

ISSN 0719-9708
ISSN 0716-7741

Boletín Estadístico N°195

La industria del aserrío 2023

Diciembre 2023



INFOR

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



INFOR

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

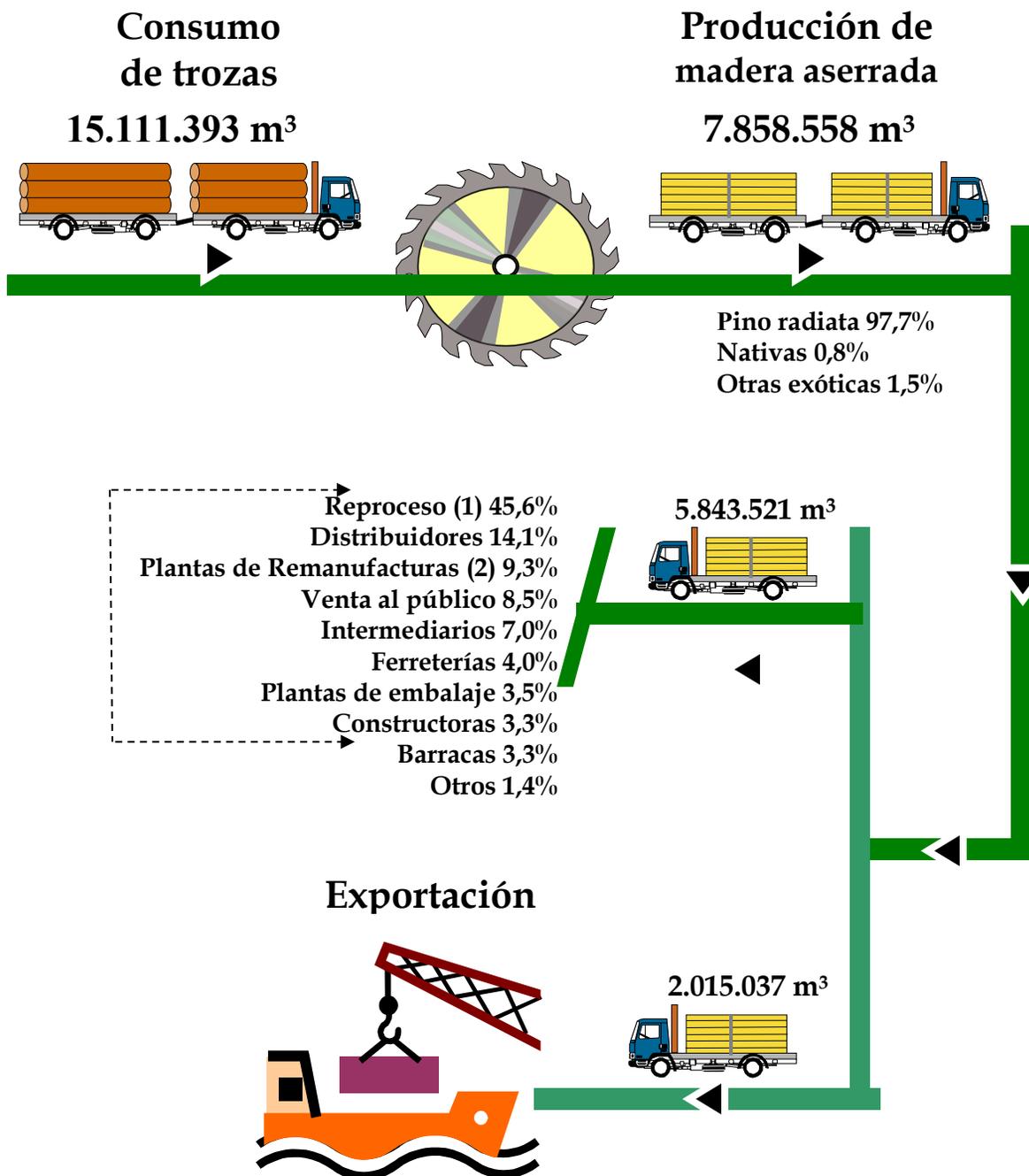
| | |
|--|-----------|
| Sección I. La industria del aserrío en Chile | 1 |
| 1 Principales indicadores de la industria del aserrío 2001-2022 | 3 |
| 1.1 Producción | 3 |
| 1.2 Exportación de maderas aserrada | 4 |
| 1.3 Ocupación | 5 |
| 1.4 Productividad | 5 |
| 1.5 Precios | 6 |
| 1.6 Consumo de madera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

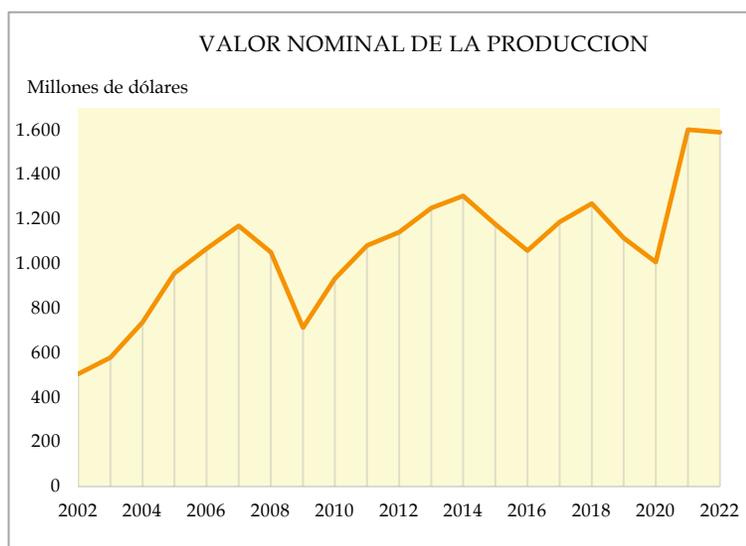
**CUADRO 1
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA**

| 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 |



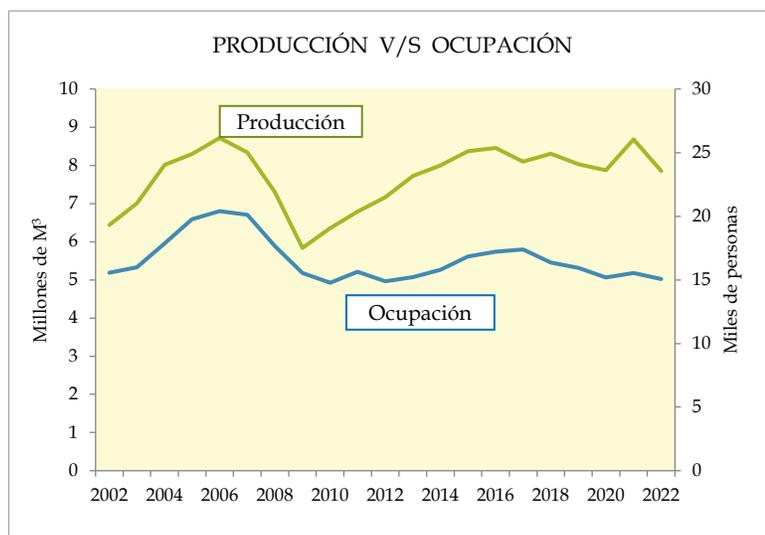
(*) Cifra: producción + importación - exportación.

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 | (m ³ /persona ocupada/año) | AÑO | (m ³ /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 |



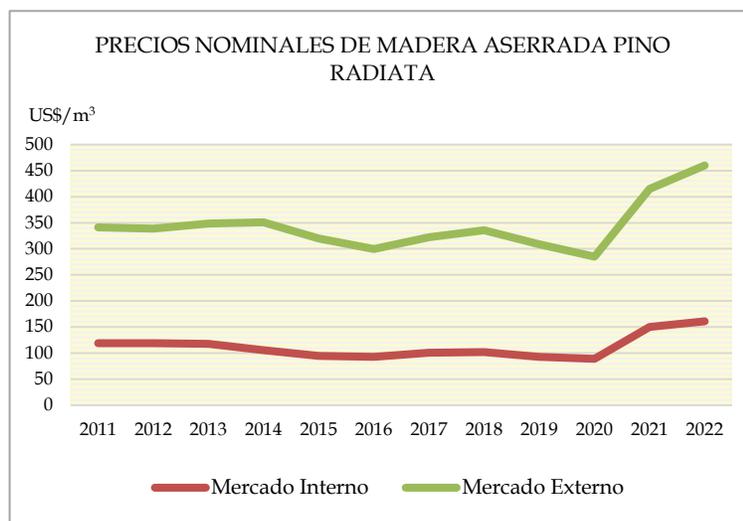
1.5 Precios

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.

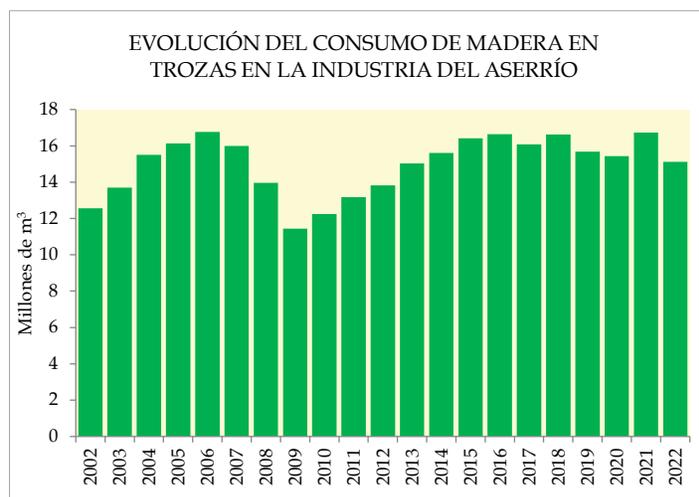


1.6 Consumo de madera en trozas

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

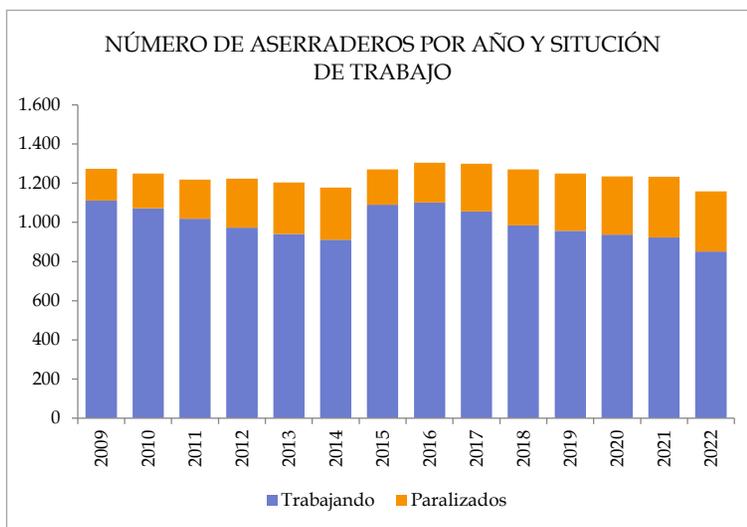
Número de aserraderos

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%.



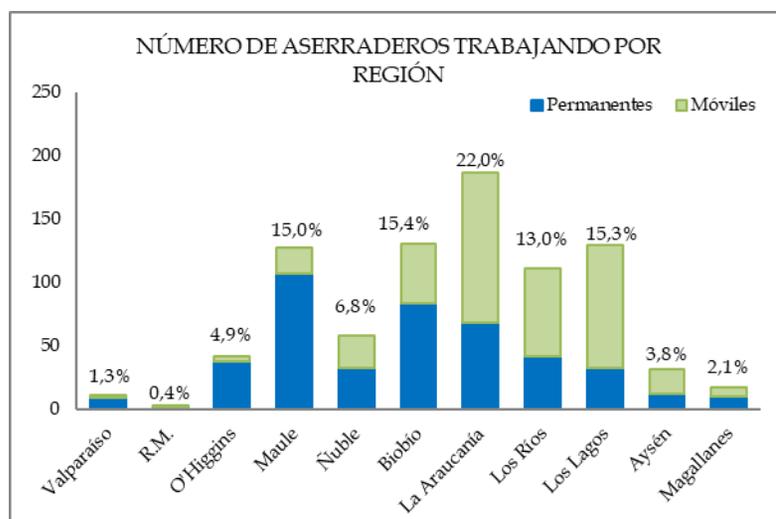
CUADRO 9
NUMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (2009-2022)

| 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%).



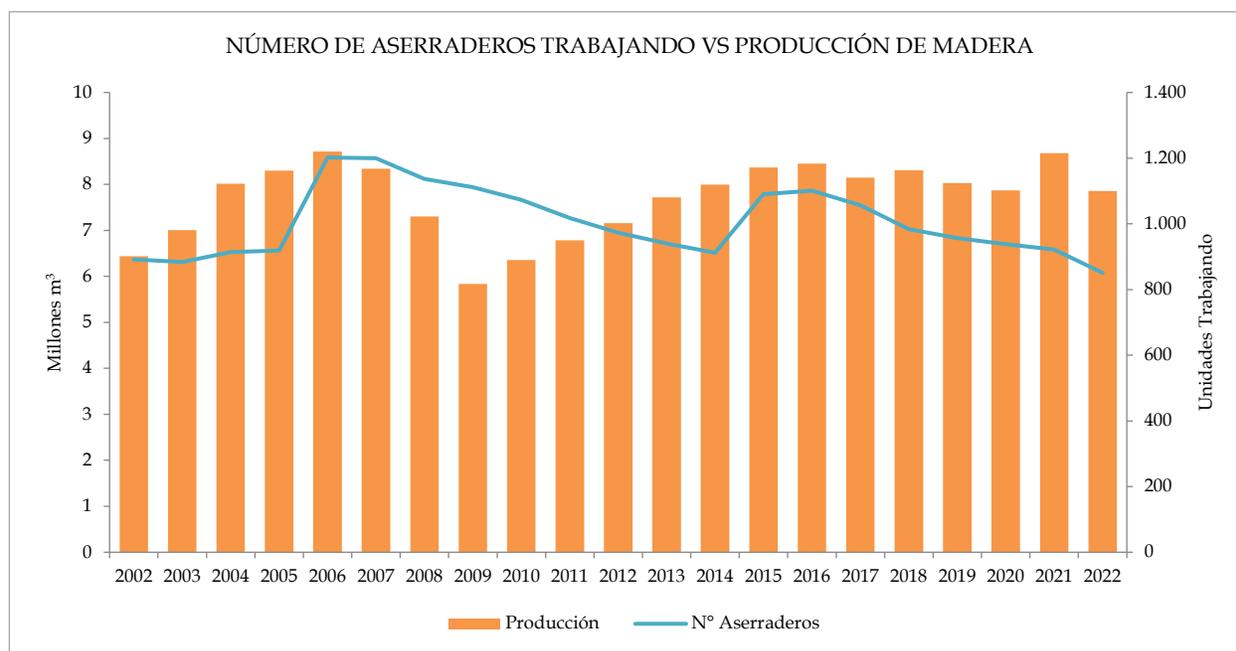
CUADRO 11
 NUMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGION 2022
 SEGUN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

| 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.

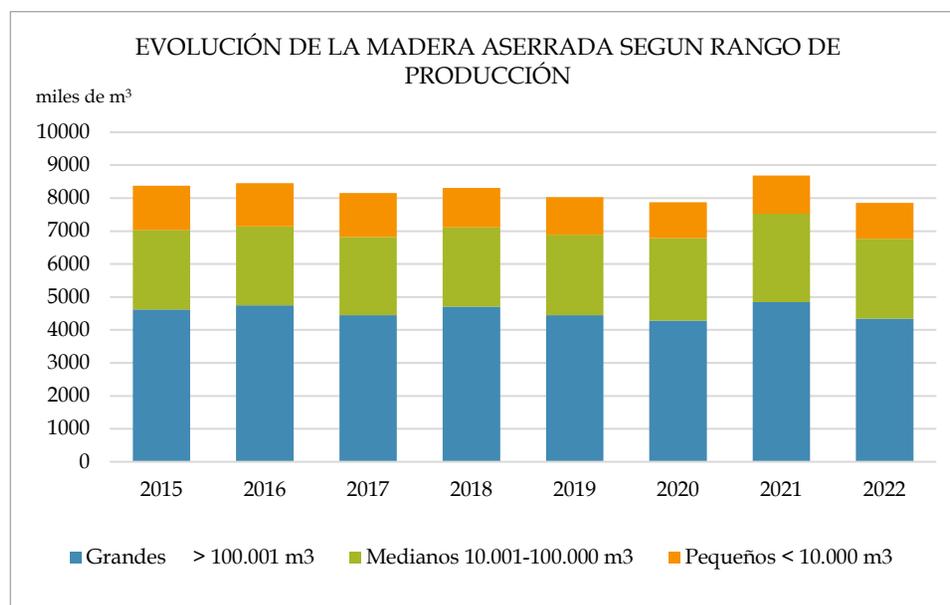
3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción

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, mejores maquinarias e infraestructura y muchos de ellos poseen bosques propios por lo cual tienen asegurado su abastecimiento.

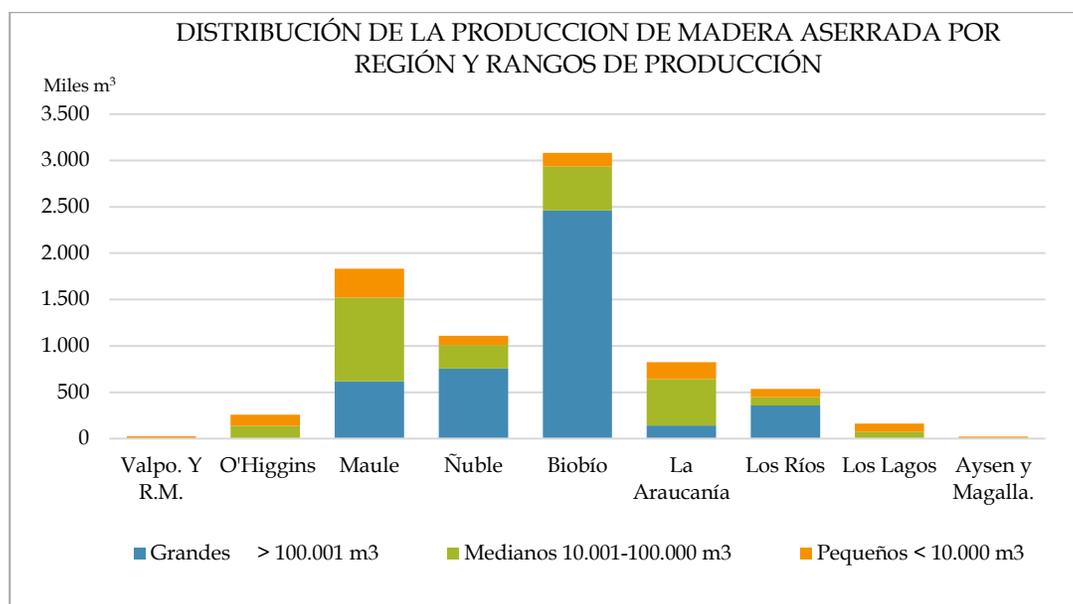
La producción de madera aserrada se realiza mayoritariamente en aserraderos de tipo permanentes (97,8%), concentrándose la mayor participación en la Región del Biobío, región que representa el 39,8% de la producción de aserraderos permanentes a nivel nacional. Lo anterior, se debe a que, en esta región, 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 m ³) | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|----------|------------|
| | | 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

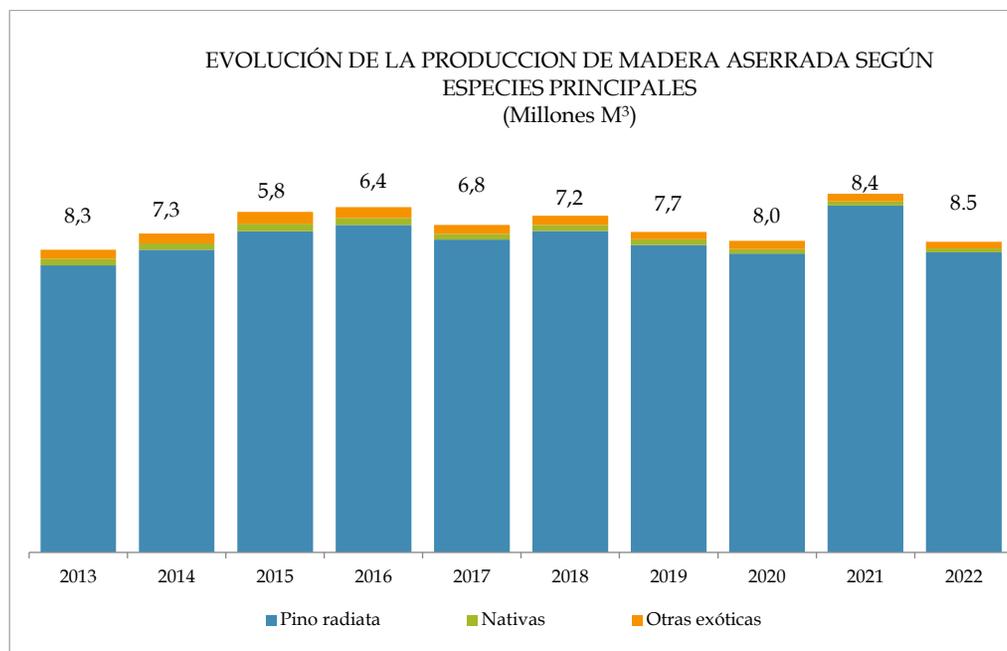
Desde hace varias décadas que la industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata. Durante el año 2022, la participación de esta especie alcanzó al 97,7% de la producción nacional, sin embargo, hace 50 años atrás el pino radiata representaba alrededor del 30%, mientras que el resto correspondía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

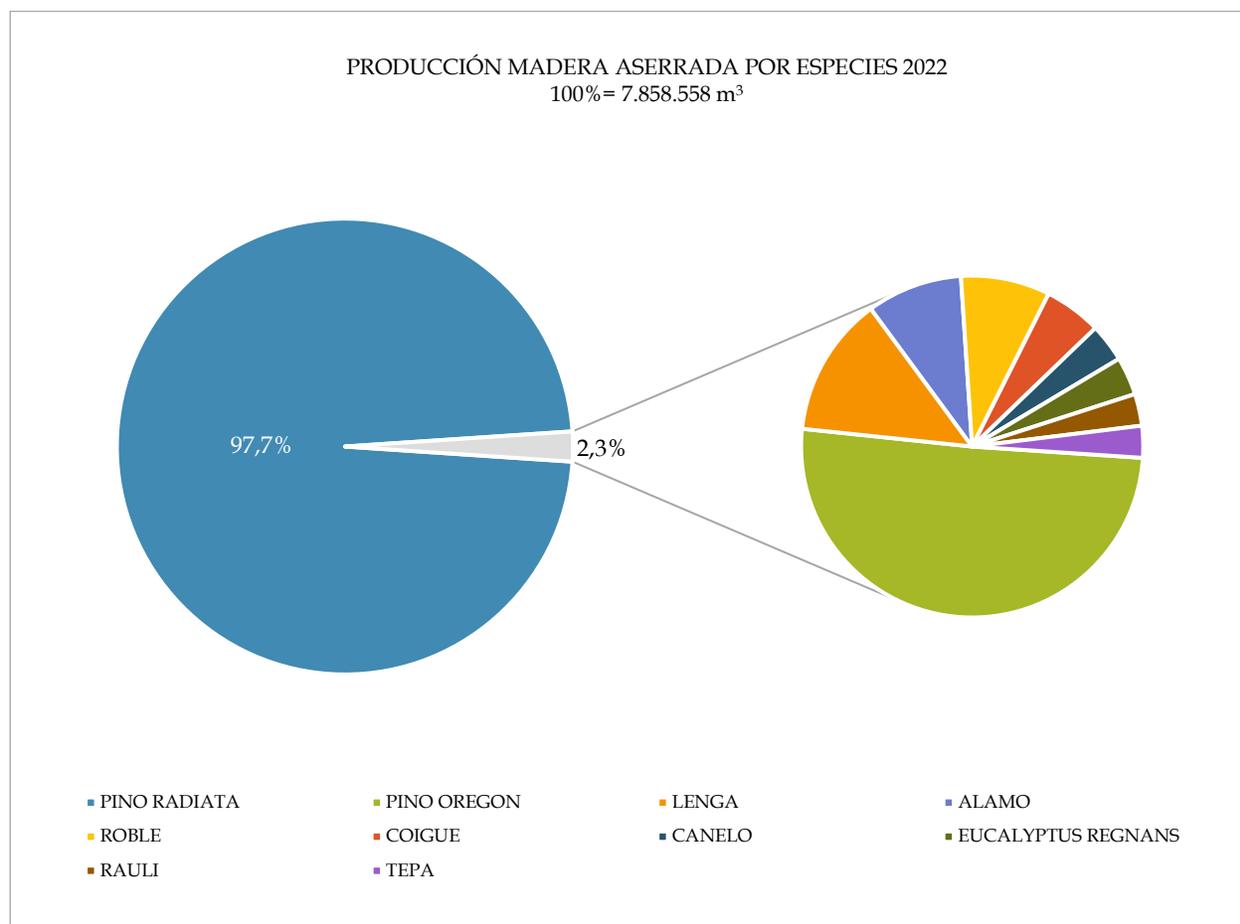
Cabe señalar que la especie pino radiata dominaba la producción de madera aserrada nacional incluso antes de la vigencia del DL 701, pero luego, con la aplicación de este cuerpo legal se consolidó como la especie líder, concentrando más del 90% de la producción total, como se puede observar en el gráfico 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. | Coemu, 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

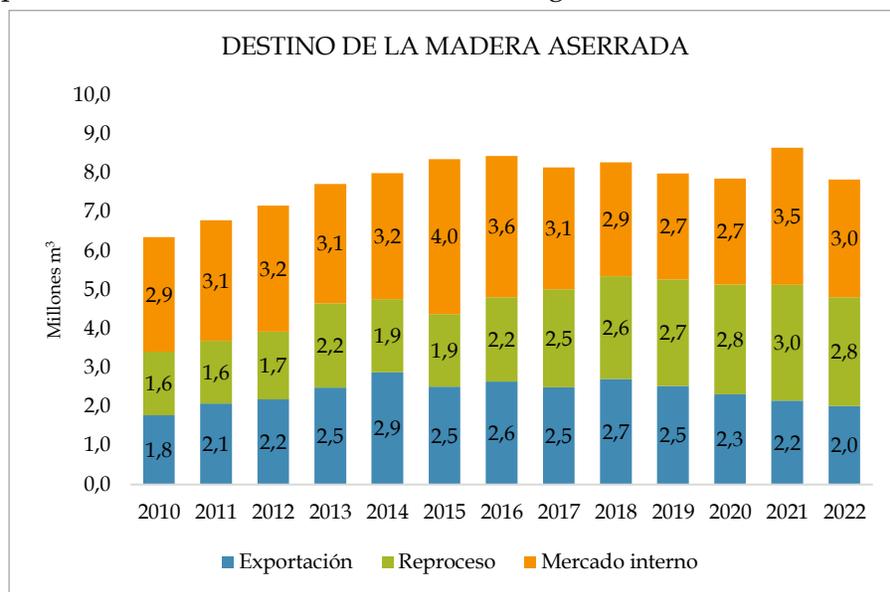
De los 7,86 millones de m³ de madera aserrada en el país, se comercializaron en el exterior 2,015 millones de m³ equivalentes, con una caída 6,5% en relación al año 2021 y de un 13,2% en relación al año 2020, año en que comenzó a disminuir su exportación.

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.

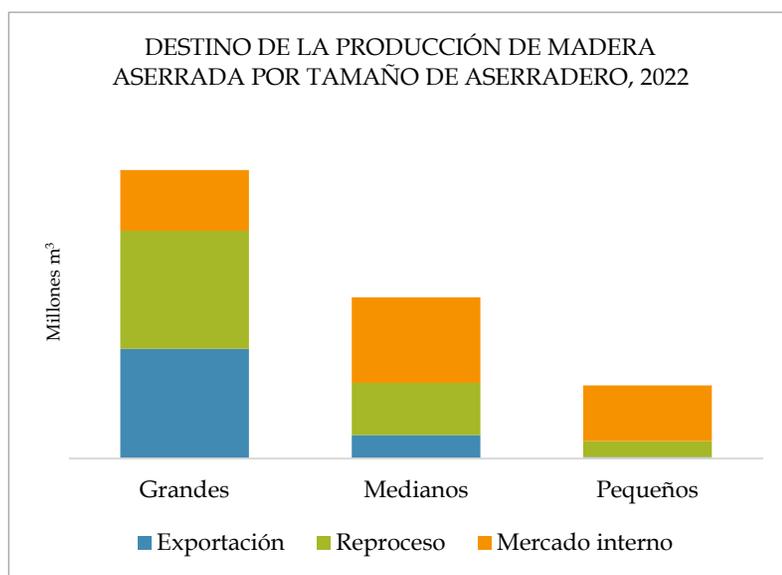
Cabe señalar que una parte importante de los productos del reproceso es exportada como productos elaborados (molduras, madera cepillada, blocks, blanks, piezas elaboradas, puertas, ventanas y otros) y como tal, forma parte de las exportaciones nacionales de productos manufacturados de madera, que provienen 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 (m ³) | 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)

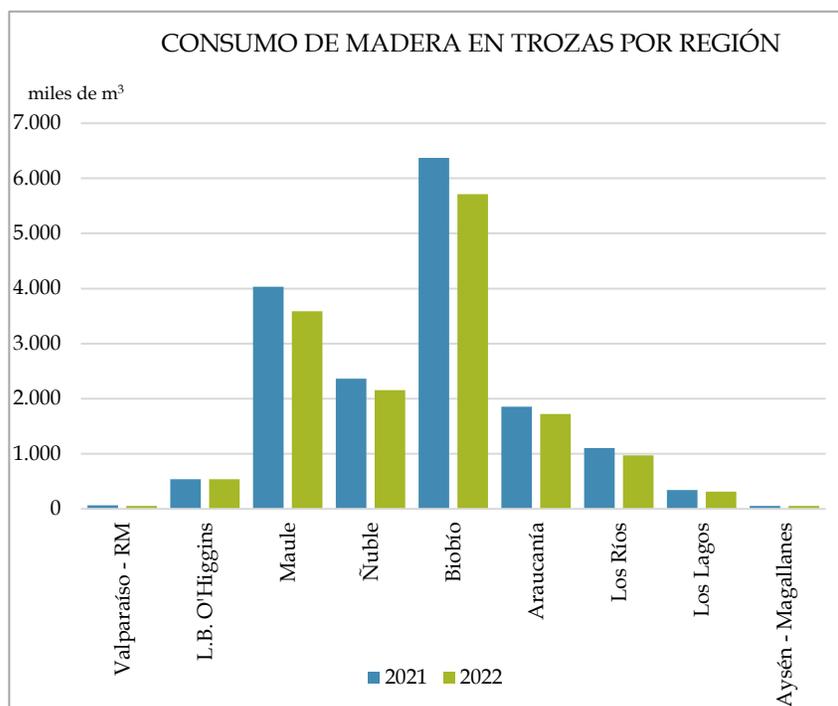
| TIPO DE ESPECIE | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TOTAL | 16.421.313 | 16.642.037 | 16.075.599 | 16.629.769 | 15.683.340 | 15.441.770 | 16.727.796 | 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 m ³ ssc) | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|---------------|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| | | 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 (m ³ ssc) | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| | | 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 | |

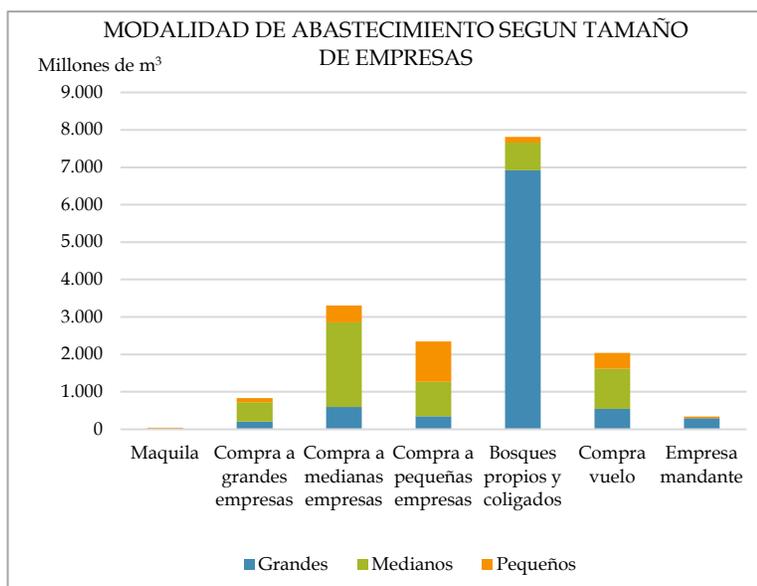
0 = Valor menor a 500 m³

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

| ESPECIE | CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m³ssc) | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|--------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | TOTAL | 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 (m ³ ssc) | | | | | | |
|--|-------------------|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| | | 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 m ³ ssc) | ABASTECIMIENTO (miles m ³ ssc) | | |
|---------------|--|---|-------------------|------------------|
| | | 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

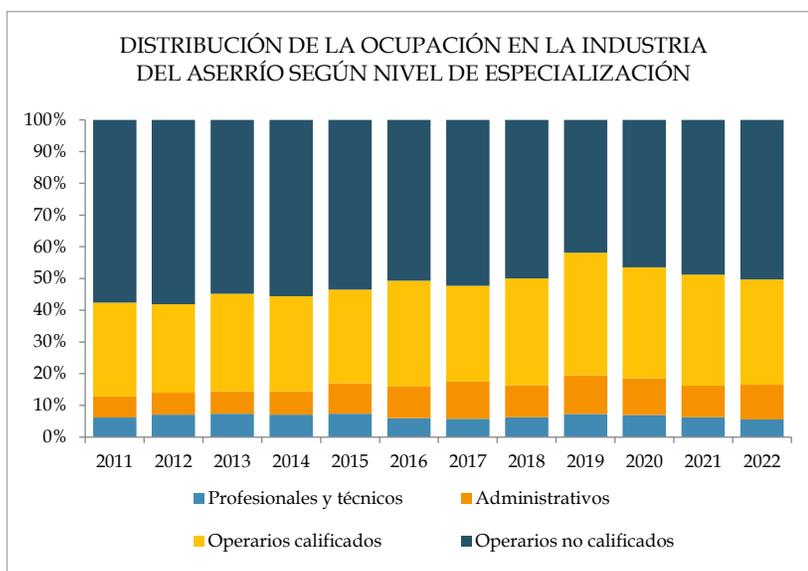
La ocupación de la industria del aserrío siguió una trayectoria muy similar a la producción de madera aserrada en años anteriores, sin embargo, después de la baja del año 2009, la recuperación de la ocupación no fue a la par con la recuperación de la producción, significando una productividad más eficiente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

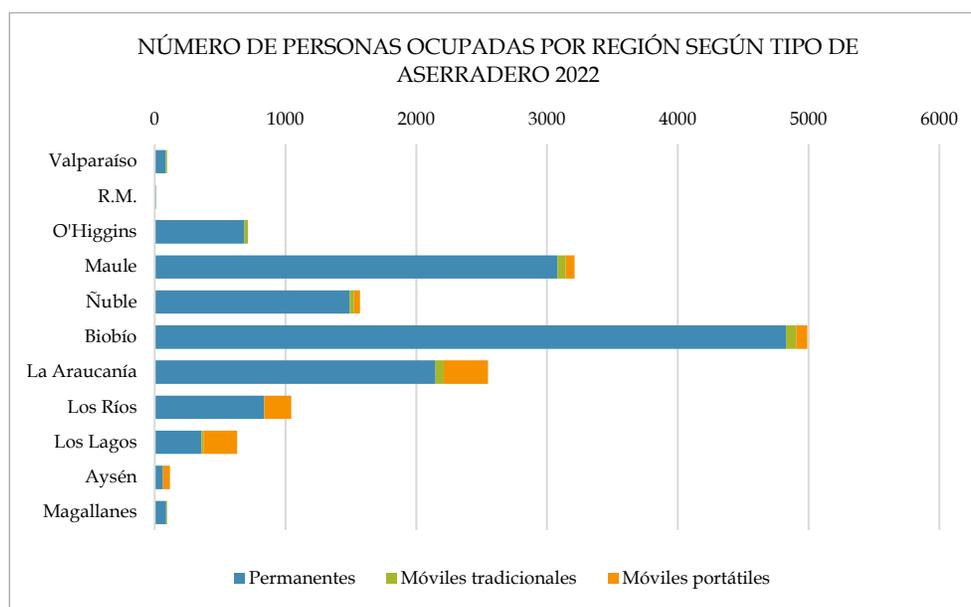
móviles, están trabajando solos, es decir, una persona por aserradero. Las causas de la falta de mano de obra se explican, de acuerdo a los empresarios, a la existencia de bonos y beneficios, acompañado por las restricciones movilidad impuestas por la pandemia.

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 |

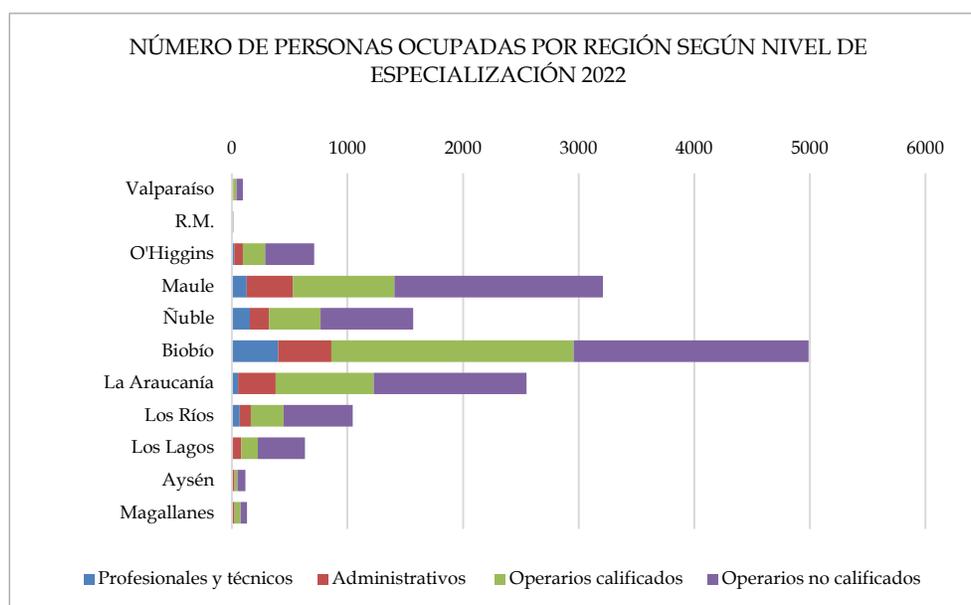
6.2 Ocupación por regiones

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 más 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 |

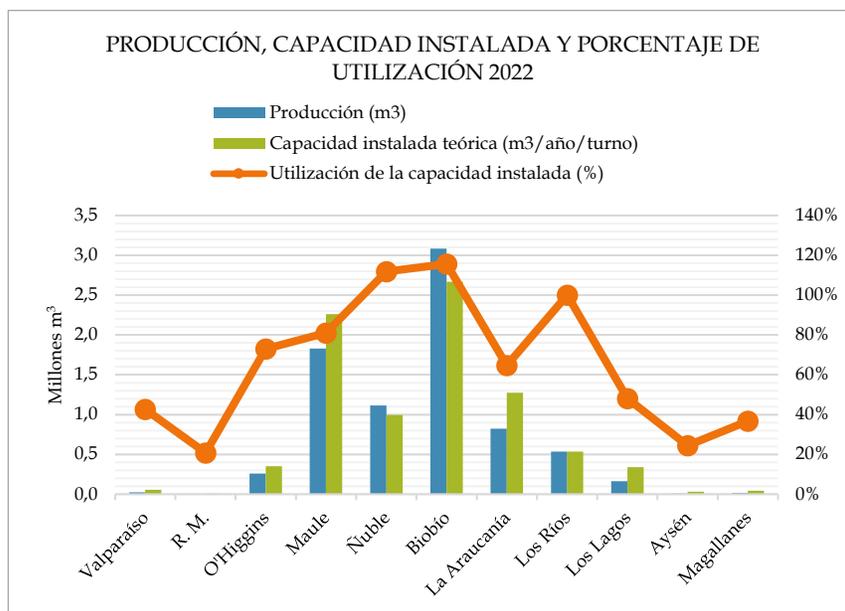
CUADRO 30
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN (m³/ persona ocupada)

| 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 m ³) | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|------|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| | | 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 m ³) | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|
| | | 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 Inclinada

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

(1) : En aserraderos con más de una línea de producción, la producción se distribuye según su participación

0 = Valor menor a 500 m³

8. Tratamientos efectuados a la madera aserrada

8.1 Baño Antimancha

Este tratamiento consiste en la inmersión de la madera aserrada en tinas con productos químicos, especialmente para algunas especies como el pino radiata y la tepa. Su propósito es proteger la madera contra hongos, otros agentes ambientales y darle una mayor durabilidad. Durante el año 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 |

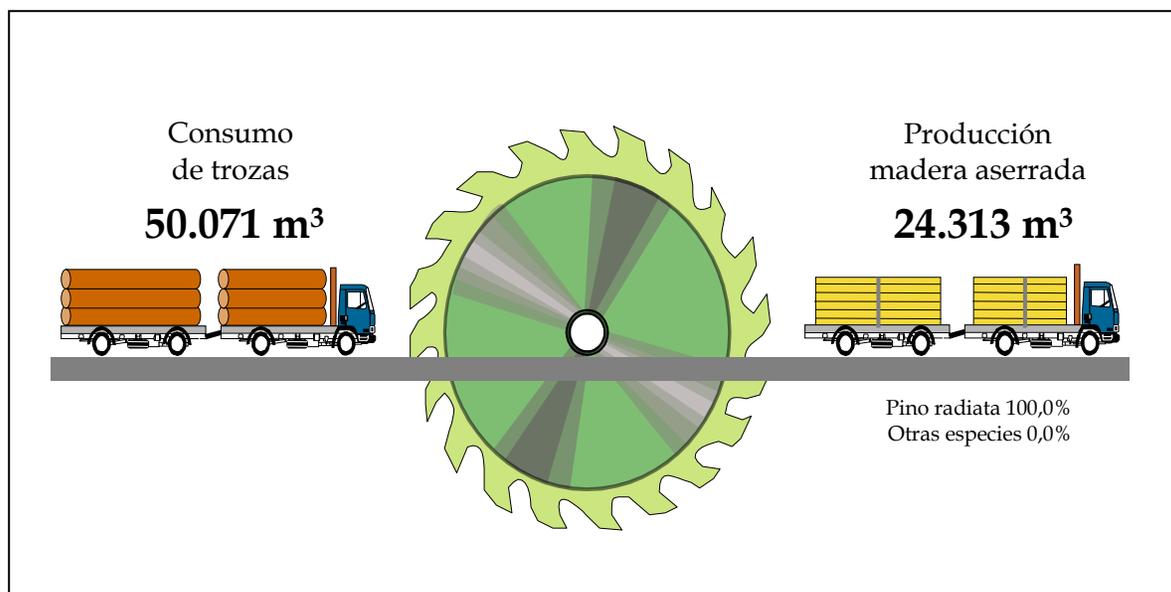
SECCIÓN II

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 (m ³) | |
|--|---------------|--|---------------|
| | | 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 (m ³ ssc) | |
|--|--------|--|------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 (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 | 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 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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 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)

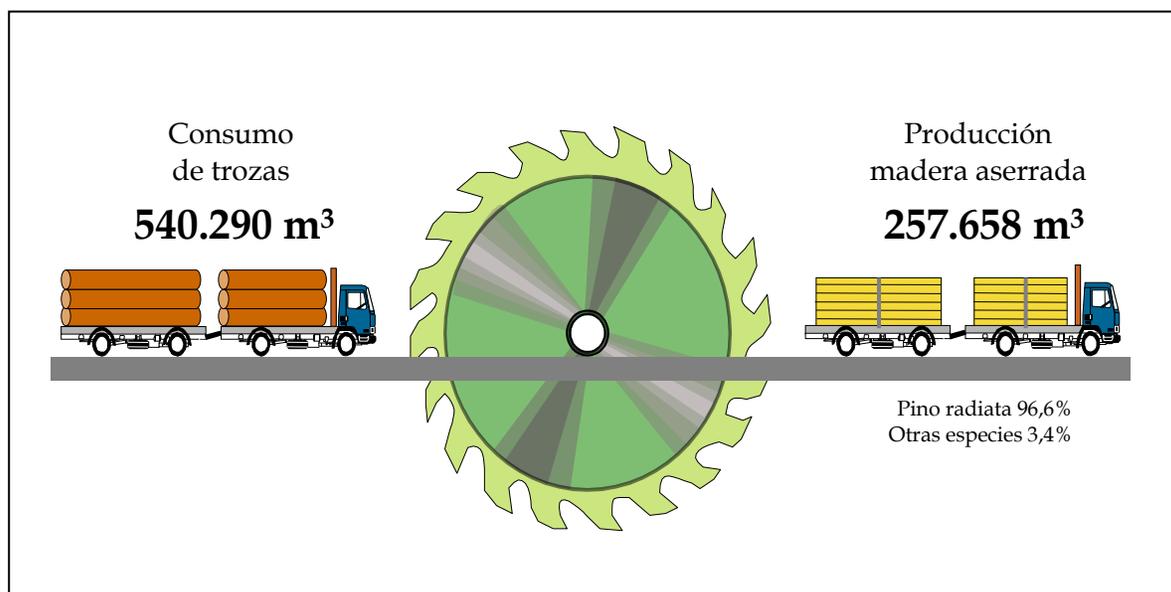
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO DE TURNOS | TIPO DE ASERRADERO (2) | CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³) |
|--|---------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Zamora y Zamora Ltda. | Valparaíso | 1 | PP | 10.824 |
| Forestal Lotito y Cia Ltda. | Santo 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 (m ³) | | |
|--|----------------|--|----------------|---------------|
| | | 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 (m ³) | | |
|--|----------------|---|----------------|----------------|
| | | 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 (m ³ ssc) | | |
|--|----------------|--|----------------|----------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 (m ³ ssc) | | | | | | | |
|--|----------------|--|-------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------|
| | | Maquila | Compra a terceros | Compra a grandes empresas | Compra a medianas empresas | Compra a pequeñas empresas | Bosques propios y coligados | Compra vuelomandante | Empresa |
| TOTAL | 540.290 | - | - | 31.224 | 114.942 | 43.845 | 261.285 | 78.119 | 10.876 |
| PERMANENTES | 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 (m ³) | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|---------------|-----|---------------|-----|-------|
| | | 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 | 6.722 | - | - | 6.722 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRADICIONALES | 6.722 | - | - | 6.722 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.001 - 5.000 | 4.948 | - | - | 4.948 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.001 - 3.000 | 1.237 | - | - | 1.237 | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 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)

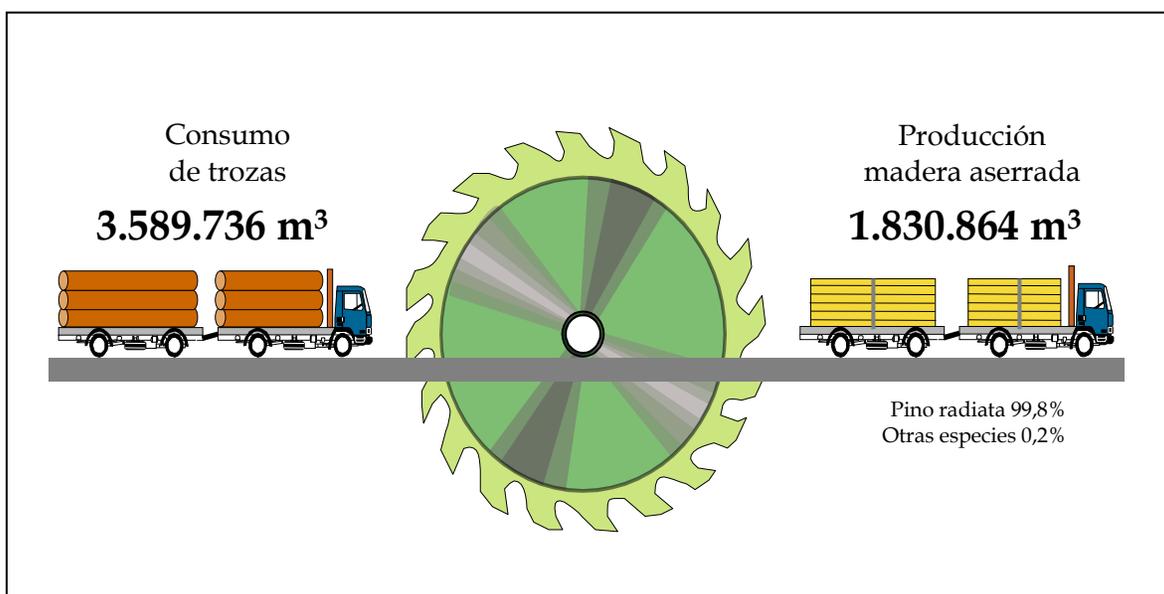
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO | TIPO DE | CAPACIDAD |
|--|--------------|--------|------------|-----------------------------|
| | | DE | ASERRADERO | INSTALADA |
| | | TURNOS | (2) | (1 turno) (m ³) |
| A I.S.A. | Peralillo | 2 | PP | 52.800 |
| Forestal Eco Sur S.A. | Marchihue | 1 | PP | 45.725 |
| 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 |
| Oswaldo 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 (m ³) | | | |
|--|------------------|--|--------------|----------------|------------------|
| | | 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 (m ³) | | | |
|--|------------------|---|---------------|----------------|------------------|
| | | 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 (m ³ ssc) | | | |
|--|------------------|--|---------------|----------------|------------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 | 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 | 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 (m ³) | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------|----------|-------|
| | | 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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

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

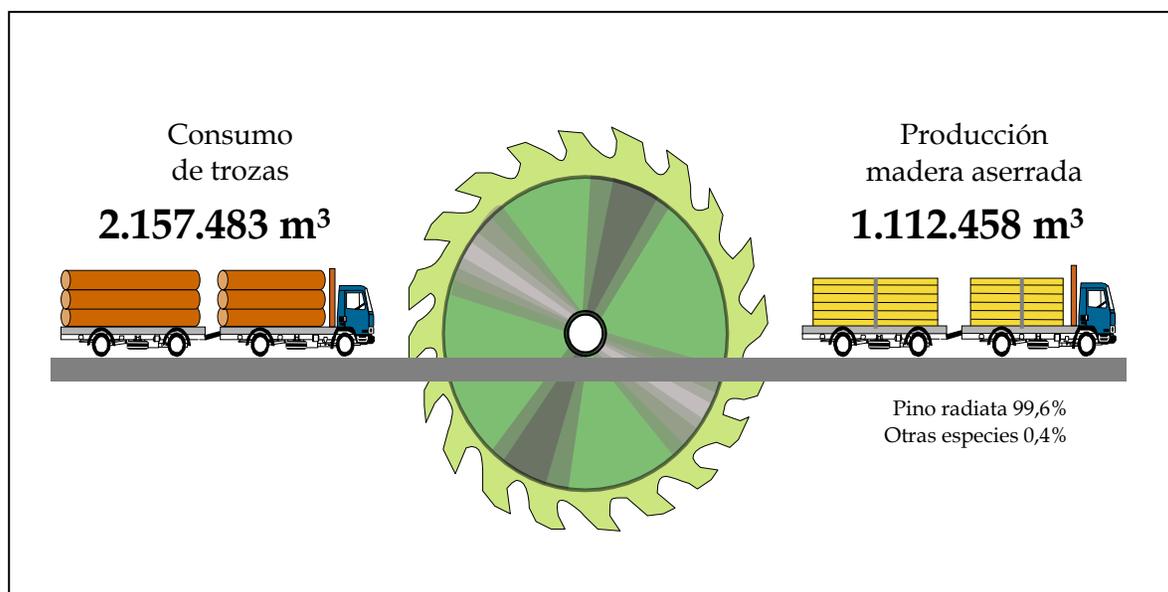
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO | TIPO DE | CAPACIDAD |
|---|--------------|--------|------------|---------------|
| | | DE | ASERRADERO | INSTALADA |
| | | TURNOS | (2) | (1 turno)(m³) |
| Maderas Arauco S.A. | Constitución | 2 | PP | 198.000 |
| Mauricio Muñoz y Cía. Ltda. | Constitución | 2 | 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 Hijas 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 |
| Victor 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 (m ³) | | |
|--|------------------|--|----------------|---------------|
| | | 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 (m ³ ssc) | | |
|---|------------------|--|------------------|----------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 (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 | 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 (m ³) | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------|---------------|----------|----------|
| | | 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 PORTÁTILES | 4.097 | - | - | - | - | - | 4.097 | - | - | - | - | - |

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

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

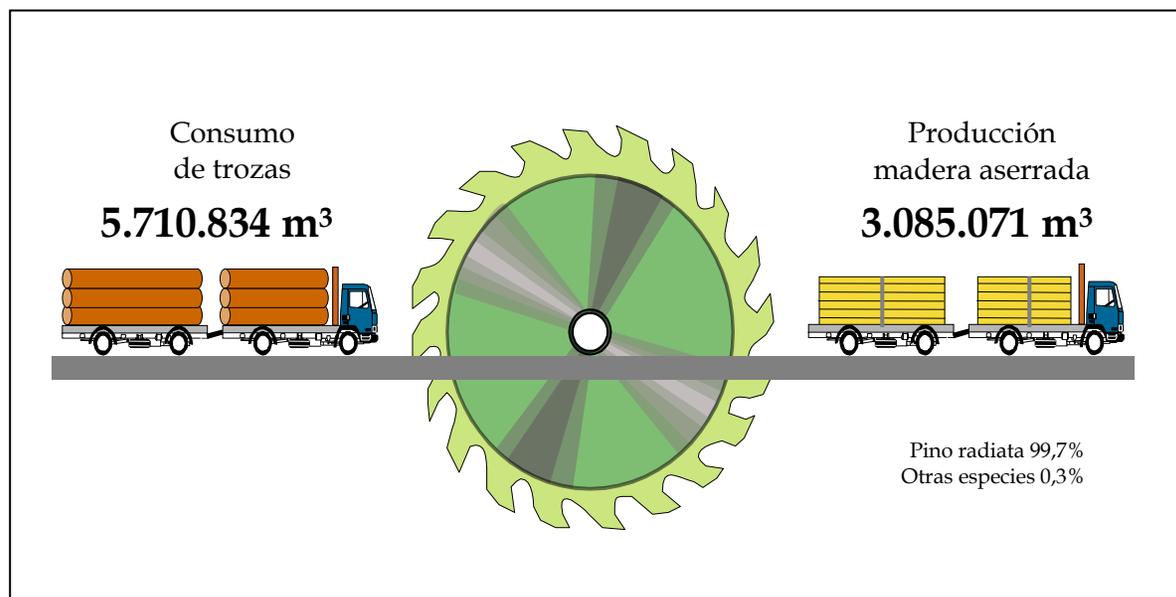
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO DE TURNOS | TIPO DE ASERRADERO (2) | CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m ³) |
|--|---------------|------------------|------------------------|--|
| Maderas Arauco S.A. | Ránquil | 2 | PP | 219.000 |
| Maderas Arauco S.A. | Yungay | 2 | PP | 184.800 |
| Forestal y Aserradero 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 (m ³) | | |
|--|------------------|--|------------------|---------------|
| | | 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 (m ³ ssc) | | |
|---|------------------|--|------------------|----------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 | - | - | - | - | - |
| TRADICIONALES | 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 | - | - | - | - | - |
| PORTÁTILES | 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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 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)

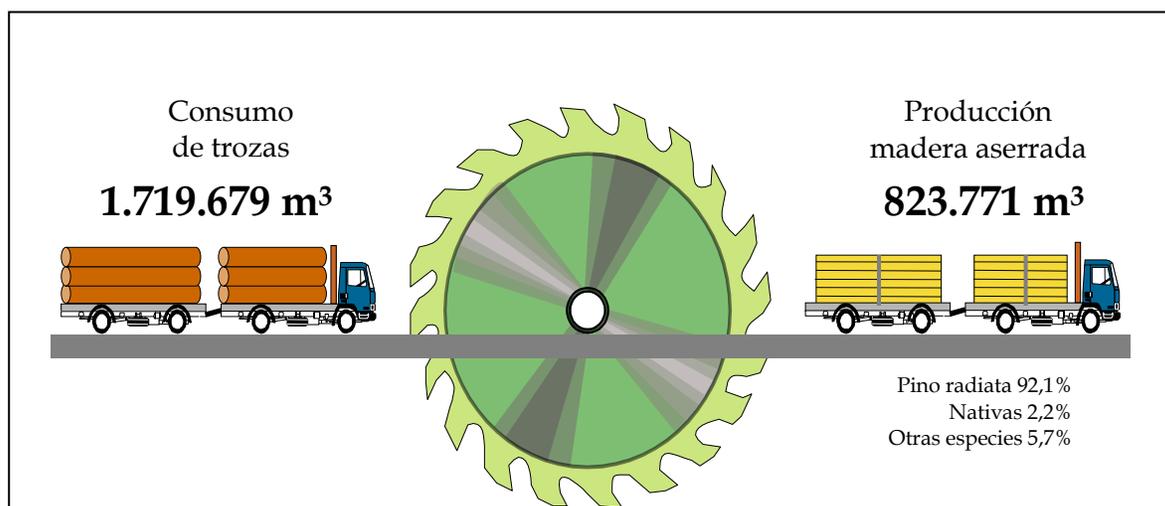
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO DE TURNOS | TIPO DE ASERRADERO (2) | CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³) |
|---|-------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|
| CMPC Maderas SPA | Nacimiento | 2 | PP | 189.000 |
| CMPC Maderas SPA | Mulchén | 2 | PP | 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 (m ³) | |
|--|----------------|--|---------------|
| | | 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 |
| 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 (m ³ ssc) | |
|--|------------------|--|----------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 (m ³ ssc) | | | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|
| | TOTAL | Maquila | Compra a terceros | Compra a grandes empresas | Compra a medianas empresas | Compra a pequeñas empresas | Bosques propios y coligados | Compra vuelo | Empresa mandante |
| TOTAL | 1.719.679 | 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)

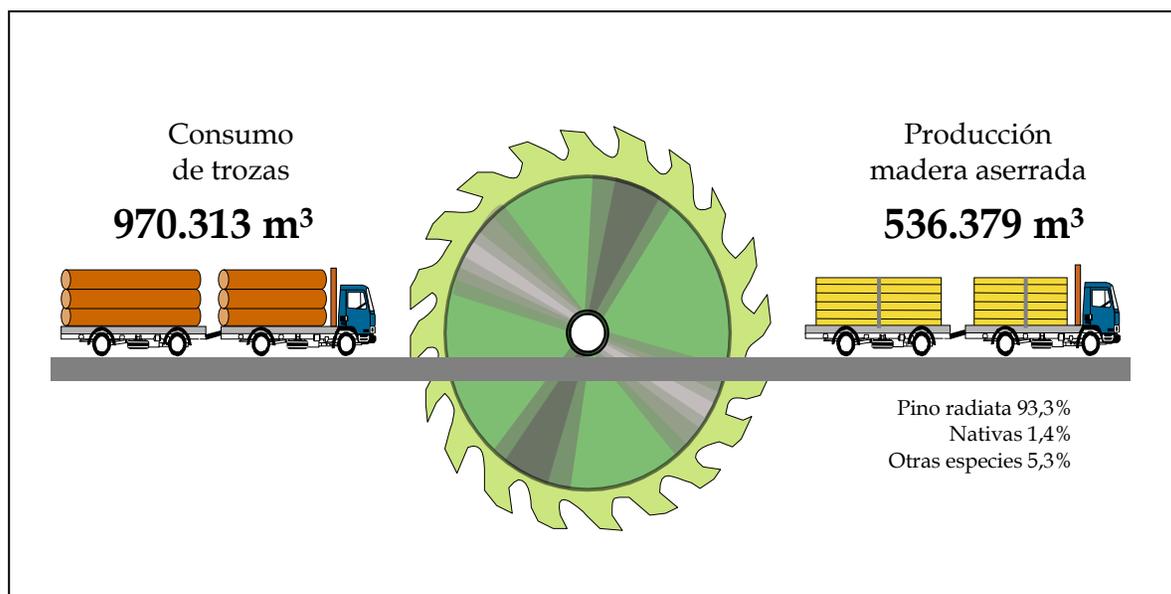
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO | TIPO DE | CAPACIDAD |
|--|-----------------|--------|------------|---------------|
| | | DE | ASERRADERO | INSTALADA |
| | | TURNOS | (2) | (1 turno)(m³) |
| Aserraderos Blocks and Cutstock SPA | Nueva Imperial | 1 | PP | 118.800 |
| Forestal Melinka Ltda. | Gorbea | 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 Ericas 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 (m ³) | |
|--|----------------|--|----------------|
| | | 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 (m ³) | |
|--|----------------|--|----------------|
| | | 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 (m ³ ssc) | |
|---|----------------|---|----------------|
| | | 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 (m ³) | |
|---|----------------|--|----------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

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

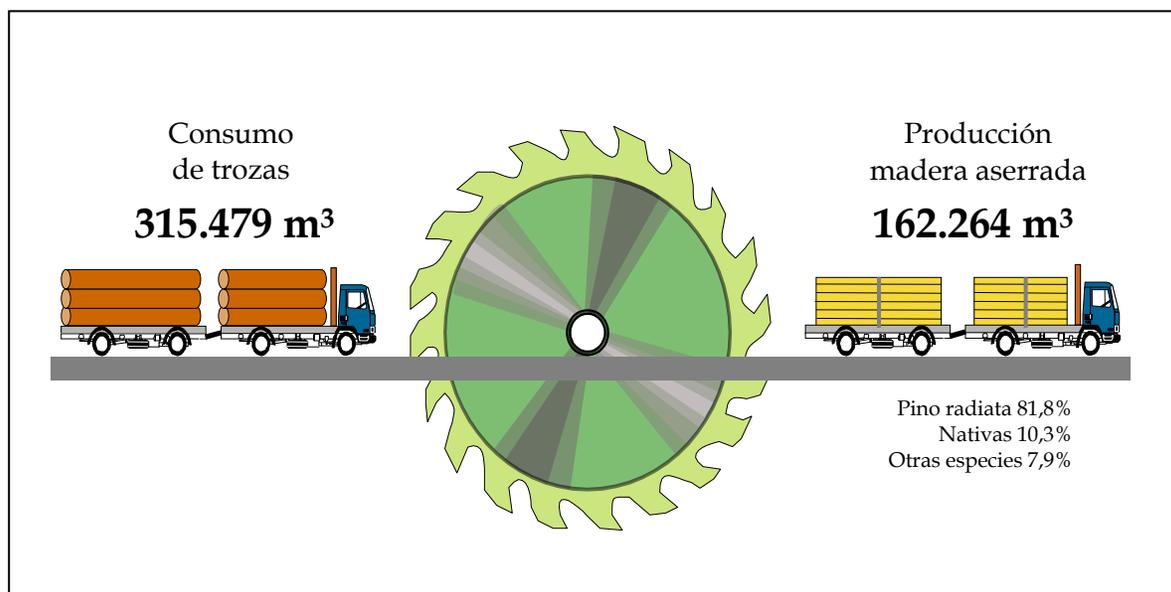
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO DE TURNOS | TIPO DE ASERRADERO (2) | CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³) |
|--|-------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Maderas Arauco S.A. | Mariquina | 2 | PP | 210.000 |
| Forestal Santa Blanca S.A. | Mariquina | 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. | Futrono | 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. | Futrono | 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 (m ³) | | | |
|--|----------------|--|---------------|----------------|--------------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 | 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 | 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 RANGO DE PRODUCCIÓN | TOTAL | PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m ³) | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-------|
| | | 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 | 2.208 | - | - | 1.589 | - | - | 619 | - | - | - | - | - |
| 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 Inclinada 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)

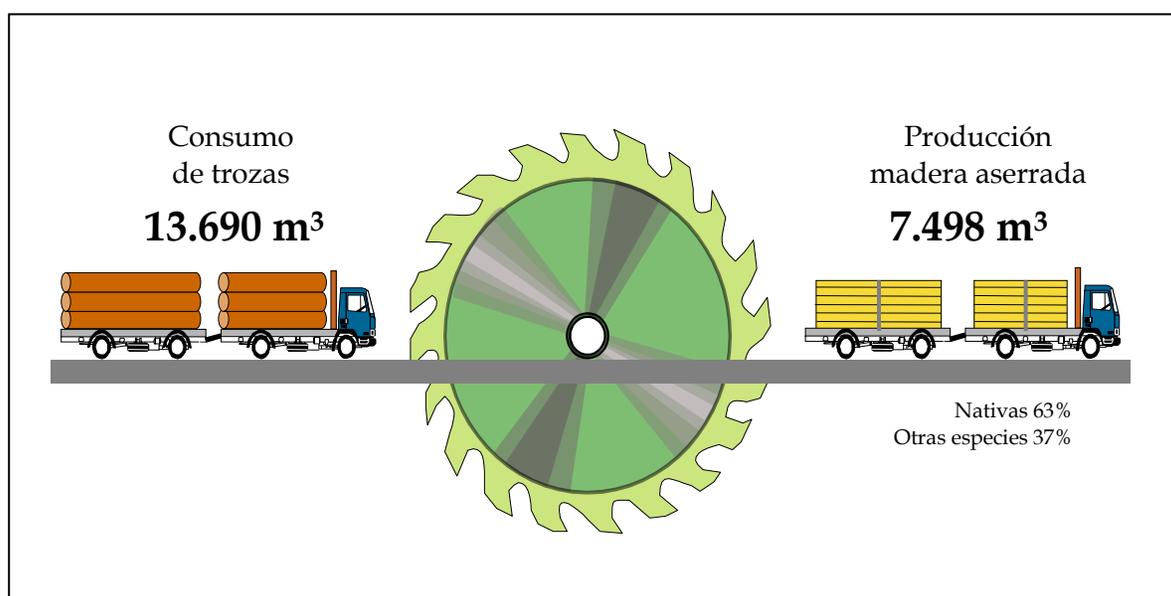
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO DE TURNOS | TIPO DE ASERRADERO (2) | CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³) |
|--|--------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Maderas de Exportación S.A. | Osorno | 1 | PP | 92.400 |
| Com. Manantial SPA | Río Negro | 1 | PP | 19.050 |
| Aserradero y Comercial Luis Fritzsche 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 | Mauullín | 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 (m ³) | | | |
|--|--------------|--|--------------|--------------|-----------------|
| | | 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 | TOTAL | NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO | | | | | | | |
|--|-------|--|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | Aysén | | Capitán Prat | | Coyhaique | | General Carrera | |
| | | Trabajando | Paralizados | Trabajando | Paralizados | Trabajando | Paralizados | Trabajando | Paralizados |
| TOTAL | 44 | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 (m ³ ssc) | | | | | | | | |
|--|--|---------|-------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|------------------|
| | TOTAL | Maquila | Compra a terceros | Compra a grandes empresas | Compra a medianas empresas | Compra a pequeñas empresas | Bosques propios y coligados | Compra vuelo | Empresa mandante |
| TOTAL | 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 (m ³) | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 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)

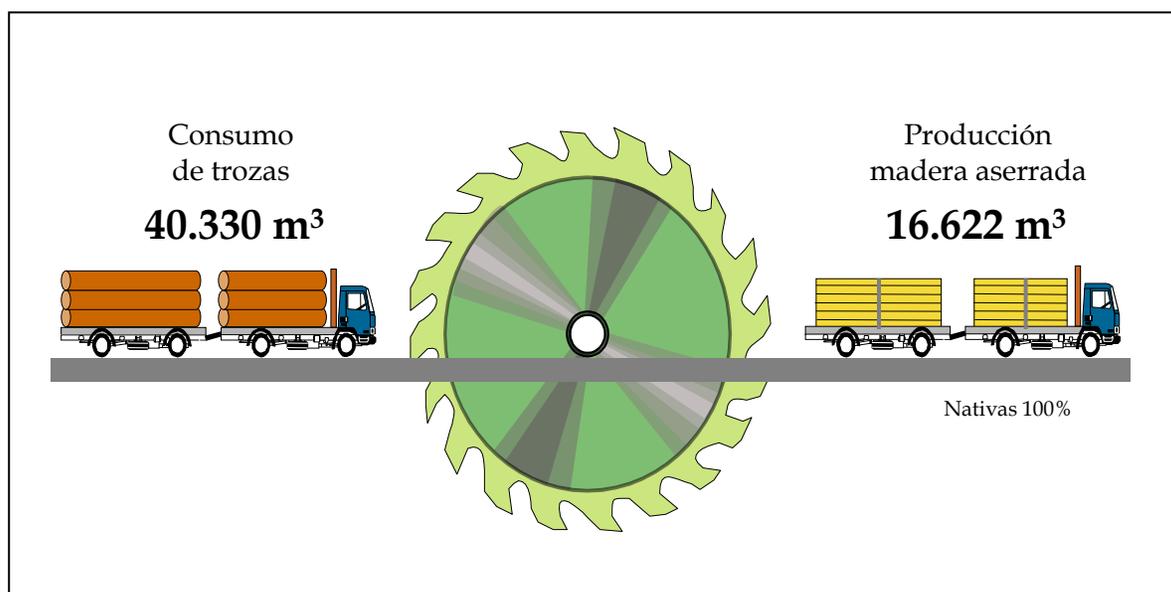
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO DE TURNOS | TIPO DE ASERRADERO (2) | CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³) |
|---|-------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Forestal Queulat Ltda | Coyhaique | 1 | PO | 4.353 |
| José Humberto Vargas Marileo | Coyhaique | 1 | MN | 3.113 |
| Victor de La Guarda Soto | Coyhaique | 1 | PN | 1.869 |
| Corporación Nacional Forestal | Aysén | 1 | PO | 1.869 |
| Francisco Ceballos Ramirez | 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 Cristobal 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 |
| Victor Martínez Raihuin | Cisnes | 1 | MN | 623 |
| Enrique Campos Aguilar | Cisnes | 1 | MN | 623 |
| Comité Madereroy Forestal Padre Antonio Ronchi | Río Ibáñez | 1 | MN | 623 |
| Moises Velásquez Muñoz | Tortel | 1 | MN | 623 |
| Nelson Vera y Otro | Coyhaique | 1 | MN | 498 |
| Miguel Hércules Mendez 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 Barragan Martínez | Coyhaique | 1 | MN | 415 |
| Cooperativa Campesina Agrícola y Ganadera 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 (m ³) | | |
|--|---------------|--|------------------|------------------|
| | | 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 |
| 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 | 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 | 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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 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)

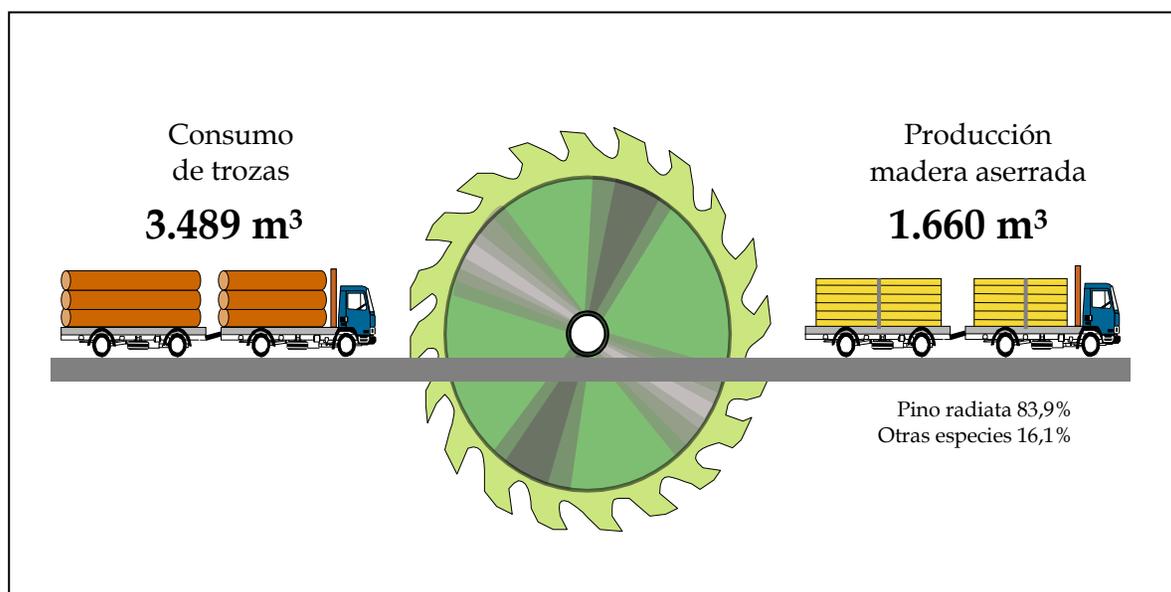
| RAZÓN SOCIAL | UBICACIÓN | NÚMERO DE TURNOS | TIPO DE ASERRADERO (2) | CAPACIDAD INSTALADA (1 turno)(m³) |
|--|--------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Forestal Russfin Ltda. | Timaukel | 1 | PN | 18.480 |
| Maderas San Vicente Ltda. | Punta 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 |
| Franjo 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 (m ³) | | |
|---|-------|--|-----------|-----------|
| | | 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 (m ³) | | |
|--|-------|---|-----------|-----------|
| | | 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 (m ³ ssc) | | |
|--|-------|--|-----------|-----------|
| | | 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 | |
|-----------------------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) | (m ³ ssc) | (%) |
| 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 (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 | 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 (m ³) | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 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 Inclinada

HV: Huincha Vertical

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

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

CUADRO 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 (m ³) | | |
|------|-------|---|-----------|-----------|
| | | 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 | TIPO DE | CAPACIDAD |
|------------------------|-----------|--------|------------|----------------------------|
| | | DE | ASERRADERO | INSTALADA |
| | | TURNOS | (2) | (1 turno)(m ³) |
| 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