otras Exóticas	152	169	204	186	155	157	127	143	131	116

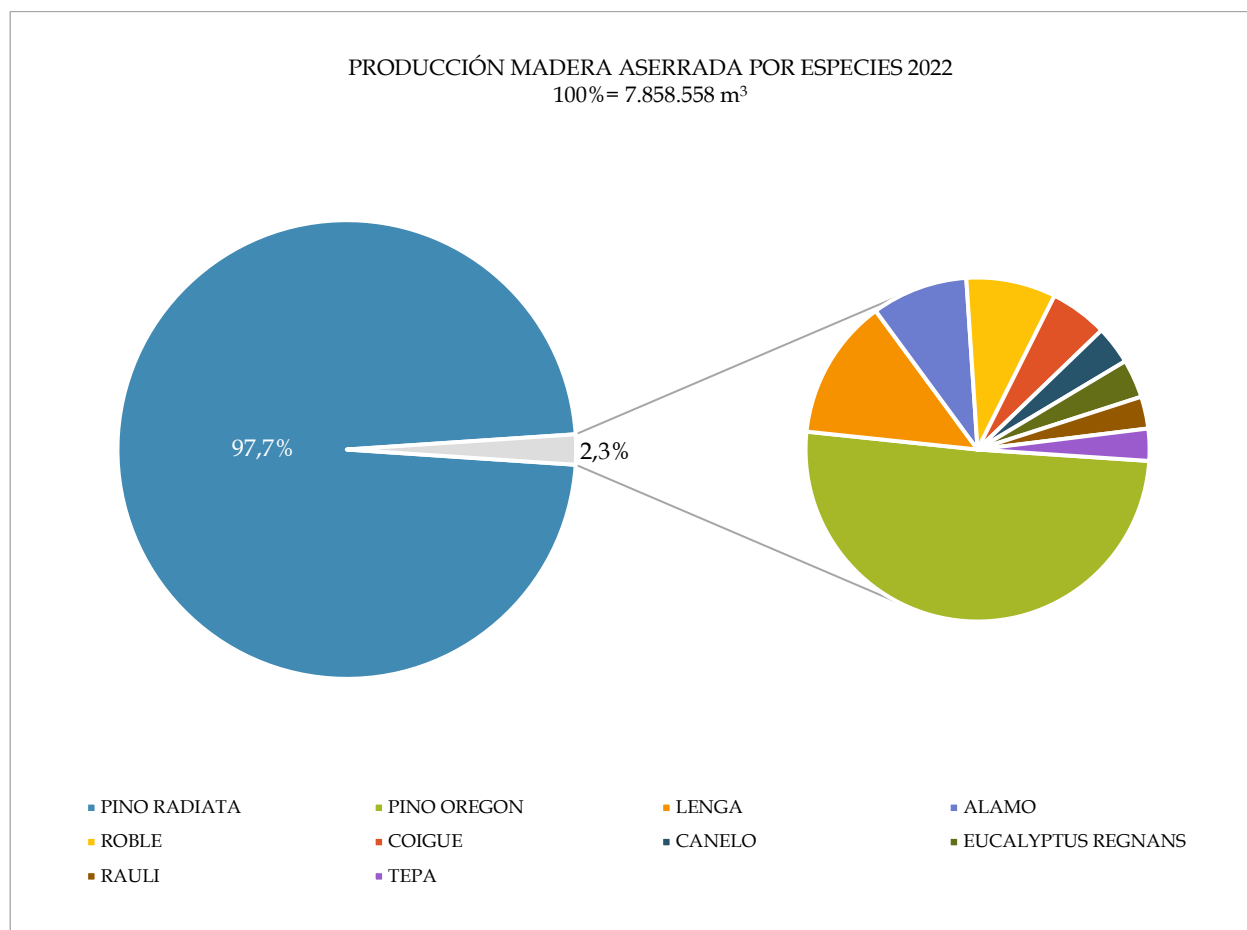
Cabe señalar que la especie pino radiata dominaba la producción de madera aserrada nacional incluso antes de la vigencia del DL 701, pero luego, con la aplicación de este cuerpo legal se consolidó como la especie líder, concentrando más del 90% de la producción total, como se puede observar en el gráfico 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 2022
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES (miles de m³)

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN										
		Valparaíso	R.M. Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes	
TOTAL	7.859	24	2	258	1.831	1.112	3.085	824	536	162	7	17
Pino Radiata	7.678	24	1	249	1.828	1.108	3.075	758	501	133	-	-
Nativas	65	-	-	-	0	0	2	18	8	17	5	17
Otras Exóticas	116	-	0	9	3	4	8	48	28	13	3	-
PERMANENTES	7.686	23	1	251	1.805	1.104	3.062	775	516	131	4	14
Pino Radiata	7.553	23	1	247	1.803	1.101	3.052	722	485	119	-	-
Nativas	37	-	-	-	-	-	1	12	4	4	2	14
Otras Exóticas	96	-	-	4	2	4	8	41	26	8	2	-
MÓVILES	173	1	0	7	26	8	23	49	21	31	3	3
Pino Radiata	124	1	-	2	25	8	23	37	15	13	-	-
Nativas	29	-	-	-	0	0	0	6	3	13	3	3
Otras Exóticas	20	-	0	5	0	0	-	6	2	5	0	-

0 = Valor menor a 500 m³



CUADRO 17
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE 2022

ESPECIE (m ³)	TOTAL	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	7.858.558	24.313	1.660	257.658	1.830.864	1.112.458	3.085.071	823.771	536.379	162.264	7.498	16.622
Álamo	15.489	-	268	8.029	2.328	604	1.423	313	2.524	-	-	-
Canelo	6.009	-	-	-	-	-	-	-	51	5.958	-	-
Castaño	612	-	-	-	-	-	-	612	-	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
Ciprés macrocarpa	3.793	-	-	-	37	-	263	1.164	1.130	1.200	-	-
Coigüe	9.467	-	-	-	-	-	-	3.417	1.879	3.476	588	108
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.809	-	-	742	-	5	175	874	12	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	509	-	-	-	-	-	-	464	45	-	-	-
<i>Eucalyptus regnans</i>	6.000	-	-	-	-	-	6.000	-	-	-	-	-
Laurel	135	-	-	-	-	-	-	26	109	-	-	-
Lenga	22.153	-	-	-	-	-	-	1.811	-	-	3.827	16.514
Lingue	109	-	-	-	-	-	-	-	109	-	-	-
Mañío	1.737	-	-	-	-	-	-	-	34	1.676	27	-
Olivillo	42	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-
Otras exóticas	522	-	-	-	-	-	88	418	-	-	16	-
Otras nativas	396	-	-	-	-	-	-	372	5	20	-	-
Pino Contorta	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-
Pino Oregón	84.324	-	-	-	186	3.464	373	43.594	23.955	11.653	1.100	-
Pino ponderosa	1.466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.466	-
Pino radiata	7.677.798	24.313	1.392	248.887	1.828.043	1.108.365	3.075.206	758.295	500.518	132.780	-	-
Pino silvestre	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-
Raulí	5.394	-	-	-	-	-	170	4.121	1.104	-	-	-
Roble	14.203	-	-	-	270	20	1.373	7.994	4.015	531	-	-
Sequoia	800	-	-	-	-	-	-	297	503	-	-	-
Tepa	5.020	-	-	-	-	-	-	-	157	4.606	256	-
Tineo	326	-	-	-	-	-	-	-	187	139	-	-
Ulmo	226	-	-	-	-	-	-	-	-	226	-	-

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 10 empresas de mayor producción durante el año 2022, se observa que en conjunto representan el 56,3% de la producción total. Estas siete empresas son: Maderas Arauco S.A., CMPC Maderas S.P.A., Forestal Santa Blanca S.A., Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A., MASISA S.A., Mauricio Muñoz y Cía Ltda., Foraction Chili S.A., Aserraderos Loncoche S.A., Aserraderos JCE S.A. y Maderas Martín Ltda.

En el total exportado la tendencia de esta concentración se mantiene, observándose que las tres principales productoras de madera aserrada exportaron 1,5 millones de m³, es decir, el 73,4% del total exportado.

Durante el año 2022, la capacidad máxima de producción de madera aserrada a un turno fue de 8,56 millones de m³. En el cuadro 18 se presentan los principales aserraderos en Chile, un total de 30 empresas que representan el 48,9% 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 16% 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 6,1% 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 261 mil m³ (3,1% de la capacidad nacional). En cuarto lugar, se encuentra Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A., con una capacidad máxima de producción de 100 mil m³ y una participación del 1,2% de la capacidad total nacional.

Se debe señalar que, entre las principales plantas de aserraderos en 2022, 25 plantas trabajan a dos turnos y 19 trabajan a un turno.

Por otra parte, durante el año 2022 las diez principales empresas exportadoras de madera aserrada contribuyen con el 87,5% del volumen exportado, las cuales se describen a continuación: Maderas Arauco S.A. con el 52,7%, seguida por CMPC Maderas SPA con el 16,2%; le siguen Consorcio Maderero S.A. 4,5%, MASISA S.A. 3,1%, Ochoco Lumber Chile Ltda. 2,1%, Forestal Melinka Ltda. 2,1%, Comercial e Industrial JCE S.A. el 1,8%, Forestal Vicente Román López Calvo EIRL 1,8%, Foraction Chili S.A. 1,7% y Comercializadora Forestal SPA 1,6% del total exportado.

CUADRO 18
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DEL ASERRÍO 2022

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN (m³)	
				Madera Aserrada(1)	Productos Elaborados(2)
TOTAL PAÍS		8.564.044		2.015.005	1.135.369
OTRAS EMPRESAS		4.377.458		274.198	205.824
PRINCIPALES EMPRESAS		4.186.586		1.740.807	944.737
Maderas Arauco S.A.		1.366.200		1.062.194	492.282
Maderas Arauco S.A.	Mariquina, Región de Los Ríos	210.000	2		
Maderas Arauco S.A.	Arauco, Región de Biobío	211.200	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		326.701	259.645
CMPC Maderas SPA	Mulchén, Región de Biobío	210.000	2		
CMPC Maderas SPA	Nacimiento, Región de Biobío	189.000	2		
CMPC Maderas SPA	Cabrero, Región de Biobío	135.000	2		
Forestal Santa Blanca S.A.		261.360		2.478	9.216
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví, Región del Maule	87.120	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución, Región del Maule	87.120	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina, Región de Los Ríos	87.120	1		
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	100.320	2	-	54.519
Masisa S.A.	Cabrero, Región de Biobío	113.520	2	61.487	814
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución, Región del Maule	79.200	2	10.361	2.009
Foraction Chili S.A.	Curanilahue, Región de Biobío	88.440	2	33.460	77.084
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche, Región de Araucanía	102.960	2	-	-
Aserraderos JCE S.A. (3)	Los Ángeles, Región de Biobío	110.880	2	36.852	23.266
Maderas Martín Ltda.	Constitución, Región del Maule	81.840	2	3.804	1.796
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil, Región de Ñuble	79.200	2	30.070	3.870
Forestal León Ltda.	Coelemu, Región de Ñuble	79.200	2	-	-
Consorcio Maderero S.A.		101.904		91.303	-
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	33.000	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro, Región de Araucanía	33.000	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro, Región de Araucanía	35.904	1		
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA (3)	Nueva Imperial, Región de Araucanía	118.800	1	25.575	19.707
Forestal Andes Ltda. (3)	Freire, Región de Araucanía	66.000	2	-	-
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea, Región de Araucanía	105.600	1	41.835	-
A I S.A.	Peralillo, Región de O'Higgins	52.800	2	-	-
Maderas de Exportación S.A.	Osorno, Región de Los Lagos	92.400	1	4.097	529
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución, Región del Maule	89.815	1	-	-
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes, Región del Maule	92.400	1	-	-
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.		43.544		-	-
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.	Constitución, Región del Maule	21.772	2		
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.	Maule, Región del Maule	21.772	1		
Forestal Tres Eme S.A.	Constitución, Región del Maule	79.200	1	-	-
Com. Guivar Ltda.	Treguaco, Región de Ñuble	59.875	1	-	-
Forestal Mallorca Ltda.		52.066		-	-
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución, Región del Maule	28.306	1		
Forestal Mallorca Ltda.	Maule, Región del Maule	23.760	1		
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca, Región del Maule	57.153	1	-	-
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	34.320	2	-	-
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución, Región del Maule	26.400	2	-	-
Kimwood SPA	Cabrero, Región de Biobío	23.040	2	2.561	-
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire, Región de Araucanía	55.440	1	8.029	-
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución, Región del Maule	46.269	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

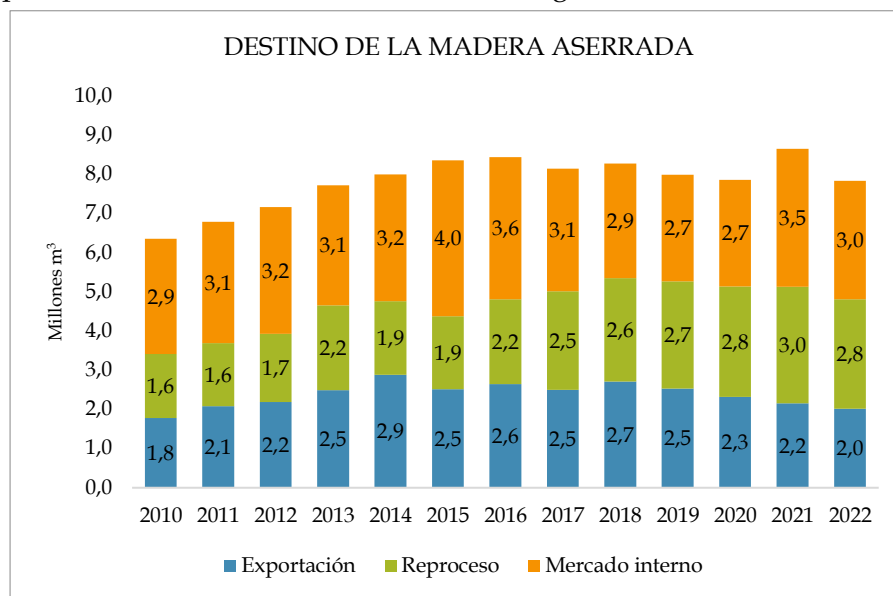
De los 7,86 millones de m³ de madera aserrada en el país, se comercializaron en el exterior 2,015 millones de m³ equivalentes, con una caída 6,5% en relación al año 2021 y de un 13,2% en relación al año 2020, año en que comenzó a disminuir su exportación.

Entonces en el mercado interno se destina un total de 5.843.521 m³ de madera aserrada (74,4%). De este volumen, el 47,8%, es decir, 2.793.326 m³ fue a un segundo proceso de elaboración, para transformarse en un producto con un mayor grado de elaboración y 3.019. m³ se comercializan y/o se consumen en el mercado interno. (52,2%), 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 2,8 millones de m³ en el 2022.

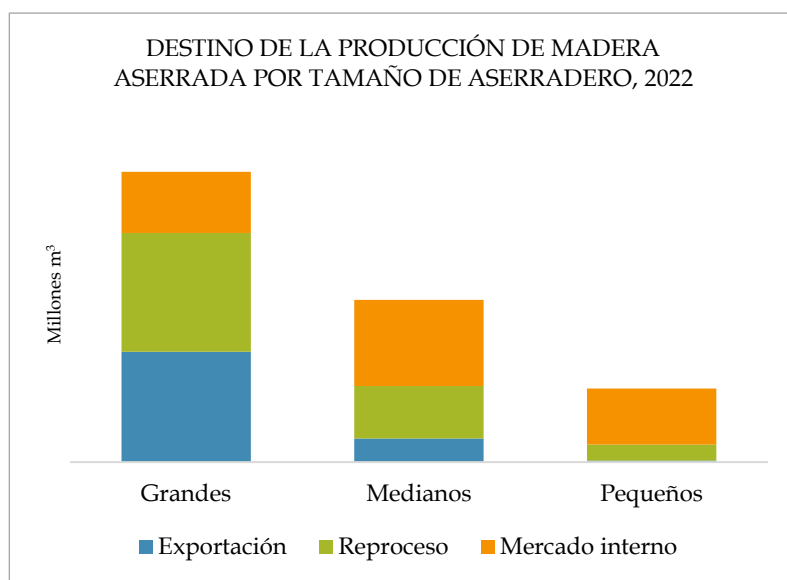
Cabe señalar que una parte importante de los productos del reproceso es exportada como productos elaborados (molduras, madera cepillada, blocks, blanks, piezas elaboradas, puertas, ventanas y otros) y como tal, forma parte de las exportaciones nacionales de productos manufacturados de madera, que provienen de la Industria del Aserrío.



CUADRO 19
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADAS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2022

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	TOTAL	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO	STOCK
TOTAL	7.858.558	2.015.037	2.793.326	3.019.648	30.547
PERMANENTE	7.685.701	2.015.037	2.775.926	2.864.192	30.547
Mayor a 300.000	2.130.418	857.278	907.597	347.723	17.820
200.001 - 300.000	1.033.393	507.244	270.738	255.411	0
100.001 - 200.000	1.174.415	277.757	591.188	305.470	0
50.001 - 100.000	792.057	127.739	287.996	368.974	7.349
20.001 - 50.000	919.753	132.237	306.726	477.212	3.578
10.001 - 20.000	714.010	91.888	186.815	433.546	1.760
5.001 - 10.000	476.902	17.430	109.750	349.722	0
3.001 - 5.000	205.718	3.464	41.626	160.628	0
1.001 - 3.000	190.842	0	60.629	130.213	0
<= 1.000	48.193	0	12.861	35.293	39
MÓVILES	172.857	0	17.400	155.456	0
5.001 - 10.000	13.108	0	0	13.108	0
3.001 - 5.000	19.831	0	942	18.889	0
1.001 - 3.000	53.419	0	10.566	42.854	0
<= 1.000	86.498	0	5.893	80.605	0

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 55,2% de la producción total de madera aserrada y participan con el 81,5% de lo exportado. Mientras que los aserraderos medianos, con producciones entre 10.001 y 100.000 m³ al año, participan con el 30,9% del total producido y contribuyen con un 17,5% de las exportaciones del rubro. Finalmente, los aserraderos pequeños, cuya producción es menor a 10.000 m³, representan el 13,9% del total y solo participan con el 1% de lo exportado.



En cuanto a la madera aserrada que se destina al reproceso, el 63,3% es realizado en los aserraderos grandes, El 28% en los aserraderos medianos y solo un 8,7% 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 2022, alcanzó a los 15.111 mil m³ssc, lo que significó una disminución de 9,67% respecto del año anterior. En cuanto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 97,68% del consumo corresponde a pino radiata, el 0,84% a especies nativas y el 1,47% restante a otras especies exóticas.

Dentro de las especies nativas destacan: Lengua (50 mil m³ssc), Roble (23 mil m³ssc) y Coihue (17 mil m³ssc). En relación a las otras especies exóticas, la especie principal es Pino Oregón (161 mil m³ssc).

CUADRO 20
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2015-2022)

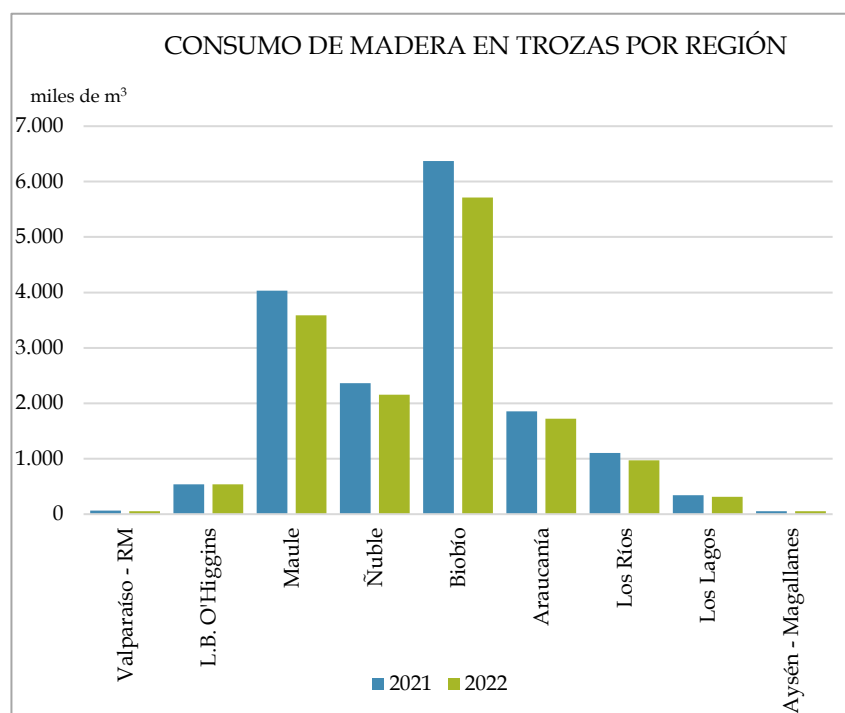
TIPO DE ESPECIE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	16.421.313	16.642.037	16.075.599	16.629.769	15.683.340	15.441.770	16.727.796	15.111.393
Pino Radiata	15.766.843	16.052.505	15.580.610	16.111.908	15.251.119	15.021.055	16.344.739	14.760.989
Nativas	254.558	230.672	198.050	212.190	189.447	146.767	130.621	127.673
Otras Exóticas	399.911	358.859	296.939	305.671	242.775	273.947	252.436	222.731

A nivel regional, la Región del Biobío registra el mayor consumo de madera en trozos, con un 37,8% del total, seguida por la Región del Maule con 23,8%, Ñuble 14,2% y Araucanía 11,4%.

CUADRO 21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2022

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (miles m³ssc)										
		Valparaíso.	Metropolitana	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	15.111	50	3	540	3.590	2.157	5.711	1.720	970	315	14	40
PERMANENTES	14.777	47	3	526	3.537	2.141	5.664	1.626	932	258	8	35
Mayor a 300.000	3.817	-	-	-	630	676	1.874	-	637	-	-	-
200.001 - 300.000	1.909	-	-	-	-	500	1.409	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	2.207	-	-	-	509	250	1.144	304	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.627	-	-	168	517	188	-	490	120	144	-	-
20.001 - 50.000	1.888	-	-	71	690	206	510	366	46	-	-	-
10.001 - 20.000	1.473	-	-	64	598	130	473	209	-	-	-	-
5.001 - 10.000	977	14	-	101	403	140	122	83	38	52	-	24
<= 5.000	880	33	3	122	191	52	133	175	91	62	8	11
MÓVILES	334	3	1	15	53	17	47	94	38	57	6	6
5.001 - 10.000	26	-	-	-	13	-	-	13	-	-	-	-
3.001 - 5.000	42	-	-	11	24	-	-	-	-	7	-	-
1.001 - 3.000	103	-	-	3	4	6	21	33	11	22	3	-
Menor a 1.000	163	3	1	1	11	11	26	48	27	28	3	6

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 52,5% 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 12,3% del total.



De acuerdo al tipo de aserradero, a nivel nacional el 97,8% del consumo de madera en trozos se realiza en los aserraderos permanentes, en tanto que el 2,2% 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 2022

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m³ssc)										
		Valparaíso	Metropolitana	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	15.111	50	3	540	3.590	2.157	5.711	1.720	970	315	14	40
PERMANENTES	14.777	47	3	526	3.537	2.141	5.664	1.626	932	258	8	35
Pino Radiata	14.518	47	3	518	3.533	2.133	5.645	1.526	875	237		
Nativas	75						2	21	8	7	4	35
Otras Exóticas	184			7	4	8	17	80	50	15	4	
MÓVILES	334	3	1	15	53	17	47	94	38	57	6	6
Pino Radiata	243	3		4	51	16	46	71	28	25		
Nativas	52				0	0	1	11	6	24	5	6
Otras Exóticas	39		1	11	1	1		12	4	9	1	

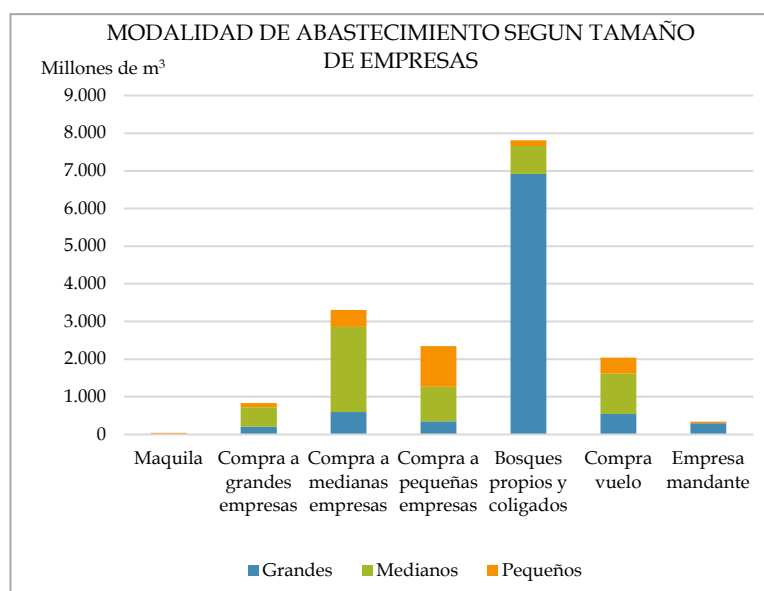
0 = Valor menor a 500 m³

CUADRO 23
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR ESPECIE SEGÚN REGIÓN DE LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA 2022

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	15.111.393	50.071	3.489	540.290	3.589.736	2.157.483	5.710.834	1.719.679	970.313	315.479	13.690	40.330
Alamo	30.928	-	589	16.677	4.881	1.160	2.587	562	4.472	-	-	-
Alerce	33	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-
Canelo	10.842	-	-	-	-	-	-	-	87	10.755	-	-
Castano	1.128	-	-	-	-	-	-	1.128	-	-	-	-
Cipres de la cordillera	1.642	-	-	-	-	-	-	-	1.642	-	-	-
Cipres de las guaitecas	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-
Cipres macrocarpa	5.201	-	-	-	67	-	519	2.114	252	2.248	-	-
Coigue	17.205	-	-	-	-	-	-	6.128	3.367	6.394	1.104	213
Eucalyptus globulus	3.361	-	-	1.350	-	11	346	1.632	23	-	-	-
Eucalyptus nitens	995	-	-	-	-	-	-	915	80	-	-	-
Eucalyptus regnans	12.500	-	-	-	-	-	12.500	-	-	-	-	-
Laurel	243	-	-	-	-	-	-	46	197	-	-	-
Lenga	50.368	-	-	-	-	-	-	3.293	-	-	6.957	40.117
Lingue	197	-	-	-	-	-	-	-	197	-	-	-
Manio	3.167	-	-	-	-	-	-	-	58	3.058	51	-
Olivillo	71	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-
Otras exóticas	1.002	-	-	-	-	-	173	799	-	-	30	-
Otras nativas	633	-	-	-	-	-	-	626	8	-	-	-
Pino contorta	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232	-
Pino oregon	161.456	-	-	-	342	7.216	706	83.954	46.000	21.227	2.010	-
Pino ponderosa	2.667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.667	-
Pino radiata	14.760.989	50.071	2.900	522.264	3.583.975	2.149.059	5.691.254	1.596.508	903.209	261.750	-	-
Pino silvestre	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-
Rauli	9.748	-	-	-	-	-	336	7.441	1.971	-	-	-
Roble	24.942	-	-	-	470	36	2.413	13.961	7.158	904	-	-

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 2021 participó con el 46,7%, mientras que el año 2022 lo hizo con el 49,9% del total. Le sigue el abastecimiento mediante compra a medianas empresas, con el 16,9%. El tercer lugar de modalidad de abastecimiento cambió a pequeñas empresas con el 14,3% y a continuación, con una participación de un 11,8% 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 50,8%. La compra a medianas empresas es la segunda modalidad y representa el 17,1% del abastecimiento de trozos, mientras que la compra a pequeñas empresas se ubica como la tercera modalidad con el 13,5% de participación.

En los aserraderos móviles la modalidad más relevante es mediante compra a pequeñas empresas con el 51,6%. La segunda modalidad de abastecimiento es compra de vuelo (14,3%), en tanto que el abastecimiento a través de bosques propios ocupa el tercer lugar con el 12,8% 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 2023 será mayor.

CUADRO 24
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD 2022

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	15.111,4	100%	14.777,1	100%	334,3	100%
Maquila	18	0,1	3,7	0	14,3	4,3
Compra a grandes empresas	690,2	4,6	690,2	4,7	0	0
Compra a Medianas empresas	2.553,20	16,9	2.534,00	17,1	19,2	5,7
Compra a Pequeñas empresas	2.163,00	14,3	1.990,60	13,5	172,4	51,6
Bosques propios y coligados	7.547,90	49,9	7.505,10	50,8	42,8	12,8
Compra vuelo	1.787,10	11,8	1.739,20	11,8	47,9	14,3
Empresa mandante	352	2,3	314,3	2,1	37,7	11,3

CUADRO 25
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2022

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	15.111.393	17.980	690.178	2.553.238	2.163.010	7.547.937	1.787.071	351.981
PERMANENTES	14.777.119	3.726	690.178	2.534.023	1.990.606	7.505.142	1.739.163	314.282
Mayor a 300.000	3.816.699	-	-	-	-	3.816.699	-	-
200.001 - 300.000	1.908.869	-	-	-	-	1.908.869	-	-
100.001 - 200.000	2.206.833	-	99.000	110.600	549.600	560.800	583.333	303.500
50.001 - 100.000	1.626.658	-	49.800	677.700	1.804	624.354	273.000	-
20.001 - 50.000	1.888.191	-	286.849	713.345	360.595	277.822	249.581	-
10.001 - 20.000	1.473.125	-	167.175	544.826	306.499	183.890	270.736	-
5.001 - 10.000	976.525	-	47.703	294.887	323.627	57.104	253.204	-
<= 5.000	880.219	3.726	39.651	192.665	448.481	75.604	109.309	10.782
MÓVILES	334.274	14.254	-	19.215	172.404	42.795	47.908	37.699
5.001 - 10.000	26.070	-	-	-	-	12.949	-	13.121
3.001 - 5.000	42.039	-	-	4.831	20.184	2.070	4.078	10.876
1.001 - 3.000	102.935	-	-	4.948	63.421	11.052	19.127	4.386
<= 1.000	163.230	14.254	-	9.435	88.799	16.723	24.702	9.316

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 2022

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (miles m³ssc)	ABASTECIMIENTO (miles m³ssc)		
		DE LA REGIÓN	DE OTRAS REGIONES	A OTRAS REGIONES
TOTAL	15.111	12.625	2.487	2.487
Valparaíso	50	42	8	0
Metropolitana	3	1	3	-
O'Higgins	540	464	76	38
Maule	3.590	3.253	336	243
Ñuble	2.157	1.769	388	558
Biobío	5.711	4.452	1.258	413
La Araucanía	1.720	1.481	239	803
Los Ríos	970	793	178	359
Los Lagos	315	315	-	72
Aysén	14	14	-	-
Magallanes	40	40	-	-

6. Ocupación

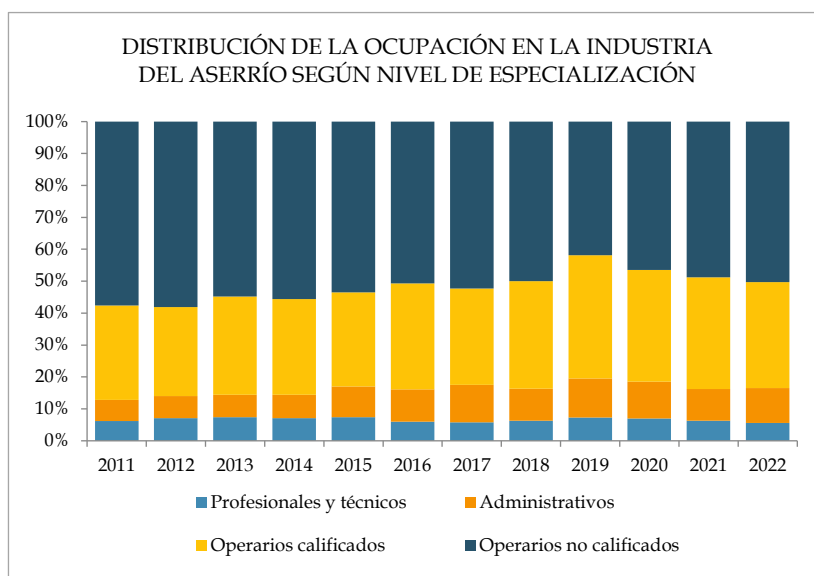
La ocupación de la industria del aserrío siguió una trayectoria muy similar a la producción de madera aserrada en años anteriores, sin embargo, después de la baja del año 2009, la recuperación de la ocupación no fue a la par con la recuperación de la producción, significando una productividad más eficiente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

Durante el año 2022, el aserrío generó 15.059 empleos directos, cifra que representa un 44,5% de la ocupación de la industria forestal primaria y el 14,1% de la ocupación forestal del país. En términos absolutos, el número de personas trabajando disminuyó en 483, es decir, una variación interanual negativa de 3,1%. Los aserraderos del tipo permanentes concentran la mayor cantidad de mano de obra, con 13.673 personas empleadas (90,7%). El porcentaje restante corresponde a las personas empleadas por los aserraderos de tipo móvil (portátil o tradicional) donde trabajan 1.386 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 2022 llegaron a 7.569 (50,2%) personas, disminuyendo en 15 trabajadores en comparación con el año anterior.

Los operarios calificados son la segunda categoría, con el 33,2% de participación, equivalente a 5.000 empleados. Este grupo disminuyó en 430 personas en comparación con el año 2021.



La situación de mercado de la madera aserrada el año 2022 fue positiva, lo que motivó 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

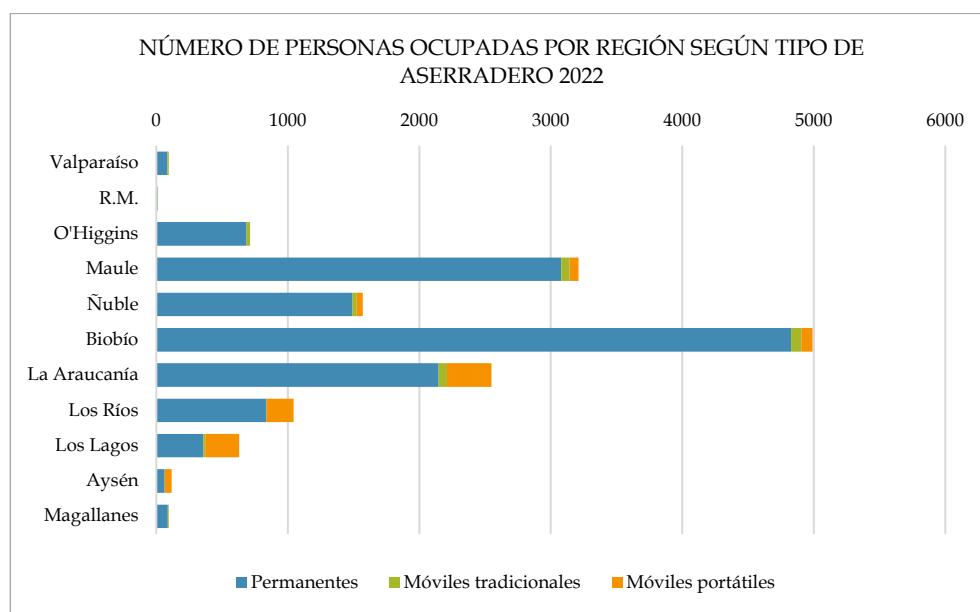
móviles, están trabajando solos, es decir, una persona por aserradero. Las causas de la falta de mano de obra se explican, de acuerdo a los empresarios, a la existencia de bonos y beneficios, acompañado por las restricciones movilidad impuestas por la pandemia.

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
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
2022	15.059	839	1.651	5.000	7.569

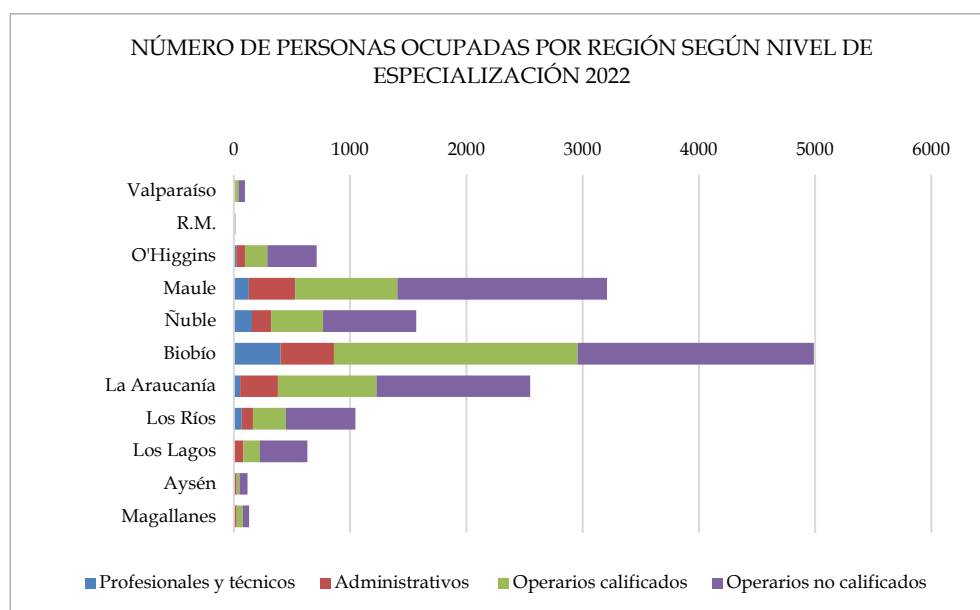
6.2 Ocupación por regiones

La Región del Biobío concentra el mayor número de trabajadores de la industria: 4990 trabajadores (33,1%), seguido a una distancia significativa, por la Región del Maule con 3.210 trabajadores (21,3%) y la Región de La Araucanía (16,9%). 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 2022

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	15.059	94	13	712	3.210	1.569	4.990	2.548	1.045	631	116	131
Profesionales y técnicos	839	2	0	22	127	155	402	53	67	1	5	5
Administrativos	1.651	11	2	72	400	165	460	327	97	80	18	19
Operarios calificados	5.000	26	6	194	879	448	2.096	846	285	143	26	51
Operarios no calificados	7.569	55	5	424	1.804	801	2.032	1.322	596	407	67	56
PERMANENTES	13.673	85	9	687	3.079	1.493	4.827	2.147	837	357	64	88
Mayor a 300.000	1.884	0	0	0	210	291	1.152	0	231	0	0	0
200.001 - 300.000	1.024	0	0	0	0	165	859	0	0	0	0	0
100.001 - 200.000	1.508	0	0	0	175	186	832	315	0	0	0	0
50.001 - 100.000	1.333	0	0	178	469	138	0	400	90	58	0	0
20.001 - 50.000	2.170	0	0	54	667	243	693	415	98	0	0	0
10.001 - 20.000	1.753	0	0	88	689	120	607	249	0	0	0	0
5.001 - 10.000	1.538	10	0	123	487	229	239	238	103	82	0	27
<= 5.000	2.463	75	9	244	382	121	445	530	315	217	64	61
MÓVILES TRADICIONALES	299	9	4	25	64	31	78	64	0	16	0	8
5.001 - 10.000	13	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0
3.001 - 5.000	46	0	0	10	36	0	0	0	0	0	0	0
1.001 - 3.000	56	0	0	6	0	9	20	15	0	6	0	0
Menor a 1.000	184	9	4	9	28	22	58	36	0	10	0	8
MÓVILES PORTÁTILES	1.087	0	0	0	67	45	85	337	208	258	52	35
5.001 - 10.000	17	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
3.001 - 5.000	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
1.001 - 3.000	179	0	0	0	16	0	16	64	26	47	10	0
Menor a 1.000	871	0	0	0	34	45	69	273	182	191	42	35



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 del promedio del país.

La productividad física media alcanzada por los aserraderos durante el año 2022, 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 1.131 m³/persona, contrastado con los aserraderos del rango menor o igual a 5.000 m³, donde la productividad alcanzó los 158 m³/persona, con una gran diferencia de 973 m³/persona. Es así que, para el grupo de las empresas grandes, que producen mas de 100.001 m³, la productividad promedio fue 894 m³ persona. Le siguen los aserraderos medianos, con producciones entre 10 y 100 mil m³, los que registraron una productividad promedio de 475,1 m³ persona, y los aserraderos pequeños, con producciones menores a 10.000 m³, obtuvieron una productividad promedio de 235,4 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	7.858.558	15.059	521,9
Mayor a 300.000	2.130.418	1.884	1.131
200.001 - 300.000	1.033.393	1.024	1.009
100.001 - 200.000	1.174.415	1.508	779
50.001 - 100.000	792.057	1.333	594
20.001 - 50.000	919.753	2.170	424
10.001 - 20.000	714.010	1.753	407
5.001 - 10.000	490.011	1.568	313
<= 5.000	604.502	3.819	158

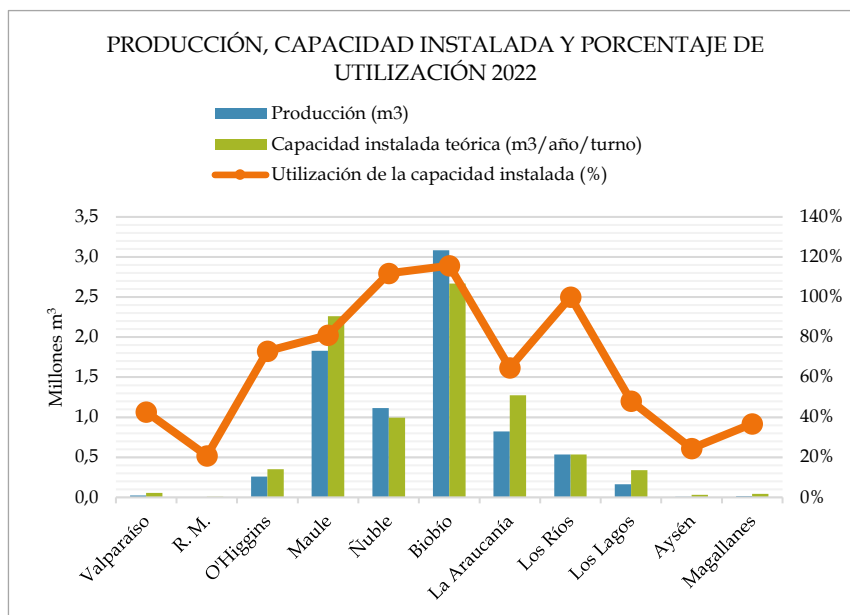
CUADRO 30
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN
(m³/ persona ocupada)

REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2022
Coquimbo	43,3	25,5	70,0	15,5	-	-	-	-
Valparaíso	223,0	233,8	294,4	172,8	201,1	236,7	239,7	258,6
Metropolitana	-	-	-	-	79,7	76,9	124,7	127,7
O'Higgins	142,5	191,2	242,5	194,2	247,2	311,9	362,6	361,9
Maule	218,6	254,2	405,7	459,0	460,8	571,8	568,7	570,4
Ñuble	-	-	-	-	-	-	672,9	709
Biobío	202,8	296,5	488,3	504,0	562,3	573,3	640,2	618,3
La Araucanía	110,2	133,4	205,6	263,0	245,1	351,7	323,5	323,3
Los Ríos	-	-	-	-	441,4	602,7	520,7	513,3
Los Lagos	84,9	100,3	250,2	350,0	140,5	195,8	204,6	257,2
Aysén	63,3	69,0	122,0	56,1	47,5	77,3	83,4	64,6
Magallanes	75,5	65,3	138,3	144,3	157,9	160,6	131,0	126,9
MEDIA PAÍS	154,8	205,0	369,2	419,8	430,2	496,9	518,6	521,9

7. Aspectos tecnológicos

7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

La industria del aserrío utilizó el 92% 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 2022, esto ocurrió en las regiones del Biobío (116%), Ñuble (112%) y Los Ríos (100%).



A continuación, se ubicaron la Región del Maule (81%), la Región de La Araucanía (65%) y la Región de O'Higgins (73%). En el otro extremo, destacan con una tasa de utilización menor al 50% de la capacidad los aserraderos de las regiones: Metropolitana (21%), Magallanes (37%) y Aysén (25%).

CUADRO 31
PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA A UN TURNO Y PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN SEGÚN REGIÓN 2022

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m³/año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	7.858.558	8.564.044	92
Valparaíso	24.313	57.000	43
RM	1.660	7.983	21
O'Higgins	257.658	353.226	73
Maule	1.830.864	2.261.489	81
Ñuble	1.112.458	994.583	112
Biobío	3.085.071	2.667.534	116
La Araucanía	823.771	1.272.625	65
Los Ríos	536.379	536.003	100
Los Lagos	162.264	337.841	48
Aysén	7.498	30.601	25
Magallanes	16.622	45.158	37

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 2022

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	8.564	57	8	353	2.261	995	2.668	1.273	536	338	31	45
%	100,0	0,7	0,1	4,1	26,4	11,6	31,1	14,9	6,3	3,9	0,4	0,5
PERMANENTES	7.977	53	5	341	2.205	955	2.545	1.123	470	226	18	35
Mayor a 300.000	1.237	-	-	-	198	219	610	-	210	-	-	-
200.001 - 300.000	663	-	-	-	-	185	478	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	756	-	-	-	161	79	413	103	-	-	-	-
50.001 - 100.000	958	-	-	53	356	79	-	290	87	92	-	-
20.001 - 50.000	1.146	-	-	46	419	131	293	229	27	-	-	-
10.001 - 20.000	1.104	-	-	52	424	85	349	195	-	-	-	-
5.001 - 10.000	870	11	-	73	374	123	112	83	26	50	-	18
<= 5.000	1.242	42	5	118	272	54	290	223	120	84	18	16
MÓVILES	587	4	3	12	57	40	122	150	66	112	13	10
5.001 - 10.000	20	-	-	-	9	-	-	11	-	-	-	-
3.001 - 5.000	31	-	-	7	18	-	-	-	-	7	-	-
1.001 - 3.000	129	-	-	2	7	5	41	38	8	25	3	-
Menor a 1.000	407	4	3	3	23	34	82	101	58	80	10	10

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 2022 se destacó el uso de sierra huincha con Chipper Canter (HCC), la cual se utilizó en el 37,4% 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 16%, utilizada principalmente en aserrados medianos, pero también en pequeños, y la sierra huincha paralela (HP), que participó con el 18,8% 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 2022

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (miles m³)									
		CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	OTRAS
TOTAL	7.859	589	370	305	2.941	1.254	384	439	49	1.479	48
%	100,0	7,5	4,7	3,9	37,4	16,0	4,9	5,6	0,6	18,8	0,6
PERMANENTES	7.686	589	370	253	2.941	1.254	264	439	49	1.479	48
Mayor a 300.000	2.130	369	-	-	1.762	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	1.033	-	-	-	518	-	-	-	-	515	-
100.001 - 200.000	1.174	169	84	-	400	36	-	199	-	251	36
50.001 - 100.000	792	43	74	-	236	121	-	118	-	201	-
20.001 - 50.000	920	-	118	20	26	354	14	58	25	305	-
10.001 - 20.000	714	-	43	20	-	421	-	31	24	175	-
5.001 - 10.000	477	9	41	87	-	219	80	24	-	10	7
<= 5.000	445	-	10	125	-	103	170	9	-	22	5
MÓVILES TRADICIONALES	53	-	-	51	-	-	2	-	-	-	-
5.001 - 10.000	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	16	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	16	-	-	15	-	-	1	-	-	-	-
<= 1.000	15	-	-	14	-	-	0	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	120	-	-	2	-	-	118	-	-	-	1
5.001 - 10.000	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
3.001 - 5.000	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
1.001 - 3.000	37	-	-	1	-	-	37	-	-	-	-
<= 1.000	72	-	-	1	-	-	70	-	-	-	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 Inclínada

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 2022, 2,3 millones de m³, es decir, el 29,5% 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 2022, la industria del aserrío secó en cámaras 4,1 millones de m³, equivalente al 52,2% 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 2022 solo se impregnó el 3%, en aserraderos menores a 200 mil m³. Una parte muy pequeña del volumen impregnado se realizó en aserraderos móviles (2.764 m³).

CUADRO 34
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) 2022

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m ³)		
	ANTIMANCHA	SECADO ARTIFICIAL	IMPREGNACIÓN
TOTAL	2.320.793	4.104.518	233.920
PERMANENTES	2.320.595	4.104.353	231.156
Mayor a 300.000	547.240	1.473.159	455
200.001 - 300.000	412.431	626.004	-
100.001 - 200.000	291.655	779.598	9.839
50.001 - 100.000	268.934	465.705	75.404
20.001 - 50.000	420.005	423.350	33.814
10.001 - 20.000	226.759	225.478	42.584
5.001 - 10.000	129.574	86.479	31.085
<= 5.000	23.996	24.581	37.974
MÓVILES	198	165	2.764
3.001 - 5.000	-	-	942
1.001 - 3.000	-	165	866
Menor a 1.000	198	-	956

(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 2021, superado por el año 2022 con US\$ 299/m³, registrando un alza 12,8% respecto del año 2021. Al mismo tiempo, el precio de exportación de la madera aserrada de lenga presentó una tendencia creciente, alcanzando en el año 2022 US\$ 558/m³, equivalente a un 61,3% más que el año anterior, donde se alcanzó US\$ 346/m³, precio que corresponde al más bajo en las últimas décadas. 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
2022	299	-	-	558

9.2 Precios en el mercado interno

El aumento en la demanda y el consecuente aumento en los precios de la madera aserrada durante los años anteriores producto de la situación del país, tuvo como una de sus principales causas la mayor demanda en el mercado interno. Durante el año 2022, el precio medio en el mercado interno de madera aserrada de pino radiata registró su máximo valor en la Región Metropolitana, alcanzando 156.413 pesos por m³, aumentando en 5,3% en relación al año 2021. Por otro lado, la región que presenta el precio más bajo fue la Región de Ñuble con 129.535 pesos por m³, aumentando con respecto al año anterior en 11,9%.

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	138.134	130.314	115.794	113.773	113.268	120.038	133.375
2022	146.612	156.413	146.955	142.696	129.535	140.650	134.386	145.500	145.500

(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
2022	2.424.068	1.208.618	527.934	266.751	163.223	149.036	4.739.631

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
2022	2.957.342	1.686.895	46.772	48.622	4.739.631

CUADRO 39
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN (m³)

Año	Regiones											Total
	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	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
2022	21.860	1.245	241.685	1.197.638	612.664	1.467.692	661.774	346.651	153.470	7.510	27.442	4.739.631

Nota: 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
2022	882.493	432.449	718.070	517.212	561.340	536.014	434.623	246.012	268.927	142.490	4.739.631

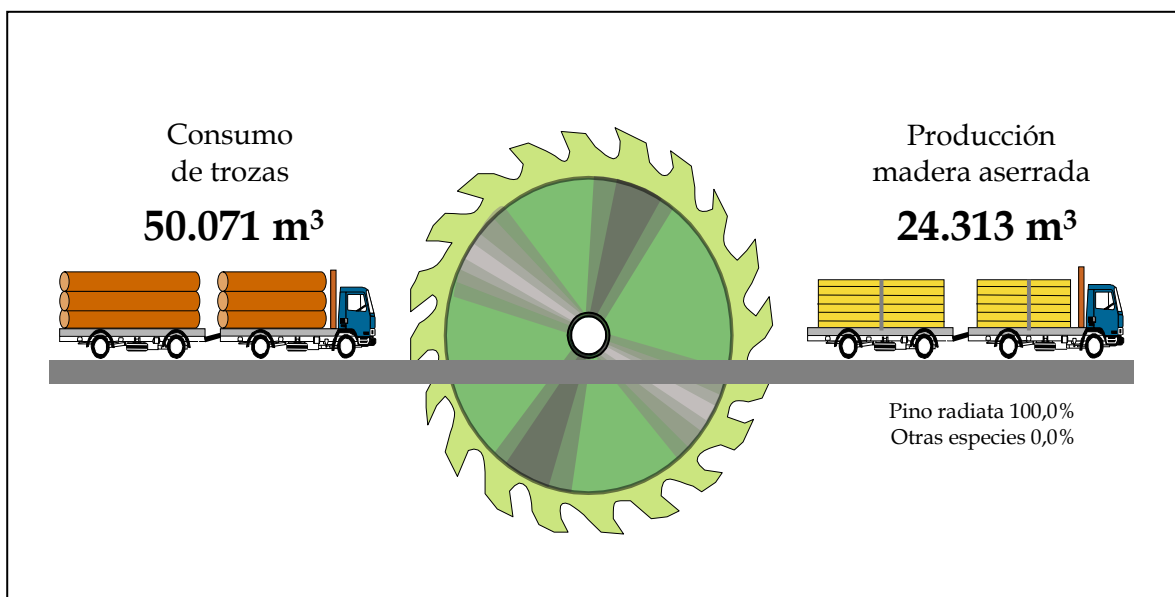
SECCIÓN II

Antecedentes Regionales

- Región de Valparaíso, 38
- Región de O'Higgins, 44
 - Región del Maule, 51
 - Región de Ñuble, 59
 - Región del Biobío, 66
- Región de La Araucanía, 74
 - Región de Los Ríos, 83
 - Región de Los Lagos, 92
 - Región de Aysén, 100
- Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 107
 - Región Metropolitana, 113

REGIÓN DE VALPARAÍSO

Flujo Madera Aserrada 2022



CUADRO 41
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	24.313	7.742	16.570
PERMANENTES	23.111	7.742	15.368
5.001 - 10.000	6.800	-	6.800
<= 5.000	16.311	7.742	8.568
MÓVILES TRADICIONALES	1.202	-	1.202
1.001 - 3.000	0	-	0
<= 1.000	1.202	-	1.202

CUADRO 42
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE V REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	24.313	7.742	16.570
PINO RADIATA	24.313	7.742	16.570
PERMANENTES	23.111	7.742	15.368
PINO RADIATA	23.111	7.742	15.368
MÓVILES	1.202	-	1.202
PINO RADIATA	1.202	-	1.202

CUADRO 43
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022, V REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
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
2022	24.313	-	7.742	16.570

CUADRO 44
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	57.000	15.241	41.760
PERMANENTES	53.280	15.241	38.040
5.001 - 10.000	10.824	-	10.824
<= 5.000	42.456	15.241	27.216
MÓVILES TRADICIONALES	3.720	-	3.720
<= 1.000	3.720	-	3.720

CUADRO 45
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2022)

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	3	8	2
PERMANENTES	14	-	1	3	2	6	2
5.001 - 10.000	1	-	-	-	-	1	-
<= 5.000	8	-	-	3	-	5	-
Sin Producción	5	-	1	-	2	-	2
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	-	-	1	2	-
<= 1.000	2	-	-	-	-	2	-
Sin Producción	1	-	-	-	1	-	-

CUADRO 46
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
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
2022	17	1	6	10

CUADRO 47
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN V REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	50.071	15.227	34.843
PERMANENTES	47.429	15.227	32.201
5.001 - 10.000	14.400	-	14.400
<= 5.000	33.029	15.227	17.801
MÓVILES TRADICIONALES	2.642	-	2.642
<= 1.000	2.642	-	2.642

CUADRO 48
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE V REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	50.071	15.227	34.843
PINO RADIATA	50.071	15.227	34.843
PERMANENTES	47.429	15.227	32.201
PINO RADIATA	47.429	15.227	32.201
MÓVILES	2.642	-	2.642
PINO RADIATA	2.642	-	2.642

CUADRO 49
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD V REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	50.071	100%	47.429	100%	2.642	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	24	0	24	0,1	-	-
Compra a medianas empresas	35.912	71,7	34.954	73,7	958	36,3
Compra a pequeñas empresas	9.753	19,5	8.069	17	1.684	63,7
Bosques propios y coligados	-	-	-	-	-	-
Compra vuelo	4.381	8,8	4.381	9,2	-	-
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 50
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) V REGIÓN (Año 2022)

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	50.071	-	-	24	35.912	9.753	-	4.381	-
PERMANENTES	47.429	-	-	24	34.954	8.069	-	4.381	-
5.001 - 10.000	14.400	-	-	-	14.400	-	-	-	-
<= 5.000	33.029	-	-	24	20.554	8.069	-	4.381	-
MÓVILES	2.642	-	-	-	958	1.684	-	-	-
Menor a 1.000	2.642	-	-	-	958	1.684	-	-	-

CUADRO 51
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO V REGIÓN (Año 2022))

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	24.313	-	-	13.074	-	3.723	6.062	-	-	1.454	-	-
%	100.0	0,0	0,0	53,8	0,0	15,3	24,9	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0
PERMANENTES	23.111	-	-	11.872	-	3.723	6.062	-	-	1.454	-	-
5.001 - 10.000	6.800	-	-	6.800	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	16.311	-	-	5.072	-	3.723	6.062	-	-	1.454	-	-
MÓVILES	1.202	-	-	1.202	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	1.202	-	-	1.202	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	1.202	-	-	1.202	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	94	33	61
PERMANENTES	85	33	52
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-
Operarios Calificados	2	-	2
Operarios No Calificados	4	-	4
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	2	2	-
Administrativos y ventas	6	2	4
Operarios Calificados	21	11	10
Operarios No Calificados	46	18	28
MÓVILES	9	-	9
<= 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	3
Operarios Calificados	1	-	1
Operarios No Calificados	5	-	5

CUADRO 53
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. V REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
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
2022	94	-	33	61

CUADRO 54
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
V REGIÓN (Año 2022) (1)

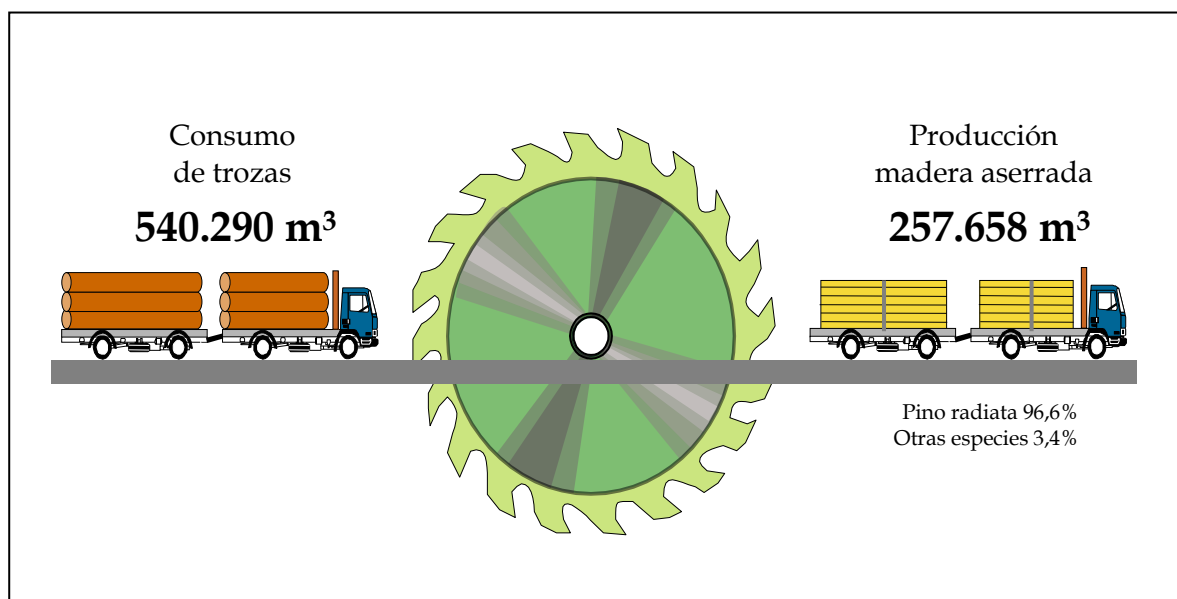
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE	TIPO DE	CAPACIDAD
		TURNOS	ASERRADERO (2)	INSTALADA (1 turno)(m³)
Zamora y Zamora Ltda.	Valparaíso	1	PP	10.824
Forestal Lotito y Cia Ltda.	Santo Domingo	1	PP	6.531
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	8.166
Julio Pacheco Pino Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	10.887
Green Wood SPA	Algarrobo	1	PP	5.444
Serv For y Mad Susana Bravo EIRL	Casablanca	1	PP	6.531
Julio Arenas	Valparaíso	1	TP	3.266
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	3.266
Sonia Ovando Kilh	Valparaíso	1	TP	454
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 2022



CUADRO 55
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	257.658	26.016	153.112	78.529
PERMANENTES	250.936	19.831	152.576	78.529
50.001 - 100.000	72.000	-	-	72.000
20.001 - 50.000	34.021	-	34.021	-
10.001 - 20.000	32.082	-	32.082	-
5.001 - 10.000	51.954	9.360	42.594	-
<= 5.000	60.879	10.471	43.879	6.529
MÓVILES TRADICIONALES	6.722	6.186	536	-
3.001 - 5.000	4.948	4.948	-	-
1.001 - 3.000	1.237	1.237	-	-
Menor a 1.000	536	-	536	-

CUADRO 56
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	257.658	26.016	153.112	78.529
ALAMO	8.029	8.029	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	742	742	-	-
PINO RADIATA	248.887	17.245	153.112	78.529
PERMANENTES	250.936	19.831	152.576	78.529
ALAMO	3.080	3.080	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	742	742	-	-
PINO RADIATA	247.114	16.008	152.576	78.529
MÓVILES	6.722	6.186	536	-
ALAMO	4.948	4.948	-	-
PINO RADIATA	1.773	1.237	536	-

CUADRO 57
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2022	257.658	26.016	153.112	78.529

CUADRO 58
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	353.226	41.981	249.338	61.907
PERMANENTES	341.161	33.271	245.983	61.907
50.001 - 100.000	52.800	-	-	52.800
20.001 - 50.000	45.725	-	45.725	-
10.001 - 20.000	51.710	-	51.710	-
5.001 - 10.000	73.350	13.200	60.150	-
<= 5.000	117.577	20.071	88.399	9.107
MÓVILES TRADICIONALES	12.065	8.709	3.355	-
3.001 - 5.000	6.531	6.531	-	-
1.001 - 3.000	2.178	2.178	-	-
Menor a 1.000	3.355	-	3.355	-

CUADRO 59
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Cachapoal		Cardenal Caro		Colchagua	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	59	8	9	30	5	4	3
PERMANENTES	42	6	-	28	3	4	1
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	2	-	-	2	-	-	-
5.001 - 10.000	7	1	-	6	-	-	-
<= 5.000	27	5	-	19	-	3	-
Sin Produccion	4	-	-	-	3	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	16	2	9	2	2	-	1
3.001 - 5.000	1	1	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1	1	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2	-	-	2	-	-	-
Sin Produccion	12	-	9	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	1	-	-	-	-	-	1
Sin Produccion	1	-	-	-	-	-	1

CUADRO 60
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2022	59	17	35	7

CUADRO 61
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	540.290	52.918	305.769	181.603
PERMANENTES	525.517	39.324	304.590	181.603
50.001 - 100.000	168.000	-	-	168.000
20.001 - 50.000	70.876	-	70.876	-
10.001 - 20.000	63.997	-	63.997	-
5.001 - 10.000	101.073	18.000	83.073	-
<= 5.000	121.571	21.324	86.644	13.603
MÓVILES TRADICIONALES	14.773	13.595	1.178	-
3.001 - 5.000	10.876	10.876	-	-
1.001 - 3.000	2.719	2.719	-	-
Menor a 1.000	1.178	-	1.178	-

CUADRO 62
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VI REGIÓN (Año 2022)

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 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	540.290	100%	525.517	100%	14.773	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	31.224	5,8	31.224	5,9	-	-
Compra a medianas empresas	114.942	21,3	114.942	21,9	-	-
Compra a pequeñas empresas	43.845	8,1	42.938	8,2	906	6,1
Bosques propios y coligados	261.285	48,4	261.285	49,7	-	-
Compra vuelo	78.119	14,5	75.128	14,3	2.991	20,2
Empresa mandante	10.876	2	-	-	10.876	73,6

CUADRO 64
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) VI REGIÓN (Año 2022)

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 vuela	Empresa mandante
TOTAL	540.290	-	-	31.224	114.942	43.845	261.285	78.119	10.876
PERMANENTES									
S	525.517	-	-	31.224	114.942	42.938	261.285	75.128	-
50.001 - 100.000	168.000	-	-	-	-	-	168.000	-	-
20.001 - 50.000	70.876	-	-	-	56.701	-	14.175	-	-
10.001 - 20.000	63.997	-	-	-	-	-	63.997	-	-
5.001 - 10.000	101.073	-	-	11.101	28.497	5.320	1.074	55.082	-
<= 5.000	121.571	-	-	20.123	29.744	37.619	14.039	20.046	-
MÓVILES	14.773	-	-	-	-	906	-	2.991	10.876
3.001 - 5.000	10.876	-	-	-	-	-	-	-	10.876
1.001 - 3.000	2.719	-	-	-	-	-	-	2.719	-
Menor a 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 2022))

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	257.658	36.000	37.789	34.577	-	42.257	43.944	27.092	-	36.000	-	-
%	100,0	14,0	14,7	13,4	0,0	16,4	17,1	10,5	0,0	14,0	0,0	0,0
PERMANENTES	250.936	36.000	37.789	27.855	-	42.257	43.944	27.092	-	36.000	-	-
50.001 - 100.000	72.000	36.000	-	-	-	-	-	-	-	36.000	-	-
20.001 - 50.000	34.021	-	34.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	32.082	-	-	-	-	14.351	-	17.732	-	-	-	-
5.001 - 10.000	51.954	-	-	9.897	-	8.586	24.112	9.360	-	-	-	-
<= 5.000	60.879	-	3.768	17.958	-	19.321	19.832	-	-	-	-	-
MÓVILES												
TRADICIONALES	6.722	-	-	6.722	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	4.948	-	-	4.948	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1.237	-	-	1.237	-	-	-	-	-	-	-	-

(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).

(I): 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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	712	96	401	215
PERMANENTES	687	80	392	215
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	5	-	-	5
Administrativos y ventas	10	-	-	10
Operarios Calificados	25	-	-	25
Operarios No Calificados	138	-	-	138
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	7	-	7	-
Administrativos y ventas	6	-	6	-
Operarios Calificados	5	-	5	-
Operarios No Calificados	36	-	36	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	3	-	3	-
Administrativos y ventas	5	-	5	-
Operarios Calificados	23	-	23	-
Operarios No Calificados	57	-	57	-
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	5	1	4	-
Administrativos y ventas	11	4	7	-
Operarios Calificados	43	9	34	-
Operarios No Calificados	64	19	45	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	2	-	2	-
Administrativos y ventas	35	9	25	1
Operarios Calificados	92	10	65	17
Operarios No Calificados	115	28	68	19
MÓVILES	25	16	9	-
3.001 - 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	2	-	-
Operarios Calificados	2	2	-	-
Operarios No Calificados	6	6	-	-
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	1	-	-
Operarios Calificados	2	2	-	-
Operarios No Calificados	3	3	-	-
Menor a 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 2013 - 2022, VI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2022	712	96	401	215

CUADRO 68
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VI REGIÓN (Año 2022) (1)

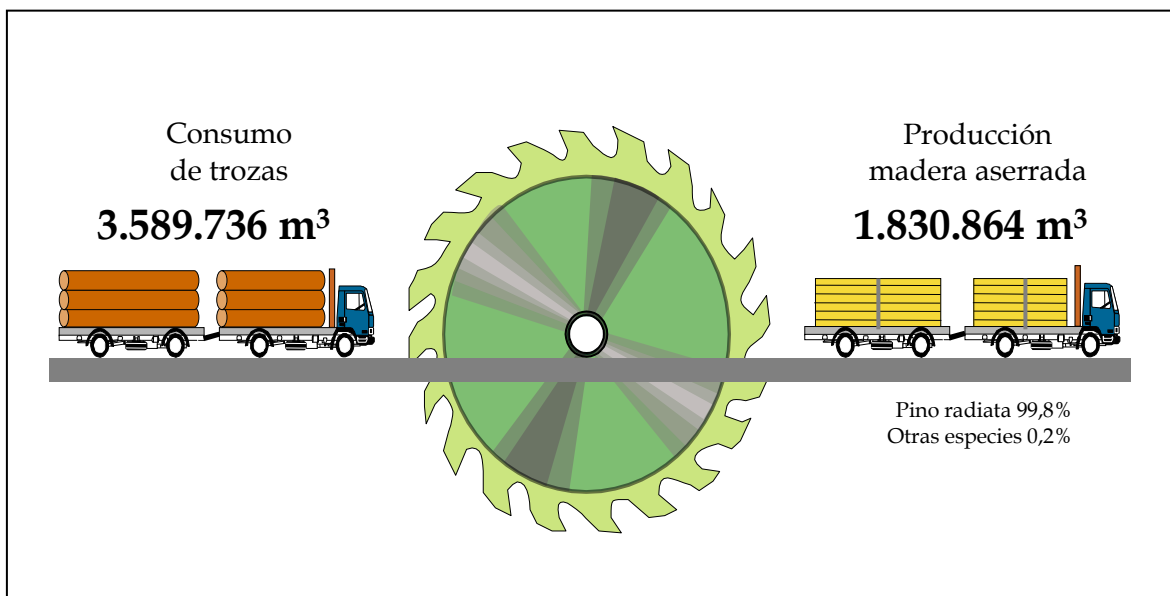
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
A I.S.A.	Peralillo	2	PP	52.800
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	1	PP	45.725
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	PP	32.659
Industrial Naguilan S.A.	Pichilemu	1	PP	19.050
Transportes Pagocal SPA	Marchihue	1	PP	13.609
Agr. y Forestal El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	13.200
Soc. Agr. Ganadera y Forestal Santa Rosa Ltda.	Marchihue	1	PP	11.431
Industria de Maderas Manantiales SPA	Litueche	1	PP	13.609
Víctor Espinoza Villegas	Marchihue	1	PP	8.166
Forestal Guayacán	Marchihue	1	PP	6.531
Carlos Silva y Otra	Marchihue	1	PP	6.803
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	5.444
Germán Serrano Palma	Coltauco	1	TO	6.531
Sociedad Forestal Yañez y Clavijo	Marchihue	1	PP	9.253
Agroforestal Díaz Calderon SPA	Marchihue	1	PP	7.125
Elena Muñoz Contreras	Pichilemu	1	PP	4.353
Aserraderos Los Pinos	Litueche	1	PP	5.444
Maderera, Agrícola y Comercial Acevedo				
Hermanos y Cia. Ltda.	Doñihue	1	PP	5.760
Topal SPA	San Vicente	1	PP	8.166
Sociedad Maderera Valdebenito Toledo Ltda.	Marchihue	1	PP	5.544
Soc. Industrial Maderera RCV Ltda.	Marchihue	1	PP	13.609
Agrícola y Forestal La Península	Marchihue	1	PP	6.531
Aserradero CMN SPA	Litueche	1	PP	3.266
Barraca y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	2.969
Barraca y Maderas Santibañez Ltda.	Santa Cruz	1	PP	2.969
Osvaldo Lagos Lagos	Peralillo	1	PP	3.168
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	4.353
Soc. Ind. y Forestal Monte Verde Ltda.	Paredones	1	PP	2.722
Ricardo Maldonado Zúñiga	Coltauco	1	TP	2.178
Estructuras Metálicas Pedro Aroldo González				
EIRL	Pichilemu	1	PP	2.450
Soc. Madera Los Moli Ltda.	Coltauco	1	PP	2.178

(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 2022



CUADRO 69
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	1.830.864	128.660	6.984	127.511	1.567.709
PERMANENTES	1.804.613	117.342	6.146	122.560	1.558.566
Mayor a 300.000	330.613	-	-	-	330.613
100.001 - 200.000	287.541	-	-	-	287.541
50.001 - 100.000	266.311	60.000	-	70.000	136.311
20.001 - 50.000	345.537	-	-	-	345.537
10.001 - 20.000	289.081	-	-	22.722	266.359
5.001 - 10.000	192.559	40.375	-	21.490	130.695
<= 5.000	92.971	16.967	6.146	8.348	61.510
MÓVILES TRADICIONALES	13.075	8.732	-	3.653	689
3.001 - 5.000	10.810	7.670	-	3.140	-
Menor a 1.000	2.265	1.062	-	513	689
MÓVILES PORTÁTILES	13.176	2.586	838	1.299	8.454
5.001 - 10.000	7.216	-	-	-	7.216
Menor a 1.000	3.486	1.349	838	1.299	-
1.001 - 3.000	2.474	1.237	-	-	1.237

CUADRO 70
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	1.830.864	128.660	6.984	127.511	1.567.709
ALAMO	2.328	-	-	2.328	-
CIPRES MACROCARPA	37	37	-	-	-
PINO OREGON	186	-	-	186	-
PINO RADIATA	1.828.043	128.623	6.799	124.912	1.567.709
ROBLE	270	-	186	85	-
PERMANENTES	1.804.613	117.342	6.146	122.560	1.558.566
ALAMO	2.062	-	-	2.062	-
PINO RADIATA	1.802.551	117.342	6.146	120.498	1.558.566
MÓVILES	26.252	11.319	838	4.952	9.143
ALAMO	267	-	-	267	-
CIPRES MACROCARPA	37	37	-	-	-
PINO OREGON	186	-	-	186	-
PINO RADIATA	25.492	11.282	653	4.415	9.143
ROBLE	270	-	186	85	-

CUADRO 71
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2022	1.830.864	128.660	6.984	127.511	1.567.709

CUADRO 72
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.261.489	245.175	33.760	189.922	1.792.631
PERMANENTES	2.204.622	219.775	31.038	178.324	1.775.484
Mayor a 300.000	198.000	-	-	-	198.000
100.001 - 200.000	161.040	-	-	-	161.040
50.001 - 100.000	356.455	92.400	-	87.120	176.935
20.001 - 50.000	419.388	-	-	-	419.388
10.001 - 20.000	423.773	-	-	34.497	389.276
5.001 - 10.000	374.233	83.284	-	35.384	255.565
<= 5.000	271.733	44.091	31.038	21.323	175.280
MÓVILES TRADICIONALES	29.890	15.786	-	8.660	5.444
3.001 - 5.000	17.914	11.975	-	5.939	-
Menor a 1.000	11.976	3.811	-	2.721	5.444
MÓVILES PORTÁTILES	26.977	9.614	2.722	2.938	11.703
5.001 - 10.000	8.981	-	-	-	8.981
Menor a 1.000	10.921	5.261	2.722	2.938	-
1.001 - 3.000	7.075	4.353	-	-	2.722

CUADRO 73
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2022)

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	162	23	8	8	7	20	4	77	15
PERMANENTES	126	14	1	6	3	13	2	74	13
Mayor a 300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001 - 200.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
50.001 - 100.000	4	1	-	-	-	1	-	2	-
20.001 - 50.000	11	-	-	-	-	-	-	11	-
10.001 - 20.000	21	-	-	-	-	2	-	19	-
5.001 - 10.000	27	6	-	-	-	3	-	18	-
<= 5.000	41	7	-	6	-	7	-	21	-
Sin Produccion	19	-	1	-	3	-	2	-	13
MÓVILES TRADICIONALES	19	4	5	-	4	4	1	1	-
3.001 - 5.000	3	2	-	-	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	6	2	-	-	-	3	-	1	-
Sin Produccion	10	-	5	-	4	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	17	5	2	2	-	3	1	2	2
5.001 - 10.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Menor a 1.000	9	4	-	2	-	3	-	-	-
1.001 - 3.000	2	1	-	-	-	-	-	1	-
Sin Produccion	5	-	2	-	-	-	1	-	2

CUADRO 74
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2022	162	31	15	24	92

CUADRO 75
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.589.736	268.094	14.290	250.511	3.056.841
PERMANENTES	3.536.996	244.200	12.767	240.075	3.039.955
Mayor a 300.000	629.704	-	-	-	629.704
100.001 - 200.000	509.000	-	-	-	509.000
50.001 - 100.000	516.763	125.000	-	132.000	259.763
20.001 - 50.000	690.319	-	-	-	690.319
10.001 - 20.000	597.511	-	-	46.337	551.174
5.001 - 10.000	402.652	84.114	-	44.770	273.769
<= 5.000	191.047	35.086	12.767	16.968	126.227
MÓVILES TRADICIONALES	28.737	19.192	-	8.029	1.515
3.001 - 5.000	23.758	16.857	-	6.901	-
Menor a 1.000	4.978	2.335	-	1.128	1.515
MÓVILES PORTÁTILES	24.003	4.702	1.524	2.407	15.370
5.001 - 10.000	13.121	-	-	-	13.121
1.001 - 3.000	4.499	2.249	-	-	2.249
Menor a 1.000	6.384	2.453	1.524	2.407	-

CUADRO 76
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.589.736	268.094	14.290	250.511	3.056.841
ALAMO	4.881	-	-	4.881	-
CIPRES MACROCARPA	67	67	-	-	-
PINO OREGON	342	-	-	342	-
PINO RADIATA	3.583.975	268.027	13.957	245.151	3.056.841
ROBLE	470	-	333	137	-
PERMANENTES	3.536.996	244.200	12.767	240.075	3.039.955
ALAMO	4.296	-	-	4.296	-
PINO RADIATA	3.532.701	244.200	12.767	235.779	3.039.955
MÓVILES	52.740	23.894	1.524	10.437	16.885
ALAMO	586	-	-	586	-
CIPRES MACROCARPA	67	67	-	-	-
PINO OREGON	342	-	-	342	-
PINO RADIATA	51.274	23.827	1.190	9.371	16.885

CUADRO 77
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VII REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	3.589.737	100%	3.536.996	100%	52.740	100%
Maquila	1.090	0	-	-	1.090	2,1
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	245.571	6,8	245.571	6,9	-	-
Compra a medianas empresas	788.340	22	783.509	22,2	4.831	9,2
Compra a pequeñas empresas	527.482	14,7	510.807	14,4	16.675	31,6
Bosques propios y coligados	1.408.222	39,2	1.403.120	39,7	5.102	9,7
Compra vuelo	597.501	16,6	589.479	16,7	8.022	15,2
Empresa mandante	21.531	0,6	4.510	0,1	17.021	32,3

CUADRO 78
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) VII REGIÓN (Año 2022)

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	3.589.736	1.090	-	245.571	788.340	527.482	1.408.222	597.501	21.531
PERMANENTES	3.536.996	-	-	245.571	783.509	510.807	1.403.120	589.479	4.510
Mayor a 300.000	629.704	-	-	-	-	-	629.704	-	-
100.001 - 200.000	509.000	-	-	48.200	-	-	460.800	-	-
50.001 - 100.000	516.763	-	-	-	179.900	-	127.763	209.100	-
20.001 - 50.000	690.319	-	-	91.652	232.449	82.449	139.000	144.770	-
10.001 - 20.000	597.511	-	-	65.649	233.280	178.400	20.404	99.777	-
5.001 - 10.000	402.652	-	-	35.353	84.820	153.173	2.162	127.144	-
<= 5.000	191.047	-	-	4.717	53.060	96.785	23.287	8.687	4.510
MÓVILES	52.740	1.090	-	-	4.831	16.675	5.102	8.022	17.021
5.001 - 10.000	13.121	-	-	-	-	-	-	-	13.121
3.001 - 5.000	23.758	-	-	-	4.831	12.779	2.070	4.078	-
1.001 - 3.000	4.499	-	-	-	-	2.249	900	-	1.350

CUADRO 79
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VII REGIÓN (Año 2022))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	1.830.864	- 115.231	160.296	618.154	488.069	22.560	90.094	12.000	324.459	-	-	-
%	100,0	0,0	6,3	8,8	33,8	26,7	1,2	4,9	0,7	17,7	0,0	0,0
PERMANENTES	1.804.613	- 115.231	147.047	618.154	488.069	9.558	90.094	12.000	324.459	-	-	-
Mayor a 300.000	330.613	-	-	-	330.613	-	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	287.541	-	-	-	287.541	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	266.311	- 30.000	-	-	-	-	-	70.000	-	166.311	-	-
20.001 - 50.000	345.537	- 44.836	17.320	-	146.052	-	20.094	-	117.235	-	-	-
10.001 - 20.000	289.081	- 21.506	21.325	-	202.887	-	-	12.000	31.363	-	-	-
5.001 - 10.000	192.559	- 14.052	60.005	-	115.908	-	-	-	2.594	-	-	-
<= 5.000	92.971	- 4.837	48.398	-	23.222	9.558	-	-	6.956	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	13.075	-	-	13.075	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	10.810	-	-	10.810	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.265	-	-	2.265	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	13.176	-	-	174	-	-	13.002	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	7.216	-	-	-	-	-	7.216	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha 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 80
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN VII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.210	379	40	374	2.417
PERMANENTES	3.079	319	36	340	2.384
Mayor a 300.000					
Profesionales y Técnicos	84	-	-	-	84
Administrativos y ventas	2	-	-	-	2
Operarios Calificados	60	-	-	-	60
Operarios No Calificados	64	-	-	-	64
100.001 - 200.000					
Profesionales y Técnicos	4	-	-	-	4
Administrativos y ventas	33	-	-	-	33
Operarios Calificados	100	-	-	-	100
Operarios No Calificados	38	-	-	-	38
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	9	1	-	2	6
Administrativos y ventas	60	13	-	22	25
Operarios Calificados	68	29	-	12	27
Operarios No Calificados	332	76	-	142	114
20.001 - 50.000					
Profesionales y Técnicos	15	-	-	-	15
Administrativos y ventas	82	-	-	-	82
Operarios Calificados	140	-	-	-	140
Operarios No Calificados	430	-	-	-	430
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	8	-	-	-	8
Administrativos y ventas	95	-	-	12	83
Operarios Calificados	183	-	-	16	167
Operarios No Calificados	403	-	-	48	355
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	2	1	-	-	1
Administrativos y ventas	67	13	-	4	50
Operarios Calificados	166	49	-	7	110
Operarios No Calificados	252	70	-	22	160
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	3	-	1	1	1
Administrativos y ventas	53	6	6	9	32
Operarios Calificados	121	24	9	22	66
Operarios No Calificados	205	37	20	21	127
MÓVILES	131	60	4	34	33
Profesionales y Técnicos	2	-	-	2	-
Administrativos y ventas	8	4	-	2	1
Operarios Calificados	41	13	4	8	8
Operarios No Calificados	80	43	-	22	24

CUADRO 81
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. VII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2022	3.210	379	40	374	2.417

CUADRO 82
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VII REGIÓN (Año 2022) (1)

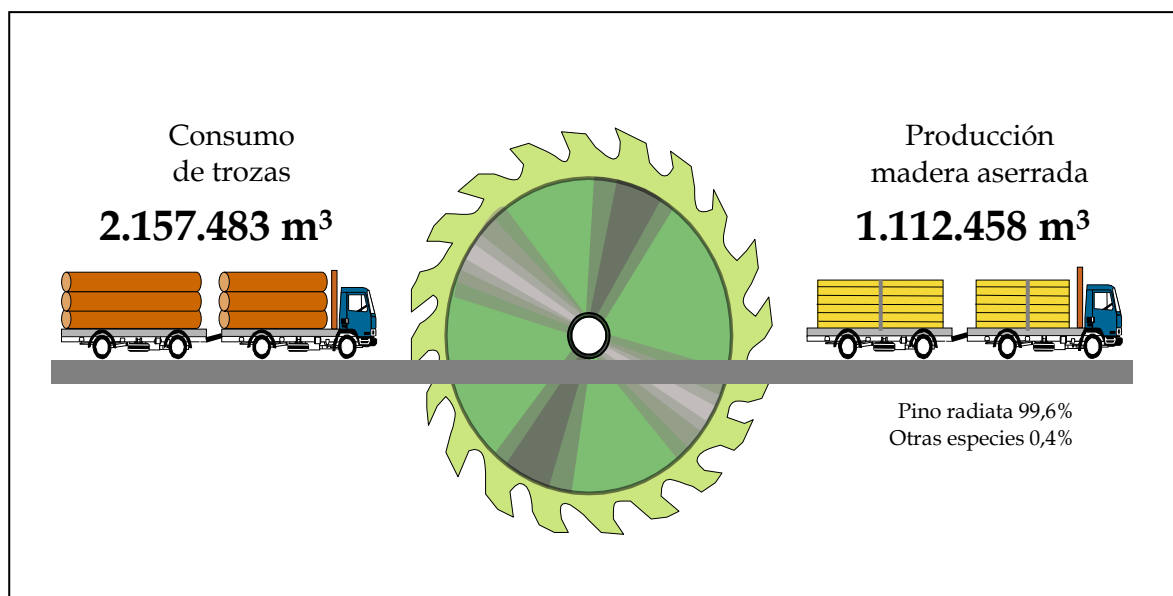
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Constitución	2	PP	198.000
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	2	PP	79.200
Maderas Martín Ltda.	Constitución	2	PP	81.840
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución	1	PP	87.120
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví	1	PP	87.120
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	1	PP	89.815
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	1	PP	92.400
Forestal Tres Eme S.A.	Constitución	1	PP	79.200
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca	1	PP	57.153
Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Constitución	2	PP	26.400
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.	Constitución	2	PP	21.772
Aserradero Santa Loreto Ltda.	Constitución	1	PP	46.269
Juvenal Muñoz Fuentealba	Constitución	2	PP	27.216
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	1	PP	38.103
Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Industria Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	26.928
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución	1	PP	28.306
Maderas Santa Elisa SPA	Maule	1	PP	35.381
Arnoldo Opazo y Cía. Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Hernán Valdés Chamorro	Empedrado	1	PP	35.381
Forestal Mallorca Ltda.	Maule	1	PP	23.760
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.	Maule	1	PP	21.772
3 Volcanes SPA	Talca	1	PP	26.400
Aserradero Rolando Villegas e Hijos Ltda.	Constitución	1	PP	19.050
Maderas Lozano y Cía. Ltda.	San Rafael	1	PP	19.050
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	1	PP	13.609
Inversiones Brugo SPA	Constitución	1	PP	21.772
Hernando Valdes Chamorro	Constitución	1	PP	19.050
Víctor Lara Salgado y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	16.331
Maderas Lara Ltda.	Maule	1	PP	16.331
Soc. Com. Aserraderos Hermanos Muñoz Campos Ltda.	Constitución	1	PP	16.331
Maderera El Pino Ltda.	Constitución	1	PP	21.772
Industrial Madeex S.A.	San Javier	1	PP	19.800

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

(2): PP = Permanente pinero.

REGIÓN DE ÑUBLE

Flujo Madera Aserrada 2022



CUADRO 839
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.112.458	357.087	706.912	48.459
PERMANENTES	1.104.225	353.547	706.912	43.766
Mayor a 300.000	352.337	-	352.337	-
200.001 - 300.000	285.325	285.325	-	-
100.001 - 200.000	120.000	-	120.000	-
50.001 - 100.000	90.000	-	90.000	-
20.001 - 50.000	98.751	-	78.351	20.400
10.001 - 20.000	63.335	31.871	19.052	12.412
5.001 - 10.000	68.346	25.432	37.553	5.361
<= 5.000	26.132	10.919	9.620	5.593
MÓVILES TRADICIONALES	4.136	899	-	3.237
1.001 - 3.000	2.598	-	-	2.598
Menor a 1.000	1.538	899	-	639
MÓVILES PORTÁTILES	4.097	2.641	-	1.456
Menor a 1.000	4.097	2.641	-	1.456

CUADRO 84
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XVI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.112.458	357.087	706.912	48.459
ALAMO	604	492	-	112
EUCALYPTUS GLOBULUS	5	-	-	5
PINO OREGON	3.464	-	-	3.464
PINO RADIATA	1.108.365	356.575	706.912	44.878
ROBLE	20	20	-	-
PERMANENTES	1.104.225	353.547	706.912	43.766
ALAMO	154	124	-	30
PINO OREGON	3.464	-	-	3.464
PINO RADIATA	1.100.607	353.423	706.912	40.273
MÓVILES	8.233	3.540	-	4.693
ALAMO	451	368	-	82
EUCALYPTUS GLOBULUS	5	-	-	5
PINO RADIATA	7.758	3.152	-	4.605
ROBLE	20	20	-	-

CUADRO 85
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2022. 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
2022	1.112.458	357.087	706.912	48.459

CUADRO 86
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	994.583	323.292	589.743	81.548
PERMANENTES	955.080	298.257	589.743	67.080
Mayor a 300.000	219.000	-	219.000	-
200.001 - 300.000	184.800	184.800	-	-
100.001 - 200.000	79.200	-	79.200	-
50.001 - 100.000	79.200	-	79.200	-
20.001 - 50.000	131.372	-	102.332	29.040
10.001 - 20.000	84.644	41.097	27.216	16.331
5.001 - 10.000	122.575	54.529	59.880	8.166
<= 5.000	54.289	17.831	22.915	13.543
MÓVILES TRADICIONALES	22.182	12.157	-	10.025
1.001 - 3.000	5.444	-	-	5.444
Menor a 1.000	16.739	12.157	-	4.582
MÓVILES PORTÁTILES	17.321	12.878	-	4.443
Menor a 1.000	17.321	12.878	-	4.443

CUADRO 87
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2022)

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	89	30	19	15	4	13	8
PERMANENTES	40	12	3	15	4	6	-
Mayor a 300.000	1	-	-	1	-	-	-
200.001 - 300.000	1	1	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1	-	-	1	-	-	-
50.001 - 100.000	1	-	-	1	-	-	-
20.001 - 50.000	3	-	-	2	-	1	-
10.001 - 20.000	4	2	-	1	-	1	-
5.001 - 10.000	9	3	-	5	-	1	-
<= 5.000	13	6	-	4	-	3	-
Sin Produccion	7	-	3	-	4	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	16	4	6	-	-	3	3
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-
Menor a 1.000	6	4	-	-	-	2	-
Sin Produccion	9	-	6	-	-	-	3
MÓVILES PORTÁTILES	33	14	10	-	-	4	5
Menor a 1.000	18	14	-	-	-	4	-

CUADRO 88
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2022. 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
2022	89	49	19	21

CUADRO 89
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XVI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	2.157.483	643.599	1.413.506	100.377
PERMANENTES	2.140.943	636.821	1.413.506	90.616
Mayor a 300.000	675.688	-	675.688	-
200.001 - 300.000	500.142	500.142	-	-
100.001 - 200.000	250.000	-	250.000	-
50.001 - 100.000	187.500	-	187.500	-
20.001 - 50.000	205.730	-	163.230	42.500
10.001 - 20.000	130.323	64.773	39.691	25.859
5.001 - 10.000	140.019	50.615	78.236	11.168
<= 5.000	51.541	21.291	19.162	11.088
MÓVILES TRADICIONALES	9.090	1.976	-	7.115
1.001 - 3.000	5.710	-	-	5.710
Menor a 1.000	3.381	1.976	-	1.405
MÓVILES PORTÁTILES	7.449	4.802	-	2.647

CUADRO 90
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XVI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	2.157.483	643.599	1.413.506	100.377
ALAMO	1.160	924	-	236
EUCALYPTUS GLOBULUS	11	-	-	11
PINO OREGON	7.216	-	-	7.216
PINO RADIATA	2.149.059	642.639	1.413.506	92.913
ROBLE	36	36	-	-
PERMANENTES	2.140.943	636.821	1.413.506	90.616
ALAMO	296	241	-	55
PINO OREGON	7.216	-	-	7.216
PINO RADIATA	2.133.431	636.580	1.413.506	83.345
MÓVILES	16.539	6.778	-	9.761
ALAMO	865	683	-	181
EUCALYPTUS GLOBULUS	11	-	-	11
PINO RADIATA	15.627	6.059	-	9.569
ROBLE	36	36	-	-

CUADRO 91
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XVI REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	2.157.483	100%	2.140.943	100%	16.539	100%
Maquila	3.972	0,2	-	-	3.972	24
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	30.928	1,4	30.928	1,4	-	-
Compra a medianas empresas	112.808	5,2	112.808	5,3	-	-
Compra a pequeñas empresas	344.894	16	337.605	15,8	7.290	44,1
Bosques propios y coligados	1.492.375	69,2	1.491.122	69,6	1.253	7,6
Compra vuelo	172.393	8	168.480	7,9	3.912	23,7
Empresa mandante	112	0	-	-	112	0,7

CUADRO 92
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XVI REGIÓN (Año 2022)

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	2.157.483	3.972	-	30.928	112.808	344.894	1.492.375	172.393	112
PERMANENTES	2.140.943	-	-	30.928	112.808	337.605	1.491.122	168.480	-
Mayor a 300.000	675.688	-	-	-	-	-	675.688	-	-
200.001 - 300.000	500.142	-	-	-	-	-	500.142	-	-
100.001 - 200.000	250.000	-	-	-	-	125.000	100.000	25.000	-
50.001 - 100.000	187.500	-	-	-	-	-	150.000	37.500	-
20.001 - 50.000	205.730	-	-	18.041	42.500	93.643	51.546	-	-
10.001 - 20.000	130.323	-	-	12.887	25.859	39.691	-	51.887	-
5.001 - 10.000	140.019	-	-	-	44.449	38.919	13.746	42.906	-
<= 5.000	51.541	-	-	-	-	40.353	-	11.188	-
MÓVILES	16.539	3.972	-	-	-	7.290	1.253	3.912	112
1.001 - 3.000	5.710	-	-	-	-	2.284	-	3.426	-

CUADRO 93
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XVI REGIÓN (Año 2022))

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	1.112.458	-	160.789	15.500	637.662	226.021	23.965	-	-	48.522	-	-
%	100.0	0,0	14,5	1,4	57,3	20,3	2,2	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0
PERMANENTES	1.104.225	-	160.789	11.364	637.662	226.021	19.868	-	-	48.522	-	-
Mayor a 300.000	352.337	-	-	-	352.337	-	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	285.325	-	-	-	285.325	-	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	120.000	-	60.000	-	-	60.000	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	90.000	-	45.000	-	-	45.000	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	98.751	-	53.608	-	-	45.142	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	63.335	-	-	6.186	-	18.598	-	-	-	38.552	-	-
5.001 - 10.000	68.346	-	-	-	-	49.446	8.930	-	-	9.970	-	-
<= 5.000	26.132	-	2.181	5.178	-	7.835	10.938	-	-	-	-	-
MÓVILES	4.136	-	-	4.136	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES	4.136	-	-	4.136	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2.598	-	-	2.598	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.538	-	-	1.538	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁILES	4.097	-	-	-	-	-	4.097	-	-	-	-	-

(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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

(I) : 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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.569	461	962	146
PERMANENTES	1.493	410	962	121
Mayor a 300.000				
Profesionales y Técnicos	83	-	83	-
Administrativos y ventas	19	-	19	-
Operarios Calificados	95	-	95	-
Operarios No Calificados	94	-	94	-
200.001 - 300.000				
Profesionales y Técnicos	66	66	-	-
Administrativos y ventas	12	12	-	-
Operarios Calificados	87	87	-	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-
100.001 - 200.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	16	-	16	-
Operarios Calificados	20	-	20	-
Operarios No Calificados	150	-	150	-
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	16	-	16	-
Operarios Calificados	32	-	32	-
Operarios No Calificados	90	-	90	-
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	34	-	29	5
Operarios Calificados	64	-	48	16
Operarios No Calificados	145	-	105	40
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	10	8	2	-
Operarios Calificados	32	20	5	7
Operarios No Calificados	78	48	16	14
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	38	22	13	3
Operarios Calificados	50	27	19	4
Operarios No Calificados	141	68	68	5
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	15	10	3	2
Operarios Calificados	34	12	8	14
Operarios No Calificados	71	30	31	10
MÓVILES	76	51	-	25
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1
Operarios Calificados	1	-	-	1
Operarios No Calificados	7	-	-	7
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	5	5	-	-
Administrativos y ventas	4	2	-	2
Operarios Calificados	33	24	-	9
Operarios No Calificados	25	20	-	5
Operarios No Calificados	7	-	-	7

CUADRO 95
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2022. 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
2022	1.569	461	962	146

CUADRO 96
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XVI REGIÓN (Año 2022) (1)

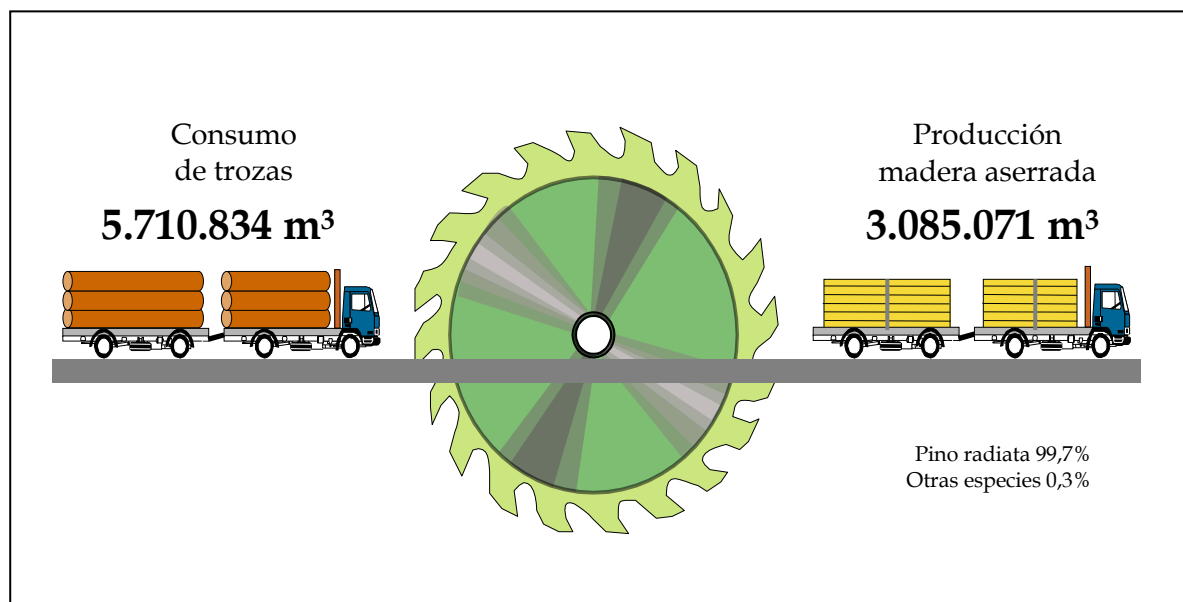
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Ránquil	2	PP	219.000
Maderas Arauco S.A.	Yungay	2	PP	184.800
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil	2	PP	79.200
Forestal León Ltda.	Coelemu	2	PP	79.200
Com. Guivar Ltda.	Trehuaco	1	PP	59.875
Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Quirihue	1	PP	42.456
Gómez y Gómez Ltda.	San Carlos	1	PP	29.040
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	1	PP	26.400
Rodemil Torres Torres	Coelemu	1	PP	27.216
Soc. Maderera Alto Lonquén Ltda.	San Nicolás	1	PP	16.331
Aserradero Like Wood Ltda.	Chillán	1	PP	14.697
Maderas Bsc Ltda.	Bulnes	1	PP	18.480
Comer. y Forestal Lahui Lahui Ltda.	Trehuaco	1	PP	13.609
Aserradero Alto Horizonte Ltda.	Chillán Viejo	1	PP	22.440
Juan Patricio Henríquez Bustos	Quirihue	1	PP	10.887
Marcelo Gutiérrez Godoy	Coelemu	1	PP	10.887
Forestal Jiménez Henríquez	Quirihue	1	PP	13.609
Ind. Maderera Wood S.A.	Chillán	1	PP	13.609
Forestal Maderera Narciso Gavilán Muñoz IERL	Quirihue	1	PP	10.887
Sergio Riquelme Canto Maderera EIRL	Coihueco	1	PP	8.166
Eliberto Becerra Torres	Trehuaco	1	PP	5.225
Barraca Rodrigo Fonseca Fernández EIRL	Chillán	1	PP	4.628
Ind. Forestal y Serv. Madereros S.A.	San Nicolás	1	PO	8.166
Pablo Bugmann Burzio	Coelemu	1	PP	5.444
José Vásquez	Chillán	1	PP	4.353
Bella González Valverde y Cía. Ltda.	San Fabián	1	TP	5.444
Aserradero Karen Fuentes Poblete EIRL	Quillón	1	PP	4.224
Soc. Comercial y Forestal Guivaf Ltda.	Quirihue	1	PP	10.887
Manuel Rivas Acuña	Coihueco	1	PP	3.266
David Hizmeri Tassara	Chillán Viejo	1	PP	2.722
Claudio Dospital Rodríguez	San Carlos	1	MP	1.452

(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 2022



CUADRO 97
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	3.085.071	1.065.309	1.945.502	74.260
PERMANENTES	3.061.849	1.056.043	1.940.186	65.621
Mayor a 300.000	1.088.408	356.408	732.000	-
200.001 - 300.000	748.068	515.349	232.719	-
100.001 - 200.000	624.722	143.931	480.791	-
20.001 - 50.000	248.325	-	248.325	-
10.001 - 20.000	226.840	11.134	183.268	32.437
5.001 - 10.000	60.163	14.400	45.763	-
<= 5.000	65.323	14.821	17.319	33.184
MÓVILES TRADICIONALES	11.906	3.902	3.611	4.392
1.001 - 3.000	6.046	1.979	2.618	1.449
Menor a 1.000	5.860	1.923	994	2.943
MÓVILES PORTÁTILES	11.315	5.364	1.704	4.247
1.001 - 3.000	4.268	1.670	1.485	1.113
Menor a 1.000	7.047	3.694	220	3.134

CUADRO 98
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	3.085.071	1.065.309	1.945.502	74.260
ALAMO	1.423	-	1.423	-
CIPRES MACROCARPA	263	-	263	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	175	-	175	-
EUCALYPTUS REGNANS	6.000	6.000	-	-
OTRAS EXOTICAS	88	-	88	-
PINO OREGON	373	-	175	198
PINO RADIATA	3.075.206	1.059.309	1.941.835	74.062
RAULI	170	-	170	-
ROBLE	1.373	-	1.373	-
PERMANENTES	3.061.849	1.056.043	1.940.186	65.621
ALAMO	1.423	-	1.423	-
CIPRES MACROCARPA	263	-	263	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	175	-	175	-
EUCALYPTUS REGNANS	6.000	6.000	-	-
OTRAS EXOTICAS	88	-	88	-
PINO OREGON	373	-	175	198
PINO RADIATA	3.052.325	1.050.043	1.936.860	65.423
ROBLE	1.203	-	1.203	-
MÓVILES	23.221	9.266	5.315	8.639
PINO RADIATA	22.882	9.266	4.976	8.639
RAULI	170	-	170	-
ROBLE	170	-	170	-

CUADRO 99
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
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	-
2022	3.085.071	1.065.309	1.945.502	74.260	-

CUADRO 100
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	2.667.534	816.598	1.623.844	227.093
PERMANENTES	2.545.200	769.930	1.588.826	186.444
Mayor a 300.000	610.200	211.200	399.000	-
200.001 - 300.000	478.200	343.200	135.000	-
100.001 - 200.000	413.160	88.440	324.720	-
20.001 - 50.000	292.555	-	292.555	-
10.001 - 20.000	349.095	16.331	291.364	41.400
5.001 - 10.000	111.735	23.760	87.975	-
<= 5.000	290.255	86.999	58.212	145.044
MÓVILES TRADICIONALES	77.020	25.582	25.311	26.127
1.001 - 3.000	27.218	8.166	10.887	8.166
Menor a 1.000	49.802	17.416	14.424	17.962
MÓVILES PORTÁTILES	45.315	21.086	9.706	14.522
1.001 - 3.000	13.609	3.266	8.166	2.178
Menor a 1.000	31.705	17.821	1.541	12.344

CUADRO 101
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2022)

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	162	41	10	50	15	40	6
PERMANENTES	94	21	2	41	8	22	-
Mayor a 300.000	3	1	-	2	-	-	-
200.001 - 300.000	3	2	-	1	-	-	-
100.001 - 200.000	4	1	-	3	-	-	-
20.001 - 50.000	9	-	-	9	-	-	-
10.001 - 20.000	14	1	-	11	-	2	-
5.001 - 10.000	8	2	-	6	-	-	-
<= 5.000	43	14	-	9	-	20	-
Sin Produccion	10	-	2	-	8	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	26	5	4	6	1	6	4
1.001 - 3.000	4	1	-	2	-	1	-
Menor a 1.000	13	4	-	4	-	5	-
Sin Produccion	9	-	4	-	1	-	4
MÓVILES PORTÁTILES	42	15	4	3	6	12	2
1.001 - 3.000	3	1	-	1	-	1	-
Menor a 1.000	27	14	-	2	-	11	-
Sin Produccion	12	-	4	-	6	-	2

CUADRO 102
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2010 - 2022. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
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	-
2022	162	51	65	46	-

CUADRO 103
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN VIII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	5.710.834	1.978.041	3.579.882	152.911
PERMANENTES	5.663.952	1.959.705	3.568.610	135.637
Mayor a 300.000	1.874.184	595.000	1.279.184	-
200.001 - 300.000	1.408.727	1.009.532	399.195	-
100.001 - 200.000	1.144.333	271.567	872.766	-
20.001 - 50.000	509.551	-	509.551	-
10.001 - 20.000	472.582	23.196	381.809	67.577
5.001 - 10.000	121.545	30.000	91.545	-
<= 5.000	133.029	30.411	34.559	68.060
MÓVILES TRADICIONALES	26.066	8.576	7.937	9.552
1.001 - 3.000	13.288	4.350	5.753	3.185
Menor a 1.000	12.777	4.226	2.184	6.367
MÓVILES PORTÁTILES	20.816	9.760	3.335	7.722
1.001 - 3.000	7.996	3.037	2.935	2.024
Menor a 1.000	12.820	6.723	399	5.697

CUADRO 104
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE VIII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	5.710.834	1.978.041	3.579.882	152.911
ALAMO	2.587	-	2.587	-
CIPRES MACROCARPA	519	-	519	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	346	-	346	-
EUCALYPTUS REGNANS	12.500	12.500	-	-
OTRAS EXOTICAS	173	-	173	-
PINO OREGON	706	-	346	360
PINO RADIATA	5.691.254	1.965.541	3.573.162	152.551
RAULI	336	-	336	-
ROBLE	2.413	-	2.413	-
PERMANENTES	5.663.952	1.959.705	3.568.610	135.637
ALAMO	2.587	-	2.587	-
CIPRES MACROCARPA	519	-	519	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	346	-	346	-
EUCALYPTUS REGNANS	12.500	12.500	-	-
OTRAS EXOTICAS	173	-	173	-
PINO OREGON	706	-	346	360
PINO RADIATA	5.645.044	1.947.205	3.562.562	135.277
ROBLE	2.077	-	2.077	-
MÓVILES	46.882	18.336	11.272	17.274
PINO RADIATA	46.210	18.336	10.600	17.274
RAULI	336	-	336	-
ROBLE	336	-	336	-

CUADRO 105
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD VIII REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	5.710.834	100%	5.663.952	100%	46.882	100%
Maquila	1.680	0	-	-	1.680	3,6
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	172.189	3	172.189	3	-	-
Compra a medianas empresas	562.821	9,9	562.821	9,9	-	-
Compra a pequeñas empresas	887.722	15,5	846.339	14,9	41.383	88,3
Bosques propios y coligados	3.414.957	59,8	3.414.659	60,3	297	0,6
Compra vuelo	665.444	11,7	665.444	11,7	-	-
Empresa mandante	6.021	0,1	2.500	0	3.521	7,5

CUADRO 106
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) VIII REGIÓN (Año 2022)

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	5.710.834	1.680	-	172.189	562.821	887.722	3.414.957	665.444	6.021
PERMANENTES	5.663.952	-	-	172.189	562.821	846.339	3.414.659	665.444	2.500
Mayor a 300.000	1.874.184	-	-	-	-	-	1.874.184	-	-
200.001 - 300.000	1.408.727	-	-	-	-	-	1.408.727	-	-
100.001 - 200.000	1.144.333	-	-	50.800	110.600	424.600	-	558.333	-
20.001 - 50.000	509.551	-	-	42.500	228.323	162.918	36.000	39.811	-
10.001 - 20.000	472.582	-	-	78.889	177.745	78.568	74.735	62.646	-
5.001 - 10.000	121.545	-	-	-	37.500	71.545	12.500	-	-
<= 5.000	133.029	-	-	-	8.654	108.707	8.513	4.655	2.500
MÓVILES	46.882	1.680	-	-	-	41.383	297	-	3.521
1.001 - 3.000	21.285	-	-	-	-	18.248	-	-	3.037
Menor a 1.000	25.597	1.680	-	-	-	23.135	297	-	485

CUADRO 107
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO VIII REGIÓN (Año 2022))

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	3.085.071	537.532	35.550	50.210	1.047.513	290.736	54.621	269.202	24.742	771.807	-	3.159
%	100,0	17,4	1,2	1,6	34,0	9,4	1,8	8,7	0,8	25,0	0,0	0,1
PERMANENTES	3.061.849	537.532	35.550	37.945	1.047.513	290.736	43.665	269.202	24.742	771.807	-	3.159
Mayor a 300.000	1.088.408	368.808	-	-	719.600	-	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	748.068	-	-	-	232.719	-	-	-	-	515.349	-	-
100.001 - 200.000	624.722	168.724	-	-	69.634	-	-	242.434	-	143.931	-	-
20.001 - 50.000	248.325	-	12.000	-	25.560	76.555	20.000	22.268	24.742	67.200	-	-
10.001 - 20.000	226.839	-	6.150	5.567	-	169.795	-	-	-	45.327	-	-
5.001 - 10.000	60.163	-	17.400	6.250	-	22.200	14.313	-	-	-	-	-
<= 5.000	65.323	-	-	26.128	-	22.185	9.351	4.500	-	-	-	3.159
MÓVILES	11.906	-	-	11.461	-	-	445	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	6.046	-	-	6.046	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	5.860	-	-	5.414	-	-	445	-	-	-	-	-
MÓVILES	11.315	-	-	804	-	-	10.511	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	4.268	-	-	742	-	-	3.526	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	7.047	-	-	62	-	-	6.985	-	-	-	-	-

(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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	4.990	1.307	3.321	362
PERMANENTES	4.827	1.245	3.276	306
Mayor a 300.000				
Profesionales y Técnicos	159	34	125	-
Administrativos y ventas	62	11	51	-
Operarios Calificados	501	75	426	-
Operarios No Calificados	430	190	240	-
200.001 - 300.000				
Profesionales y Técnicos	144	78	66	-
Administrativos y ventas	74	44	30	-
Operarios Calificados	465	314	151	-
Operarios No Calificados	176	-	176	-
100.001 - 200.000				
Profesionales y Técnicos	53	-	53	-
Administrativos y ventas	81	65	16	-
Operarios Calificados	421	50	371	-
Operarios No Calificados	277	173	104	-
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	19	-	19	-
Administrativos y ventas	78	-	78	-
Operarios Calificados	296	-	296	-
Operarios No Calificados	300	-	300	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	22	-	16	6
Administrativos y ventas	62	4	48	10
Operarios Calificados	218	10	183	25
Operarios No Calificados	305	25	254	26
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	4	4	-	-
Administrativos y ventas	22	5	17	-
Operarios Calificados	55	15	40	-
Operarios No Calificados	158	37	121	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	1	-	-	1
Administrativos y ventas	68	17	17	34
Operarios Calificados	99	20	24	55
Operarios No Calificados	277	74	54	149
MÓVILES	163	62	45	56
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	1	2	-
Operarios Calificados	7	1	4	2
Operarios No Calificados	26	6	13	7
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	10	3	1	6
Operarios Calificados	34	16	7	11
Operarios No Calificados	83	35	18	30

CUADRO 109
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. VIII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
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	-
2022	4.990	1.307	3.321	362	-

CUADRO 110
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
VIII REGIÓN (Año 2022) (1)

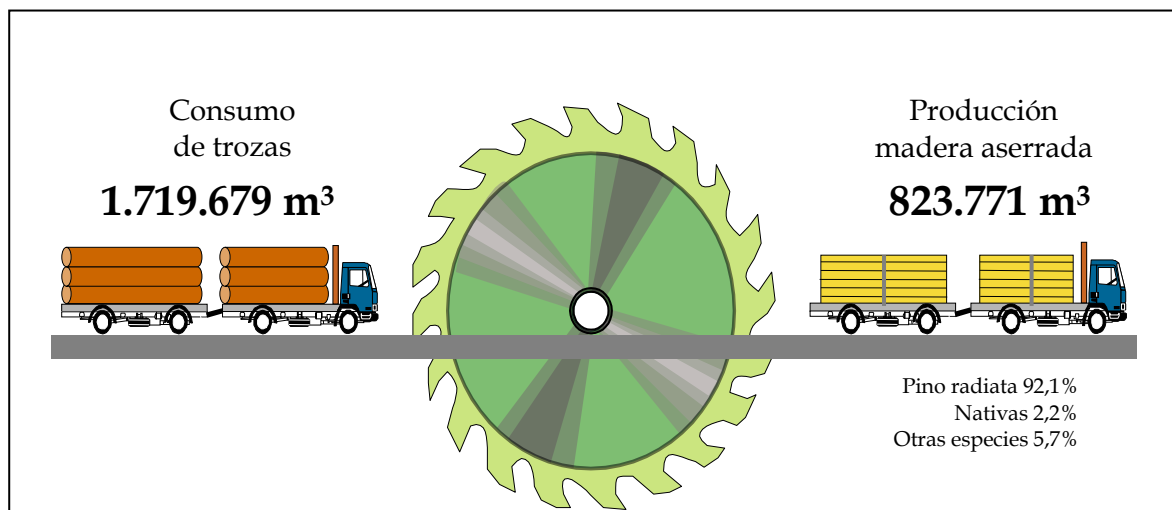
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
CMPC Maderas SPA	Nacimiento	2	PP	189.000
CMPC Maderas SPA	Mulchén	2	PP	210.000
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	211.200
Maderas Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	184.800
CMPC Maderas SPA	Cabrero	2	PP	135.000
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	158.400
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	100.320
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	113.520
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	34.320
Kimwood SPA	Cabrero	2	PP	23.040
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles	1	PP	35.904
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	1	PP	46.200
Forestal Aitue Ltda.	Los Ángeles	1	PP	32.659
Focsar SPA	Los Ángeles	1	PP	27.216
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	39.600
Aserradero Los Castaños Ltda.	Los Ángeles	1	PP	27.216
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	26.400
Maderas Pilguen S.A.	Los Ángeles	1	PP	24.494
Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda.	Los Ángeles	1	PP	22.440
Monteverde S.A.	Tucapel	1	PP	33.000
Forestal Collicura Ltda.	Santa Juana	1	PP	19.800
Aserradero de Maderas Ind. San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	38.280
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	1	PP	26.400
Com. Santa Filomena Ltda.	Yumbel	1	PP	26.400
Remanufactura de Maderas San Andres SPA	Los Ángeles	1	PP	27.216
Aserradero Promaest SPA	Los Ángeles	1	PP	26.400
Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	1	PP	24.494
Aserraderos Duraben Ltda.	Talcahuano	1	PP	21.600
Soc. de Manufacturas Timberni Ltda.	Los Ángeles	1	PP	22.440
Agrícola y Forestal Bagaro Ltda.	Mulchén	1	PP	19.800
Soc. Forestal y Aserraderos Galilea Zizak Ltda.	Cañete	1	PP	16.331
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Los Ángeles	1	PP	19.800

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

(2): PP = Permanente pinero.

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Flujo Madera Aserrada 2022



CUADRO 111
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	823.771	753.716	70.055
PERMANENTES	774.823	720.438	54.385
100.001 - 200.000	142.152	142.152	-
50.001 - 100.000	225.746	225.746	-
20.001 - 50.000	171.536	171.536	-
10.001 - 20.000	102.672	65.072	37.600
5.001 - 10.000	42.916	42.916	-
<= 5.000	89.801	73.016	16.785
MÓVILES TRADICIONALES	12.730	3.104	9.626
5.001 - 10.000	5.892	-	5.892
1.001 - 3.000	4.825	1.856	2.969
Menor a 1.000	2.014	1.249	765
MÓVILES PORTÁTILES	36.217	30.174	6.043
1.001 - 3.000	12.516	9.048	3.468
Menor a 1.000	23.701	21.126	2.575

CUADRO 112
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE IX REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	823.771	753.716	70.055
ALAMO	313	313	-
CASTANO	612	612	-
CIPRES MACROCARPA	1.164	1.164	-
COIGUE	3.417	979	2.438
EUCALYPTUS GLOBULUS	874	825	49
EUCALYPTUS NITENS	464	464	-
LAUREL	26	26	-
LENGA	1.811	-	1.811
OTRAS EXOTICAS	418	418	-
OTRAS NATIVAS	372	372	-
PINO OREGON	43.594	42.881	713
PINO RADIATA	758.295	698.377	59.917
RAULI	4.121	778	3.342
ROBLE	7.994	6.211	1.783
SEQUOIA	297	297	-
PERMANENTES	774.823	720.438	54.385
CASTANO	594	594	-
COIGUE	2.060	-	2.060
EUCALYPTUS GLOBULUS	594	594	-
EUCALYPTUS NITENS	464	464	-
LENGA	1.811	-	1.811
OTRAS EXOTICAS	418	418	-
OTRAS NATIVAS	325	325	-
PINO OREGON	39.007	38.294	713
PINO RADIATA	721.713	675.535	46.178
RAULI	2.536	-	2.536
ROBLE	5.055	3.968	1.087
SEQUOIA	247	247	-
MÓVILES	48.947	33.278	15.669
ALAMO	313	313	-
CASTANO	18	18	-
CIPRES MACROCARPA	1.164	1.164	-
COIGUE	1.357	979	378
EUCALYPTUS GLOBULUS	280	231	49
LAUREL	26	26	-
OTRAS NATIVAS	47	47	-
PINO OREGON	4.587	4.587	-
PINO RADIATA	36.582	22.843	13.739
RAULI	1.585	778	807
ROBLE	2.939	2.243	696
SEQUOIA	49	49	-

CUADRO 113
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
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
2022	823.771	753.716	70.055

CUADRO 114
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.272.625	1.102.991	169.634
PERMANENTES	1.122.709	999.096	123.613
100.001 - 200.000	102.960	102.960	-
50.001 - 100.000	290.400	290.400	-
20.001 - 50.000	229.176	229.176	-
10.001 - 20.000	194.610	115.410	79.200
5.001 - 10.000	83.015	83.015	-
<= 5.000	222.548	178.135	44.413
MÓVILES TRADICIONALES	42.627	12.100	30.526
5.001 - 10.000	10.887	-	10.887
1.001 - 3.000	17.692	4.083	13.609
Menor a 1.000	14.047	8.018	6.030
MÓVILES PORTÁTILES	107.290	91.795	15.495
1.001 - 3.000	20.256	14.889	5.367
Menor a 1.000	87.034	76.906	10.128

CUADRO 115
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Cautín		Malleco	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	233	163	35	24	11
PERMANENTES	74	59	5	9	1
100.001 - 200.000	1	1	-	-	-
50.001 - 100.000	3	3	-	-	-
20.001 - 50.000	6	6	-	-	-
10.001 - 20.000	7	5	-	2	-
5.001 - 10.000	6	6	-	-	-
<= 5.000	45	38	-	7	-
Sin Produccion	6	-	5	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	16	6	4	4	2
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-
1.001 - 3.000	2	1	-	1	-
Menor a 1.000	7	5	-	2	-

CUADRO 116
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
2016	270	220	50
2017	270	218	52
2018	262	214	48
2019	251	211	40
2020	248	209	39
2021	248	209	39
2022	233	198	35

CUADRO 117
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN IX REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.719.679	1.577.531	142.148
PERMANENTES	1.626.138	1.515.709	110.429
100.001 - 200.000	303.500	303.500	-
50.001 - 100.000	490.395	490.395	-
20.001 - 50.000	365.784	365.784	-
10.001 - 20.000	208.712	130.379	78.333
5.001 - 10.000	83.065	83.065	-
<= 5.000	174.683	142.587	32.096
MÓVILES TRADICIONALES	27.554	6.823	20.731
5.001 - 10.000	12.949	-	12.949
1.001 - 3.000	10.266	4.078	6.187
Menor a 1.000	4.339	2.744	1.594
MÓVILES PORTÁTILES	65.987	54.999	10.988
1.001 - 3.000	22.756	16.450	6.305
Menor a 1.000	43.231	38.549	4.682

CUADRO 118
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE IX REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.719.679	1.577.531	142.148
ALAMO	562	562	-
CASTANO	1.128	1.128	-
CIPRES MACROCARPA	2.114	2.114	-
COIGUE	6.128	1.761	4.367
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.632	1.515	116
EUCALYPTUS NITENS	915	915	-
LAUREL	46	46	-
LENGA	3.293	-	3.293
OTRAS EXOTICAS	799	799	-
OTRAS NATIVAS	626	626	-
PINO OREGON	83.954	82.575	1.379
PINO RADIATA	1.596.508	1.472.769	123.739
RAULI	7.441	1.415	6.026
ROBLE	13.961	10.735	3.227
SEQUOIA	571	571	-
PERMANENTES	1.626.138	1.515.709	110.429
CASTANO	1.095	1.095	-
COIGUE	3.644	-	3.644
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.095	1.095	-
EUCALYPTUS NITENS	915	915	-
LENGA	3.293	-	3.293
OTRAS EXOTICAS	799	799	-
OTRAS NATIVAS	548	548	-
PINO OREGON	75.301	73.922	1.379
PINO RADIATA	1.525.794	1.430.139	95.654
RAULI	4.534	-	4.534
ROBLE	8.639	6.714	1.925
SEQUOIA	481	481	-
MÓVILES	93.541	61.822	31.719
ALAMO	562	562	-
CASTANO	32	32	-
CIPRES MACROCARPA	2.114	2.114	-
COIGUE	2.485	1.761	723
EUCALYPTUS GLOBULUS	536	420	116
LAUREL	46	46	-
OTRAS NATIVAS	78	78	-
PINO OREGON	8.653	8.653	-
PINO RADIATA	70.714	42.630	28.085
RAULI	2.907	1.415	1.492
ROBLE	5.323	4.021	1.302
SEQUOIA	90	90	-

CUADRO 119
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD IX REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	1.719.679	100%	1.626.138	100%	93.541	100%
Maquila	7.974	0,5	3.426	0,2	4.548	4,9
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	180.741	10,5	180.741	11,1	-	-
Compra a medianas empresas	617.878	35,9	608.606	37,4	9.272	9,9
Compra a pequeñas empresas	149.345	8,7	121.398	7,5	27.947	29,9
Bosques propios y coligados	271.304	15,8	244.651	15	26.654	28,5
Compra vuelo	180.757	10,5	160.046	9,8	20.711	22,1
Empresa mandante	311.680	18,1	307.272	18,9	4.408	4,7

CUADRO 120
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) IX REGIÓN (Año 2022)

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	1.719.679	7.974	-	180.741	617.878	149.345	271.304	180.757	311.680
PERMANENTES	1.626.138	3.426	-	180.741	608.606	121.398	244.651	160.046	307.272
100.001 - 200.000	303.500	-	-	-	-	-	-	-	303.500
50.001 - 100.000	490.395	-	-	49.800	260.200	1.804	178.591	-	-
20.001 - 50.000	365.784	-	-	111.700	130.398	21.585	37.100	65.000	-
10.001 - 20.000	208.712	-	-	9.750	107.942	9.840	24.754	56.427	-
5.001 - 10.000	83.065	-	-	1.249	61.047	15.702	3.623	1.444	-
<= 5.000	174.683	3.426	-	8.242	49.019	72.466	583	37.175	3.772
MÓVILES	93.541	4.548	-	-	9.272	27.947	26.654	20.711	4.408
5.001 - 10.000	12.949	-	-	-	-	-	12.949	-	-
1.001 - 3.000	33.021	-	-	-	4.948	9.698	8.223	10.152	-
Menor a 1.000	47.570	4.548	-	-	4.324	18.250	5.481	10.559	4.408

CUADRO 121
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO IX REGIÓN (Año 2022))

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	823.771	8.500	21.609	29.746	108.743	143.154	98.412	76.078	12.300	247.511	-	77.719
%	100,0	1,0	2,6	3,6	13,2	17,4	11,9	9,2	1,5	30,0	0,0	9,4
PERMANENTES	774.823	8.500	21.609	18.511	108.743	143.154	60.699	76.078	12.300	247.511	-	77.719
100.001 - 200.000	142.152	-	-	-	-	-	-	-	-	71.076	-	71.076
50.001 - 100.000	225.746	-	-	-	108.743	80.260	-	36.743	-	-	-	-
20.001 - 50.000	171.536	-	-	-	-	42.500	-	18.000	-	111.036	-	-
10.001 - 20.000	102.672	-	17.600	-	-	5.400	-	12.872	12.300	54.500	-	-
5.001 - 10.000	42.916	8.500	4.009	1.979	-	-	17.776	4.009	-	-	-	6.643
<= 5.000	89.801	-	-	16.532	-	14.994	42.923	4.454	-	10.899	-	-
MÓVILES												
TRADICIONALES	12.730	-	-	10.863	-	-	1.867	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	5.892	-	-	5.892	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	4.825	-	-	3.340	-	-	1.485	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	2.014	-	-	1.631	-	-	383	-	-	-	-	-
MÓVILES												
PORTÁTILES	36.217	-	-	371	-	-	35.846	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	12.516	-	-	-	-	-	12.516	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	23.701	-	-	371	-	-	23.330	-	-	-	-	-

(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 122
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN IX REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
TOTAL	2.548	2.245	303
PERMANENTES	2.147	1.921	226
100.001 - 200.000			
Profesionales y Técnicos	8	8	-
Administrativos y ventas	13	13	-
Operarios Calificados	97	97	-
Operarios No Calificados	197	197	-
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	6	6	-
Administrativos y ventas	110	110	-
Operarios Calificados	75	75	-
Operarios No Calificados	209	209	-
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	19	19	-
Administrativos y ventas	34	34	-
Operarios Calificados	183	183	-
Operarios No Calificados	179	179	-
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	6	4	2
Administrativos y ventas	20	12	8
Operarios Calificados	73	48	25
Operarios No Calificados	150	76	74
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	47	47	-
Operarios Calificados	53	53	-
Operarios No Calificados	133	133	-
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	4	4	-
Administrativos y ventas	64	52	12
Operarios Calificados	209	187	22
Operarios No Calificados	253	170	83
MÓVILES	401	324	77
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2
Operarios Calificados	2	-	2
Operarios No Calificados	9	-	9
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	13	10	3
Operarios Calificados	26	20	6
Operarios No Calificados	40	26	14
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	5	5	-
Administrativos y ventas	24	20	4
Operarios Calificados	128	121	7
Operarios No Calificados	152	122	30

CUADRO 123
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. IX REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
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
2022	2.548	2.245	303

CUADRO 124
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
IX REGIÓN (Año 2022) (1)

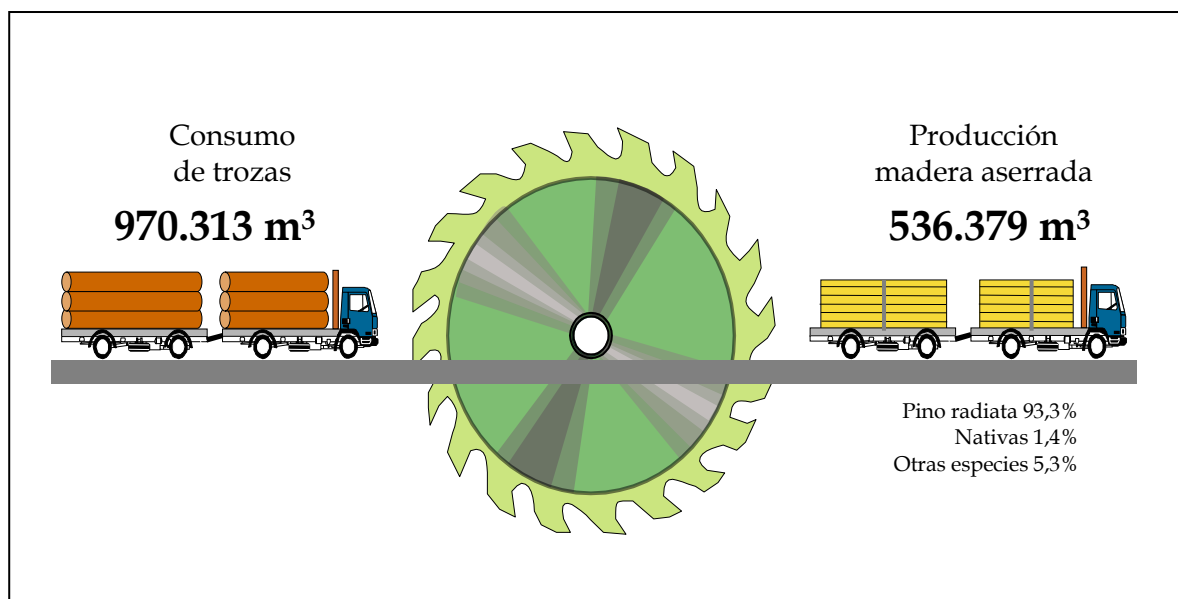
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Nueva Imperial	1	PP	118.800
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea	1	PP	105.600
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	2	PP	102.960
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	66.000
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire	1	PP	55.440
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	47.520
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	39.600
Forestal Industrial Sepúlveda Avendaño SPA	Victoria	1	PP	39.600
Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Lautaro	1	PP	39.600
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	33.000
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	33.000
Industrial Glover SPA	Lautaro	1	PP	33.000
Aserradero Arbolito SPA	Lautaro	1	PP	27.216
Industrial y Forestal Zipoforex Ltda.	Lautaro	1	PP	26.400
Forestal Erwin Erices EIRL	Padre las Casas	1	PP	21.120
Ingecon Ltda.	Pitrufrquén	1	PP	19.800
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	19.050
Com. CPK Ltda.	Galvarino	1	PP	15.840
Maderas Flor del Lago Ltda.	Villarrica	1	PO	13.609
Soc. Com. Maderera y Forestal RF Lumber Ltda.	Villarrica	1	PO	13.609
Agrícola y Forestal Caren S.P.A.	Padre las Casas	1	PP	13.609
Daniel Krasniansky Ríos	Villarrica	1	PP	13.609
Henry Amaza Contreras	Los Sauces	1	TP	10.887
Maderad Hinz EIRL	Pitrufrquén	1	PP	10.887
Soc. Forestal Ind. y Const. Jikor Ltda.	Toltén	1	PP	10.887
Com. y Forestal Serfor SPA	Purén	1	PP	10.887
Margarita Torres Álvarez	Gorbea	1	PP	8.166
Soc. Inv. y Forestal Los Maquis SPA	Gorbea	1	PP	8.166
Sofotrans SPA	Lautaro	1	PP	8.166
Milan Micic y Cía. Ltda.	Gorbea	1	PP	7.622
Carlos Morales Salinas	Curacautín	1	PN	7.471

(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 2022



CUADRO 125
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	536.379	22.374	514.005
PERMANENTES	515.563	14.427	501.136
Mayor a 300.000	359.060	-	359.060
50.001 - 100.000	66.000	-	66.000
20.001 - 50.000	21.584	-	21.584
5.001 - 10.000	19.713	-	19.713
<= 5.000	49.206	14.427	34.779
MÓVILES PORTÁTILES	20.816	7.947	12.870
1.001 - 3.000	6.198	1.979	4.219
Menor a 1.000	14.618	5.967	8.651

CUADRO 126
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XIV REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	536.379	22.374	514.005
ALAMO	2.524	742	1.781
CANELO	51	-	51
CIPRES DE LA CORDILLERA	991	-	991
CIPRES MACROCARPA	139	-	139
COIGUE	1.879	1.011	868
EUCALYPTUS GLOBULUS	12	12	-
EUCALYPTUS NITENS	45	-	45
LAUREL	109	109	-
LINGUE	109	109	-
MANIO	34	-	34
OLIVILLO	42	42	-
OTRAS NATIVAS	5	5	-
PINO OREGON	23.955	1.876	22.078
PINO RADIATA	500.518	15.308	485.210
RAULI	1.104	226	877
ROBLE	4.015	2.667	1.349
SEQUOIA	503	-	503
TEPA	157	78	79
TINEO	187	187	-
PERMANENTES	515.563	14.427	501.136
ALAMO	2.524	742	1.781
CIPRES DE LA CORDILLERA	991	-	991
CIPRES MACROCARPA	139	-	139
COIGUE	772	45	726
LAUREL	45	45	-
LINGUE	45	45	-
PINO OREGON	21.930	1.633	20.297
PINO RADIATA	485.144	9.787	475.357
RAULI	849	226	623
ROBLE	2.452	1.811	641
SEQUOIA	503	-	503
TEPA	125	45	79
TINEO	45	45	-
MÓVILES	20.816	7.947	12.870
CANELO	51	-	51
COIGUE	1.108	966	142
EUCALYPTUS GLOBULUS	12	12	-
EUCALYPTUS NITENS	45	-	45
LAUREL	64	64	-
LINGUE	64	64	-
MANIO	34	-	34
OLIVILLO	42	42	-
OTRAS NATIVAS	5	5	-
PINO OREGON	2.025	243	1.782
PINO RADIATA	15.374	5.521	9.853
RAULI	255	-	255
ROBLE	1.564	855	708
TEPA	33	33	-
TINEO	142	142	-

CUADRO 127
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
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
2022	536.379	22.374	514.005

CUADRO 128
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	536.003	71.192	464.811
PERMANENTES	470.332	43.473	426.859
Mayor a 300.000	210.000	-	210.000
50.001 - 100.000	87.120	-	87.120
20.001 - 50.000	27.360	-	27.360
5.001 - 10.000	25.584	-	25.584
<= 5.000	120.267	43.473	76.794
MÓVILES PORTÁTILES	65.672	27.719	37.953
1.001 - 3.000	7.622	2.722	4.900
Menor a 1.000	58.050	24.997	33.053

CUADRO 129
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Ranco		Valdivia	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	157	34	18	77	28
PERMANENTES	54	7	2	35	10
Mayor a 300.000	1	-	-	1	-
50.001 - 100.000	1	-	-	1	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-
5.001 - 10.000	3	-	-	3	-
<= 5.000	36	7	-	29	-
Sin Produccion	12	-	2	-	10
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	2	-	1
Sin Produccion	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	100	27	14	42	17
1.001 - 3.000	3	1	-	2	-
Menor a 1.000	66	26	-	40	-
Sin Produccion	31	-	14	-	17

CUADRO 130
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
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
2022	157	52	105

CUADRO 131
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XIV REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	970.313	42.310	928.003
ALAMO	4.472	1.502	2.970
CANELO	87	-	87
CIPRES DE LA CORDILLERA	1.642	-	1.642
CIPRES MACROCARPA	252	-	252
COIGUE	3.367	1.830	1.537
EUCALYPTUS GLOBULUS	23	23	-
EUCALYPTUS NITENS	80	-	80
LAUREL	197	197	-
LINGUE	197	197	-
MANIO	58	-	58
OLIVILLO	71	71	-
OTRAS NATIVAS	8	8	-
PINO OREGON	46.000	3.407	42.593
PINO RADIATA	903.209	29.349	873.860
RAULI	1.971	412	1.560
ROBLE	7.158	4.846	2.312
SEQUOIA	923	-	923
TEPA	271	142	130
TINEO	328	328	-
PERMANENTES	932.466	27.862	904.604
ALAMO	4.472	1.502	2.970
CIPRES DE LA CORDILLERA	1.642	-	1.642
CIPRES MACROCARPA	252	-	252
COIGUE	1.362	82	1.279
LAUREL	82	82	-
LINGUE	82	82	-
PINO OREGON	42.348	2.956	39.393
PINO RADIATA	875.140	19.287	855.853
RAULI	1.508	412	1.096
ROBLE	4.359	3.293	1.065
SEQUOIA	923	-	923
TEPA	212	82	130
TINEO	82	82	-
MÓVILES	37.848	14.448	23.399
CANELO	87	-	87
COIGUE	2.005	1.748	257
EUCALYPTUS GLOBULUS	23	23	-
EUCALYPTUS NITENS	80	-	80
LAUREL	114	114	-
LINGUE	114	114	-
MANIO	58	-	58
OLIVILLO	71	71	-
OTRAS NATIVAS	8	8	-
PINO OREGON	3.652	451	3.201
PINO RADIATA	28.069	10.062	18.007
RAULI	463	-	463
ROBLE	2.799	1.552	1.247
TEPA	60	60	-
TINEO	246	246	-

CUADRO 132
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	970.313	42.310	928.003
PERMANENTES	932.466	27.862	904.604
Mayor a 300.000	637.123	-	637.123
50.001 - 100.000	120.000	-	120.000
20.001 - 50.000	45.930	-	45.930
5.001 - 10.000	37.984	-	37.984
<= 5.000	91.428	27.862	63.567
MÓVILES PORTÁTILES	37.848	14.448	23.399
1.001 - 3.000	11.270	3.599	7.671
Menor a 1.000	26.578	10.850	15.729

CUADRO 133
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XIV REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	970.313	100%	932.466	100%	37.848	100%
Maquila	1.885	0,2	300	0	1.585	4,2
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	29.501	3	29.501	3,2	-	-
Compra a medianas empresas	157.055	16,2	154.240	16,5	2.815	7,4
Compra a pequeñas empresas	86.534	8,9	58.011	6,2	28.523	75,4
Bosques propios y coligados	645.694	66,5	644.895	69,2	800	2,1
Compra vuelo	48.603	5	45.519	4,9	3.084	8,1
Empresa mandante	1.041	0,1	-	-	1.041	2,7

CUADRO 134
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XIV REGIÓN (Año 2022)

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	970.313	1.885	-	29.501	157.055	86.534	645.694	48.603	1.041
PERMANENTES	932.466	300	-	29.501	154.240	58.011	644.895	45.519	-
Mayor a 300.000	637.123	-	-	-	-	-	637.123	-	-
50.001 - 100.000	120.000	-	-	-	93.600	-	-	26.400	-
20.001 - 50.000	45.930	-	-	22.956	22.974	-	-	-	-
5.001 - 10.000	37.984	-	-	-	9.899	20.212	-	7.873	-
<= 5.000	91.428	300	-	6.545	27.766	37.799	7.772	11.247	-
MÓVILES	37.848	1.585	-	-	2.815	28.523	800	3.084	1.041
1.001 - 3.000	11.270	-	-	-	-	11.270	-	-	-
Menor a 1.000	26.578	1.585	-	-	2.815	17.253	800	3.084	1.041

CUADRO 135
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XIV REGIÓN (Año 2022)

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	536.379	-	-	1.254	425.060	35.817	74.248	-	-	-	-	-
%	100.0	0,0	0,0	0,2	79,2	6,7	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERMANENTES	515.563	-	-	1.254	425.060	35.817	53.432	-	-	-	-	-
Mayor a 300.000	359.060	-	-	-	359.060	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	66.000	-	-	-	66.000	-	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	21.584	-	-	-	-	21.584	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	19.713	-	-	-	-	8.082	11.630	-	-	-	-	-
<= 5.000	49.206	-	-	1.254	-	6.150	41.802	-	-	-	-	-
MÓVILES	20.816	-	-	-	-	-	20.816	-	-	-	-	-
PORTÁTILES	6.198	-	-	-	-	-	6.198	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	6.198	-	-	-	-	-	6.198	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	14.618	-	-	-	-	-	14.618	-	-	-	-	-

(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 136
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN XIV REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	1.045	150	895
PERMANENTES	837	74	763
Mayor a 300.000			
Profesionales y Técnicos	61	-	61
Administrativos y ventas	16	-	16
Operarios Calificados	47	-	47
Operarios No Calificados	107	-	107
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	1	-	1
Administrativos y ventas	4	-	4
Operarios Calificados	11	-	11
Operarios No Calificados	74	-	74
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	5	-	5
Administrativos y ventas	2	-	2
Operarios Calificados	28	-	28
Operarios No Calificados	63	-	63
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	9	-	9
Operarios Calificados	29	-	29
Operarios No Calificados	65	-	65
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	43	11	32
Operarios Calificados	83	15	68
Operarios No Calificados	189	48	141
MÓVILES	208	76	132
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	6	2	4
Operarios Calificados	7	2	5
Operarios No Calificados	13	6	7
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	17	7	10
Operarios Calificados	80	22	58
Operarios No Calificados	85	37	48

CUADRO 137
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XIV REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
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
2022	1.045	150	895

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

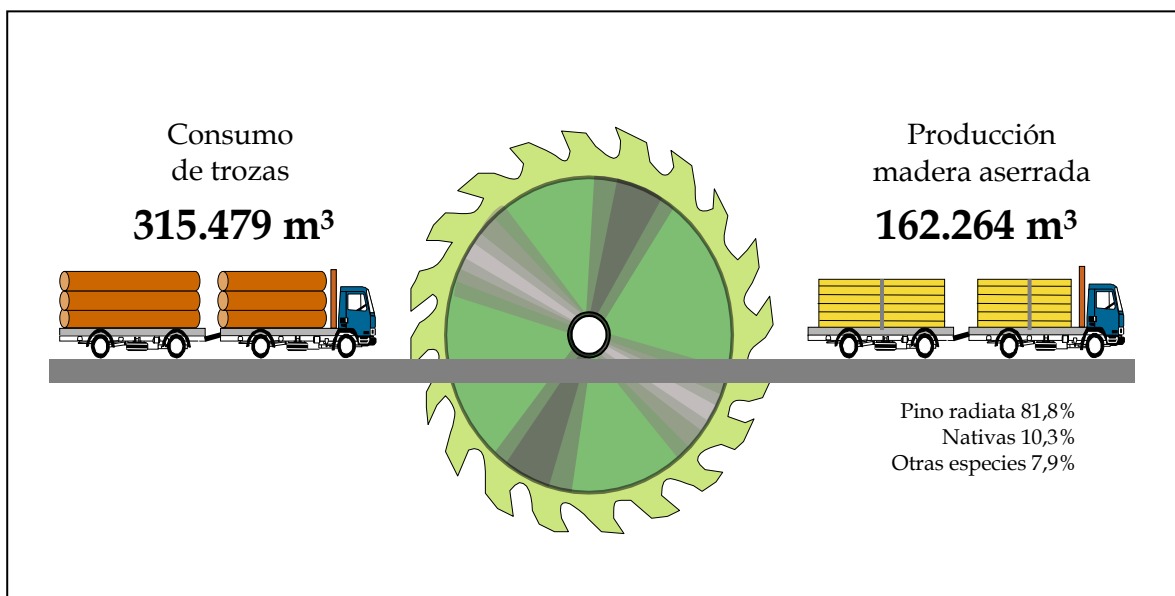
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas Arauco S.A.	Mariquina	2	PP	210.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina	1	PP	87.120
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Los Lagos	1	PP	27.360
Com. e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	13.609
Edgardo Verdugo Saez	La Unión	1	PO	13.609
R y M Colpo Maderas SPA	Lanco	1	PO	9.797
Hugo Manuel Llancaman Llancaman	Mariquina	1	PP	8.166
Forestal Victoria SPA	Mariquina	1	PP	7.920
Maderas Marcelo Zúñiga López EIRL	Panguipulli	1	PP	7.622
Forestal Selva Valdiviana SPA	Valdivia	1	PP	6.531
Forestal Joel Jara EIRL	Los Lagos	1	PP	5.444
Buhler de Broussain María Teresa Suc.	La Unión	1	PP	4.353
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PP	4.353
Forestal Novoa Ltda.	Lanco	1	PO	4.081
Agr. y Forestal Taquihue S.A.	Futroneo	1	PN	3.736
Soc. Agr. y Forestal Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PP	3.266
Oregonsur S.A.	Valdivia	1	PO	3.266
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	3.113
Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	2.969
Renato Dienemann Clericus	Mariquina	1	MP	2.722
Álvaro Rodrigo Contreras Jara	Mariquina	1	PO	2.722
Soc. Maderera del Ranco Ltda.	Futroneo	1	MP	2.722
Carolina Patiño	Valdivia	1	PP	2.722
Fredy Moraga Flores	Panguipulli	1	PP	2.450
Maderas y Transp. El Maitén Ltda.	Lanco	1	PP	2.450
Maderas Purulón	Lanco	1	PO	2.376
Mauricio Mendez Muñoz	Valdivia	1	MP	2.178
Agr. y Forestal Biarritz Ltda.	Mariquina	1	PO	2.178
Maderas e Inversiones José Delgado Vásquez				
EIRL	La Unión	1	PP	1.906
Soc. For. e Inversiones Los Alerces SPA	Los Lagos	1	PP	1.634

(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 2022



CUADRO 139
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	162.264	12.184	43.237	105.587	1.257
PERMANENTES	131.217	2.912	26.277	101.863	165
50.001 - 100.000	72.000	-	-	72.000	-
5.001 - 10.000	25.979	-	7.423	18.557	-
<= 5.000	33.238	2.912	18.854	11.306	165
MÓVILES TRADICIONALES	2.208	105	1.485	619	-
1.001 - 3.000	1.237	-	1.237	-	-
Menor a 1.000	971	105	247	619	-
MÓVILES PORTÁTILES	28.840	9.167	15.475	3.105	1.092
3.001 - 5.000	4.073	-	4.073	-	-
1.001 - 3.000	10.463	1.061	7.918	1.485	-
Menor a 1.000	14.304	8.106	3.485	1.621	1.092

CUADRO 140
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE X REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	162.264	12.184	43.237	105.587	1.257
ALERCE	20	-	20	-	-
CANELO	5.958	4.248	1.677	-	33
CIPRES MACROCARPA	1.200	-	792	408	-
COIGUE	3.476	1.935	771	-	771
MANIO	1.676	1.509	99	-	67
PINO OREGON	11.653	-	7.522	4.106	25
PINO RADIATA	132.780	324	31.914	100.542	-
ROBLE	531	-	-	531	-
TEPA	4.606	3.880	442	-	283
TINEO	139	139	-	-	-
ULMO	226	149	-	-	78
PERMANENTES	131.217	2.912	26.277	101.863	165
CANELO	850	800	51	-	-
CIPRES MACROCARPA	319	-	-	319	-
COIGUE	271	163	25	-	83
MANIO	1.387	1.321	-	-	66
PINO OREGON	7.838	-	5.245	2.592	-
PINO RADIATA	119.437	87	20.930	98.421	-
ROBLE	531	-	-	531	-
TEPA	457	415	25	-	17
ULMO	127	127	-	-	-
MÓVILES	31.047	9.272	16.960	3.724	1.092
ALERCE	20	-	20	-	-
CANELO	5.107	3.449	1.626	-	33
CIPRES MACROCARPA	881	-	792	89	-
COIGUE	3.205	1.772	745	-	688
MANIO	289	188	99	-	1
PINO OREGON	3.815	-	2.276	1.514	25
PINO RADIATA	13.342	238	10.984	2.121	-
TEPA	4.149	3.465	417	-	267
TINEO	139	139	-	-	-
ULMO	99	21	-	-	78

CUADRO 141
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2022	162.264	12.184	43.237	105.587	1.257

CUADRO 142
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	337.841	44.218	104.468	179.826	9.328
PERMANENTES	226.194	11.249	53.341	160.857	747
50.001 - 100.000	92.400	-	-	92.400	-
5.001 - 10.000	50.228	-	16.331	33.897	-
<= 5.000	83.567	11.249	37.010	34.560	747
MÓVILES TRADICIONALES	15.420	998	7.891	6.531	-
1.001 - 3.000	3.810	-	3.810	-	-
Menor a 1.000	11.611	998	4.081	6.531	-
MÓVILES PORTÁTILES	96.227	31.971	43.236	12.438	8.581
3.001 - 5.000	6.531	-	6.531	-	-
1.001 - 3.000	21.412	1.815	16.875	2.722	-
Menor a 1.000	68.283	30.156	19.830	9.716	8.581

CUADRO 143
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Chiloé		Llanquihue		Osorno		Palena	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	206	47	31	44	22	24	17	15	6
PERMANENTES	42	9	1	11	5	12	3	1	-
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	3	-	-	1	-	2	-	-	-
<= 5.000	29	9	-	10	-	9	-	1	-
Sin Produccion	9	-	1	-	5	-	3	-	-
MÓVILES									
TRADICIONALES	15	2	5	2	1	2	2	-	1
1.001 - 3.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	5	2	-	1	-	2	-	-	-
Sin Produccion	9	-	5	-	1	-	2	-	1
MÓVILES									
PORTÁTILES	149	36	25	31	16	10	12	14	5
3.001 - 5.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	7	1	-	5	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	83	35	-	25	-	9	-	14	-
Sin Produccion	58	-	25	-	16	-	12	-	5

CUADRO 144
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2022	206	78	66	41	21

CUADRO 145
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN X REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	315.479	22.194	80.010	210.742	2.533
PERMANENTES	258.127	5.295	48.752	203.736	344
50.001 - 100.000	144.000	-	-	144.000	-
5.001 - 10.000	51.786	-	14.274	37.512	-
<= 5.000	62.341	5.295	34.477	22.225	344
MÓVILES TRADICIONALES	4.711	230	3.122	1.359	-
1.001 - 3.000	2.578	-	2.578	-	-
Menor a 1.000	2.133	230	544	1.359	-
MÓVILES PORTÁTILES	52.641	16.669	28.137	5.646	2.189
3.001 - 5.000	7.405	-	7.405	-	-
1.001 - 3.000	19.024	1.930	14.396	2.699	-
Menor a 1.000	26.212	14.739	6.336	2.947	2.189

CUADRO 146
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE X REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	315.479	22.194	80.010	210.742	2.533
ALERCE	33	-	33	-	-
CANELO	10.755	7.738	2.952	-	65
CIPRES MACROCARPA	2.248	-	1.481	767	-
COIGUE	6.394	3.520	1.315	-	1.559
MANIO	3.058	2.744	175	-	140
PINO OREGON	21.227	-	13.716	7.466	45
PINO RADIATA	261.750	608	59.537	201.605	-
ROBLE	904	-	-	904	-
TEPA	8.424	7.061	801	-	562
TINEO	253	253	-	-	-
ULMO	432	270	-	-	162
PERMANENTES	258.127	5.295	48.752	203.736	344
CANELO	1.536	1.450	86	-	-
CIPRES MACROCARPA	605	-	-	605	-
COIGUE	507	292	43	-	172
MANIO	2.539	2.401	-	-	138
PINO OREGON	14.270	-	9.557	4.713	-
PINO RADIATA	236.703	164	39.024	197.515	-
ROBLE	904	-	-	904	-
TEPA	832	755	43	-	34
ULMO	232	232	-	-	-
MÓVILES	57.352	16.899	31.259	7.006	2.189
ALERCE	33	-	33	-	-
CANELO	9.219	6.288	2.867	-	65
CIPRES MACROCARPA	1.643	-	1.481	162	-
COIGUE	5.886	3.227	1.272	-	1.387
MANIO	519	342	175	-	2
PINO OREGON	6.958	-	4.159	2.753	45
PINO RADIATA	25.048	444	20.513	4.090	-
TEPA	7.592	6.306	758	-	528
TINEO	253	253	-	-	-
ULMO	201	39	-	-	162

TOTAL

CUADRO 147
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD X REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	315.479	100%	258.127	100%	57.352	100%
Maquila	1.029	0,3	-	-	1.029	1,8
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	158.274	50,2	158.274	61,3	-	-
Compra a pequeñas empresas	111.784	35,4	64.752	25,1	47.032	82
Bosques propios y coligados	9.508	3	4.415	1,7	5.093	8,9

CUADRO 148
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) X REGIÓN (Año 2022)

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	315.479	1.029	-	-	158.274	111.784	9.508	34.163	720
PERMANENTES	258.127	-	-	-	158.274	64.752	4.415	30.686	-
50.001 - 100.000	144.000	-	-	-	144.000	-	-	-	-
5.001 - 10.000	51.786	-	-	-	14.274	18.756	-	18.756	-
<= 5.000	62.341	-	-	-	-	45.996	4.415	11.930	-
MÓVILES	57.352	1.029	-	-	-	47.032	5.093	3.478	720
3.001 - 5.000	7.405	-	-	-	-	7.405	-	-	-
1.001 - 3.000	21.602	-	-	-	-	19.673	1.930	-	-
Menor a 1.000	28.345	1.029	-	-	-	19.955	3.163	3.478	720

CUADRO 149
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO X REGIÓN (Año 2022)

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	162.264	-	14.227	3.468	72.000	2.775	59.789	7.423	-	-	-	2.582
%	100.0	0,0	8,8	2,1	44,4	1,7	36,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,6
PERMANENTES	131.217	-	14.227	1.464	72.000	2.775	31.124	7.423	-	-	-	2.205
50.001 - 100.000	72.000	-	-	-	72.000	-	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	25.979	-	14.227	-	-	-	4.330	7.423	-	-	-	-
<= 5.000	33.238	-	-	1.464	-	2.775	26.794	-	-	-	-	2.205
MÓVILES												
TRADICIONALES	2.208	-	-	1.589	-	-	619	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1.237	-	-	619	-	-	619	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	971	-	-	971	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES												
PORTÁTILES	28.840	-	-	415	-	-	28.047	-	-	-	-	377
3.001 - 5.000	4.073	-	-	-	-	-	4.073	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	10.463	-	-	-	-	-	10.463	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	14.304	-	-	415	-	-	13.511	-	-	-	-	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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	631	134	215	252	30
PERMANENTES					
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	16	-	-	16	-
Operarios Calificados	16	-	-	16	-
Operarios No Calificados	26	-	-	26	-
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	10	-	2	8	-
Operarios Calificados	16	-	2	14	-
Operarios No Calificados					
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	31	4	14	13	-
Operarios Calificados	49	7	20	22	-
Operarios No Calificados					
MÓVILES	274	101	113	32	28
3.001 - 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-	-
Operarios Calificados	4	-	4	-	-
Operarios No Calificados					
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	9	1	6	2	-
Operarios Calificados	13	1	10	2	-
Operarios No Calificados	31	2	26	3	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	1	1	-	-	-
Administrativos y ventas	13	10	1	1	1
Operarios Calificados	45	18	12	10	5
Operarios No Calificados	142	68	38	14	22

CUADRO 151
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. X REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2022	631	134	215	252	30

CUADRO 152
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
X REGIÓN (Año 2022) (1)

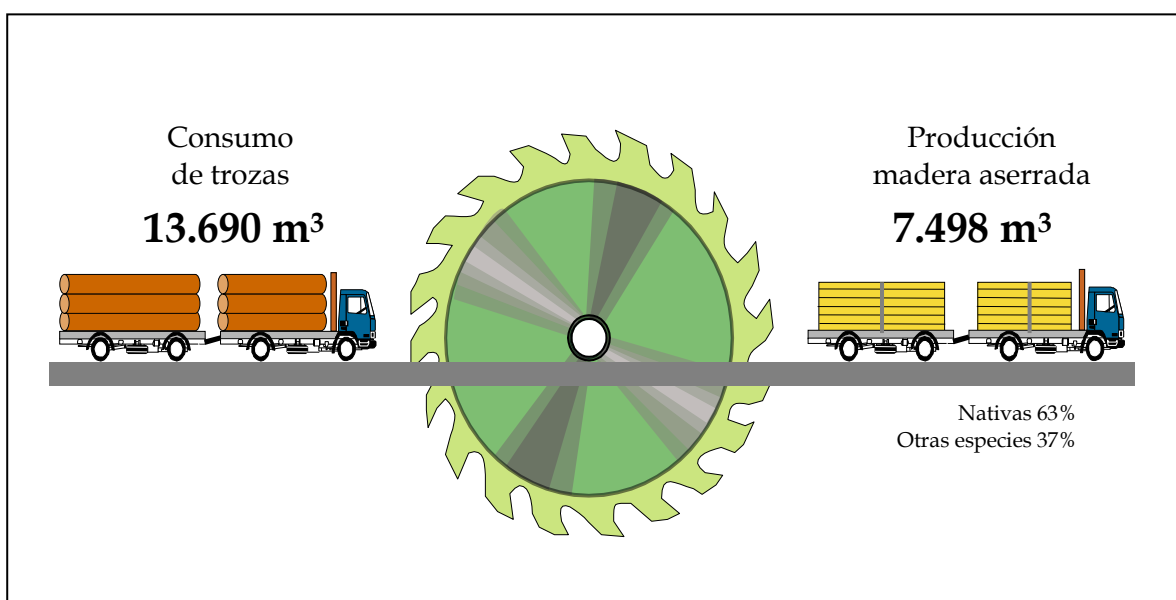
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	1	PP	92.400
Com. Manantial SPA	Río Negro	1	PP	19.050
Aserradero y Comercial Luis Fritzche Subiabre EIRL	Calbuco	1	PP	16.331
Maderas del Sur Ltda.	Osorno	1	PP	14.846
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	1	PP	10.887
Soc. Madereras Retel Ltda.	Puerto Montt	1	PP	8.166
Aserraderos Riachuelo SPA	Río Negro	1	PP	8.166
Sociedad Comercial Pallets del Sur SPA	Osorno	1	PP	6.803
Aserraderos 3 V SPA	Calbuco	1	MP	6.531
Soc. Castillo y Castillo Ltda.	Osorno	1	PP	6.531
José Daniel Ojeda Díaz	Calbuco	1	MP	4.900
Servitrans SPA	Frutillar	1	PP	4.353
Soc. Comercial Ltda.	Puerto Varas	1	PP	4.353
Roberto Ludwig Schilling Distribuidora de Maderas EIRL	Purranque	1	PO	4.081
José Elías Oyarzo Levi	Mauñín	1	TP	3.810
Aserraderos San Francisco Ltda.	Frutillar	1	MP	3.266
Maderas M y R Ltda	Calbuco	1	MP	3.266
Soc. Com. Forestal Los Pinos Ltda.	Puyehue	1	PP	3.266
Com. Demaihue Ltda.	Fresia	1	PO	2.722
Héctor Roa Schofer	Frutillar	1	MP	2.722
Soc. Com. Maderas y Servicios Newen Ltda.	Frutillar	1	MP	2.722
Comercializadora de Madera Express Ltda.	Osorno	1	MO	2.722
Alberto Muñoz bahamonde	Dalcahue	1	MN	1.815
Soc. Maderera Gálvez y Di Genova Ltda.	Osorno	1	PN	1.634
Antonio Pinda Ayaquintuy	Dalcahue	1	MN	1.558
Roberto Cristián Morales Maldonado	Fresia	1	PP	1.360
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PP	1.360
Soc. Aserradero Fresia Ltda.	Fresia	1	PP	1.360
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	PP	1.360
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	MP	1.360
Alejandro Alex Sánchez Pérez	Chonchi	1	MN	1.246

(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 2022



CUADRO 153
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	7.498	1.412	367	5.465	255
PERMANENTES	4.313	948	31	3.335	-
<= 5.000	4.313	948	31	3.335	-
MÓVILES PORTÁTILES	3.186	465	336	2.130	255
1.001 - 3.000	1.557	-	-	1.557	-
Menor a 1.000	1.629	465	336	574	255

CUADRO 154
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	7.498	1.412	367	5.465	255
CIPRES DE LAS GUAITECAS	23	-	23	-	-
COIGUE	588	238	33	278	38
LENGA	3.827	14	95	3.510	208
MANIO	27	17	10	-	-
OTRAS EXOTICAS	16	-	-	16	-
PINO CONTORTA	128	-	72	56	-
PINO OREGON	1.100	896	-	204	-
PINO PONDEROSA	1.466	-	103	1.363	-
PINO SILVESTRE	68	-	31	37	-
TEPA	256	247	-	-	9
PERMANENTES	4.313	948	31	3.335	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	23	-	23	-	-
COIGUE	137	26	5	106	-
LENGA	1.841	14	0	1.826	-
MANIO	3	-	3	-	-
PINO CONTORTA	56	-	-	56	-
PINO OREGON	951	896	-	56	-
PINO PONDEROSA	1.254	-	-	1.254	-
PINO SILVESTRE	37	-	-	37	-
TEPA	12	12	-	-	-
MÓVILES	3.186	465	336	2.130	255
COIGUE	451	213	28	172	38
LENGA	1.986	-	94	1.684	208
MANIO	24	17	7	-	-
OTRAS EXOTICAS	16	-	-	16	-
PINO CONTORTA	72	-	72	-	-
PINO OREGON	148	-	-	148	-
PINO PONDEROSA	212	-	103	109	-
PINO SILVESTRE	31	-	31	-	-
TEPA	245	235	-	-	9

CUADRO 155
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
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
2022	7.498	1.412	367	5.465	255

CUADRO 156
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	30.601	7.788	4.118	16.162	2.533
PERMANENTES	17.862	5.296	2.492	10.074	-
<= 5.000	17.862	5.296	2.492	10.074	-
MÓVILES PORTÁTILES	12.738	2.492	1.626	6.087	2.533
1.001 - 3.000	3.113	-	-	3.113	-
Menor a 1.000	9.626	2.492	1.626	2.975	2.533

CUADRO 157
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO								
	TOTAL	Aysén		Capitán Prat		Coyhaique		General Carrera	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	44	10	2	6	4	12	5	4	1
PERMANENTES	14	5	-	2	-	5	2	-	-
<= 5.000	12	5	-	2	-	5	-	-	-
Sin Produccion	2	-	-	-	-	-	2	-	-
MÓVILES									
PORTÁTILES	30	5	2	4	4	7	3	4	1
1.001 - 3.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Menor a 1.000	19	5	-	4	-	6	-	4	-
Sin Produccion	10	-	2	-	4	-	3	-	1

CUADRO 158
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2022. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
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
2022	44	12	10	17	5

CUADRO 159
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	13.690	2.599	676	9.939	476
PERMANENTES	7.841	1.723	56	6.063	-
<= 5.000	7.841	1.723	56	6.063	-
MÓVILES PORTÁTILES	5.848	876	620	3.877	476
1.001 - 3.000	2.830	-	-	2.830	-
Menor a 1.000	3.018	876	620	1.046	476

CUADRO 160
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XI REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	13.690	2.599	676	9.939	476
CIPRES DE LAS GUAITECAS	41	-	41	-	-
COIGUE	1.104	452	68	506	79
LENGA	6.957	23	172	6.385	377
MANIO	51	31	20	-	-
OTRAS EXOTICAS	30	-	-	30	-
PINO CONTORTA	232	-	131	101	-
PINO OREGON	2.010	1.639	-	371	-
PINO PONDEROSA	2.667	-	187	2.479	-
PINO SILVESTRE	124	-	56	67	-
TEPA	474	455	-	-	20
PERMANENTES	7.841	1.723	56	6.063	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	41	-	41	-	-
COIGUE	244	42	9	193	-
LENGA	3.344	23	1	3.321	-
MANIO	5	-	5	-	-
PINO CONTORTA	101	-	-	101	-
PINO OREGON	1.740	1.639	-	101	-
PINO PONDEROSA	2.279	-	-	2.279	-
PINO SILVESTRE	67	-	-	67	-
TEPA	19	19	-	-	-
MÓVILES	5.848	876	620	3.877	476
COIGUE	860	410	59	313	79
LENGA	3.613	-	172	3.064	377
MANIO	46	31	15	-	-
OTRAS EXOTICAS	30	-	-	30	-
PINO CONTORTA	131	-	131	-	-
PINO OREGON	270	-	-	270	-
PINO PONDEROSA	388	-	187	200	-
PINO SILVESTRE	56	-	56	-	-
TEPA	455	435	-	-	20

CUADRO 161
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XI REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	13.690	100	7.841	100	5.848	100
Maquila	214	1,6	-	-	214	3,7
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	3.224	23,6	2.916	37,2	309	5,3
Compra a pequeñas empresas	1.117	8,2	244	3,1	873	14,9
Bosques propios y coligados	5.588	40,8	4.682	59,7	906	15,5
Compra vuelo	3.546	25,9	-	-	3.546	60,6
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 162
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XI REGIÓN (Año 2022)

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	13.690	214	-	-	3.224	1.117	5.588	3.546	-
PERMANENTES	7.841	-	-	-	2.916	244	4.682	-	-
<= 5.000	7.841	-	-	-	2.916	244	4.682	-	-
MÓVILES	5.848	214	-	-	309	873	906	3.546	-
1.001 - 3.000	2.830	-	-	-	-	-	-	2.830	-
Menor a 1.000	3.018	214	-	-	309	873	906	716	-

CUADRO 163
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN AÑO XI REGIÓN (Año 2022)

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	7.498	-	-	94	-	-	7.286	-	-	-	-	118
%	100,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
PERMANENTES	4.313	-	-	-	-	-	4.313	-	-	-	-	-
<= 5.000	4.313	-	-	-	-	-	4.313	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	3.186	-	-	94	-	-	2.973	-	-	-	-	118
1.001 - 3.000	1.557	-	-	-	-	-	1.557	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.629	-	-	94	-	-	1.417	-	-	-	-	118

(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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	116	35	16	56	9
PERMANENTES	64	27	4	33	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	3	3	-	-	-
Administrativos y ventas	14	10	-	4	-
Operarios Calificados	12	6	-	6	-
Operarios No Calificados	35	8	4	23	-
MÓVILES	52	8	12	23	9
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	3	-	-	3	-
Operarios No Calificados	6	-	-	6	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	2	-	-	1	1
Administrativos y ventas	3	2	-	1	-
Operarios Calificados	11	3	3	3	2
Operarios No Calificados	26	3	9	8	6

CUADRO 165
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XI REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
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
2022	116	35	16	56	9

CUADRO 166
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XI REGIÓN (Año 2022)

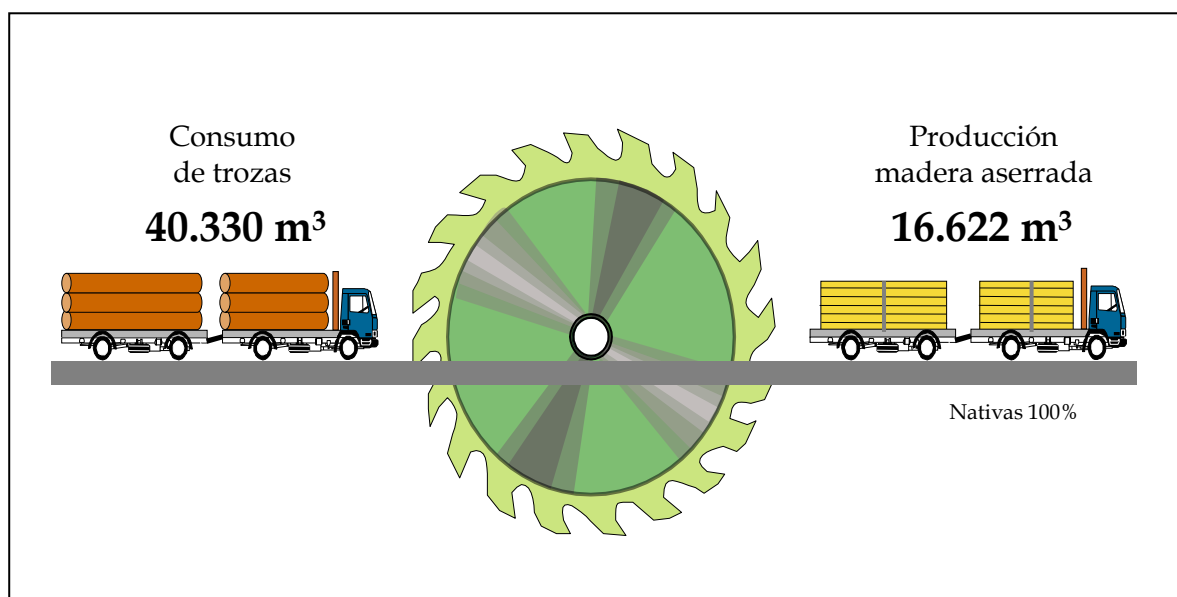
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Forestal Queulat Ltda	Coyhaique	1	PO	4.353
José Humberto Vargas Marileo	Coyhaique	1	MN	3.113
Víctor de La Guarda Soto	Coyhaique	1	PN	1.869
Corporación Nacional Forestal	Aysén	1	PO	1.869
Francisco Ceballos Ramírez	Coyhaique	1	PN	1.558
Corporación Nacional Forestal	Coyhaique	1	PO	1.360
Nova Forestal Maderera Los Chilcos Ltda.	Aysén	1	PO	1.246
Juan Benito Nahuel	Tortel	1	PN	1.246
Maderas San Cristóbal Ltda.	Coyhaique	1	PN	935
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	PO	935
Pedro Osses Agüero	Lago Verde	1	MN	857
Soc. Com. Forestal y Transp. MDC Ltda.	Coyhaique	1	MO	816
Roberto Mardones Eloy	Chile Chico	1	MN	748
Jorge Acuña Padilla	Chile Chico	1	MN	664
Maderera Juan Carlos Carcamo EIRL	Aysén	1	PO	623
Juan Francisco San Martín Salinas	Aysén	1	PO	623
Víctor Martínez Raihuin	Cisnes	1	MN	623
Enrique Campos Aguilar	Cisnes	1	MN	623
Comité Maderero Forestal Padre Antonio Ronchi	Río Ibáñez	1	MN	623
Moisés Velásquez Muñoz	Tortel	1	MN	623
Nelson Vera y Otro	Coyhaique	1	MN	498
Miguel Hércules Méndez Pantanalli	Cisnes	1	MN	498
Esteban Cruces Aviles	Chile Chico	1	MN	498
Héctor López Retamal	Cisnes	1	MN	415
Jorge Silva Zapata	Cochrane	1	MN	415
Nicanor Barragán Martínez	Coyhaique	1	MN	415
Cooperativa Campesina Agrícola y Ganadera	Cochrane	1	MO	380
Multiactiva Rural Productores	Cochrane	1	MO	380
José Rudecindo Aillapan	Cisnes	1	MN	333
Ricardo Levican Mansilla	O'Higgins	1	MN	208
Margarita Rehl Oyarzún	Coyhaique	1	MN	208
Manuel Torres Alarcón EIRL	Coyhaique	1	MO	181

(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 2022



CUADRO 167
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	16.622	5.662	9.727	1.233
PERMANENTES	13.659	4.082	8.471	1.106
5.001 - 10.000	8.471	-	8.471	-
<= 5.000	5.188	4.082	-	1.106
MÓVILES TRADICIONALES	265	-	265	-
Menor a 1.000	265	-	265	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.697	1.579	991	127
Menor a 1.000	2.697	1.579	991	127

CUADRO 168
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	16.622	5.662	9.727	1.233
COIGUE	108	42	-	65
LENGA	16.514	5.619	9.727	1.168
PERMANENTES	13.659	4.082	8.471	1.106
COIGUE	14	-	-	14
LENGA	13.645	4.082	8.471	1.092
MÓVILES	2.963	1.579	1.256	127
COIGUE	93	42	-	51
LENGA	2.869	1.537	1.256	76

CUADRO 169
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2022	16.622	-	5.662	9.727	1.233

CUADRO 170
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	45.158	18.592	20.774	5.792
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	935	-	935	-
Menor a 1.000	935	-	935	-
MÓVILES PORTÁTILES	9.280	7.298	1.359	623
Menor a 1.000	9.280	7.298	1.359	623

CUADRO 171
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Magallanes		Tierra del Fuego		Última Esperanza	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	26	8	4	3	1	7	3
PERMANENTES	12	3	1	1	-	6	1
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-	-	-
<= 5.000	9	3	-	-	-	6	-
Sin Produccion	2	-	1	-	-	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	5	-	1	1	1	-	2
Menor a 1.000	1	-	-	1	-	-	-
Sin Produccion	4	-	1	-	1	-	2
MÓVILES PORTÁTILES	9	5	2	1	-	1	-
Menor a 1.000	7	5	-	1	-	1	-
Sin Produccion	2	-	2	-	-	-	-

CUADRO 172
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2022	26	-	12	4	10

CUADRO 173
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN XII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	40.330	11.376	26.384	2.570
PERMANENTES	34.809	8.505	24.000	2.304
5.001 - 10.000	24.000	-	24.000	-
<= 5.000	10.809	8.505	-	2.304
MÓVILES TRADICIONALES	583	-	583	-
Menor a 1.000	583	-	583	-
MÓVILES PORTÁTILES	4.938	2.871	1.801	265
Menor a 1.000	4.938	2.871	1.801	265

CUADRO 174
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XII REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	40.330	11.376	26.384	2.570
COIGUE	213	77	-	136
LENGA	40.117	11.299	26.384	2.434
PERMANENTES	34.809	8.505	24.000	2.304
COIGUE	29	-	-	29
LENGA	34.780	8.505	24.000	2.275
MÓVILES	5.521	2.871	2.384	265
COIGUE	183	77	-	106
LENGA	5.338	2.794	2.384	159

CUADRO 175
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD XII REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	40.330	100%	34.809	100%	5.521	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	1.982	4,9	953	2,7	1.029	18,6
Compra a pequeñas empresas	442	1,1	442	1,3	-	-
Bosques propios y coligados	36.105	89,5	33.414	96	2.691	48,7
Compra vuelo	1.801	4,5	-	-	1.801	32,6
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 176
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) XII REGIÓN (Año 2022)

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	40.330	-	-	-	1.982	442	36.105	1.801	-
PERMANENTES	34.809	-	-	-	953	442	33.414	-	-
5.001 - 10.000	24.000	-	-	-	-	-	24.000	-	-
<= 5.000	10.809	-	-	-	953	442	9.414	-	-
MÓVILES	5.521	-	-	-	1.029	-	2.691	1.801	-
Menor a 1.000	5.521	-	-	-	1.029	-	2.691	1.801	-

CUADRO 177
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO XII REGIÓN (Año 2022))

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	16.622	-	-	1.584	-	12.341	2.570	-	-	-	-	127
%	100.0	0,0	0,0	9,5	0,0	74,2	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
PERMANENTES	13.659	-	-	1.318	-	12.341	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	8.471	-	-	-	-	8.471	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	5.188	-	-	1.318	-	3.870	-	-	-	-	-	-
MÓVILES												
TRADICIONALES	265	-	-	265	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	265	-	-	265	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.697	-	-	-	-	2.570	-	-	-	-	-	127
Menor a 1.000	2.697	-	-	-	-	2.570	-	-	-	-	-	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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	131	64	42	25
PERMANENTES	88	39	27	22
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	4	-	4	-
Administrativos y ventas	1	-	1	-
Operarios Calificados	16	-	16	-
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	43	25	15	3
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	4	1	2	1
Operarios Calificados	11	5	6	-
Operarios No Calificados	28	19	7	2

CUADRO 179
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. XII REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2022	131	-	64	42	25

CUADRO 180
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
XII REGIÓN (Año 2022)

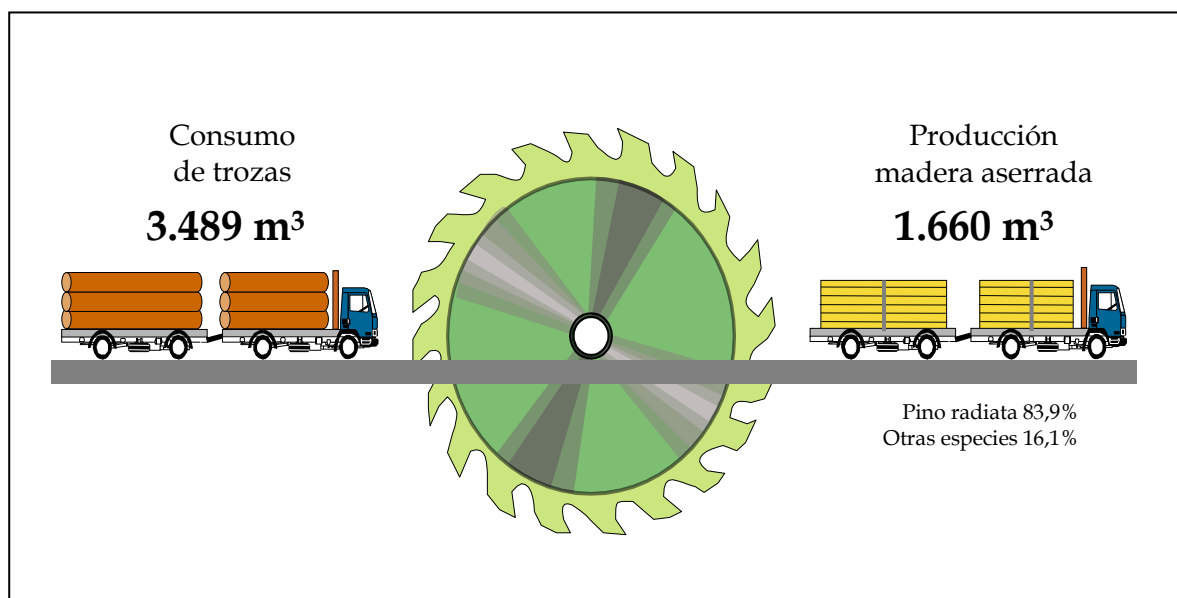
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³)
Forestal Russfin Ltda.	Timaukel	1	PN	18.480
Maderas San Vicente Ltda.	Punta Arenas	1	PN	6.624
Víctor Villanueva Manqui	Punta Arenas	1	MN	4.204
Soc. Com. y For Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	3.113
Agr.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

(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 2022



CUADRO 181
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	1.660	165	1.392	103
PERMANENTES	1.392	-	1.392	-
<= 5.000	1.392	-	1.392	-
MÓVILES				
TRADICIONALES	268	165	-	103
Menor a 1.000	268	165	-	103

CUADRO 182
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE RM REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	1.660	165	1.392	103
ALAMO	268	165	-	103
PINO RADIATA	1.392	-	1.392	-
PERMANENTES	1.392	-	1.392	-
PINO RADIATA	1.392	-	1.392	-
MÓVILES	268	165	-	103
ALAMO	268	165	-	103

CUADRO 183
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2022	1.660	165	1.392	103

CUADRO 184
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	7.983	1.452	5.444	1.088
PERMANENTES	5.444	-	5.444	-
<= 5.000	5.444	-	5.444	-
MÓVILES TRADICIONALES	2.540	1.452	-	1.088
Menor a 1.000	2.540	1.452	-	1.088

CUADRO 185
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2022)

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

CUADRO 186
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2022	4	2	1	1

CUADRO 187
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN RM REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	3.489	363	2.900	227
PERMANENTES	2.900	-	2.900	-
<= 5.000	2.900	-	2.900	-
MÓVILES TRADICIONALES	589	363	-	227
Menor a 1.000	589	363	-	227

CUADRO 188
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE RM REGIÓN (Año 2022)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	3.489	363	2.900	227
ALAMO	589	363	-	227
PINO RADIATA	2.900	-	2.900	-
PERMANENTES	2.900	-	2.900	-
PINO RADIATA	2.900	-	2.900	-
MÓVILES	589	363	-	227
ALAMO	589	363	-	227

CUADRO 189
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD RM REGIÓN (Año 2022)

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	3.489	100%	2.900	100%	589	100%
Maquila	136	3,9	-	-	136	23,1
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a pequeñas empresas	91	2,6	-	-	91	15,4
Bosques propios y coligados	2.900	83,1	2.900	100	-	-
Compra vuelo	363	10,4	-	-	363	61,5
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 190
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) RM REGIÓN (Año 2022)

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	3.489	136	-	-	-	91	2.900	363	-
PERMANENTES	2.900	-	-	-	-	-	2.900	-	-
<= 5.000	2.900	-	-	-	-	-	2.900	-	-
MÓVILES	589	136	-	-	-	91	-	363	-
Menor a 1.000	589	136	-	-	-	91	-	363	-

CUADRO 191
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO RM REGIÓN (Año 2022))

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	1.660	-	-	1.660	-	-	-	-	-	-	-	-
%	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERMANENTES	1.392	-	-	1.392	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	1.392	-	-	1.392	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES												
TRADICIONALES	268	-	-	268	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	268	-	-	268	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 2022)

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Maipo	Melipilla	Talagante
TOTAL	13	3	9	1
PERMANENTES	9	-	9	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	2	-	2	-
Operarios Calificados	4	-	4	-
Operarios No Calificados	3	-	3	-
MÓVILES	4	3	-	1
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	2	1	-	1
Operarios No Calificados	2	2	-	-

CUADRO 193
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2013 - 2022. RM REGIÓN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2022	13	3	9	1

CUADRO 194
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
RM REGIÓN (Año 2022) (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	1.452
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 Diaguítas

Juan Georgini Runi 1507, La Serena.

Fono (56-51) 2362600

Sede Metropolitana

Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago.

Fono (56-2) 23667100

Sede Biobío

Calle Nueva Uno 3570 Lote 4, San Pedro de la Paz.

Casilla 109 C, Concepción. Fono (56-41) 2853260

Sede Los Ríos

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

Fono (56-63) 335200

Sede Patagonia

Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique.

Fono (56-67) 2262500

Oficina Chiloé

Pasaje Los Queltehues s/n, sector de Putemun, Castro

Fono (56-65) 2636574

Oficina Cochrane

Teniente Merino 463, Cochrane.

Fono (56-9) 8831860

www.infor.cl

oirs@infor.cl



ESTADÍSTICAS
FORESTALES