

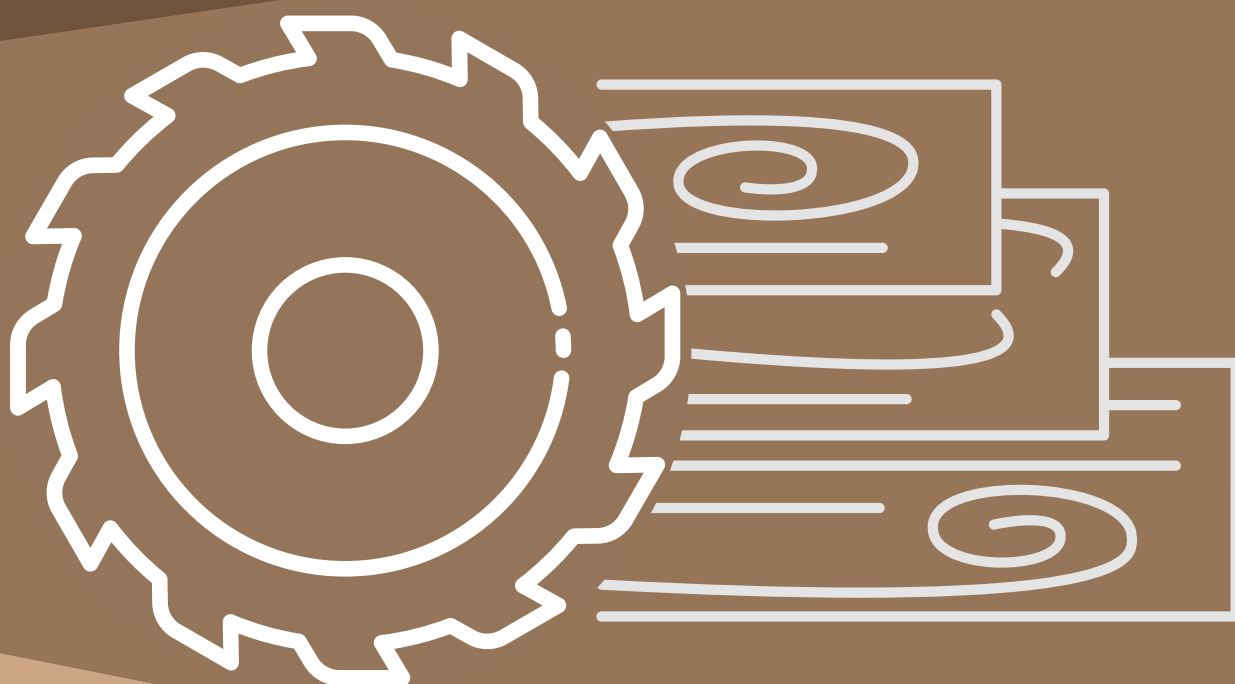
ISSN 0719-9708

ISSN 0716-7741

Boletín Estadístico N°202

La Industria del Aserrió 2024

Diciembre 2024



Instituto Forestal

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

Boletín Estadístico N°202
Diciembre, 2024

LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2024

Evaristo Pardo Velásquez¹, Juan Carlos Bañados Munita², Hans Troncoso Recabarren³, Pamela Poblete Hernández⁴

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal

¹ Instituto Forestal, epardo@infor.cl

² Instituto Forestal, jbanados@infor.cl

³ Instituto Forestal, htroncoso@infor.cl

⁴ Instituto Forestal, ppoblete@infor.cl



Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa

Santiago. CHILE

F. 223667115

www.infor.cl

Registro Propiedad intelectual N° 2025-A-1510

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, Juan Carlos Bañados Munita, Hans Troncoso Recabarren, Pamela Poblete Hernández. LA INDUSTRIA DEL ASERRIO 2024. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N°202 diciembre 2024. P. 142

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 2024, 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 2023 la información de la Industria del Aserrió.

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. Como personal externo colaboraron Jorge Rodríguez y Víctor Medina.

En el presente informe se entrega los antecedentes correspondientes al año 2023, 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 y madera aserrada estructural y rotulado. Estos antecedentes son clasificados por tipo de aserradero, rangos de producción y región geográfica.

En la segunda sección se detallan los antecedentes de la industria del aserrío a nivel regional y provincial, con el apoyo de cuadros anuales y series que describen el comportamiento de las principales variables del rubro en cada región del país.

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

CONTENIDO

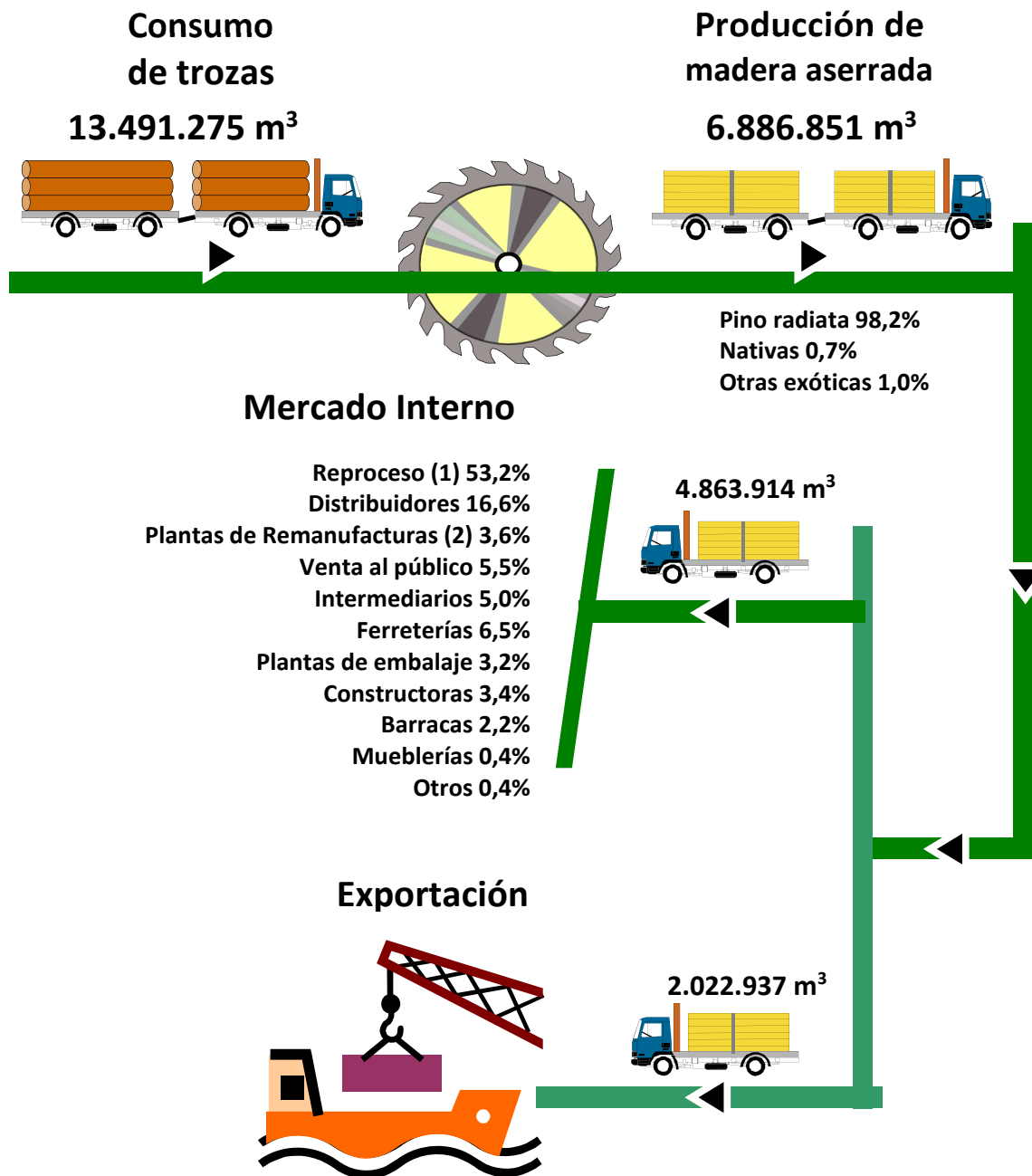
Sección I. La industria del aserrío en Chile	1
1 Principales indicadores de la industria del aserrío	3
1.1 Producción	3
1.2 Exportación de maderas aserrada	4
1.3 Ocupación	5
1.4 Productividad	5
1.5 Precios	6
1.6 Consumo de madera en trozos	6
2 Estructura productiva de la industria del aserrío	7
3 Producción 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	30
7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada	30
7.2 Elementos de corte de los aserraderos	31
8 Tratamientos efectuados a la madera aserrada	33
8.1 Baño Antimancha	33
8.2 Secado en cámaras	34
8.3 Impregnación	36
9 Madera aserrada estructural y rotulado	37
9.1 Madera aserrada estructural	37
9.2 Rotulado madera aserrada estructural	40
10 Precios de madera aserrada	41
10.1 Precios de exportación	41
10.2 Precios en el mercado interno	42
11 Subproductos madereros del aserrío	43
11.1 Tipos de subproductos	43
Sección II. Cuadros regionales año 2023	47

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
- Madera aserrada estructural y rotulado
 - Subproductos madereros del aserrío

Flujo Productivo Industria del Aserrío en Chile, 2023



- (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, ya 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.

1. Principales indicadores de la industria del aserrío

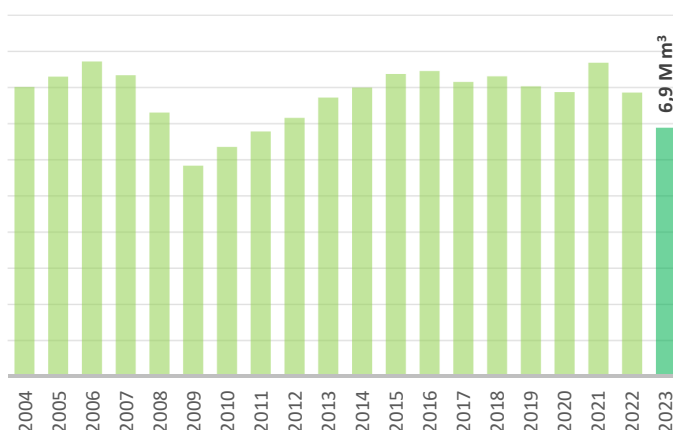
1.1 Producción

La producción de madera aserrada durante el año 2023 alcanzó 6,89 millones de m³, con una disminución de 12,4% en relación con la producción registrada el año 2022. Una de las razón que explican esta disminución corresponde a la demanda por parte del rubro de la construcción, la que también se ha visto afectada por la paralización de sus proyectos de construcción.

CUADRO 1
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2012	7.160,2	2023	6.886,9

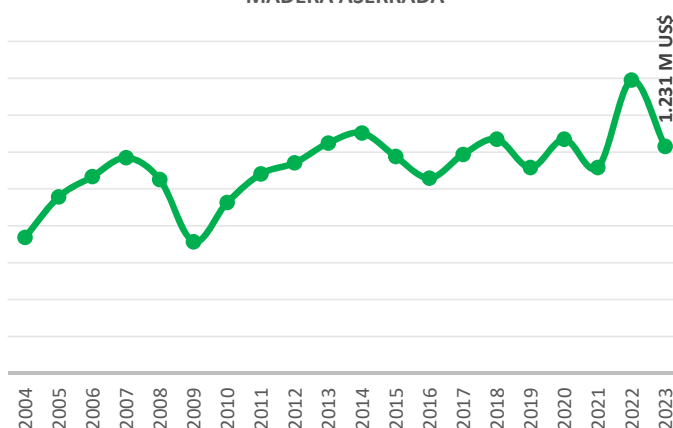
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA



CUADRO 2
VALOR NOMINAL DE LA
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles US\$	AÑO	Miles US\$
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
2012	1.142.227	2023	1.230.977

EVOLUCIÓN VALOR NOMINAL DE LA PRODUCCIÓN DE
MADERA ASERRADA

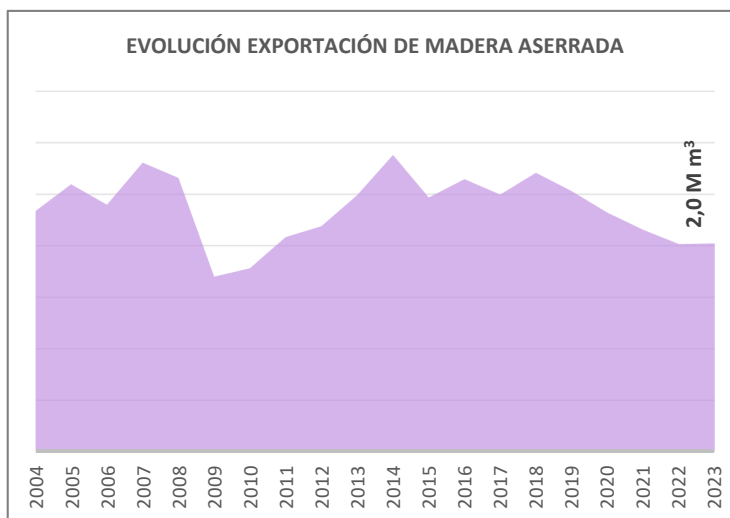


1.2 Exportación de madera aserrada

De los 6,9 millones de m³ que se produjeron en madera aserrada el año 2023, un 29,4%, es decir 2,02 millones m³ se exportaron como madera aserrada, mientras que los 4,87 m³ restantes tuvieron como destino el mercado interno. Los principales mercados de destino de las exportaciones fueron: Corea del Sur (19,0%), China (12,6%), Vietnam (12,6%), México (10,8%) y Japón (9,3%), en general se mantuvo el nivel de compras en relación con el año 2022, destacándose Vietnam y China que incrementaron sus compras respecto del año 2022 en un 23,3% y 10,6% respectivamente.

CUADRO 3
EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2012	2.190,0	2023	2.022,9

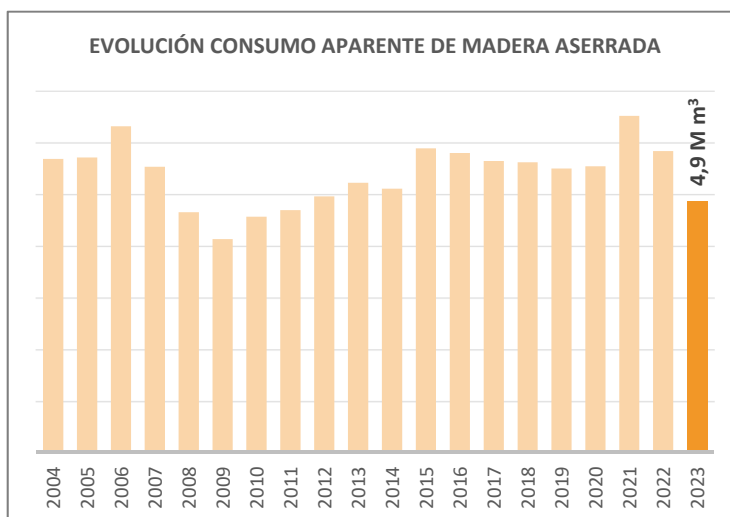


Derivado de los datos anteriores de producción y comercio de madera aserrada, el consumo aparente de madera aserrada en Chile se acerca a los 4,9 millones de m³. Esta cifra, llevada a consumo per cápita, entrega una cifra de 244 m³/1.000 habitantes.

CUADRO 4
CONSUMO APARENTE (*) DE MADERA ASERRADA

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2012	4.974,4	2023	4.872,5

(*) Cifra: producción + importación – exportación.

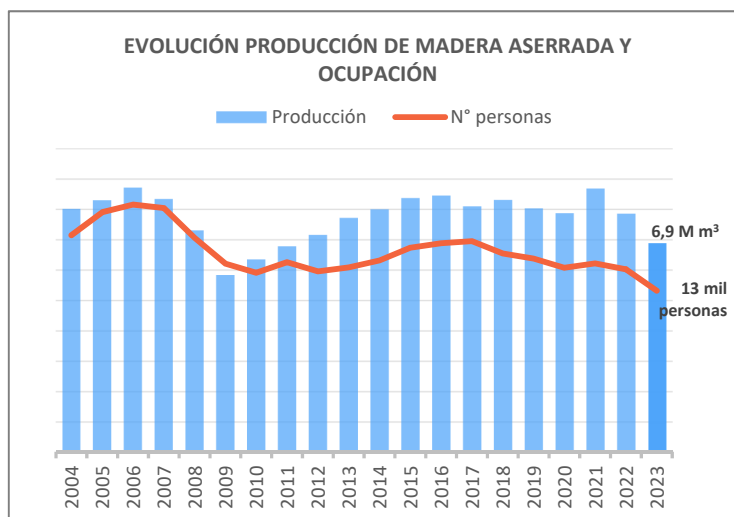


1.3 Ocupación

El número de personas ocupadas en la industria del aserrío en el 2023 alcanzó a 13.290 personas, cifra menor en 11,7% 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	N° PERS.	AÑO	N° PERS.
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
2012	14.887	2023	13.290

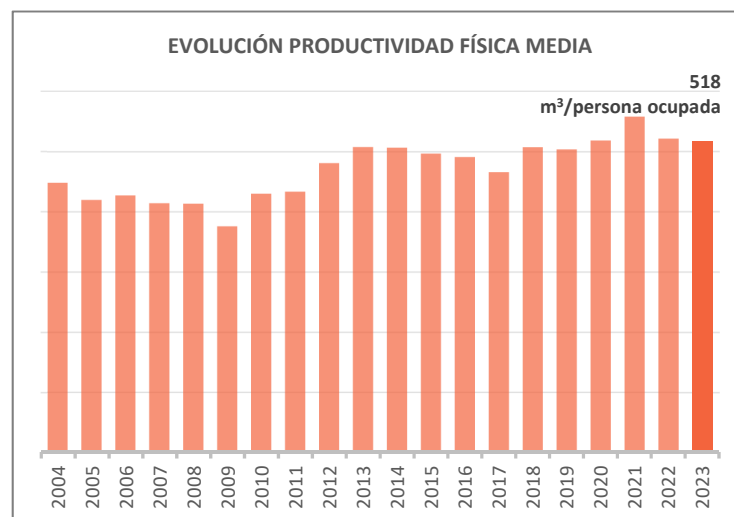


1.4 Productividad

La productividad media de los aserraderos se mantiene sobre la barrera de los 500 m³/persona ocupada. En el año 2023, la productividad física media resultó en 518 m³ por persona ocupada, disminuyendo en 0,7% en relación al año anterior.

CUADRO 6
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA

AÑO	(m³/persona ocupada/año)	AÑO	(m³/persona ocupada/año)
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
2012	481	2023	518



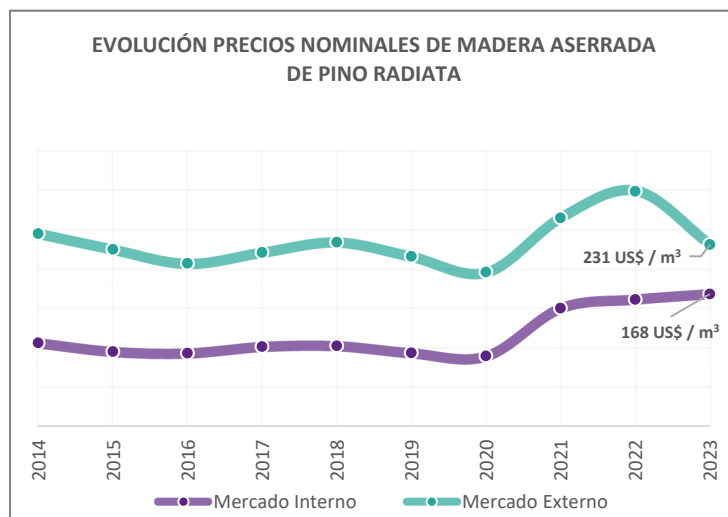
1.5 Precios

Los precios nominales de madera aserrada tanto en el mercado interno (puesto aserradero de la Región del Biobío) como en el mercado externo, presentan una tendencia similar, mostrando pequeños altos y bajos que no definen una tendencia clara, con una caída en los años 2019 y 2020, pero un notable repunte al año 2022, producto de la mayor demanda en ambos mercados. En el año 2023, se registró un alza moderada de 4,3% en el precio del mercado interno alcanzando US\$168/m³, mientras que, el precio en el mercado externo cayó en 22,7%, registrando US\$231/m³.

CUADRO 7
PRECIOS NOMINALES DE MADERA ASERRADA
DE PINO RADIATA

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
2023	168	231

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

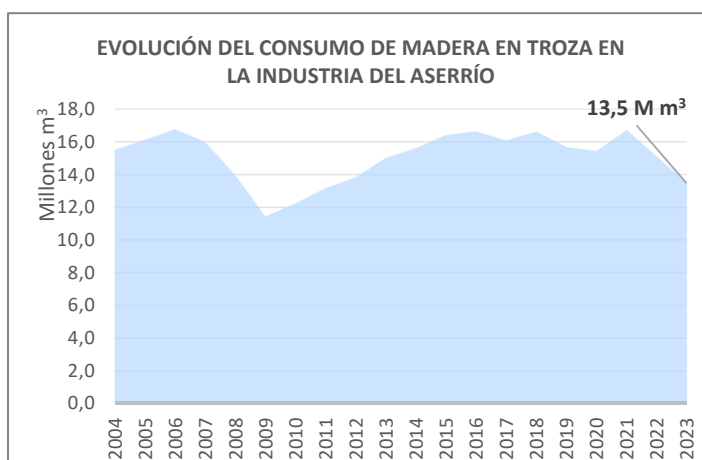


1.6 Consumo de madera en trozas

Después de la caída del año 2009, el consumo de madera en trozas 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 anterior y una nueva caída de 9,7% en 2022. En cambio, en el año 2023, esta disminución fue mayor, cayendo en 10,7% en relación al año anterior, logrando 13.491 m³.

CUADRO 8
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS

AÑO	Miles m ³	AÑO	Miles m ³
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
2012	13.825,8	2023	13.491,3

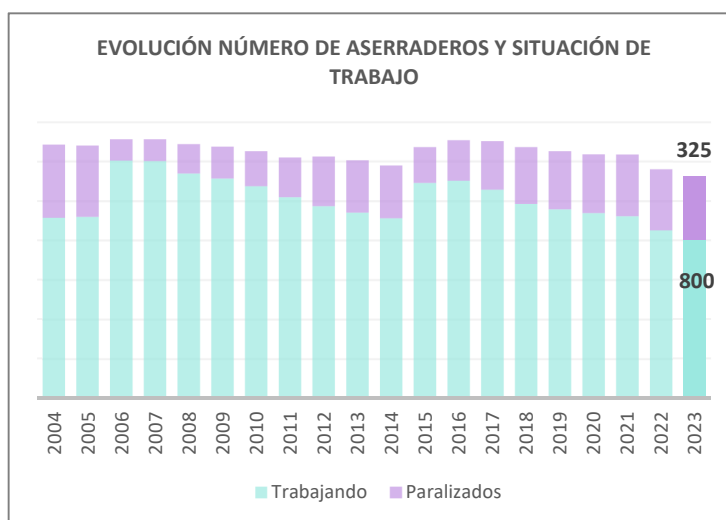


2. Estructura productiva de la industria del aserrío

Número de aserraderos

En el año 2023 el número total de aserraderos en Chile llegó a 1.125 unidades productivas, 34 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 2023 registró una baja en el número de aserraderos comparado con el año 2022, pero con proporciones distintas de acuerdo a la situación de trabajo. De 1.125 aserraderos el año 2023, los que trabajaron fueron 800, disminuyendo su participación en el total anual, de 73% el año 2022, a 71% el año 2023; en tanto, los aserraderos paralizados aumentaron en 17 unidades el año 2023.



Los aserraderos permanentes totalizaron 506 unidades (45% del total) incluyendo paralizados y en operación normal, mientras que los aserraderos móviles sumaron 619. Este último número representa el 55% de todas las plantas del país, en términos de participación en el volumen de madera aserrada equivalen solo el 1,9%.

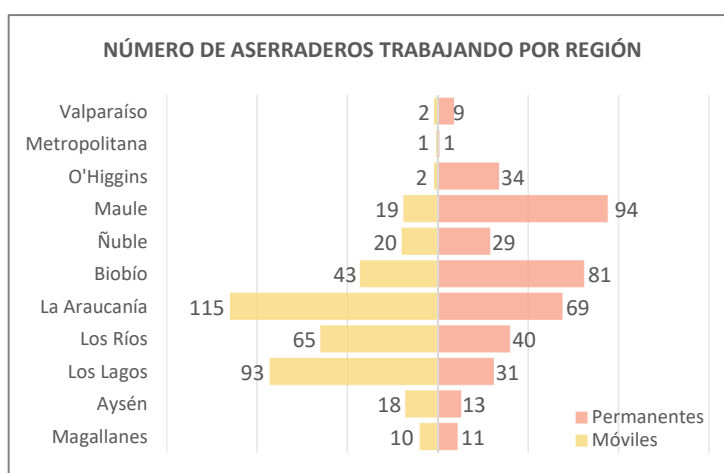
CUADRO 9
NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN TIPO Y SITUACIÓN DE TRABAJO (2009-2023)

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
2023	1.125	800	325	412	94	388	231

CUADRO 10
NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2015-2023)

RANGO DE PRODUCCIÓN (m³)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL	1.090	1.101	1.056	984	957	938	922	851	800
<= 5.000	897	895	849	788	781	774	736	676	656
5.001 - 10.000	76	87	97	79	66	60	68	67	48
10.001 - 20.000	58	60	44	55	50	42	50	48	46
20.001 - 50.000	31	30	39	31	31	31	39	31	21
50.001 - 100.000	8	8	8	10	11	14	10	11	12
100.001 - 200.000	9	10	8	11	8	7	9	8	8
200.001 - 300.000	5	6	8	5	3	3	2	4	4
Mayor a 300.000	6	5	3	5	7	7	8	6	5

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 (42%), mientras que los aserraderos móviles se concentran en las regiones de La Araucanía y Los Lagos, (54%).



CUADRO 11
NUMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGION 2023
SEGUN TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

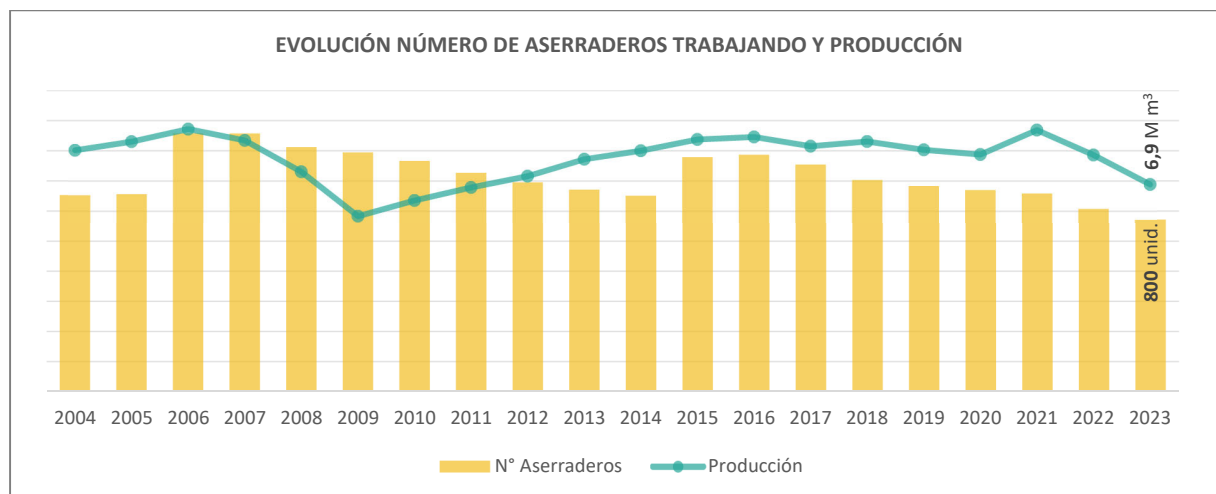
TIPO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS TRABAJANDO POR REGIÓN										
		Valparaíso	RM	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	800	11	2	36	113	49	124	184	105	124	31	21
PERMANENTES	412	9	1	34	94	29	81	69	40	31	13	11
Mayor a 300.000	5	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-
200.001 - 300.000	4	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	8	-	-	-	2	1	4	1	-	-	-	-
50.001 - 100.000	12	-	-	-	4	2	1	3	1	1	-	-
20.001 - 50.000	21	-	-	-	7	1	7	6	-	-	-	-
10.001 - 20.000	46	-	-	4	17	6	12	4	2	1	-	-
5.001 - 10.000	48	-	-	5	21	4	8	8	-	1	-	1
<= 5.000	268	9	1	25	42	13	44	47	36	28	13	10
MÓVILES	388	2	1	2	19	20	43	115	65	93	18	10
3.001 - 5.000	3	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-
1.001 - 3.000	23	-	-	1	3	-	8	6	3	2	-	-
<= 1.000	362	2	1	-	15	20	35	109	61	91	18	10

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.

La producción de madera aserrada tuvo una caída importante en el 2023, volviendo a un nivel inferior a los 7 millones de m³, lo que no ocurría desde inicios de la década anterior. Respecto del año 2022, todas las principales regiones productoras de madera aserrada registraron bajas muy significativas en sus producciones del 2023, retrocediendo la mayoría a los volúmenes que se producían a principios de la década de 2010.

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, volviendo a caer en un 12,4% en 2023. 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 nacional e 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, esta demanda se mantuvo hasta mediados de 2022, donde comenzó una contracción en la demanda, lo que llevo a disminuir la producción durante el segundo semestre del año 2022. El año 2023 estuvo marcado por una menor demanda de madera aserrada y mayor competitividad entre los productores por altos niveles de inventarios. además del alza en el costo de la materia prima por costos logísticos y de transporte.

El año 2024, el escenario no se ve muy optimista, por lo que la proyección de ventas y producciones se espera que se mantengan iguales al último semestre del 2023.

Esta situación, podría llevar al sector, a la situación similar al año 2018, donde los retails dominaban el mercado de la madera, con precios bajos y con ventas a crédito, un tipo de mercado que el mediano y pequeño productor maderero, no tiene acceso y por lo cual no es competitivo.

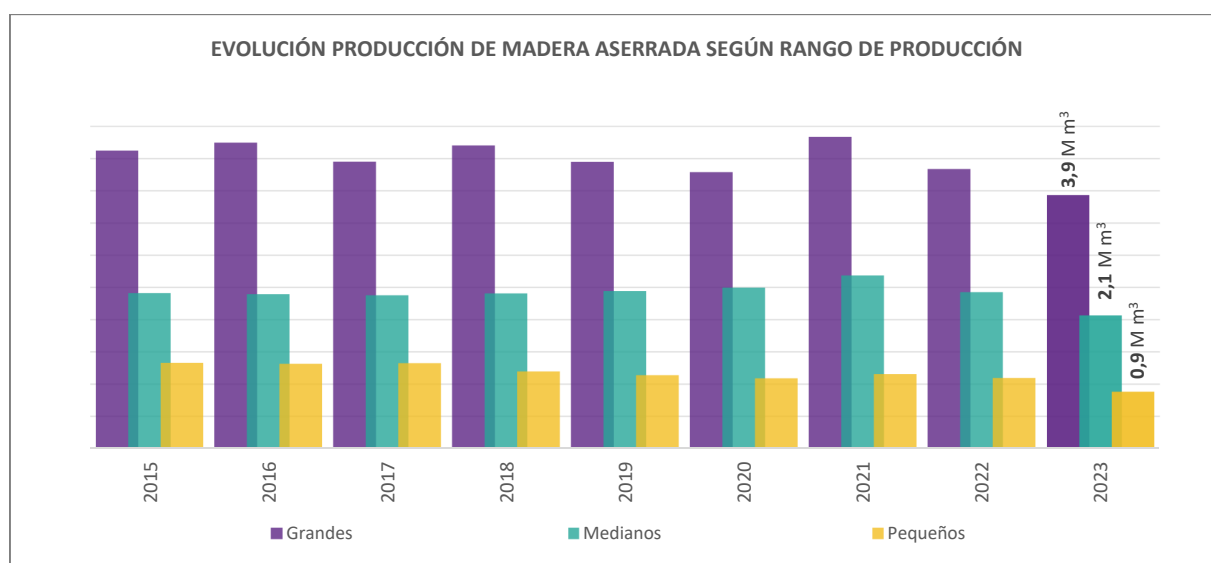
3.1 Producción de madera aserrada según rango de producción

La producción de madera aserrada se encuentra concentrada en los aserraderos de mayor tamaño. El año 2023, existen cinco aserraderos con producciones superiores a los 300.000 m³/año, los que en conjunto registraron una producción de 1,81 millones de m³ de madera aserrada, lo que equivale a una participación en el total país de 26,3%. Ahora bien, si se consideran todos los aserraderos por encima de los 100.000 m³/año, se obtiene un total de 17 plantas productoras, con una participación en la producción de madera aserrada que se eleva al 57,1% del total.

CUADRO 12
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN (2015-2023)
(miles m³)

RANGO DE PRODUCCIÓN	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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	6.886,9
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	1.810,0
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	1.001,8
100.001 - 200.000	1.413,8	1.198,5	1.349,4	1.149,3	1.547,4	1.197,0	1.078,5	1.371,2	1.174,4	1.122,9
50.001 - 100.000	582,3	577,7	549,9	541,7	641,0	776,5	997,2	769,4	792,1	784,5
20.001 - 50.000	910,4	981,0	959,5	1.198,8	954,1	945,5	901,2	1.198,5	919,8	614,5
10.001 - 20.000	742,4	853,8	885,3	636,7	811,6	722,2	597,3	720,2	714,0	671,8
5.001 - 10.000	441,2	559,1	629,6	695,8	565,4	471,7	425,9	518,7	490,0	342,0
<= 5.000	536,8	777,6	683,3	627,4	630,8	664,5	663,8	635,1	604,5	539,3

El grupo de aserraderos que producen entre 10.000 y 100.000 m³ de madera aserrada, se denominan medianos y suman un total de 79 establecimientos, los cuales en conjunto produjeron un volumen de 2.07 millones de m³ el año 2023 y representan el 30,1% del total. Luego están los establecimientos que producen al año menos de < 10.000 m³, los que son aserrados pequeños y suman 704 unidades, con una participación del 12,8% 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	8.340,4	24,8	0,3	196,0	1.424,0		4.977,9	800,2	731,0	132,6	12,7	40,8
2008	7.306,0	21,5	0,8	172,5	1.352,4		.370,6	662,0	547,0	124,1	10,5	44,5
2009	5.836,3	16,7	1,0	154,5	994,4		.345,6	652,3	512,6	113,0	10,5	35,7
2010	6.353,9	22,7	1,8	171,8	1.165,4		3.736,3	486,3	583,9	126,8	12,5	46,4
2011	6.784,7	27,4	0,5	166,7	1.275,9		.943,0	635,1	576,8	111,0	11,9	36,3
2012	7.160,2	26,7	1,9	157,9	1.415,2		4.022,0	772,5	583,7	133,5	10,3	36,5
2013	7.720,7	30,0	0,8	165,5	1.634,6		.292,8	855,2	567,5	126,3	8,5	39,6
2014	7.998,8	29,4	0,8	178,4	1.714,8		4.383,5	900,3	607,7	135,8	9,9	38,2
2015 (*)	8.372,2	32,7	0,8	220,8	1.984,7		.277,6	985,4	667,8	158,4	9,7	34,2
2016	8.455,1	35,7	0,5	213,7	2.013,6		.346,7	1.022,2	620,1	160,4	8,7	33,3
2017	8.150,9	31,3	0,4	235,1	1.828,8		4.332,5	886,8	630,6	161,9	8,9	34,7
2018	8.307,2	28,4	0,3	235,6	1.996,2		.290,7	923,9	630,0	159,0	9,8	33,3
2019	8.030,4	28,6	0,3	228,2	1.874,3	1.132,8	3.160,0	836,4	570,1	157,2	12,7	29,7
2020	7.873,8	30,0	2,0	237,5	1.765,1	.102,9	3.181,9	791,5	551,9	178,7	10,5	21,9
2021	8.683,5	28,8	1,9	270,0	2.019,4	1.225,5	3.425,1	922,1	590,2	175,8	7,1	17,7
2022	7.858,6	24,3	1,7	257,7	1.830,9	1.112,5	3.085,1	823,8	536,4	162,3	7,5	16,6
2023	6.886,9	24,3	0,5	142,3	1.569,3	963,3	2.714,4	791,5	538,3	120,2	6,5	16,4

(-): 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 2023 la región del Biobío produjo 2,7 millones de m³, equivalentes al 39,4% de la producción nacional de madera aserrada, seguida por la región de Maule y la región de Ñuble, que participaron con el 22,8% y 14,0% respectivamente del total. Sin embargo, desde la Región de O'Higgins hasta la región de La Araucanía, todas las regiones mostraron disminución en la producción, siendo las más destacadas para la región de O'Higgins, que cayó un 44,8%, seguido por la región del Maule con una baja de 14,3% en relación a lo que produjeron el año anterior. La única Región que mejoro su producción fue La región de Los Ríos, aumento un 0,4% con respecto al año 2022.

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.

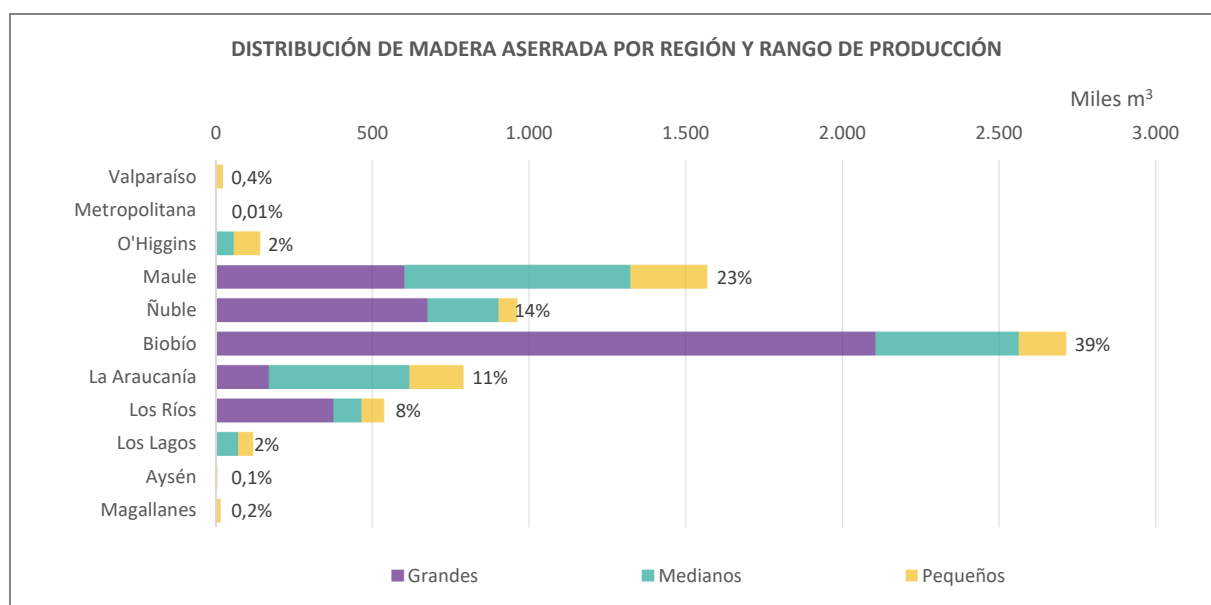
La producción de madera aserrada se realiza mayoritariamente en aserraderos de tipo permanentes (98,1%), concentrándose la mayor participación en la Región del Biobío, región que representa el 39,8% de la producción de aserraderos permanentes a nivel nacional. Lo anterior, se debe a que, en esta región, 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 2023, la producción de todos los aserraderos móviles representa el 1,9% de la producción nacional, con un 72,6% de la madera aserrada producida en aserraderos móviles portátiles y el 27,4% en aserraderos móviles tradicionales. La producción de los aserraderos móviles se encuentra menos concentrada y se distribuye en las regiones de: Araucanía, 28,3%, Biobío, 18,3%, Los Ríos 15,2% y Los Lagos, 14,2%.

CUADRO 14
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN 2023
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (miles m³)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	6.886,9	24,3	0,5	142,3	1.569,3	963,3	2.714,4	791,5	538,3	120,2	6,5	16,4
PERMANENTES	6.757,60	23,1	0,4	136,5	1.554,30	958,4	2.690,70	754,8	518,8	101,8	5,3	13,6
Mayor a 300.000	1.810,00	-	-	-	323,6	-	1.110,10	-	376,2	-	-	-
200.001 - 300.000	1.001,80	-	-	-	-	575,4	426,4	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.122,90	-	-	-	280,1	102	569,9	170,9	-	-	-	-
50.001 - 100.000	784,5	-	-	-	263,6	115,2	73,9	213,8	59,6	58,5	-	-
20.001 - 50.000	614,5	-	-	-	222,8	25,3	189,9	176,6	-	-	-	-
10.001 - 20.000	671,8	-	-	58,1	233,6	85	193,1	58	30,4	13,6	-	-
5.001 - 10.000	342	-	-	36,2	142,6	31,2	59,3	58,1	-	6,5	-	8,1
<= 5.000	410,1	23,1	0,4	42,2	88	24,3	68,1	77,4	52,6	23,2	5,3	5,6
MÓVILES TRADICIONALES	35,4	1,2	(*)	5,8	7,2	1,4	12,3	6,5	-	0,7	-	0,3
3.001 - 5.000	6,9	-	-	3,7	3,1	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	14,8	-	-	2,1	2,5	-	6,9	3,4	-	-	-	-
<= 1.000	13,8	1,2	(*)	-	1,6	1,4	5,4	3,2	-	0,7	-	0,3
MÓVILES PORTÁTILES	93,8	-	-	-	7,8	3,5	11,4	30,1	19,6	17,7	1,2	2,5
3.001 - 5.000	3,3	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-
1.001 - 3.000	24,1	-	-	-	4,2	-	5,1	6,9	4,4	3,5	-	-
<= 1.000	66,3	-	-	-	3,5	3,5	6,4	23,3	11,8	14,2	1,2	2,5

(*) = Valor menor a 500 m³



3.3 Producción de madera aserrada según especie

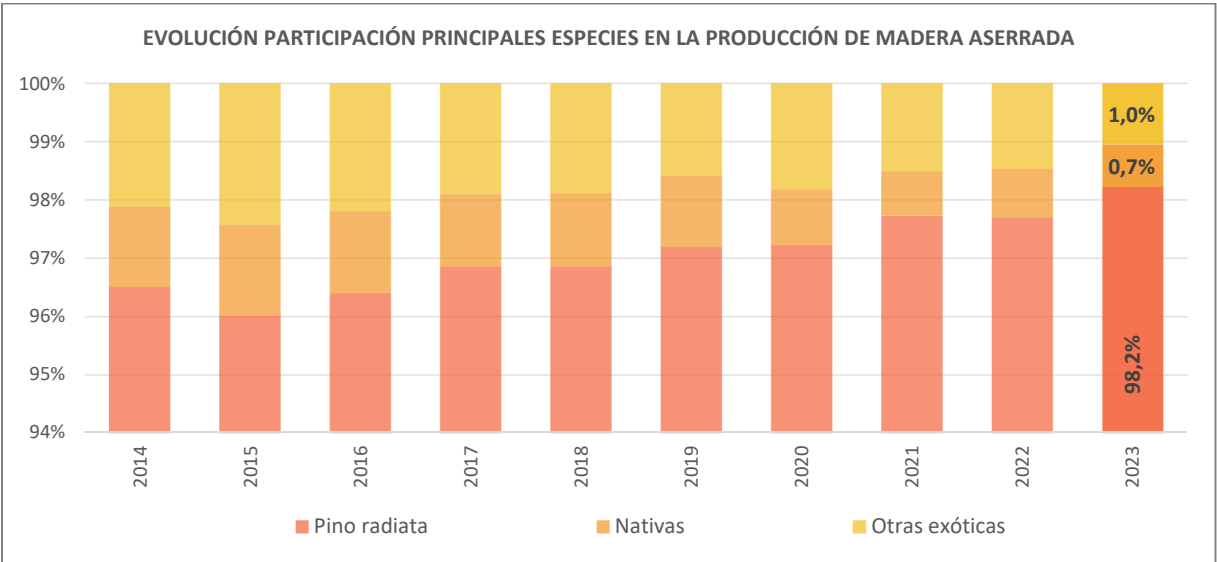
Desde hace varias décadas que la industria del aserrío se sustenta en el uso del pino radiata. Durante el año 2023, la participación de esta especie alcanzó al 98,2% de la producción nacional, sin embargo, hace 50 años atrás el pino radiata representaba alrededor del 30%, mientras que el resto correspondía principalmente a especies nativas.

Durante el año 2023, el pino radiata representó casi la totalidad de la producción nacional, en tanto que las otras especies exóticas y las especies nativas, representaron el 1,1% y 0,7% del total respectivamente, con variaciones interanuales de -37,7% para otras especies exóticas y en -18,6% para especies nativas.

CUADRO 15
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR AÑO SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2014-2023)

TIPO DE ESPECIE	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA (miles m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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	6.886,9
Pino Radiata	7.719,1	8.038,4	8.150,7	7.894,6	8.046,0	7.804,9	7.655,1	8.486,5	7.677,8	6.764,4
Nativas	110,4	130,2	118,6	101,1	104,5	98,6	75,7	65,9	65,2	50,6
Otras Exóticas	169,2	203,6	185,8	155,1	156,7	126,9	143,0	131,0	115,5	71,9

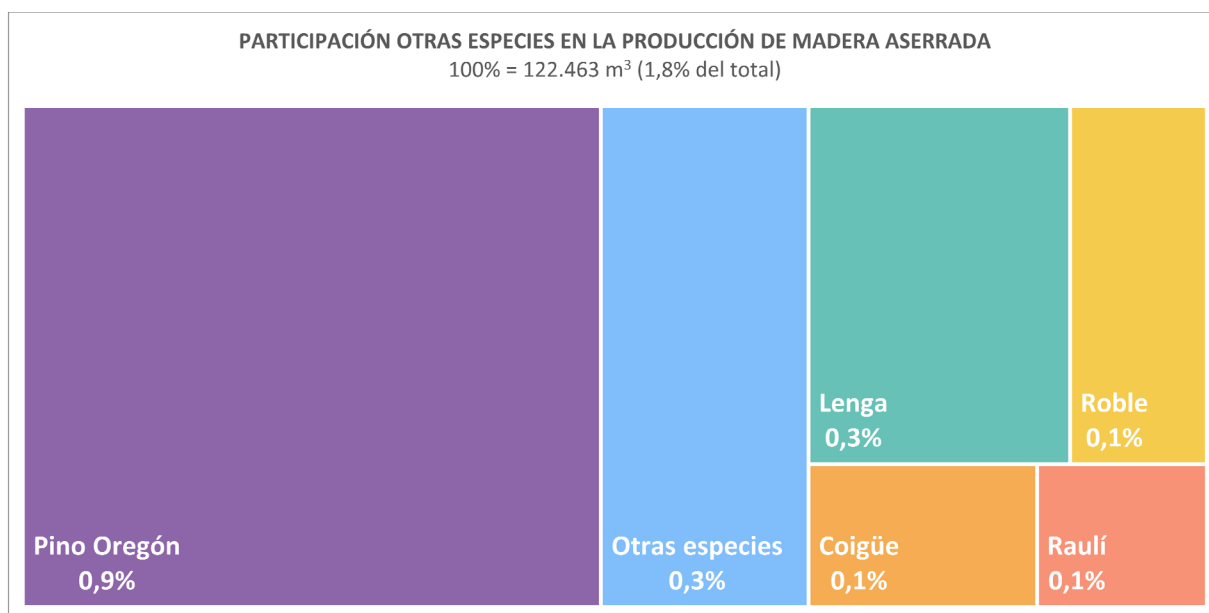
Cabe señalar que la especie pino radiata dominaba la producción de madera aserrada nacional incluso antes de la vigencia del DL 701, pero luego, con la aplicación de este cuerpo legal se consolidó como la especie líder, concentrando más del 90% de la producción total, como se puede observar en el gráfico 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 2023
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES

TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (miles m³)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	6.886,9	24,3	0,5	142,3	1.569,3	963,3	2.714,4	791,5	538,3	120,2	6,5	16,4
Pino Radiata	6.764,4	24,3	0,4	139,5	1.568,6	959,1	2.709,9	744,3	514,9	103,3	-	-
Nativas	50,6	-	-	-	0,3	(*)	1,4	11,7	6,3	10,8	3,7	16,4
Otras Exóticas	71,9	-	(*)	2,8	0,4	4,2	3,1	35,4	17,1	6,0	2,8	-
PERMANENTES	6.757,6	23,1	0,4	136,5	1.554,3	958,4	2.690,7	754,8	518,8	101,8	5,3	13,6
Pino Radiata	6.668,5	23,1	0,4	135,8	1.554,3	954,5	2.686,5	717,9	501,4	94,7	-	-
Nativas	30,1	-	-	-	-	-	1,1	7,0	3,4	2,1	2,9	13,6
Otras Exóticas	59,1	-	-	0,7	-	3,9	3,1	29,9	14,0	5,0	2,4	-
MÓVILES	129,2	1,2	(*)	5,8	15,0	4,9	23,7	36,6	19,6	18,4	1,2	2,7
Pino Radiata	95,9	1,2	(*)	3,7	14,3	4,7	23,4	26,4	13,6	8,7	-	-
Nativas	20,5	-	-	-	0,3	(*)	0,3	4,7	2,9	8,7	0,8	2,7
Otras Exóticas	12,8	-	(*)	2,1	0,4	0,2	-	5,5	3,0	1,0	0,4	-

(*) = Valor menor a 500 m³



CUADRO 17
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN 2023
SEGÚN ESPECIE

SEGUN ESPECIE												
ESPECIE	TOTAL	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR REGIÓN (m³)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	6.886.851	24.281	454	142.287	1.569.279	963.311	2.714.388	791.456	538.345	120.197	6.501	16.352
Álamo	2.888	-	25	2.062	211	243	-	346	-	-	-	-
Alerce	255	-	-	-	-	-	-	-	-	255	-	-
Aromo australiano	124	-	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-
Canelo	3.398	-	-	-	-	-	-	-	5	3.394	-	-
Castaño	124	-	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-
Ciprés de la cordillera	672	-	-	-	-	-	-	-	672	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
Ciprés macrocarpa	1.704	-	-	-	37	-	186	1.237	-	245	-	-
Coigüe	6.743	-	-	-	-	-	-	1.608	1.979	2.549	537	70
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.113	-	-	742	-	-	-	371	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	1.021	-	-	-	-	-	557	464	-	-	-	-
<i>Eucalyptus regnans</i>	2.000	-	-	-	-	-	2.000	-	-	-	-	-
Laurel	172	-	-	-	-	-	-	-	116	57	-	-
Lenga	19.331	-	-	-	-	-	-	142	-	-	2.908	16.282
Mañío	1.241	-	-	-	-	-	-	-	11	1.215	15	-
Olivillo	57	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-
Otras exóticas	93	-	-	-	-	-	-	71	-	-	22	-
Otras nativas	211	-	-	-	-	-	-	51	-	159	-	-
Pino Contorta	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-
Pino Oregón	59.778	-	-	-	186	3.909	384	31.542	16.768	5.793	1.196	-
Pino ponderosa	1.406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.406	-
Pino radiata	6.764.391	24.281	429	139.483	1.568.575	959.149	2.709.861	744.338	514.941	103.335	-	-
Pino silvestre	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-
Raúlí	5.013	-	-	-	-	-	170	3.767	1.075	1	-	-
Roble	10.107	-	-	-	270	9	1.231	6.164	2.176	256	-	-
Sequoia	1.413	-	-	-	-	-	-	1.109	303	-	-	-
Tepa	3.085	-	-	-	-	-	-	-	157	2.757	171	-
Tineo	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Ulmo	256	-	-	-	-	-	-	-	85	171	-	-

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 2023, se observa que en conjunto representan el 56,7% de la producción total. Estas diez empresas son: Maderas Arauco S.A., CMPC Maderas S.P.A., Forestal Santa Blanca S.A., Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A., Aserraderos Loncoche S.A., Aserraderos JCE S.A., Mauricio Muñoz y Cía Ltda., Maderas Martín Ltda., MASISA S.A., y Foraction Chili S.A.

En el total exportado la tendencia de esta concentración se mantiene, observándose que las dos principales productoras de madera aserrada exportaron 1,4 millones de m³, es decir, el 71,4% del total exportado.

Durante el año 2023, la capacidad máxima de producción de madera aserrada a un turno fue de 8,06 millones de m³. En el cuadro 18 se presentan los principales aserraderos en Chile, un total de 28 empresas que representan el 51,8% 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 17% del total nacional.

En segundo lugar, se encuentra CMPC Maderas SPA, con tres plantas y una capacidad de 513 mil m³, lo que representa el 6,4% 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 (3,2% 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 2023, 22 plantas trabajan a dos turnos y 21 trabajan a un turno.

Por otra parte, durante el año 2023 las diez principales empresas exportadoras de madera aserrada contribuyen con el 87,8% del volumen exportado, las cuales se describen a continuación: Maderas Arauco S.A. con el 53,7%, seguida por CMPC Maderas SPA con el 17,7%; le siguen Consorcio Maderero S.A. 3,8%, MASISA S.A. 3,2%, Forestal Melinka Ltda. 2,5%, Ochoco Lumber Chile Ltda. 1,6%, Laminadora Los Ángeles S.A. 1,4%, Foraction Chili S.A. 1,4%, Comercializadora Forestal SPA 1,3% Y Sonamu Trading Ltda. 1,3% del total exportado.

CUADRO 18
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DEL ASERRÍO 2023

RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)	NÚMERO DE TURNOS	EXPORTACIÓN (m³)	
				MADERA ASERRADA (1)	PRODUCTOS ELABORADOS (2)
TOTAL PAÍS		8.057.236		2.022.935	1.005.026
OTRAS EMPRESAS		261.307		244.053	229.315
PRINCIPALES EMPRESAS		100.320		1.778.882	775.711
Maderas Arauco S.A.		1.366.200		1.085.478	340.637
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		512.640		358.483	233.086
CMPC Maderas SPA	Mulchén, Región de Biobío	201.600	2		
CMPC Maderas SPA	Nacimiento, Región de Biobío	181.440	2		
CMPC Maderas SPA	Cabrero, Región de Biobío	129.600	2		
Forestal Santa Blanca S.A.		261.307		4.974	7.058
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví, Región del Maule	87.094	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución, Región del Maule	87.120	1		
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina, Región de Los Ríos	87.094	1		
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	100.320	2	-	80.642
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche, Región de La Araucanía	113.520	2	-	-
Aserraderos JCE S.A. (3)	Los Ángeles, Región de Biobío	110.880	2	18.643	18.165
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución, Región del Maule	82.632	2	12.069	6.602
Maderas Martín Ltda.	Constitución, Región del Maule	81.840	2	3.871	697
Masisa S.A.	Cabrero, Región de Biobío	113.520	2	63.995	3.344
Foraction Chili S.A.	Curanilahue, Región de Biobío	72.000	2	28.046	58.635
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil, Región de Ñuble	79.200	2	28.187	1.688
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA (3)	Nueva Imperial, Región de La Araucanía	118.800	1	23.570	22.849
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes, Región del Maule	96.360	1	-	-
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea, Región de La Araucanía	132.000	1	50.339	-
Consorcio Maderero S.A.		112.200		77.257	-
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles, Región de Biobío	34.320	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro, Región de La Araucanía	38.280	1		
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro, Región de La Araucanía	39.600	1		
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución, Región del Maule	89.815	1	-	-
Forestal León Ltda.	Coelemu, Región de Ñuble	79.200	1	-	-
Forestal Andes Ltda. (3)	Freire, Región de La Araucanía	66.000	2	1.974	692
Industrial y Maderera Santa Lucía Ltda.		43.544		-	-
Industrial y Maderera Santa Lucía Ltda.	Constitución, Región del Maule	21.772	2		
Industrial y Maderera Santa Lucía Ltda.	Maule, Región del Maule	21.772	1		
Maderas de Exportación S.A.	Osorno, Región de Los Lagos	92.400	1	5.042	-
Com. Guivar Ltda.	Trehuaco, Región de Ñuble	66.000	1		
Forestal Santa Loreto S.A.	Constitución, Región del Maule	54.434	2		
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca, Región del Maule	54.434	1	12.009	-
Soc. For. Agr. Com. e Industrial Fátima Ltda	Freire, Región de La Araucanía	55.440	1	-	-
Maderas Santa Elisa SPA		70.763		-	-
Maderas Santa Elisa SPA	Maule, Región del Maule	43.547	1		
Maderas Santa Elisa SPA	Constitución, Región del Maule	27.216	1		
Industrial Glover SPA	Lautaro, Región de La Araucanía	31.680	2	-	1.616
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco, Región de La Araucanía	58.080	1	4.945	-
Forestal Mallorca Ltda.		49.128		-	-
Forestal Mallorca Ltda.	Maule, Región del Maule	21.912	1		
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución, Región del Maule	27.216	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.

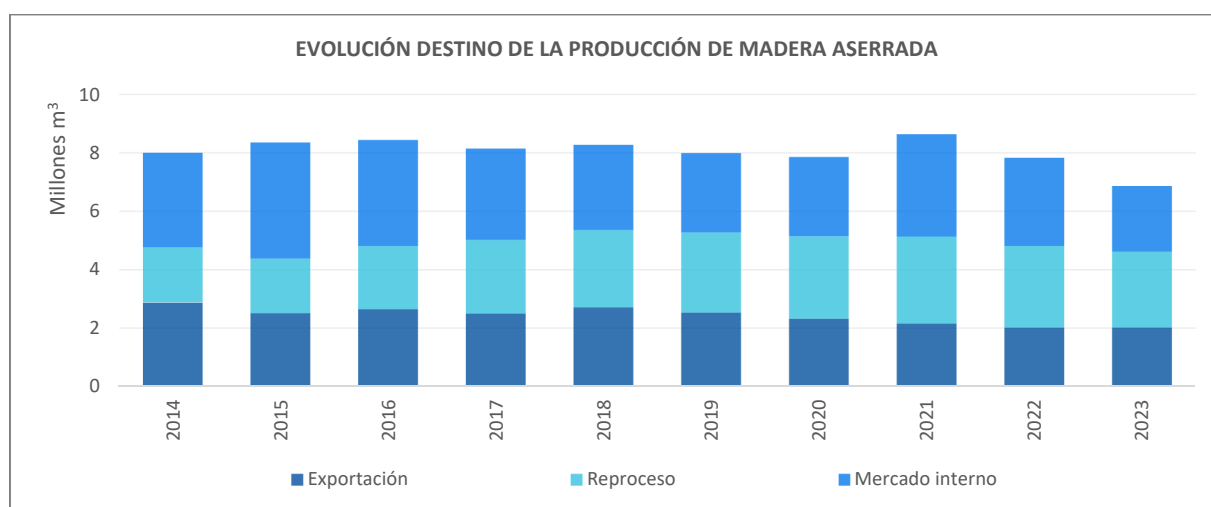
4. Destino de la producción

De los 6,89 millones de m³ de madera aserrada en el país, se comercializaron en el exterior 2,02 millones de m³ equivalentes, con un aumento de 0,4% en relación al año 2022.

En el mercado interno se destina un total de 4.863.915 m³ de madera aserrada (70,6%). De este volumen, el 53,2%, es decir, 2.587.321 m³ fue a un segundo proceso de elaboración, para transformarse en un producto con un mayor grado de elaboración y 2.253.811 m³ se comercializan y/o se consumen en el mercado interno. (46,3%), 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.

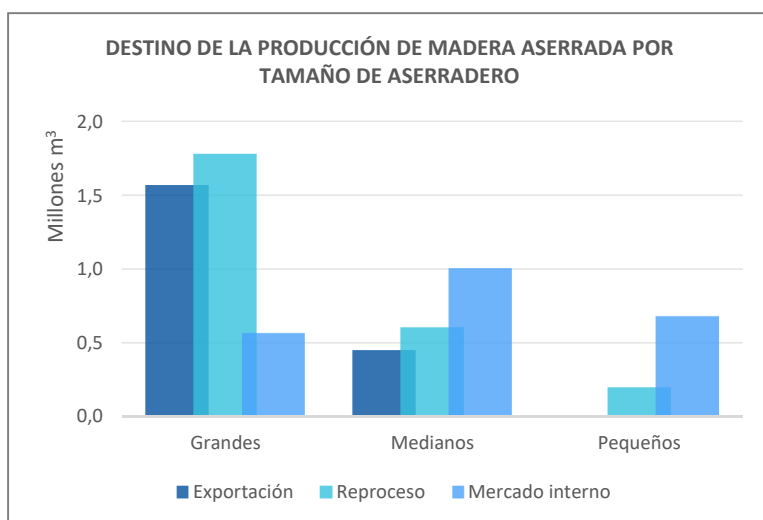
Un segundo subsector de destino en el mercado interno es lo que INFOR denomina “reproceso”, es decir, la madera aserrada que se destina al mercado interno, y que es transformada a productos elaborados en las mismas instalaciones del aserradero productor de la madera aserrada. Esta diferenciación entre 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 2,6 millones de m³ en el 2023. 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 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	EXPORTACIÓN	REPROCESO	MERCADO INTERNO	STOCK
TOTAL	6.886.851	2.022.937	2.587.351	2.253.811	22.753
PERMANENTE	6.757.649	2.022.937	2.573.314	2.138.646	22.753
Mayor a 300.000	1.809.954	681.308	870.325	243.316	15.005
200.001 - 300.000	1.001.838	623.995	287.185	90.658	-
100.001 - 200.000	1.122.906	265.671	625.510	231.725	-
50.001 - 100.000	784.534	146.315	223.717	408.449	6.054
20.001 - 50.000	614.516	203.536	181.225	228.101	1.654
10.001 - 20.000	671.758	100.261	200.234	371.263	-
5.001 - 10.000	342.028	161	75.553	266.313	-
3.001 - 5.000	183.551	490	51.023	132.038	-
1.001 - 3.000	167.345	1.200	44.636	121.510	-
<= 1.000	59.218	-	13.905	45.274	39
MÓVILES	129.202	-	14.037	115.165	-
3.001 - 5.000	10.151	-	2.427	7.724	-
1.001 - 3.000	38.932	-	6.673	32.259	-
<= 1.000	80.119	-	4.937	75.182	-



En la industria del aserrío, las exportaciones de madera aserrada son realizadas principalmente por los aserraderos grandes (con producciones anuales superiores a 100.000 m³), los que representan el 57,1% de la producción total de madera aserrada y participan con el 77,7% de lo exportado. Mientras que los aserraderos medianos, con producciones entre 10.001 y 100.000 m³ al año, participan con el 30,1% del total producido y contribuyen con un 22,2% de las exportaciones del rubro. Finalmente, los aserraderos pequeños, cuya producción es

menor a 10.000 m³, representan el 12,8% del total y solo participan con el 0,1% de lo exportado.

En cuanto a la madera aserrada que se destina al reproceso, el 68,9% es realizado en los aserraderos grandes, El 23,4% en los aserraderos medianos y solo un 7,7% 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 2023, alcanzó a los 13.491 mil m³ssc, lo que significó una disminución de 10,7% respecto del año anterior. En cuanto a las especies utilizadas para la producción de madera aserrada, el 98,25% del consumo corresponde a pino radiata, el 0,72% a especies nativas y el 1,03% restante a otras especies exóticas.

Dentro de las especies nativas destacan: Lenga (41 mil m³ssc), Roble (18 mil m³ssc) y Coihue (12 mil m³ssc). En relación a las otras especies exóticas, la especie principal es Pino Oregón (115 mil m³ssc).

CUADRO 20
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR AÑO
SEGÚN ESPECIES PRINCIPALES (2016-2023)

TIPO DE ESPECIE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL	16.642.037	16.075.599	16.629.769	15.683.340	15.441.770	16.727.796	15.111.393	13.491.275
Pino Radiata	16.052.505	15.580.610	16.111.908	15.251.119	15.021.055	16.344.739	14.760.989	13.255.159
Nativas	230.672	198.050	212.190	189.447	146.767	130.621	127.673	97.603
Otras Exóticas	358.859	296.939	305.671	242.775	273.947	252.436	222.731	138.513

A nivel regional, la Región del Biobío registra el mayor consumo de madera en trozos, con un 39,2% del total, seguida por la Región del Maule con 23,0%, Ñuble 14,2% y La Araucanía 11,8%.

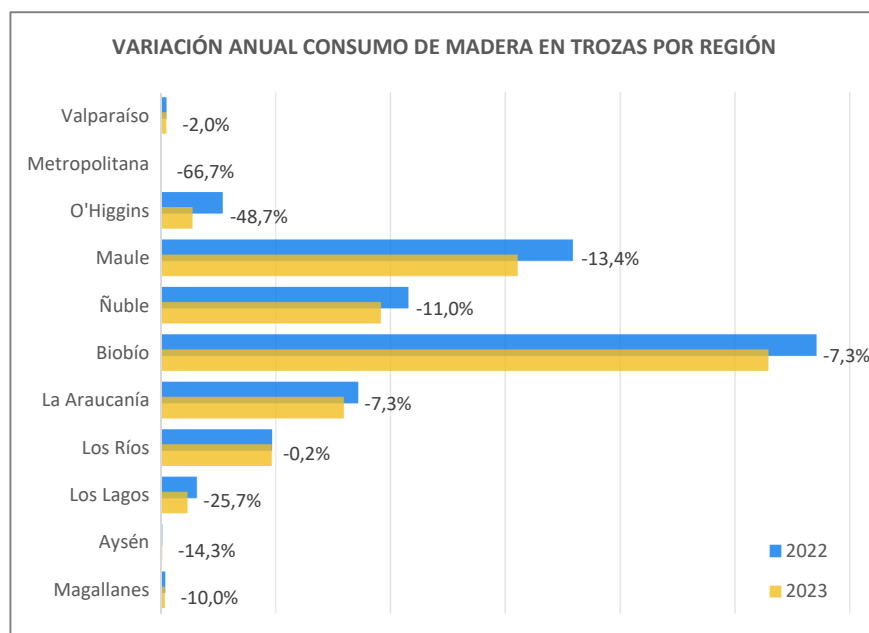
CUADRO 21
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (miles m ³ ssc)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	13.491	49	1	277	3.109	1.919	5.292	1.595	968	234	12	36
PERMANENTES	13.243	47	1	264	3.079	1.910	5.244	1.526	932	200	10	31
Mayor a 300.000	3.315	-	-	-	627	-	2.023	-	665	-	-	-
200.001 - 300.000	1.967	-	-	-	-	1.112	854	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	2.261	-	-	-	528	213	1.162	359	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.548	-	-	-	513	240	148	421	110	117	-	-
20.001 - 50.000	1.263	-	-	-	447	53	397	366	-	-	-	-
10.001 - 20.000	1.372	-	-	110	485	177	400	115	59	27	-	-
5.001 - 10.000	701	-	-	70	297	65	121	116	-	13	-	19
<= 5.000	815	47	1	84	181	50	139	149	99	44	10	12
MÓVILES	249	3	(*)	13	30	9	48	69	36	34	2	5
3.001 - 5.000	21	-	-	8	7	-	-	-	6	-	-	-
1.001 - 3.000	77	-	-	5	13	-	25	20	8	6	-	-
Menor a 1.000	151	3	(*)	-	10	9	23	49	22	28	2	5

(*) = Valor menor a 500 m³

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 24,6% 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 55,9% del total. Los aserraderos medianos, con producciones entre (10.001-100.000 m³), consumen el 31%, 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 13,1% del total.



De acuerdo al tipo de aserradero, a nivel nacional el 98,2% del consumo de madera en trozos se realiza en los aserraderos permanentes, en tanto que el 1,8% 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 2023

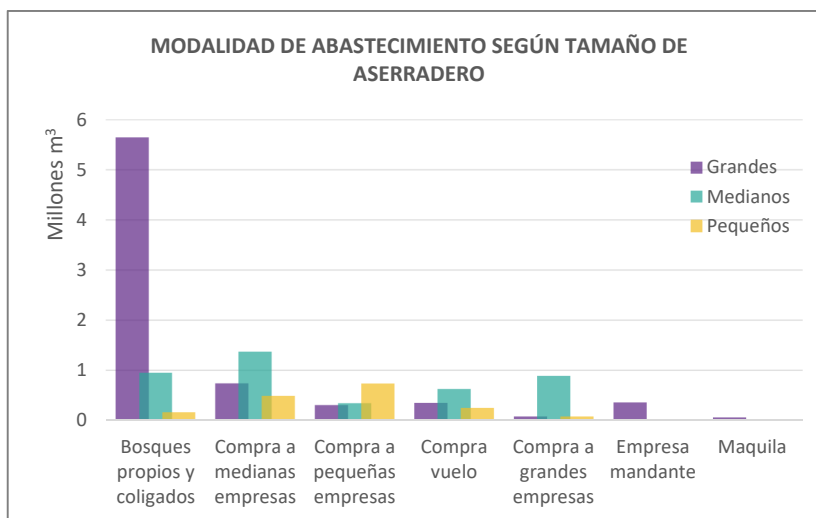
TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIES PRINCIPALES	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m ³ ssc)										
		Valparaíso	RM	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	13.491.275	49.438	959	276.864	3.109.346	1.919.238	5.291.536	1.594.678	967.713	234.021	11.877	35.605
PERMANENTES	13.242.514	46.796	859	264.175	3.079.294	1.909.827	5.243.655	1.525.667	932.148	200.012	9.567	30.513
Pino Radiata	13.068.565	46.796	859	262.826	3.079.294	1.901.681	5.235.512	1.455.262	899.157	187.177	-	-
Nativas	59.855	-	-	-	-	-	1.808	12.706	5.922	3.719	5.188	30.513
Otras Exóticas	114.094	-	-	1.350	-	8.146	6.335	57.699	27.070	9.116	4.379	-
MÓVILES	248.761	2.642	100	12.688	30.052	9.410	47.881	69.011	35.565	34.009	2.310	5.092
Pino Radiata	186.595	2.642	40	8.157	28.708	8.995	47.210	50.065	24.707	16.071	-	-
Nativas	37.748	-	-	-	470	16	671	8.675	5.276	16.056	1.491	5.092
Otras Exóticas	24.419	-	60	4.532	874	400	-	10.271	5.581	1.882	819	-

CUADRO 23
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR ESPECIE SEGÚN REGION DE LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA 2023

ESPECIE	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR REGIÓN (m³ssc)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	13.491.275	49.438	959	276.864	3.109.346	1.919.238	5.291.536	1.594.678	967.713	234.021	11.877	35.605
Álamo	6.132	-	60	4.532	464	454	-	622	-	-	-	-
Alerce	449	-	-	-	-	-	-	-	-	449	-	-
Aromo australiano	217	-	-	-	-	-	-	217	-	-	-	-
Canelo	6.181	-	-	-	-	-	-	-	8	6.173	-	-
Castaño	217	-	-	-	-	-	-	217	-	-	-	-
Ciprés de la Cordillera	1.100	-	-	-	-	-	-	-	1.100	-	-	-
Ciprés de las Guaitecas	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-
Ciprés macrocarpa	3.133	-	-	-	67	-	362	2.252	-	452	-	-
Coigüe	12.358	-	-	-	-	-	-	2.925	3.544	4.738	1.010	140
<i>Eucalyptus globulus</i>	2.018	-	-	1.350	-	-	-	669	-	-	-	-
<i>Eucalyptus nitens</i>	2.000	-	-	-	-	-	1.085	915	-	-	-	-
<i>Eucalyptus regnans</i>	4.167	-	-	-	-	-	4.167	-	-	-	-	-
Laurel	303	-	-	-	-	-	-	-	209	93	-	-
Lenga	41.000	-	-	-	-	-	-	257	-	-	5.278	35.464
Mañío	2.242	-	-	-	-	-	-	-	21	2.193	28	-
Olivillo	102	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-	-
Otras exóticas	179	-	-	-	-	-	-	139	-	-	39	-
Otras nativas	374	-	-	-	-	-	-	86	-	288	-	-
Pino contorta	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	285	-
Pino Oregón	114.799	-	-	-	342	8.092	722	60.810	32.096	10.546	2.191	-
Pino ponderosa	2.558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.558	-
Pino radiata	13.255.159	49.438	899	270.983	3.108.001	1.910.676	5.282.722	1.505.327	923.865	203.248	-	-
Pino silvestre	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-
Raúlí	9.149	-	-	-	-	-	336	6.894	1.917	3	-	-
Roble	18.142	-	-	-	470	16	2.144	11.219	3.857	436	-	-
Sequoia	2.684	-	-	-	-	-	-	2.130	555	-	-	-
Tepa	5.657	-	-	-	-	-	-	-	285	5.051	321	-
Tineo	19	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
Ulmo	486	-	-	-	-	-	-	-	154	332	-	-

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 2023 participó con el 50,1%. Le sigue el abastecimiento mediante compra a medianas empresas, con el 19,3%. El tercer lugar de modalidad de abastecimiento corresponde a pequeñas empresas con el 10,3% y a continuación, con una participación de un 9,1% 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 50,9%. La compra a medianas empresas es la segunda modalidad y representa el 19,5% del abastecimiento de trozos, mientras que la compra a pequeñas empresas se ubica como la tercera modalidad con el 9,5% de participación.

En los aserraderos móviles la modalidad más relevante es mediante compra a pequeñas empresas con el 54,1%. La segunda modalidad de abastecimiento es compra de vuelo (14,4%), en tanto que el abastecimiento a través de bosques propios ocupa el tercer lugar con el 7,8% de participación.

Es importante destacar que, de acuerdo a lo señalado por los aserraderos, uno de las principales dificultades que enfrenta la pequeña y mediana industria del aserrío, es el abastecimiento de trozos, lo que a futuro se proyecta un problema mayor.

CUADRO 24
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ ssc)	(%)	(m³ ssc)	(%)	(m³ ssc)	(%)
TOTAL	13.491.275	100%	13.242.514	100%	248.761	100%
Maquila	84.641	0,6	67.227	0,5	17.413	7,0
Compra a grandes empresas	1.041.952	7,7	1.041.952	7,9	-	-
Compra a Medianas empresas	2.604.691	19,3	2.585.711	19,5	18.980	7,6
Compra a Pequeñas empresas	1.387.062	10,3	1.252.459	9,5	134.603	54,1
Bosques propios y coligados	6.764.705	50,1	6.745.382	50,9	19.323	7,8
Compra vuelo	1.226.375	9,1	1.190.517	9,0	35.859	14,4
Empresa mandante	381.850	2,8	359.266	2,7	22.583	9,1

CUADRO 25
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ ssc)						
		Maquila	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	13.491.275	84.641	1.041.952	2.604.691	1.387.062	6.764.705	1.226.375	381.850
PERMANENTES	13.242.514	67.227	1.041.952	2.585.711	1.252.459	6.745.382	1.190.517	359.266
Mayor a 300.000	3.314.980	-	-	-	-	3.314.980	-	-
200.001 - 300.000	1.966.915	-	-	-	-	1.966.915	-	-
100.001 - 200.000	2.260.767	60.265	77.668	739.593	305.881	368.705	349.950	358.704
50.001 - 100.000	1.548.226	-	283.900	351.720	107.094	565.163	240.350	-
20.001 - 50.000	1.262.595	-	351.271	383.597	14.976	228.019	284.732	-
10.001 - 20.000	1.372.453	-	252.320	639.929	221.958	157.681	100.565	-
5.001 - 10.000	701.278	-	40.991	272.616	187.053	76.505	124.114	-
<= 5.000	815.300	6.962	35.803	198.256	415.496	67.415	90.806	562
MÓVILES	248.761	17.413	-	18.980	134.603	19.323	35.859	22.583
3.001 - 5.000	21.058	-	-	4.831	6.000	2.070	-	8.157
1.001 - 3.000	76.640	4.532	-	4.199	47.181	3.908	9.507	7.314
<= 1.000	151.064	12.882	-	9.951	81.422	13.345	26.352	7.113

5.3 Consumo y región de abastecimiento de las trozas

En relación al origen de las trozas utilizadas para la producción de madera aserrada la mayor parte del abastecimiento se origina en los bosques de la misma región donde se produce la madera aserrada (79,7%) y un 20,3% proviene de otras regiones, siendo la Región del Biobío la que recibe el mayor volumen de trozas de otras regiones 1.304.092 m³, las que vienen principalmente de la Región de la Araucanía, le sigue la Región del Maule con 538,062 m³, las que proceden principalmente de las regiones de Ñuble y O'Higgins. 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 2023

REGIONES	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS (m³ ssc)	ABASTECIMIENTO (m³ ssc)		
		De la región	De otras regiones	A otras regiones
TOTAL	13.491.275	10.748.744	2.742.532	2.742.532
Valparaíso	49.438	48.551	887	-
Metropolitana	959	100	859	-
O'Higgins	276.864	268.784	8.080	36.251
Maule	3.109.346	2.571.284	538.062	66.988
Ñuble	1.919.238	1.550.985	368.252	870.471
Biobío	5.291.536	3.987.444	1.304.092	265.485
La Araucanía	1.594.678	1.313.913	280.766	942.505
Los Ríos	967.713	754.337	213.376	459.087
Los Lagos	234.021	205.865	28.156	101.745
Aysén	11.877	11.877	-	-
Magallanes	35.605	35.605	-	-

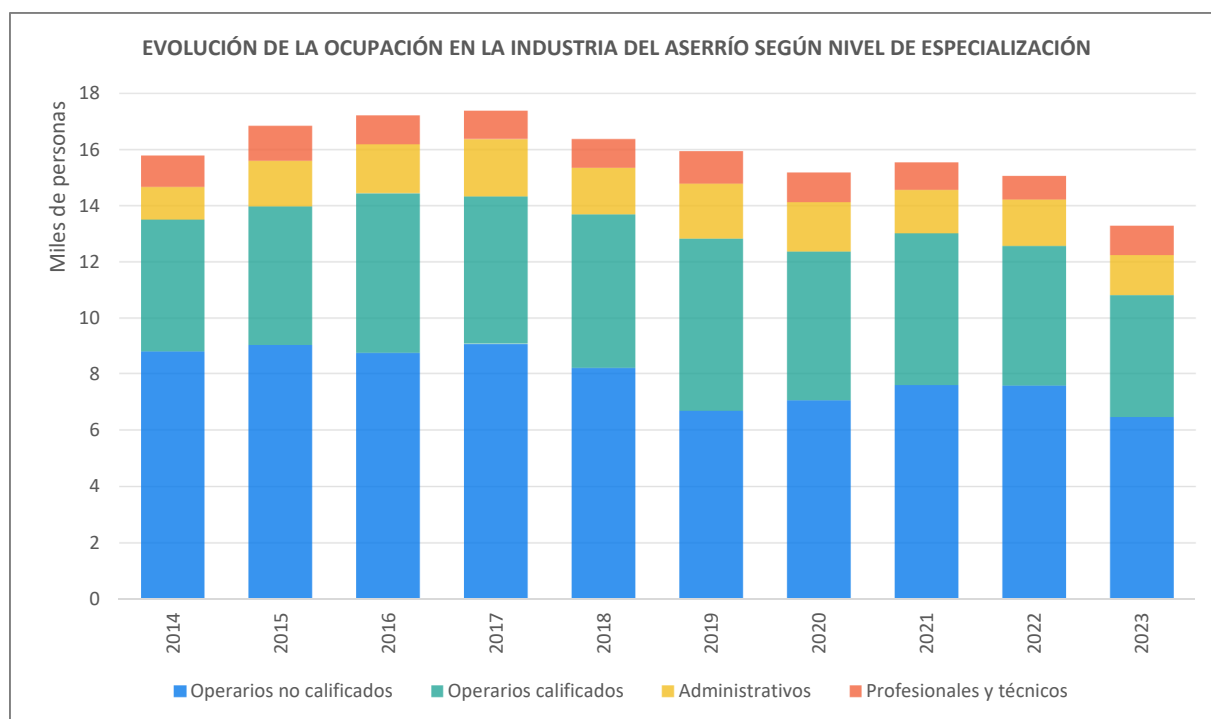
6. Ocupación

La industria del aserrío sigue siendo, con diferencia, la principal generadora de empleos dentro de la industria forestal primaria. No obstante, la pérdida de puestos de trabajo en este sector fue considerable, alcanzando por primera vez una disminución de más de 1.700 empleos, cifra solo superada por la registrada en 2007, cuando se perdió un total de más de 2.400 empleos. Sin duda, el año 2023 marcará un punto crítico en la historia del sector forestal

En 2023, el sector del aserrío generó 13.290 empleos directos, representando el 43% de la ocupación de la industria forestal primaria y el 13% del empleo total en el ámbito forestal del país. Sin embargo, el número de trabajadores se redujo en 1.769 personas respecto al año anterior, lo que equivale a una disminución del 13,3%. Los aserraderos permanentes concentraron la mayor parte de la fuerza laboral, con 12.084 empleados (83,6% del total), mientras que los aserraderos móviles (portátiles o tradicionales) emplearon a 1.176 personas.

6.1 Nivel de especialización

Aproximadamente la mitad de los trabajadores de la industria del aserrío corresponde a operarios no calificados, quienes en 2023 alcanzaron un total de 6.451 personas (48,5% del total), lo que representa una disminución de 1.118 trabajadores en comparación con el año anterior.



Por su parte, los operarios calificados constituyen la segunda categoría más numerosa, con una participación del 32,9%, equivalente a 4.367 empleados. Este grupo también experimentó una reducción, con 633 trabajadores menos respecto a 2022.

La situación del mercado de la madera aserrada en 2023 fue adversa, lo que llevó a las empresas a implementar diversas estrategias, como la reducción de turnos de producción, lo que implicó despidos de personal, y el cierre de plantas ante la falta de solicitudes de producción. Asimismo, los problemas de abastecimiento aumentaron los costos, ya que las zonas de suministro de trozas debieron extenderse hacia áreas más distantes. Esta compleja realidad provocó el cierre de varias plantas en la región del Biobío.

Otro factor que impactó significativamente a las empresas forestales fueron los incendios, que dañaron tanto instalaciones industriales como extensas áreas de terrenos forestales. Como resultado, durante el primer trimestre del año, la producción y la logística forestal experimentaron una considerable disminución.

Además, las inundaciones ocurridas en 2023 agravaron la situación. Las intensas lluvias causaron el desborde de ríos en diversas regiones, afectando gravemente la conectividad, ya que numerosos puentes y caminos fueron arrasados. Este daño estructural complicó aún más el abastecimiento a las plantas forestales.

En el caso de los propietarios de aserraderos móviles, muchos se ven obligados a trabajar en solitario, operando sus equipos con una sola persona. Esta realidad refleja no solo la escasez de mano de obra, sino también la caída en la demanda y las ventas, atribuida en gran medida a la desaceleración económica del país. Según los empresarios, uno de los principales motivos es que la población no está construyendo al ritmo que lo hacía en años anteriores.

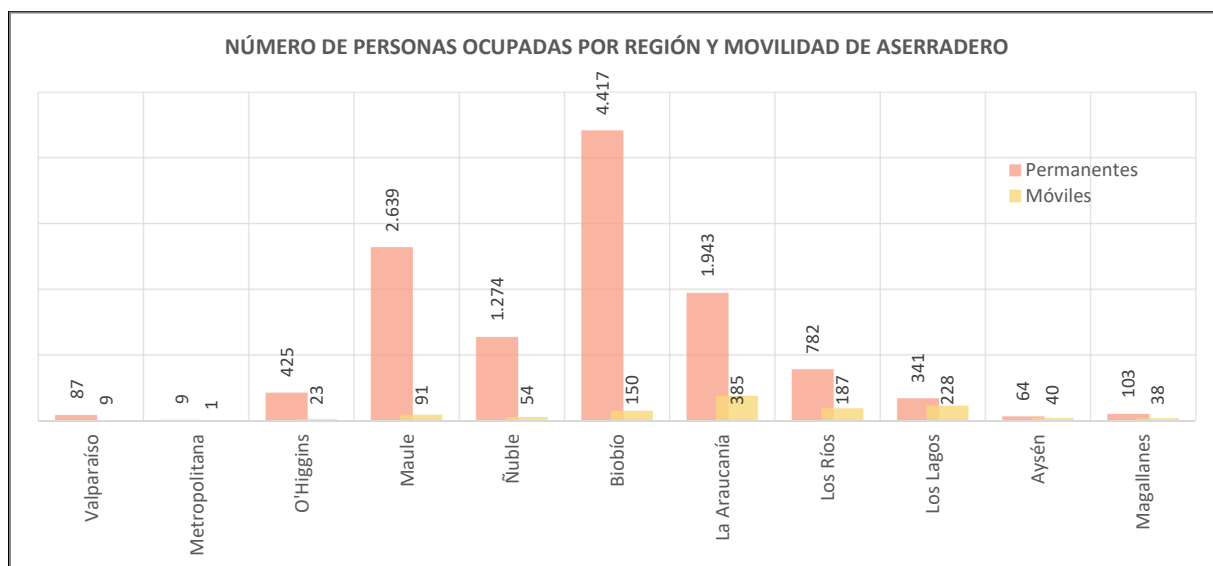
CUADRO 27
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS EN LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO
SEGÚN NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN

AÑO	TOTAL	PROFESIONALES Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS	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
2023	13.290	1.050	1.422	4.367	6.451

6.2 Ocupación por regiones

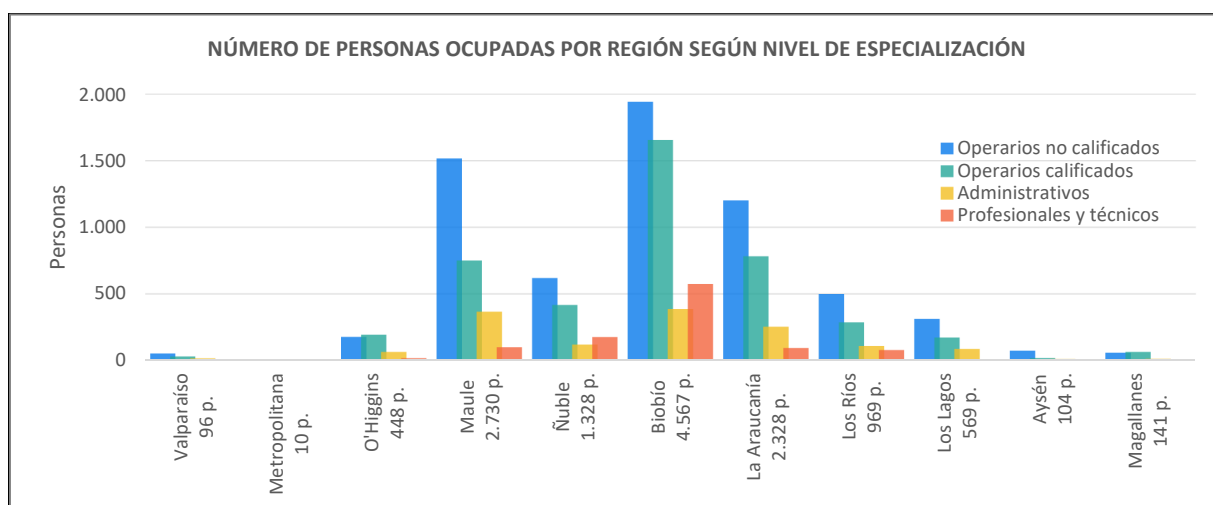
La Región del Biobío concentra la mayor cantidad de trabajadores en la industria, con un total de 4.567 personas, lo que representa el 34,4% del empleo en el sector. Le sigue, a una distancia considerable, la Región del Maule con 2.730 trabajadores (20,5%) y la Región de La Araucanía con el 17,5%.

En la Región del Biobío se encuentra la mayor cantidad de personas empleadas en los cuatro niveles de especialización, debido principalmente a la concentración del mayor número de aserraderos grandes y de tipo permanente en el país



CUADRO 28
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR REGIÓN										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	13.290	96	10	448	2.730	1.328	4.567	2.328	969	569	104	141
Profesionales y técnicos	1.050	1	1	16	99	175	575	93	77	1	4	8
Administrativos	1.422	15	2	63	365	119	389	253	108	86	10	12
Operarios calificados	4.367	29	3	193	750	416	1.658	781	286	171	17	63
Operarios no calificados	6.451	51	4	176	1.516	618	1.945	1.201	498	311	73	58
PERMANENTES	12.084	87	9	425	2.639	1.274	4.417	1.943	782	341	64	103
Mayor a 300.000	1.722	-	-	-	166	0	1.336	0	220	-	-	-
200.001 - 300.000	1.107	-	-	-	0	452	655	0	-	-	-	-
100.001 - 200.000	1.392	-	-	-	183	186	689	334	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.348	-	-	-	464	174	112	434	98	66	-	-
20.001 - 50.000	1.365	-	-	-	405	30	557	373	-	-	-	-
10.001 - 20.000	1.624	-	-	103	646	197	388	139	91	60	-	-
5.001 - 10.000	1.048	-	-	94	352	112	231	201	-	20	-	38
<= 5.000	2.478	87	9	228	423	123	449	462	373	195	64	65
MÓVILES TRADICIONALES	240	9	1	23	43	16	70	62	-	8	-	8
3.001 - 5.000	21	-	-	12	9	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	49	-	-	11	5	-	21	12	-	-	-	-
Menor a 1.000	170	9	1	-	29	16	49	50	-	8	-	8
MÓVILES PORTÁTILES	966	-	-	-	48	38	80	323	187	220	40	30
3.001 - 5.000	9	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
1.001 - 3.000	108	-	-	-	14	-	18	41	20	15	-	-
Menor a 1.000	849	-	-	-	34	38	62	282	158	205	40	30



6.3 Productividad media del trabajo

La productividad media, medida como el número de unidades físicas producidas por cada persona ocupada en la industria, evidencia las grandes disparidades que existen en la industria del aserrío. Comparando con el promedio nacional, los rangos de producción que conforman el grupo de los grandes aserraderos presentan una productividad superior al promedio, mientras que los aserraderos pequeños muestran niveles de productividad por debajo de este estándar.

En 2023, la productividad física media alcanzada por los aserraderos en los distintos rangos de producción fue directamente proporcional al tamaño de la instalación. En el rango más alto, correspondiente a aserraderos con producciones superiores a 300.000 m³, la productividad llegó a 1.051 m³/persona, en contraste con los aserraderos más pequeños (producciones de 5.000 m³ o menos), donde la productividad fue de apenas 146 m³/persona, mostrando una marcada diferencia de 905 m³/persona.

El grupo de empresas grandes, con producciones superiores a 100.001 m³, alcanzó una productividad promedio de 932 m³/persona. Les siguieron los aserraderos medianos, con producciones entre 10.001 y 100.000 m³, que registraron un promedio de 477 m³/persona. Finalmente, los aserraderos pequeños, con producciones menores a 10.000 m³, lograron una productividad promedio de 186 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	6.886.851	13.290	518,2
Mayor a 300.000	1.809.954	1.722	1.051
200.001 - 300.000	1.001.838	1.107	905
100.001 - 200.000	1.122.906	1.392	807
50.001 - 100.000	784.534	1.348	582
20.001 - 50.000	614.516	1.365	450
10.001 - 20.000	671.758	1.624	414
5.001 - 10.000	342.028	1.048	326
<= 5.000	539.317	3.684	146

CUADRO 30
PRODUCTIVIDAD FÍSICA MEDIA SEGÚN REGIÓN
(m³/ persona ocupada)

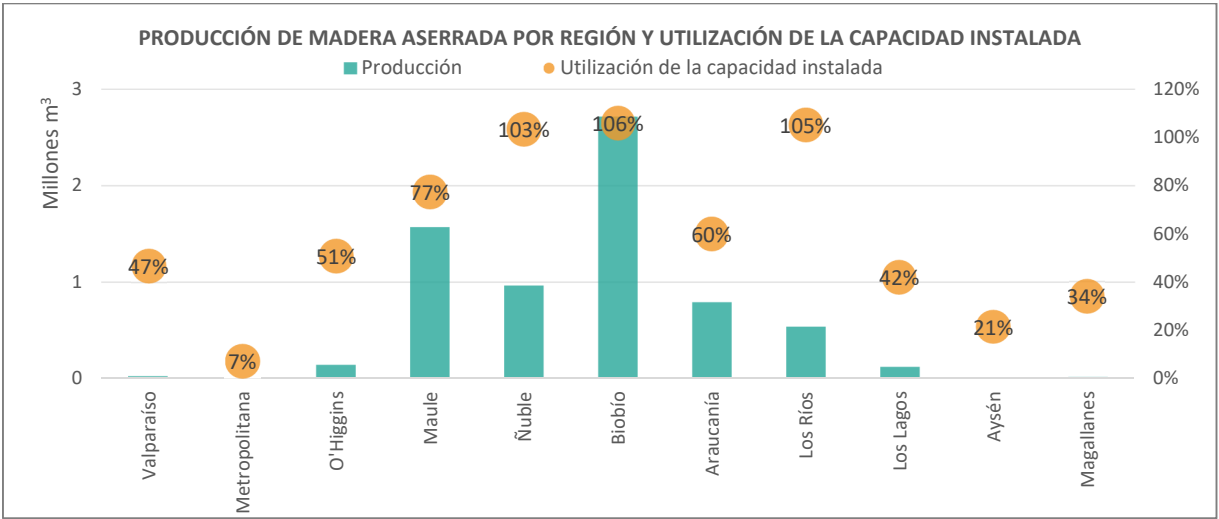
REGIÓN	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2023
Coquimbo	43,3	25,5	70,0	15,5	-	-	-	-
Valparaíso	223,0	233,8	294,4	172,8	201,1	236,7	239,7	252,9
Metropolitana	-	-	-	-	79,7	76,9	124,7	45,4
O'Higgins	142,5	191,2	242,5	194,2	247,2	311,9	362,6	317,6
Maule	218,6	254,2	405,7	459,0	460,8	571,8	568,7	574,8
Ñuble	-	-	-	-	-	-	672,9	725,4
Biobío	202,8	296,5	488,3	504,0	562,3	573,3	640,2	594,3
La Araucanía	110,2	133,4	205,6	263,0	245,1	351,7	323,5	340
Los Ríos	-	-	-	-	441,4	602,7	520,7	555,6
Los Lagos	84,9	100,3	250,2	350,0	140,5	195,8	204,6	211,2
Aysén	63,3	69,0	122,0	56,1	47,5	77,3	83,4	62,5
Magallanes	75,5	65,3	138,3	144,3	157,9	160,6	131,0	116
MEDIA PAÍS	154,8	205,0	369,2	419,8	430,2	496,9	518,6	518,2



7. Aspectos tecnológicos

7.1 Capacidad máxima de producción de madera aserrada

En 2023, la industria del aserrío utilizó el 85% de su capacidad instalada teórica de producción a un solo turno (8 millones de metros cúbicos). No obstante, es importante señalar que todos los aserraderos grandes, y varios de los medianos, operan a dos turnos, e incluso algunos a tres turnos. Por este motivo, al comparar los datos a nivel regional, hay regiones donde la producción supera la capacidad instalada y la tasa de operación excede el 100%. En 2023, esto ocurrió en las regiones del Biobío (106%), Ñuble (103%) y Los Ríos (105%).



A continuación, se ubicaron las regiones del Maule (77%), La Araucanía (60%) y O'Higgins (51%). En el extremo opuesto, las regiones con tasas de utilización inferiores al 50% de su capacidad fueron la Metropolitana (7%), Magallanes (34%) y Aysén (21%).

CUADRO 31
PRODUCCIÓN, CAPACIDAD INSTALADA A UN TURNO Y PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN SEGÚN REGIÓN 2023

REGIÓN	PRODUCCIÓN (m³)	CAPACIDAD INSTALADA TEÓRICA (m³/año/turno)	UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD INSTALADA (%)
TOTAL	6.886.851	8.057.236	85
Valparaíso	24.281	52.164	47
RM	454	6.259	7
O'Higgins	142.287	280.540	51
Maule	1.569.279	2.027.061	77
Ñuble	963.311	931.771	103
Biobío	2.714.388	2.560.632	106
La Araucanía	791.456	1.322.533	60
Los Ríos	538.345	512.473	105
Los Lagos	120.197	285.526	42
Aysén	6.501	30.304	21
Magallanes	16.352	47.972	34

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 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD MÁXIMA DE PRODUCCIÓN POR REGIÓN (miles m³)										
		Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes
TOTAL	8.057	52	6	281	2.027	932	2.561	1.323	512	286	30	48
%	100.0	0,6	0,1	3,5	25,2	11,6	31,8	16,4	6,4	3,5	0,4	0,6
PERMANENTES	7.550	48	5	272	1.985	902	2.453	1.183	451	192	21	36
Mayor a 300.000	1.002	-	-	-	198	-	594	-	210	-	-	-
200.001 - 300.000	718	-	-	-	-	404	314	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	754	-	-	-	164	79	397	114	-	-	-	-
50.001 - 100.000	1.160	-	-	-	360	145	158	317	87	92	-	-
20.001 - 50.000	839	-	-	-	274	40	263	263	-	-	-	-
10.001 - 20.000	1.104	-	-	113	390	115	331	100	39	16	-	-
5.001 - 10.000	694	-	-	50	276	53	121	162	-	14	-	18
<= 5.000	1.278	48	5	109	323	66	274	229	115	70	21	18
MÓVILES	507	4	1	8	42	29	108	139	61	93	10	12
3.001 - 5.000	14	-	-	4	6	-	-	-	4	-	-	-
1.001 - 3.000	102	-	-	4	16	-	38	28	9	7	-	-
Menor a 1.000	391	4	1	-	20	29	69	112	48	86	10	12

7.2 Elementos de corte de los aserraderos

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

De acuerdo a los elementos de corte utilizados en el aserrío, en el año 2023 se destacó el uso de sierra huincha con Chipper Canter (HCC), la cual se utilizó en el 47,3% 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 15,5%, utilizada principalmente en aserrados medianos, pero también en pequeños, y la sierra huincha paralela (HP), que participó con el 15,5% 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 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (miles m³)									
		CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	OTRAS
TOTAL	6.887	141	311	227	3.257	1.066	310	410	40	1.066	59
%	100.0	2,0	4,5	3,3	47,3	15,5	4,5	5,9	0,6	15,5	0,8
PERMANENTES	6.758	141	311	191	3.257	1.066	218	410	40	1.066	58
Mayor a 300.000	1.810	-	-	-	1.810	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	1.002	-	-	-	799	-	-	-	-	202	-
100.001 - 200.000	1.123	125	71	-	403	31	-	204	-	235	55
50.001 - 100.000	785	-	85	-	212	140	-	103	-	244	-
20.001 - 50.000	615	-	62	17	33	263	9	32	-	199	-
10.001 - 20.000	672	16	51	17	-	332	31	34	31	160	-
5.001 - 10.000	342	-	38	50	-	166	32	33	9	13	-
<= 5.000	410	-	5	106	-	134	146	4	-	12	3
MÓVILES TRADICIONALES	35	-	-	35	-	-	1	-	-	-	-
3.001 - 5.000	7	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	15	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	14	-	-	13	-	-	1	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	94	-	-	2	-	-	91	-	-	-	1
3.001 - 5.000	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
1.001 - 3.000	24	-	-	1	-	-	23	-	-	-	-
<= 1.000	66	-	-	1	-	-	64	-	-	-	1

(1) Simbología

CC: Chipper Canter

HCC: Huincha con Chipper Canter

CD: Circular Doble

HCV: Huincha con carro vertical

CS: Circular Simple

HM: Huincha Múltiple

HH: Huincha Horizontal

HP: Huincha Paralela (doble)

HI: Huincha Inclínada

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

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



8. Tratamientos efectuados a la madera aserrada

Los tratamientos realizados a la madera aserrada verde permiten asegurar su durabilidad frente a agentes externos como hongos, mohos o insectos xilófagos, mejorar la estabilidad dimensional, las propiedades mecánicas y evitar los cambios de coloración. La aplicación de dichos tratamientos es consultada anualmente a los aserraderos que contemplan los siguientes: Baño antimancha, secado en cámara y el de impregnación.

CUADRO 34
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES 2023 ⁽¹⁾

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Baño antimancha	Secado en cámaras	Impregnación
TOTAL	2.224.553	3.719.581	236.457
PERMANENTES	2.222.705	3.718.581	233.812
Mayor a 300.000	539.473	1.154.956	-
200.001 - 300.000	347.316	654.097	-
100.001 - 200.000	320.716	758.458	6.455
50.001 - 100.000	271.481	487.003	74.800
20.001 - 50.000	256.700	302.753	30.690
10.001 - 20.000	315.695	253.918	44.691
5.001 - 10.000	130.836	68.033	41.084
<= 5.000	40.488	39.363	36.092
MÓVILES	1.848	1.000	2.645
3.001 - 5.000	1.650	-	942
1.001 - 3.000	-	1.000	680
Menor a 1.000	198	-	1.023

(¹) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse distintos tratamientos.

8.1 Baño Antimancha

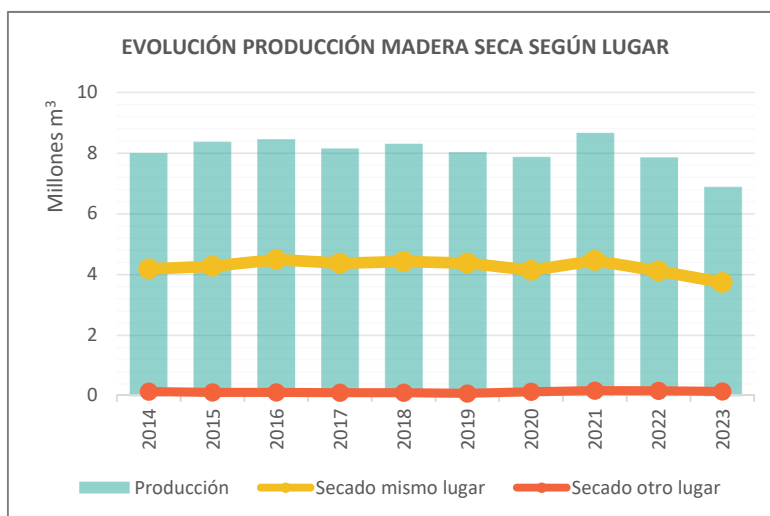
Este tratamiento se aplica principalmente para algunas especies como el pino radiata y la tepa. Consiste en la inmersión de la madera aserrada en contenedores con fungicidas disueltos en agua con el propósito de proteger la madera contra hongos cromógenos que causan manchas de color azul, gris o negro.

Durante el año 2023, 2,2 millones de m³, es decir, el 32,3% de la producción de madera aserrada del país, fue sometida a este tratamiento. Este tratamiento es aplicado principalmente por los aserraderos permanentes, siendo en los aserraderos móviles escasa o casi nula.

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 2023, la industria del aserrío secó en cámaras 3,7 millones de m³, equivalente al 54,0% de la producción, aumentando un 1,8% respecto del año anterior. 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, siendo un 82% del total secado en los aserraderos sobre el rango mayor a 50.000 m³.



CUADRO 35
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA SECA EN CÁMARA POR AÑO

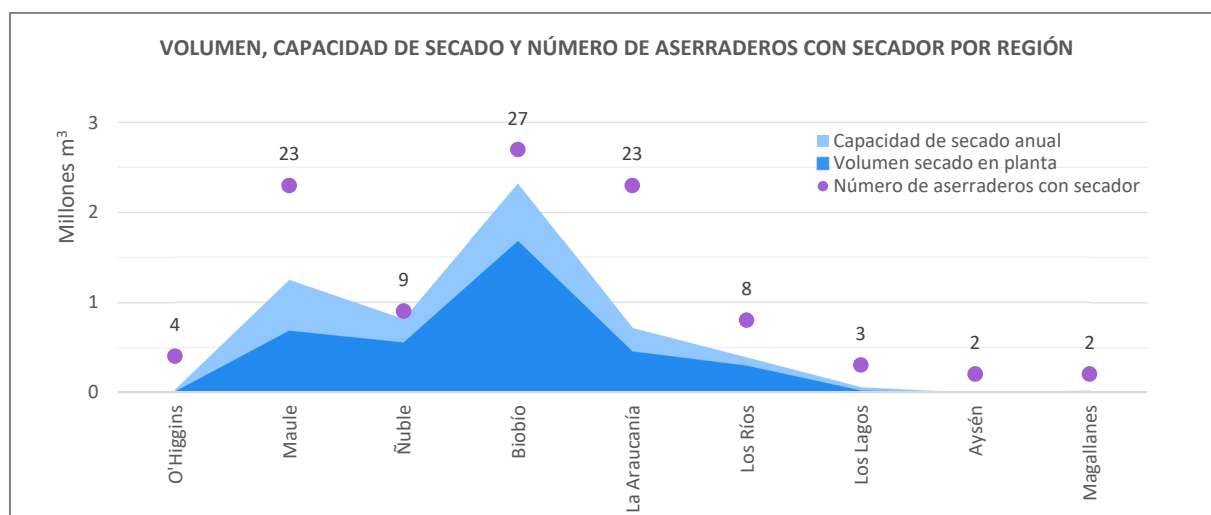
AÑO	PRODUCCIÓN TOTAL NACIONAL DE MADERA ASERRADA (m³)	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA SECA EN CÁMARA (m³)			NÚMERO DE ASERRADEROS CON SECADORES
		Total madera seca	Mismo planta	Otro lugar (1)	
2014	7.998.781	4.288.819	4.168.773	120.047	106
2015	8.372.219	4.345.781	4.253.647	92.134	108
2016	8.455.111	4.571.796	4.478.776	93.019	105
2017	8.150.877	4.447.109	4.361.379	85.730	116
2018	8.307.222	4.493.854	4.410.821	83.032	113
2019	8.030.433	4.425.419	4.365.719	59.700	121
2020	7.873.826	4.237.156	4.122.096	115.061	106
2021	8.683.460	4.596.936	4.445.804	151.133	103
2022	7.858.558	4.248.953	4.104.518	144.435	100
2023	6.886.851	3.842.249	3.719.581	122.668	101

(1) Corresponde a servicios de secado realizados en otro lugar distinto al aserradero



CUADRO 36
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA SECA EN CÁMARA POR AÑO SEGÚN ESPECIES

AÑO	PRODUCCIÓN TOTAL NACIONAL DE MADERA ASERRADA (m ³)	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA SECA EN CÁMARA (m ³)				
		Total	Pino radiata	Pino Oregón	Lenga	Otras especies
2014	7.998.781	4.168.773	4.082.385	53.121	26.235	7.032
2015	8.372.344	4.253.647	4.175.199	45.002	22.646	10.800
2016	8.455.111	4.478.776	4.416.073	31.724	21.271	9.708
2017	8.150.877	4.361.379	4.301.524	33.210	23.083	3.561
2018	8.307.222	4.410.821	4.346.216	37.824	22.298	4.484
2019	8.030.433	4.365.719	4.317.485	27.799	18.049	2.386
2020	7.873.826	4.122.096	4.063.440	44.119	11.441	3.096
2021	8.683.460	4.445.804	4.387.949	45.974	9.063	2.818
2022	7.858.558	4.104.518	4.061.649	29.313	9.085	4.471
2023	6.886.851	3.719.581	3.687.802	19.262	9.294	3.223



CUADRO 37
VOLUMEN Y CAPACIDAD DE MADERA ASERRADA SECA EN CAMARA POR REGIÓN 2023

REGIÓN	PRODUCCIÓN TOTAL NACIONAL DE MADERA ASERRADA (m3)	VOLUMEN SECADO EN PLANTA (m3)	PORCENTAJE SECADO DEL TOTAL (%)	CAPACIDAD DE SECADO ANUAL (m3)	CAPACIDAD DE SECADO OCUPADA (%)	NÚMERO DE ASERRADEROS CON SECADORES
TOTAL	6.886.851	3.719.581	54	5.626.841	66,1	101
Valparaíso	24.281	-	-	-	-	-
R.M.	454	-	-	-	-	-
O'Higgins	142.287	11.409	8	36.556	31,2	4
Maule	1.569.279	685.830	43,7	1.250.100	54,9	23
Ñuble	963.311	555.645	57,7	817.600	68	9
Biobío	2.714.388	1.678.463	61,8	2.322.265	72,3	27
La Araucanía	791.456	456.436	57,7	718.260	63,5	23
Los Ríos	538.345	298.978	55,5	391.980	76,3	8
Los Lagos	120.197	23.526	19,6	63.200	37,2	3
Aysén	6.501	303	4,7	1.080	28,1	2
Magallanes	16.352	8.991	55	25.800	34,8	2

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 2023 solo se impregnó el 3%, en aserraderos menores a 200 mil m³.

9. Madera aserrada estructural y rotulado

La madera tiene un amplio margen de crecimiento en el ámbito de la construcción y está llamada a ser un actor relevante para cumplir diversos desafíos económicos, sociales y ambientales del país. Entre otros aspectos, se destaca su potencial para responder a la necesidad de reducir el actual déficit habitacional, contribuir a las metas de carbono neutralidad comprometidas por el país al 2050, generar valor en la producción forestal y ofrecer nuevas opciones de empleo tanto en medios rurales como urbanos.

En la última década, diversos organismos públicos y privados vinculados tanto al sector forestal como al de la construcción, junto con institutos de investigación y la academia, han coordinado esfuerzos habilitantes para desarrollar la construcción en madera en Chile.

9.1 Madera aserrada estructural

La *madera aserrada para uso estructural* corresponde a piezas de madera maciza obtenidas en un aserradero, con distintas características y dimensiones, que se emplea en la construcción con fines estructurales, principalmente techumbre y muros, pero sin ser sometida a un proceso formal de clasificación y, por lo tanto, no existe la seguridad de que pueda cumplir los requisitos estructurales, en cambio la *madera aserrada estructural clasificada* (MAE) es la que cumple requisitos que aseguren un buen desempeño dentro de la estructura. Estos son: grado estructural, dimensiones, contenido de humedad y preservación. Esta clasificación específica es un término que el Instituto Forestal estableció para la cuantificación del producto en las encuestas anuales.

Requisitos para madera aserrada estructural clasificada

a) Grado Estructural

Es la categoría de clasificación que agrupa a un conjunto de piezas de madera aserrada que reúnen las mismas capacidades para resistir cargas y esfuerzos, se puede establecer mediante la técnica de clasificación visual (NCh1207 y NCh1198) o bien, por una clasificación mecánica, basada en una serie de ensayos no destructivos (NCh3028 parte 1 y parte 2 y NCh1198).

b) Dimensiones

De acuerdo con la NCh 1207 sobre clasificación visual, se establece que las tolerancias dimensionales permitidas se deben ajustar a los especificado en la NCh2824. En esta se señala los espesores y anchos nominales de la madera aserrada y cepillada de pino radiata.

c) Contenido de Humedad

Cada pieza de madera aserrada o cepillada de pino radiata destinada a uso estructural debe estar seca a un contenido de humedad menor o igual al 19%, de acuerdo con lo señalado en la Norma NCh 1207.

d) Preservación

De acuerdo con la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC), las especies madereras más frecuentes se clasifican en cinco categorías de durabilidad: muy durables, durables, moderadamente durables, poco durables y no durables. La madera de pino radiata se encuentra en la categoría de especies no durable por lo que, según indica la Ordenanza, debe ser impregnada con sustancias preservantes que permiten un aumento de su durabilidad, en función de las condiciones de uso y del riesgo esperado conforme a la NCh 819.

El flujo productivo de la madera aserrada estructural Clasificada (MAE) considera a grandes rasgos los procesos de aserrío, primer secado, cepillado, clasificación visual o mecánica, impregnación, segundo secado, rotulado, embalaje y despacho. En la siguiente figura se presenta un diagrama de un ciclo productivo tipo de MAE.

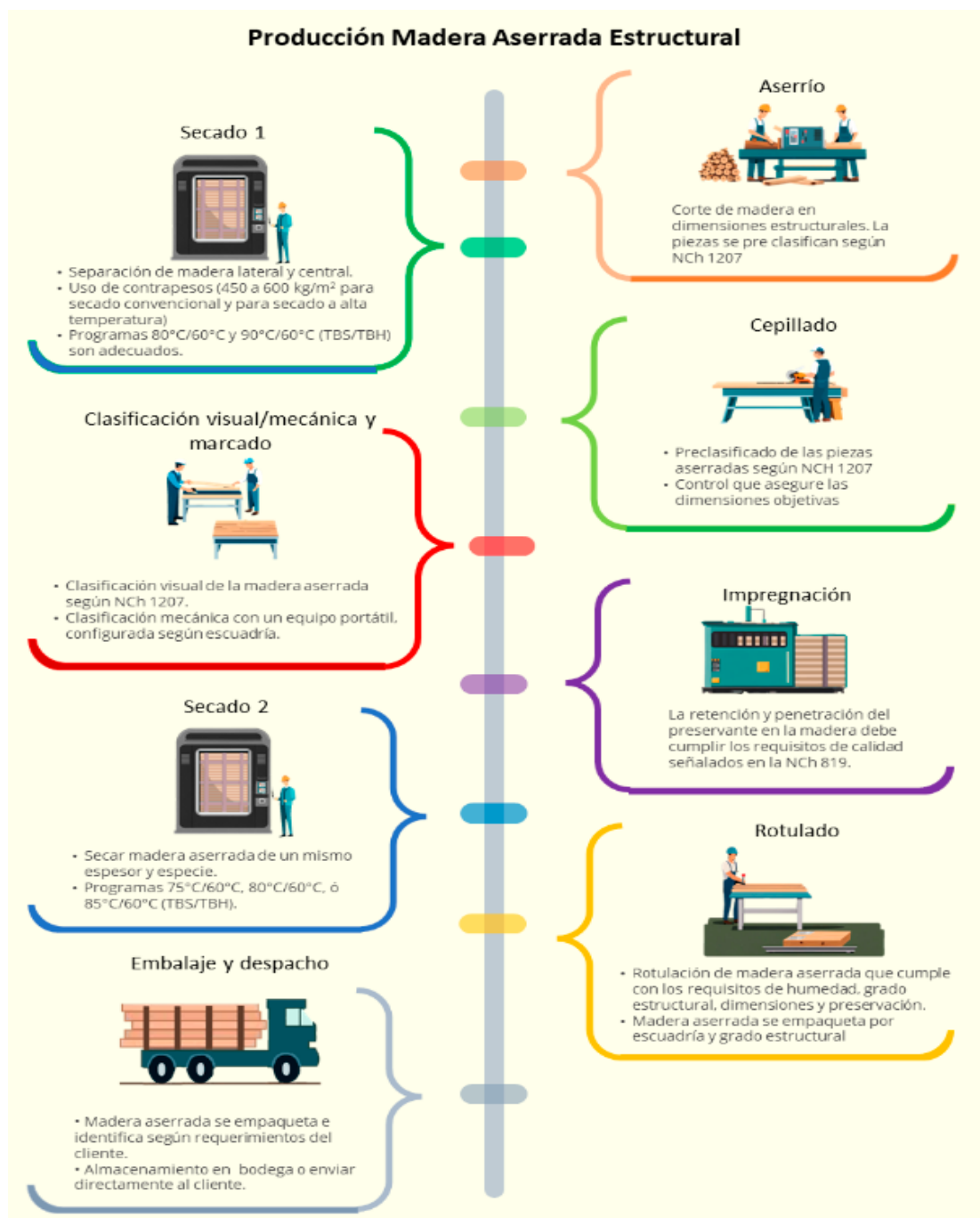


Diagrama de proceso productivo de madera aserrada estructural clasificada MAE

(fuente: Producción de Madera Aserrada Estructural en Chile 2024 - Boletín N° 201, INFOR)

En este contexto, INFOR ha generado información estratégica y estadísticas específicas sobre la madera aserrada estructural (MAE), acumulando seis años de mediciones en esta actividad. Los siguientes cuadros entregan los principales resultados del análisis de los datos obtenidos a partir de la información recopilada mediante encuestas en la industria del aserrío.

CUADRO 38
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL CLASIFICADA MAE POR AÑO

AÑO	PRODUCCIÓN TOTAL NACIONAL DE MADERA ASERRADA (m3)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL (m3)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA ESTRUCTURAL CLASIFICADA MAE (m3)	NÚMERO DE ASERRADEROS QUE PRODUCEN MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL
2019	8.030.433	413.640	39.709	40
2020	7.873.826	461.624	36.710	43
2021	8.683.460	766.982	44.519	62
2022	7.858.558	645.878	51.110	63
2023	6.886.851	885.854	58.575	93

CUADRO 39
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL CLASIFICADA MAE POR REGIÓN

REGIÓN	PRODUCCIÓN TOTAL NACIONAL DE MADERA ASERRADA (m3)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL (m3)	PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA ESTRUCTURAL CLASIFICADA MAE (m3)	NÚMERO DE ASERRADEROS QUE PRODUCEN MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL
TOTAL	6.886.851	885.854	58.575,00	93
Valparaíso	24.281	-	-	-
RM	454	-	-	-
O'Higgins	142.287	28.084	-	6
Maule	1.569.279	395.186	11.500	38
Ñuble	963.311	173.298	50	11
Biobío	2.714.388	132.120	28.438	21
La Araucanía	791.456	79.260	18.587	11
Los Ríos	538.345	35.940	-	3
Los Lagos	120.197	41.967	-	3
Aysén	6.501	-	-	-
Magallanes	16.352	-	-	-

9.2 Rotulado madera aserrada estructural

Con el objetivo de estandarizar el concepto de madera aserrada estructural y mejorar la calidad de información entregada hacia los consumidores en 2023 se publica el Decreto N°11 que aprueba reglamento que establece requisitos de rotulación de la madera estructural para construcción. En este se establece la obligación de rotular cada pieza de madera estructural que se ofrezca en el mercado.

El rotulado obliga a informar las propiedades de la madera, su estándar de calidad y cumplimiento de las exigencias normativas vigentes en el país, como las establecidas en la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC).

El rótulo debe contener la siguiente información:

- Especie
- País de origen, conforme abreviación según la norma ISO 3166-1 o la norma que la reemplace
- Identificación del aserradero de origen, especificando el nombre o razón social
- Terminación, de acuerdo si es “dimensionado” o “cepillado” según corresponda
- Dimensión Nominal
- Grado estructural
- Preservación
- Contenido de Humedad

La información contenida en los rótulos de cada pieza de madera debe ser comprobable y verificable mediante ensayos realizados por laboratorios que estén inscritos en el registro oficial de laboratorios de control técnico de calidad de construcción del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Los proveedores son responsables de garantizar la precisión y fidelidad de esta información.

La implementación de esta norma se realizó durante 2024, al inicio de año se consultó a una muestra de aserraderos de diferentes rangos de producción si la conocían y si la implementarían. Los resultados se entregan en el cuadro 40.

CUADRO 40
ASERRADEROS CONSULTADOS POR ROTULADO 2023

RANGO DE PRODUCCIÓN	NÚMERO TOTAL DE ASERRADEROS TRABAJANDO	CONSULTA ROTULADO		
		Muestra (%)	Conoce (%)	Implementará (%)
GRANDE (mayor a 100.000 m3)	17	24	50	75
MEDIANO (10.000 - 100.000 m3)	80	78	42	45
PEQUEÑO (menor a 10.000 m3)	703	14	20	21

10. Precios de madera aserrada

10.1 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 2022 con US\$ 299/m³, el año 2023 disminuyó un 22,7% respecto del año 2022. Los mercados que registraron las mayores caídas en el precio fueron Arabia Saudita, con una baja del 42,4 % y China, con un 24,5 %. Al mismo tiempo, el precio de exportación de la madera aserrada de lenga presentó una tendencia creciente, alcanzando en el año 2023 US\$ 657/ m³, equivalente a un 17,7% más que el año anterior, donde se alcanzó US\$ 558/m³. La especie lenga, es la principal especie nativa y la única que ha logrado mantener un nivel de exportación en forma periódica.

CUADRO 41
PRECIOS NOMINALES DE EXPORTACIÓN DE MADERA ASERRADA SEGÚN ESPECIE

AÑO	MADERA ASERRADA (US\$FOB/m ³)				
	Pino radiata	Raúlí	Roble	Lenga	E. regnans
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	847
2010	202	680	482	435	607
2011	222	729	406	496	1.330
2012	220	709	447	526	771
2013	231	751	384	493	793
2014	245	829	402	462	761
2015	225	886	276	471	498
2016	207	727	-	456	572
2017	221	650	283	520	341
2018	234	-	-	546	415
2019	216	-	-	518	452
2020	196	-	-	403	480
2021	265	-	-	346	326
2022	299	-	-	558	381
2023	231	-	-	657	534

10.2 Precios en el mercado interno

La menor demanda de madera aserrada observada durante el año 2023, trajo como consecuencia una disminución en su precio, comparado con 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 151.158 pesos por m³, disminuyendo un 3,4% en relación al año 2022. Por otro lado, la región que presenta el precio más bajo fue la Región de Ñuble con 125.292 pesos por m³, bajando con respecto al año anterior en 3,3%.

CUADRO 42
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS MEDIOS NOMINALES EN EL MERCADO INTERNO
DE MADERA ASERRADA DE PINO RADIATA POR REGIÓN, PUESTA EN BARRACA.

AÑO	PRECIO MEDIO NOMINAL MADERA ASERRADA (\$/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	93.716	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
2023	145.399	151.158	143.984	138.377	125.292	140.852	136.609	145.500	-

(1) Precio puesto en aserradero

11. Subproductos Madereros del Aserrío

En 2023, la industria del aserrío generó un volumen de 4,33 millones de m³ en subproductos, resultado de un flujo que inició con el consumo de 14,6 millones de m³ sólidos con corteza (m³ scc) de trozos aserrables, para una producción de 6,9 millones de m³ de madera aserrada. Estas cifras representaron una baja en comparación con el año 2022, marcando el segundo período consecutivo de retroceso tras los altos niveles de actividad alcanzados en 2021, impulsados por las ayudas estatales para mitigar los efectos de la pandemia de COVID-19. Este descenso se explica principalmente por una menor demanda de madera y una desaceleración en la economía nacional e internacional.

Los principales destinos de los subproductos fueron la comercialización (59%) y el autoconsumo (38,6%), mientras que un porcentaje menor se destinó a otras categorías como la acumulación y regalo. Aunque los usos de estos subproductos son variados, no siempre pueden ser identificados claramente por los propios aserraderos debido a la complejidad de los canales de distribución; sin embargo, este documento se incluyen cuadros y figuras que muestran la evolución de los usos más reconocidos por el sector, con el objetivo de avanzar hacia una mayor comprensión de esta importante subactividad de la industria.

11.1 Tipos de subproductos

Los subproductos generados por la industria del aserrío incluyen una amplia variedad, los que tienen aplicaciones específicas en diferentes industrias.

Corteza: Representa el 24,9% de los subproductos en el año 2023. Es la capa externa de la madera rolliza. Se obtiene en aserraderos que poseen descortezadores, quedando la corteza como residuo maderero. En los aserraderos que no disponen de esta tecnología, la corteza forma parte de los lampazos.

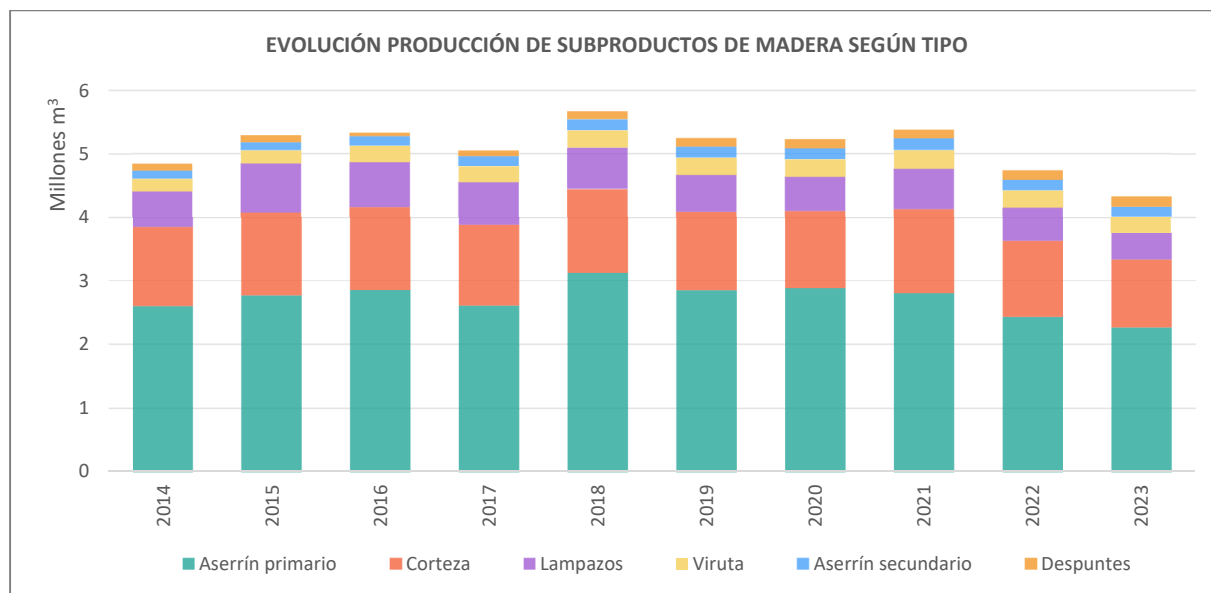
Lampazos: Constituyen el 9,7% en el 2023, corresponden a secciones laterales de la troza obtenidos en el proceso de aserrío. Se caracterizan por tener una cara limpia (libre de corteza). En los aserraderos que no poseen astillador, los lampazos forman parte de los residuos. En aserraderos que poseen descortezador y astillador los lampazos son reducidos a astillas sin corteza, las que se comercializan a la industria de tableros, pulpa u otras.

Aserrín: Es el principal subproducto, en 2023 representó el 55,7% del total. Este subproducto es un conjunto de partículas de tamaño pequeño obtenido en el proceso de aserrado (aserrín primario) y reproceso de la madera en los aserraderos (aserrín secundario).

Viruta: En 2023 equivale al 5,9% del volumen total. Es una cinta delgada de espesor variable en dirección de la fibra generada por el cepillado de piezas de madera; producidas en aserraderos con elaboración y remanufactura.

Despunte: Totalizaron el 3,8% en el 2023, y consisten en piezas de tamaño variable provenientes de secciones terminales de las tablas, que resultan del proceso de dimensionado en largo de la madera. En la mayor parte de los aserraderos la producción de despuntes es muy baja y más bien corresponde al margen de tolerancia en longitud con el que vienen los trozos (generalmente 2-3 cm), lo que en general es difícil de cuantificar porque las empresas registran el volumen de trozas efectivo (no se paga por esta sobredimensión).

Los aserraderos permanentes, que representan el 96,8% de la producción de subproductos, dominan en todas las regiones del país. La Región del Biobío lidera la producción con un 36,6% del total nacional, seguida por Maule (23,6%) y La Araucanía (13,9%). Estas tres regiones concentran la mayor actividad del sector forestal basada en madera de pino radiata, que constituye aproximadamente el 98% de la producción nacional.



CUADRO 43
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

AÑO	VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS (m³)						TOTAL
	Aserrín Primario	Corteza	Lampazos	Viruta	Aserrín Secundario	Despuntes	
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
2023	2.259.943	1.079.136	419.953	256.119	155.378	162.633	4.333.163

CUADRO 44
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN DESTINO

AÑO	VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS (m³)				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
2023	2.556.133	1.671.699	41.606	63.726	4.333.163

CUADRO 45
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN (m³)

AÑO	VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS (m3)											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
2023	24.062	594	116.977	1.020.985	547.859	1.586.585	601.386	321.579	84.064	6.495	22.576	4.333.163

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 46
SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

AÑO	RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA (m³/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
2023	876.577	491.997	827.654	444.387	369.458	448.027	309.639	198.638	218.388	148.399	4.333.163

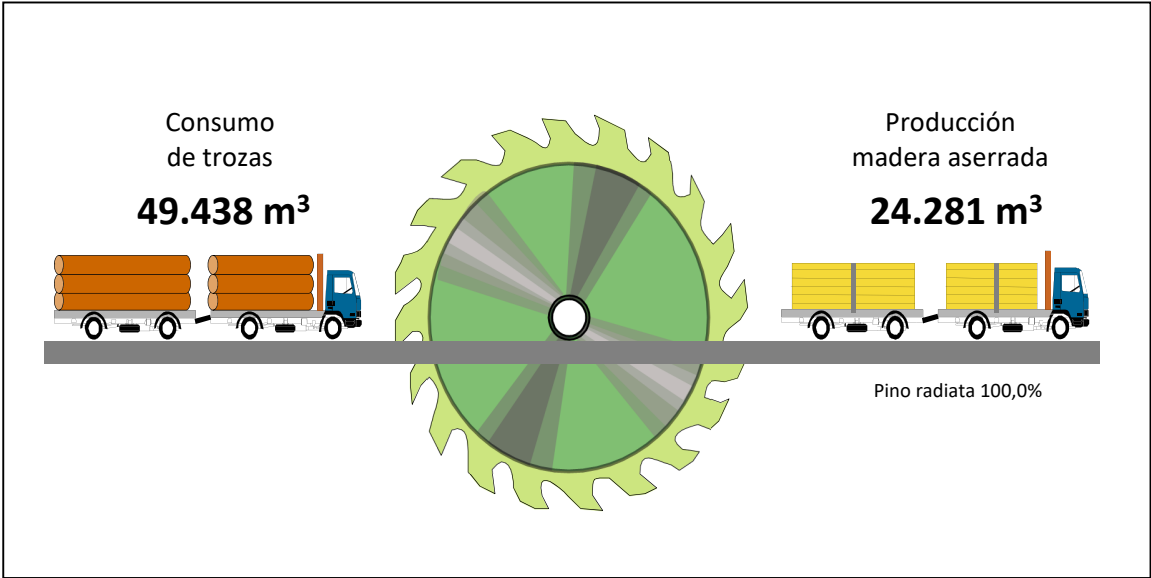
SECCIÓN II

Antecedentes Regionales

- Región de Valparaíso, 48
- Región Metropolitana, 54
- Región de O'Higgins, 60
 - Región del Maule, 67
 - Región de Ñuble, 76
 - Región del Biobío, 84
- Región de La Araucanía, 93
 - Región de Los Ríos, 103
 - Región de Los Lagos, 111
 - Región de Aysén, 120
- Región de Magallanes y la Antártica Chilena, 127

REGIÓN DE VALPARAÍSO

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 47
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	24.281	5.315	18.966
PERMANENTES	23.079	5.315	17.764
<= 5.000	23.079	5.315	17.764
MÓVILES TRADICIONALES	1.202	-	1.202
<= 1.000	1.202	-	1.202

CUADRO 48
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	24.281	5.315	18.966
PINO RADIATA	24.281	5.315	18.966
PERMANENTES	23.079	5.315	17.764
PINO RADIATA	23.079	5.315	17.764
MÓVILES	1.202	-	1.202
PINO RADIATA	1.202	-	1.202

CUADRO 49
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE VALPARAÍSO

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
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
2023	24.281	-	5.315	18.966

CUADRO 50
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
<= 5.000	100	-	28,4	10,7	-	-	6,9	0	-	54
MÓVILES										
Menor a 1.000	100	-	72,6	-	-	-	-	-	-	27,4

CUADRO 51
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	52.164	12.519	39.645
PERMANENTES	48.444	12.519	35.925
<= 5.000	48.444	12.519	35.925
MÓVILES TRADICIONALES	3.720	-	3.720
Menor a 1.000	3.720	-	3.720

CUADRO 52
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

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	16	-	1	3	3	8	1
PERMANENTES	13	-	1	3	2	6	1
<= 5.000	9	-	-	3	-	5	-
Sin Producción	4	-	1	-	2	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	-	-	1	2	-
<= 1.000	2	-	-	-	-	2	-
Sin Producción	1	-	-	-	1	-	-

CUADRO 53
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE VALPARAÍSO

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
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
2023	16	1	6	9

CUADRO 54
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	49.438	9.837	39.601
PERMANENTES	49.438	9.837	39.601
<= 5.000	49.438	9.837	39.601
MÓVILES TRADICIONALES	2.642	-	2.642
<= 1.000	2.642	-	2.642

CUADRO 55
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	49.438	9.837	39.601
PINO RADIATA	49.438	9.837	39.601
PERMANENTES	46.796	9.837	36.959
PINO RADIATA	46.796	9.837	36.959
MÓVILES	2.642	-	2.642
PINO RADIATA	2.642	-	2.642

CUADRO 56
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	49.438	100%	46.796	100%	2.642	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	24	0	24	0,1	-	-
Compra a medianas empresas	38.630	78,1	37.672	80,5	958	36,3
Compra a pequeñas empresas	9.753	19,7	8.069	17,2	1.684	63,7
Bosques propios y coligados	-	-	-	-	-	-
Compra vuelo	1.031	2,1	1.031	2,2	-	-
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 57
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)							
		Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	49.438	-	-	24	38.630	9.753	-	1.031	-
PERMANENTES	46.796	-	-	24	37.672	8.069	-	1.031	-
<= 5.000	46.796	-	-	24	37.672	8.069	-	1.031	-
MÓVILES	2.642	-	-	-	958	1.684	-	-	-
Menor a 1.000	2.642	-	-	-	958	1.684	-	-	-

CUADRO 58
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

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	24.281	-	-	10.604	-	8.671	4.204	-	-	802	-	-
%	100.0	-	-	43,7	-	35,7	17,3	-	-	3,3	-	-
PERMANENTES	23.079	-	-	9.402	-	8.671	4.204	-	-	802	-	-
<= 5.000	23.079	-	-	9.402	-	8.671	4.204	-	-	802	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	1.202	-	-	1.202	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 1.000	1.202	-	-	1.202	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertica I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

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 59
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	2.474	-	2.963
PERMANENTES	2.474	-	2.963
<= 5.000	2.474	-	2.963

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse distintos tratamientos.

CUADRO 60
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		San Antonio	Valparaíso
TOTAL	87	29	58
PERMANENTES	87	29	58
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	1	1	-
Administrativos y ventas	12	3	9
Operarios Calificados	28	11	17
Operarios No Calificados	46	14	32
MÓVILES	9	-	9
<= 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	3
Operarios Calificados	1	-	1
Operarios No Calificados	5	-	5

CUADRO 61
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE VALPARAÍSO

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Petorca	San Antonio	Valparaíso
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
2023	96	-	29	67

CUADRO 62
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE VALPARAÍSO 2023 (1)

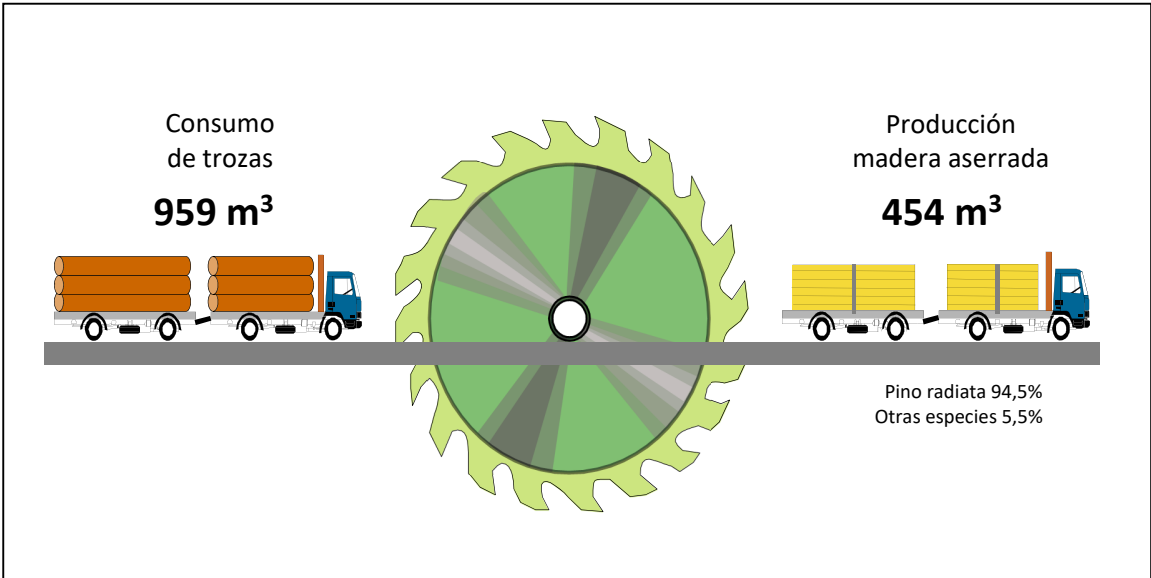
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Zamora y Zamora Ltda.	Valparaíso	1	PP	9.797
Maderas MyM SPA	Casablanca	1	PP	8.166
Julio Pacheco Pino Maderas EIRL	Valparaíso	1	PP	8.166
Forestal Las Tablas Ltda.	Valparaíso	1	PP	8.166
Green Wood SPA	Algarrobo	1	PP	5.444
Forestal Lotito y Cía. Ltda.	Santo Domingo	1	PP	4.353
Julio Arenas	Valparaíso	1	TP	3.266
Ricardo Riveros Romero	El Quisco	1	PP	2.722
Com. Constructora y Servicios Fuentes e Hijo Ltda.	Puchuncaví	1	PP	1.088
Nelson Martínez Maldonado	Puchuncaví	1	PP	544
Sonia Ovando Kilh	Valparaíso	1	TP	454

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

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

REGIÓN METROPOLITANA

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 63
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m3)		
		Melipilla	Talagante	
TOTAL	454	412		41
PERMANENTES	412	412		-
<= 5.000	412	412		-
MÓVILES TRADICIONALES	41	-		41
Menor a 1.000	41	-		41

CUADRO 64
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Melipilla	Talagante
TOTAL	454	412	41
ALAMO	25	-	25
PINO RADIATA	429	412	16
PERMANENTES	412	412	-
PINO RADIATA	412	412	-
MÓVILES	41	-	41
ALAMO	25	-	25
PINO RADIATA	16	-	16

CUADRO 65
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN METROPOLITANA

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2023	454	-	412	41

CUADRO 66
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
<= 5.000	100	-	20	-	-	-	-	-	-	80
MÓVILES										
Menor a 1.000	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100

CUADRO 67
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Melipilla	Talagante
TOTAL	6.259	5.444	816
PERMANENTES	5.444	5.444	-
<= 5.000	5.444	5.444	-
MÓVILES TRADICIONALES	816	-	816
Menor a 1.000	816	-	816

CUADRO 68
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN METROPOLITANA 2023

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	-	2	1	0	1	0
PERMANENTES	1	-	-	1	-	-	-
<= 5.000	1	-	-	1	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	2	-	-	1	-
Menor a 1.000	1	-	-	-	-	1	-
Sin Producción	2	-	2	-	-	-	-

CUADRO 69
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN METROPOLITANA

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2023	4	2	1	1

CUADRO 70
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		Melipilla	Talagante
TOTAL	959	859	100
PERMANENTES	859	859	-
<= 5.000	859	859	-
MÓVILES TRADICIONALES	100	-	100
Menor a 1.000	100	-	100

CUADRO 71
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		Melipilla	Talagante
TOTAL	959	859	100
ALAMO	60	-	60
PINO RADIATA	899	859	40
PERMANENTES	859	859	-
PINO RADIATA	859	859	-
MÓVILES	100	-	100
ALAMO	60	-	60
PINO RADIATA	40	-	40

CUADRO 72
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN METROPOLITANA 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	959	100%	859	100%	100	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a pequeñas empresas	43	4,5	43	5	-	-
Bosques propios y coligados	816	85,1	816	95	-	-
Compra vuelo	100	10,4	-	-	100	100
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 73
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) REGIÓN METROPOLITANA 2023

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	959	-	-	-	-	43	816	100	-
PERMANENTES	859	-	-	-	-	43	816	-	-
<= 5.000	859	-	-	-	-	43	816	-	-
MÓVILES	100	-	-	-	-	-	-	100	-
Menor a 1.000	100	-	-	-	-	-	-	100	-

CUADRO 74
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HVC	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	454	-	-	454	-	-	-	-	-	-	-	-
%	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
PERMANENTES	412	-	-	412	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	412	-	-	412	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES	41	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-
TRADICIONALES												
Menor a 1.000	41	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 75
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	-	-	12
PERMANENTES	-	-	12
<= 5.000	-	-	12

CUADRO 76
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGION METROPOLITANA 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Melipilla	Talagante	
TOTAL	10	9		1
PERMANENTES	9	9		-
Profesionales y Técnicos	1	1		-
Administrativos y ventas	2	2		-
Operarios Calificados	2	2		-
Operarios No Calificados	4	4		-
MÓVILES	1	-		1
Profesionales y Técnicos	-	-		-
Administrativos y ventas	-	-		-
Operarios Calificados	1	-		1
Operarios No Calificados	-	-		-

CUADRO 77
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN METROPOLITANA

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA (m³)		
		Maipo	Melipilla	Talagante
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
2023	10	-	9	1

CUADRO 78
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGION METROPOLITANA (1)

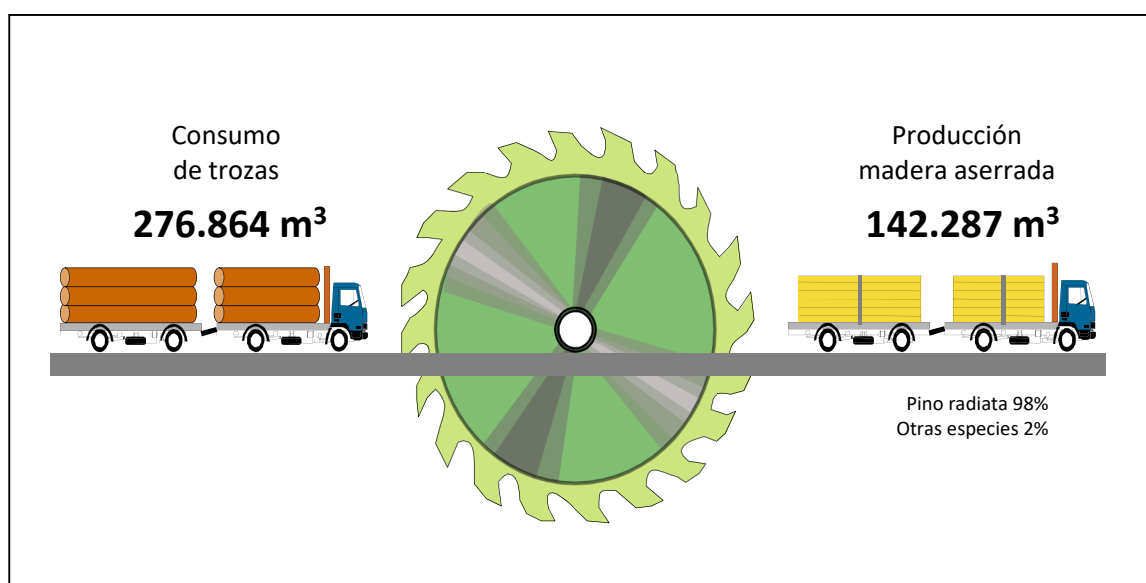
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Cornejo Forestal SPA	Melipilla	1	PP	5.444
Orlando Santos Miranda	Peñaflor	1	TO	816

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

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

REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 79
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	142.287	20.419	117.095	4.773
PERMANENTES	136.514	14.646	117.095	4.773
10.001 - 20.000	58.124	-	58.124	-
5.001 - 10.000	36.154	7.946	28.208	-
<= 5.000	42.236	6.701	30.762	4.773
MÓVILES TRADICIONALES	5.773	5.773	-	-
3.001 - 5.000	3.711	3.711	-	-
1.001 - 3.000	2.062	2.062	-	-

CUADRO 80
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	142.287	20.419	117.095	4.773
ALAMO	2.062	2.062	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	742	742	-	-
PINO RADIATA	139.483	17.615	117.095	4.773
PERMANENTES	136.514	14.646	117.095	4.773
EUCALYPTUS GLOBULUS	742	742	-	-
PINO RADIATA	135.772	13.904	117.095	4.773
MÓVILES	5.773	5.773	-	-
ALAMO	2.062	2.062	-	-
PINO RADIATA	3.711	3.711	-	-

CUADRO 81
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE O'HIGGINS

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2023	142.287	20.419	117.095	4.773

CUADRO 82
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
10.001 - 20.000	100	-	24,3	-	11,5	19,8	-	5,6	-	38,8
5.001 - 10.000	100	-	31,8	15,9	3,4	5,4	12,2	-	-	31,3
<= 5.000	100	-	36,0	1,3	1,9	-	6,7	4,2	-	50,0
MÓVILES										
3.001 - 5.000	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-
1.001 - 3.000	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-

CUADRO 83
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	280.540	34.170	237.511	8.859
PERMANENTES	272.105	25.734	237.511	8.859
10.001 - 20.000	112.678	-	112.678	-
5.001 - 10.000	50.081	10.887	39.193	-
<= 5.000	109.346	14.847	85.640	8.859
MÓVILES TRADICIONALES	8.436	8.436	-	-
3.001 - 5.000	4.081	4.081	-	-
1.001 - 3.000	4.354	4.354	-	-

CUADRO 84
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

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	55	7	9	26	8	3	2
PERMANENTES	38	5	-	26	4	3	-
10.001 - 20.000	4	-	-	4	-	-	-
5.001 - 10.000	5	1	-	4	-	-	-
<= 5.000	25	4	-	18	-	3	-
Sin Producción	4	-	-	-	4	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	16	2	9	-	4	-	1
3.001 - 5.000	1	1	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	1	1	-	-	-	-	-
Sin Producción	14	-	9	-	4	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	1	-	-	-	-	-	1
Sin Producción	1	-	-	-	-	-	1

CUADRO 85
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023 REGIÓN DE O'HIGGINS

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2023	55	16	34	5

CUADRO 86
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	276.864	41.731	225.189	9.943
PERMANENTES	264.175	29.043	225.189	9.943
10.001 - 20.000	109.769	-	109.769	-
5.001 - 10.000	70.256	15.280	54.976	-
<= 5.000	84.150	13.763	60.444	9.943
MÓVILES TRADICIONALES	12.688	12.688	-	-
3.001 - 5.000	8.157	8.157	-	-
1.001 - 3.000	4.532	4.532	-	-

CUADRO 87
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	276.864	41.731	225.189	9.943
ALAMO	4.532	4.532	-	-
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.350	1.350	-	-
PINO RADIATA	270.983	35.850	225.189	9.943
PERMANENTES	264.175	29.043	225.189	9.943
EUCALYPTUS GLOBULUS	1.350	1.350	-	-
PINO RADIATA	262.826	27.693	225.189	9.943
MÓVILES	12.688	12.688	-	-
ALAMO	4.532	4.532	-	-
PINO RADIATA	8.157	8.157	-	-

CUADRO 88
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	276.864	100%	264.175	100%	12.688	100%
Maquila	4.532	1,6	-	-	4.532	35,7
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	25.160	9,1	25.160	9,5	-	-
Compra a medianas empresas	74.171	26,8	74.171	28,1	-	-
Compra a pequeñas empresas	47.920	17,3	47.920	18,1	-	-
Bosques propios y coligados	65.487	23,7	65.487	24,8	-	-
Compra vuelo	51.437	18,6	51.437	19,5	-	-
Empresa mandante	8.157	2,9	-	-	8.157	64,3

CUADRO 89
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

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	276.864	4.532	-	25.160	74.171	47.920	65.487	51.437	8.157
PERMANENTES	264.175	-	-	25.160	74.171	47.920	65.487	51.437	-
10.001 - 20.000	109.769	-	-	-	25.117	16.416	55.852	12.384	-
5.001 - 10.000	70.256	-	-	14.845	17.387	8.438	-	29.586	-
<= 5.000	84.150	-	-	10.315	31.667	23.067	9.634	9.467	-
MÓVILES	12.688	4.532	-	-	-	-	-	-	8.157
3.001 - 5.000	8.157	-	-	-	-	-	-	-	8.157
1.001 - 3.000	4.532	4.532	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO 90
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO REGIÓN DE O'HIGGINS 2023)

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	142.287	-	16.400	23.940	-	33.886	45.704	22.247	-	-	-	110
%	100.0	-	11,5	16,8	-	23,8	32,1	15,6	-	-	-	0,1
PERMANENTES	136.514	-	16.400	18.167	-	33.886	45.704	22.247	-	-	-	110
10.001 - 20.000	58.124	-	16.400	-	-	13.608	13.814	14.301	-	-	-	-
5.001 - 10.000	36.154	-	-	6.928	-	3.877	17.403	7.946	-	-	-	-
<= 5.000	42.236	-	-	11.239	-	16.400	14.486	-	-	-	-	110
MÓVILES TRADICIONALES	5.773	-	-	5.773	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	3.711	-	-	3.711	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2.062	-	-	2.062	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertica I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 91
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	22.932	11.409	16.860
PERMANENTES	22.932	11.409	16.860
10.001 - 20.000	18.225	6.015	9.105
5.001 - 10.000	4.653	1.386	2.697
<= 5.000	54	4.009	5.058

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse distintos tratamientos

CUADRO 92
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DE O'HIGGINS 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
TOTAL	448	115	306	27
PERMANENTES	425	92	306	27
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	6	-	6	-
Administrativos y ventas	14	-	14	-
Operarios Calificados	31	-	31	-
Operarios No Calificados	52	-	52	-
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	3	-	3	-
Administrativos y ventas	15	8	7	-
Operarios Calificados	45	9	36	-
Operarios No Calificados	31	14	17	-
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	7	4	3	-
Administrativos y ventas	33	4	26	3
Operarios Calificados	104	32	51	21
Operarios No Calificados	84	21	60	3
MÓVILES	23	23	-	-
3.001 - 5.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	1	-	-
Operarios Calificados	8	8	-	-
Operarios No Calificados	3	3	-	-
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-
Operarios Calificados	5	5	-	-
Operarios No Calificados	6	6	-	-

CUADRO 93
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE O'HIGGINS

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Cachapoal	Cardenal Caro	Colchagua
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
2023	448	115	306	27

CUADRO 94
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE O'HIGGINS 2023 (1)

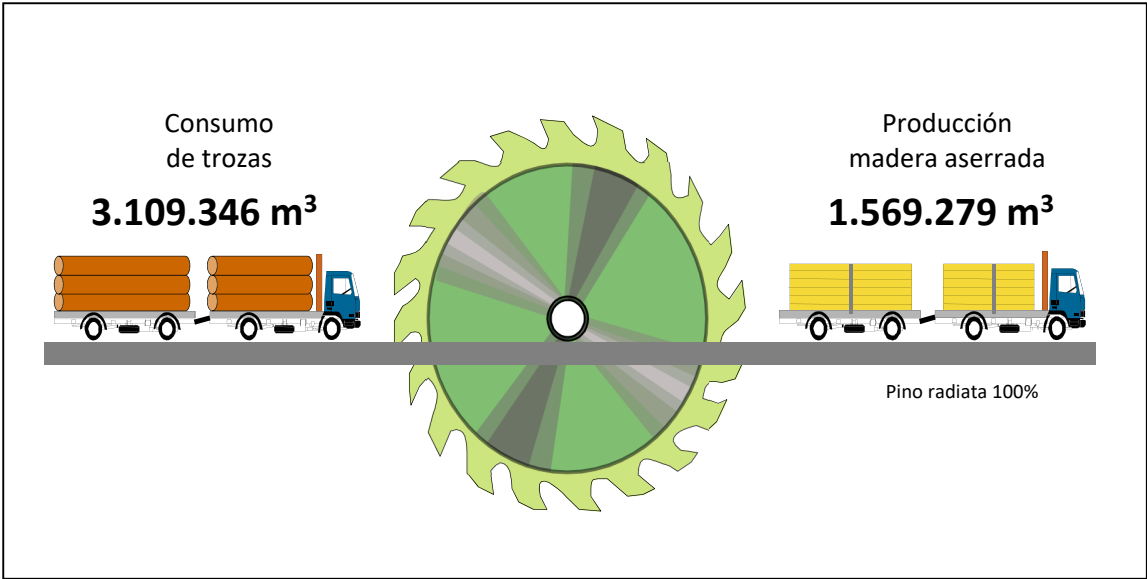
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Forestal Eco Sur S.A.	Marchihue	1	PP	45.725
Dimasa S.A.	Pichilemu	1	PP	32.659
Forestal Guayacán	Marchihue	1	PP	14.153
Industrial Naguayán S.A.	Pichilemu	1	PP	20.141
Soc. Agr. Ganadera y Forestal Santa Rosa Ltda.	Marchihue	1	PP	11.431
Agr. y Forestal El Peumo Ltda.	Doñihue	1	PP	10.887
Industria de Maderas Manantiales SPA	Litueche	1	PP	13.609
Transportes Pagocal SPA	Marchihue	1	PP	8.709
Aserradero CMN SPA	Litueche	1	PP	5.444
Maderera, Agrícola y Comercial Acevedo Hermanos y Cía. Ltda.	Doñihue	1	PP	6.000
Carlos Silva y Otra	Marchihue	1	PP	6.531
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	4.752
Ricardo Maldonado Zúñiga	Coltauco	1	TP	4.081
Agroforestal Díaz Calderon SPA	Marchihue	1	PP	4.353
Soc. Industrial Maderera RCV Ltda.	Marchihue	1	PP	13.609
Aserradero Santa Rosa SPA	Marchihue	1	PP	5.544
Sociedad Forestal Yáñez y Clavijo	Marchihue	1	PP	5.444
Aserraderos Los Pinos	Litueche	1	PP	4.353
Barraca y Aserraderos Mella Ltda.	San Fernando	1	PP	2.969
Germán Serrano Palma	Coltauco	1	TO	4.354
Elena Muñoz Contreras	Pichilemu	1	PP	4.353
Víctor Espinoza Villegas	Marchihue	1	PP	5.280
Topal SPA	San Vicente	1	PP	6.186
Osvaldo Lagos Lagos	Peralillo	1	PP	3.168
Waldo Valenzuela Maldonado	Paredones	1	PP	1.634
Comercial Alvarez SPA	Marchihue	1	PP	7.920
Agrícola y Forestal La Península	Marchihue	1	PP	6.531
Soc. Com. y For. Musafor Ltda.	Marchihue	1	PP	979
Com. Barahona e Hijo Ltda.	Malloa	1	PO	1.246
Servicios integrales de mantención y reparación de maquinaria forestal SPA	Marchihue	1	PP	2.231
Barraca y Maderas Santibáñez Ltda.	Santa Cruz	1	PP	2.722

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

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

REGIÓN DEL MAULE

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 95
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	1.569.279	125.836	8.306	122.952	1.312.185
PERMANENTES	1.554.287	119.507	7.468	118.050	1.309.262
Mayor a 300.000	323.623	-	-	-	323.623
100.001 - 200.000	280.107	-	-	-	280.107
50.001 - 100.000	263.552	73.200	-	63.746	126.607
20.001 - 50.000	222.788	-	-	-	222.788
10.001 - 20.000	233.578	12.124	-	26.171	195.284
5.001 - 10.000	142.642	15.505	-	22.820	104.318
<= 5.000	87.996	18.678	7.468	5.313	56.537
MÓVILES TRADICIONALES	7.237	3.537	-	3.563	137
3.001 - 5.000	3.140	-	-	3.140	-
1.001 - 3.000	2.474	2.474	-	-	-
Menor a 1.000	1.623	1.062	-	423	137
MÓVILES PORTÁTILES	7.756	2.792	838	1.340	2.785
1.001 - 3.000	4.229	1.443	-	-	2.785
Menor a 1.000	3.527	1.349	838	1.340	-

CUADRO 96
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	1.569.279	125.836	8.306	122.952	1.312.185
ALAMO	211	-	-	211	-
CIPRES MACROCARPA	37	37	-	-	-
PINO OREGON	186	-	-	186	-
PINO RADIATA	1.568.575	125.799	8.120	122.470	1.312.185
ROBLE	270	-	186	85	-
PERMANENTES	1.554.287	119.507	7.468	118.050	1.309.262
PINO RADIATA	1.554.287	119.507	7.468	118.050	1.309.262
MÓVILES	14.992	6.329	838	4.902	2.923
ALAMO	211	-	-	211	-
CIPRES MACROCARPA	37	37	-	-	-
PINO OREGON	186	-	-	186	-
PINO RADIATA	14.288	6.292	653	4.421	2.923
ROBLE	270	-	186	85	-

CUADRO 97
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DEL MAULE

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2023	1.569.279	125.836	8.306	122.952	1.312.185

CUADRO 98
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
Mayor a 300.000	100	44,0	40,0	-	-	16,0	-	-	-	-
100.001 - 200.000	100	8,0	57,7	-	2,0	23,0	-	5,6	-	3,7
50.001 - 100.000	100	1,9	27,6	-	-	37,6	-	15,0	3,4	14,5
20.001 - 50.000	100	1,4	26,8	5,2	-	40,5	11,8	5,3	-	8,8
10.001 - 20.000	100	2,4	30,2	7,9	3,1	13,9	1,5	13,4	0,4	27,1
5.001 - 10.000	100	-	26,3	13,0	3,4	2,3	5,9	28,7	-	20,4
<= 5.000	100	-	18,3	10,5	3,8	-	19,6	13,5	-	34,3
MÓVILES										
3.001 - 5.000	100	-	30,0	-	-	-	-	-	-	70,0
1.001 - 3.000	100	-	-	41,6	-	-	-	-	-	58,4
Menor a 1.000	100	-	11,7	24,7	-	-	-	26,4	-	37,1

CUADRO 99
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.027.061	215.772	25.025	202.599	1.583.666
PERMANENTES	1.984.854	196.739	22.303	191.001	1.574.810
Mayor a 300.000	198.000	-	-	-	198.000
100.001 - 200.000	164.472	-	-	-	164.472
50.001 - 100.000	360.389	96.360	-	87.094	176.935
20.001 - 50.000	273.826	-	-	-	273.826
10.001 - 20.000	389.902	19.050	-	41.028	329.823
5.001 - 10.000	275.568	23.134	-	46.126	206.308
<= 5.000	322.696	58.195	22.303	16.753	225.445
MÓVILES TRADICIONALES	20.636	9.255	-	8.660	2.722
3.001 - 5.000	5.939	-	-	5.939	-
1.001 - 3.000	5.444	5.444	-	-	-
Menor a 1.000	9.254	3.811	-	2.721	2.722
MÓVILES PORTÁTILES	21.571	9.778	2.722	2.938	6.134
1.001 - 3.000	10.651	4.517	-	-	6.134
Menor a 1.000	10.921	5.261	2.722	2.938	-

CUADRO 100
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL MAULE 2023

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	157	21	9	6	8	20	2	66	25
PERMANENTES	126	13	3	4	5	13	1	64	23
Mayor a 300.000	1	-	-	-	-	-	-	1	-
100.001 - 200.000	2	-	-	-	-	-	-	2	-
50.001 - 100.000	4	1	-	-	-	1	-	2	-
20.001 - 50.000	7	-	-	-	-	-	-	7	-
10.001 - 20.000	17	1	-	-	-	2	-	14	-
5.001 - 10.000	21	2	-	-	-	4	-	15	-
<= 5.000	42	9	-	4	-	6	-	23	-
Sin Producción	32	-	3	-	5	-	1	-	23
MÓVILES TRADICIONALES	17	3	5	-	3	4	1	1	-
3.001 - 5.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
1.001 - 3.000	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	6	2	-	-	-	3	-	1	-
Sin Producción	9	-	5	-	3	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	14	5	1	2	-	3	-	1	2
1.001 - 3.000	2	1	-	-	-	-	-	1	-
Menor a 1.000	9	4	-	2	-	3	-	-	-
Sin Producción	3	-	1	-	-	-	-	-	2

CUADRO 101
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DEL MAULE

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2023	157	30	14	22	91

CUADRO 102
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.109.346	261.561	17.052	236.712	2.594.021
PERMANENTES	3.079.294	248.711	15.528	226.400	2.588.655
Mayor a 300.000	627.314	-	-	-	627.314
100.001 - 200.000	528.000	-	-	-	528.000
50.001 - 100.000	513.100	152.500	-	115.000	245.600
20.001 - 50.000	446.858	-	-	-	446.858
10.001 - 20.000	485.391	25.258	-	53.373	406.760
5.001 - 10.000	297.172	32.302	-	47.541	217.329
<= 5.000	181.459	38.651	15.528	10.486	116.794
MÓVILES TRADICIONALES	15.905	7.773	-	7.830	302
3.001 - 5.000	6.901	-	-	6.901	-
1.001 - 3.000	5.438	5.438	-	-	-
Menor a 1.000	3.566	2.335	-	929	302
MÓVILES PORTÁTILES	14.148	5.077	1.524	2.482	5.065
1.001 - 3.000	7.689	2.624	-	-	5.065
Menor a 1.000	6.459	2.453	1.524	2.482	-

CUADRO 103
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	3.109.346	261.561	17.052	236.712	2.594.021
ALAMO	464	-	-	464	-
CIPRES MACROCARPA	67	67	-	-	-
PINO OREGON	342	-	-	342	-
PINO RADIATA	3.108.001	261.493	16.718	235.768	2.594.021
ROBLE	470	-	333	137	-
PERMANENTES	3.079.294	248.711	15.528	226.400	2.588.655
PINO RADIATA	3.079.294	248.711	15.528	226.400	2.588.655
MÓVILES	30.052	12.850	1.524	10.312	5.367
ALAMO	464	-	-	464	-
CIPRES MACROCARPA	67	67	-	-	-
PINO OREGON	342	-	-	342	-
PINO RADIATA	28.708	12.782	1.190	9.368	5.367
ROBLE	470	-	333	137	-

CUADRO 104
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DEL MAULE 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	3.109.346	100%	3.079.294	100%	30.052	100%
Maquila	1.030	0	140	0	890	3
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	468.851	15,1	468.851	15,2	-	-
Compra a medianas empresas	728.963	23,4	724.132	23,5	4.831	16,1
Compra a pequeñas empresas	429.646	13,8	419.635	13,6	10.011	33,3
Bosques propios y coligados	1.102.409	35,5	1.099.723	35,7	2.687	8,9
Compra vuelo	370.831	11,9	366.813	11,9	4.019	13,4
Empresa mandante	7.615	0,2	-	-	7.615	25,3

CUADRO 105
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR MODALIDAD (m³ssc)							
		Maquila	Compra a terceros	Compra a grandes empresas	Compra a medianas empresas	Compra a pequeñas empresas	Bosques propios y coligados	Compra vuelo	Empresa mandante
TOTAL	3.109.346	1.030	-	468.851	728.963	429.646	1.102.409	370.831	7.615
PERMANENTES	3.079.294	140	-	468.851	724.132	419.635	1.099.723	366.813	-
Mayor a 300.000	627.314	-	-	-	-	-	627.314	-	-
100.001 - 200.000	528.000	-	-	4.560	300.000	-	223.440	-	-
50.001 - 100.000	513.100	-	-	152.500	-	83.710	165.390	111.500	-
20.001 - 50.000	446.858	-	-	146.450	99.799	-	71.124	129.485	-
10.001 - 20.000	485.391	-	-	134.394	199.675	110.772	-	40.550	-
5.001 - 10.000	297.172	-	-	26.145	103.236	101.811	3.608	62.371	-
<= 5.000	181.459	140	-	4.802	21.421	123.342	8.847	22.907	-
MÓVILES	30.052	890	-	-	4.831	10.011	2.687	4.019	7.615
3.001 - 5.000	6.901	-	-	-	4.831	-	2.070	-	-
1.001 - 3.000	13.127	-	-	-	-	8.062	-	-	5.065
Menor a 1.000	10.025	890	-	-	-	1.949	617	4.019	2.550

CUADRO 106
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (REGIÓN DEL MAULE 2023)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	1.569.279	-	102.762	115.571	603.730	354.126	14.179	81.301	13.800	283.810	-	-
%	100.0	-	6,5	7,4	38,5	22,6	0,9	5,2	0,9	18,1	-	-
PERMANENTES	1.554.287	-	102.762	108.160	603.730	354.126	6.598	81.301	13.800	283.810	-	-
Mayor a 300.000	323.623	-	-	-	323.623	-	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	280.107	-	-	-	280.107	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	263.552	-	36.600	-	-	-	-	63.746	-	163.207	-	-
20.001 - 50.000	222.788	-	25.253	18.075	-	98.979	-	17.556	-	62.925	-	-
10.001 - 20.000	233.578	-	18.897	19.062	-	135.749	-	-	13.800	46.071	-	-
5.001 - 10.000	142.642	-	16.907	29.261	-	87.984	-	-	-	8.491	-	-
<= 5.000	87.996	-	5.104	41.762	-	31.415	6.598	-	-	3.117	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	7.237	-	-	7.237	-	-	-	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	3.140	-	-	3.140	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	2.474	-	-	2.474	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.623	-	-	1.623	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	7.756	-	-	174	-	-	7.581	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	4.229	-	-	-	-	-	4.229	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	3.527	-	-	174	-	-	3.352	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 107
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m ³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	649.182	685.830	23.706
PERMANENTES	649.182	685.830	22.435
Mayor a 300.000	107.543	212.491	-
100.001 - 200.000	58.868	189.000	6.455
50.001 - 100.000	112.423	142.168	4.462
20.001 - 50.000	156.744	38.486	-
10.001 - 20.000	132.721	80.268	4.115
5.001 - 10.000	59.257	16.496	3.689
<= 5.000	21.625	6.920	3.713
MÓVILES	-	-	1.272
3.001 - 5.000	-	-	942
Menor a 1.000	-	-	330

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse distintos tratamientos

CUADRO 108
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DEL MAULE 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
TOTAL	2.730	307	34	373	2.016
PERMANENTES	2.639	270	30	339	2.000
Mayor a 300.000					
Profesionales y Técnicos	51	-	-	-	51
Administrativos y ventas	3	-	-	-	3
Operarios Calificados	16	-	-	-	16
Operarios No Calificados	96	-	-	-	96
100.001 - 200.000					
Profesionales y Técnicos	5	-	-	-	5
Administrativos y ventas	31	-	-	-	31
Operarios Calificados	106	-	-	-	106
Operarios No Calificados	41	-	-	-	41
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	6	-	-	-	6
Administrativos y ventas	79	17	-	24	38
Operarios Calificados	60	26	-	12	22
Operarios No Calificados	319	76	-	117	126
20.001 - 50.000					
Profesionales y Técnicos	19	-	-	-	19
Administrativos y ventas	43	-	-	-	43
Operarios Calificados	90	-	-	-	90
Operarios No Calificados	253	-	-	-	253
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	11	-	-	6	5
Administrativos y ventas	95	1	-	18	76
Operarios Calificados	188	8	-	20	160
Operarios No Calificados	352	14	-	31	307
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	2	-	-	-	2
Administrativos y ventas	44	3	-	8	33
Operarios Calificados	105	10	-	15	80
Operarios No Calificados	201	27	-	34	140
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	3	-	-	1	2
Administrativos y ventas	62	15	3	7	37
Operarios Calificados	159	26	9	25	99
Operarios No Calificados	199	47	18	21	113
MÓVILES	91	37	4	34	16
3.001 - 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	1	-	-	1	-
Operarios Calificados	2	-	-	2	-
Operarios No Calificados	6	-	-	6	-
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	2	-	-	1
Operarios Calificados	6	3	-	-	3
Operarios No Calificados	10	5	-	-	5
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	2	-	-	2	-
Administrativos y ventas	4	2	-	1	1
Operarios Calificados	18	5	4	7	2
Operarios No Calificados	39	20	-	15	4

CUADRO 109
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 – 2023. REGIÓN DEL MAULE

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Cauquenes	Curicó	Linares	Talca
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
2023	2.730	307	34	373	2.016

CUADRO 110
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DEL MAULE 2023 (1)

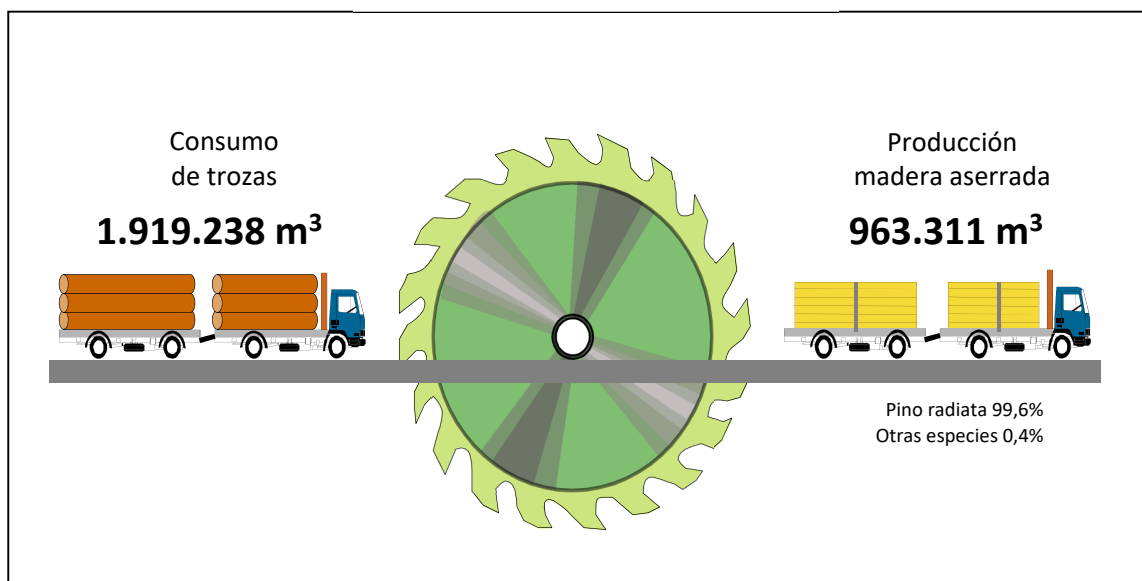
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Maderas Arauco S.A.	Constitución	2	PP	198.000
Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Constitución	2	PP	82.632
Maderas Martín Ltda.	Constitución	2	PP	81.840
Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Cauquenes	1	PP	96.360
Forestal Santa Blanca S.A.	Longaví	1	PP	87.094
Forestal Santa Blanca S.A.	Constitución	1	PP	87.120
Aserraderos Mestre S.A.	Constitución	1	PP	89.815
Forestal Santa Loreto S.A.	Constitución	2	PP	54.434
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.	Constitución	2	PP	27.216
Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Talca	1	PP	54.434
Industria Maderera Prosperidad Ltda.	Talca	1	PP	34.320
Eduardo Muñoz Campos	Constitución	1	PP	43.547
Juvenal Muñoz Fuentealba	Constitución	1	PP	27.216
Soc. Forestal Mad. y Transp. Espinoza Opazo Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Maderas Santa Elisa SPA	Maule	1	PP	43.547
Forestal Mallorca Ltda.	Maule	1	PP	21.912
Industrial y Maderera Santa Lucia Ltda.	Maule	1	PP	27.216
3 Volcanes SPA	Talca	1	PP	26.400
Arnoldo Opazo y Cía. Ltda.	Constitución	1	PP	32.659
Maderas Santa Elisa SPA	Constitución	1	PP	27.216
Forestal Mallorca Ltda.	Constitución	1	PP	27.216
Hernán Valdés Chamorro	Empedrado	1	PP	27.216
Industrial Madeex S.A.	San Javier	1	PP	19.800
Ind. de la Madera Damián Fuentes Carrasco EIRL	San Javier	1	PP	21.228
Maderas La Loma SPA	Cauquenes	1	PP	19.050
Constructora Travesía SPA	Maule	1	PP	20.684
Soc. Com. Aserraderos Hnos Muñoz Campos Ltda.	Constitución	1	PP	16.331
Maderas Lozano y Cía. Ltda.	San Rafael	1	PP	14.520
Aserradero Rolando Villegas e Hijos Ltda.	Constitución	1	PP	19.050
Víctor Lara Salgado y Cía. Ltda.	Maule	1	PP	12.247
Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Constitución	1	PP	13.609
Gabriel Valdebenito Tirapegui	Chanco	1	PP	12.247
Aserraderos Evach SPA	Constitución	1	PP	13.609
Maderas Alegria Ltda.	Constitución	1	PP	10.887

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

(2): PP = Permanente pinero.

REGIÓN DE ÑUBLE

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 111
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	963.311	359.982	562.274	41.055
PERMANENTES	958.431	356.976	562.274	39.181
200.001 - 300.000	575.405	299.223	276.182	-
100.001 - 200.000	102.000	-	102.000	-
50.001 - 100.000	115.200	-	115.200	-
20.001 - 50.000	25.300	-	25.300	-
10.001 - 20.000	84.972	31.920	21.443	31.608
5.001 - 10.000	31.240	17.416	13.824	-
<= 5.000	24.314	8.417	8.324	7.573
MÓVILES TRADICIONALES	1.419	862	-	557
Menor a 1.000	1.419	862	-	557
MÓVILES PORTÁTILES	3.461	2.143	-	1.318
Menor a 1.000	3.461	2.143	-	1.318

CUADRO 112
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE XVI REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	963.311	359.982	562.274	41.055
ALAMO	243	182	-	61
PINO OREGON	3.909	198	-	3.711
PINO RADIATA	959.149	359.592	562.274	37.283
ROBLE	9	9	-	-
PERMANENTES	958.431	356.976	562.274	39.181
ALAMO	30	-	-	30
PINO OREGON	3.909	198	-	3.711
PINO RADIATA	954.492	356.778	562.274	35.440
MÓVILES	4.880	3.005	-	1.874
ALAMO	213	182	-	31
PINO RADIATA	4.657	2.813	-	1.843
ROBLE	9	9	-	-

CUADRO 113
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2023. REGIÓN DE ÑUBLE

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
2023	963.311	359.982	562.274	41.055

CUADRO 114
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermed.	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
200.001 - 300.000	100	64,0	33,1	-	-	-	-	-	2,9	-
100.001 - 200.000	100	28,0	30,0	-	-	42,0	-	-	-	-
50.001 - 100.000	100	2,7	56,3	-	3,7	37,4	-	-	-	-
20.001 - 50.000	100	-	40,0	-	-	15,0	-	-	-	45,0
10.001 - 20.000	100	40,2	16,2	1,3	9,9	-	1,6	11,8	-	18,9
5.001 - 10.000	100	-	28,0	2,1	20,3	-	-	14,4	-	35,2
<= 5.000	100	-	17,4	9,4	9,3	-	-	4,4	-	59,5
MÓVILES										
Menor a 1.000	100	-	1,3	33,4	-	-	2,1	8,2	-	55,0

CUADRO 115
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	931.771	310.812	552.406	68.553
PERMANENTES	902.427	290.630	552.406	59.392
200.001 - 300.000	403.800	184.800	219.000	-
100.001 - 200.000	79.200	-	79.200	-
50.001 - 100.000	145.200	-	145.200	-
20.001 - 50.000	39.600	-	39.600	-
10.001 - 20.000	114.911	46.200	29.940	38.771
5.001 - 10.000	53.373	34.320	19.053	-
<= 5.000	66.343	25.310	20.412	20.621
MÓVILES TRADICIONALES	15.242	10.343	-	4.899
Menor a 1.000	15.242	10.343	-	4.899
MÓVILES PORTÁTILES	14.102	9.840	-	4.262
Menor a 1.000	14.102	9.840	-	4.262

CUADRO 116
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO					
		Diguillín		Itata		Punilla	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	85	25	21	12	6	12	9
PERMANENTES	40	11	5	12	6	6	-
200.001 - 300.000	2	1	-	1	-	-	-
100.001 - 200.000	1	-	-	1	-	-	-
50.001 - 100.000	2	-	-	2	-	-	-
20.001 - 50.000	1	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	6	2	-	2	-	2	-
5.001 - 10.000	4	2	-	2	-	-	-
<= 5.000	13	6	-	3	-	4	-
Sin Producción	11	-	5	-	6	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	16	3	7	-	-	2	4
Menor a 1.000	5	3	-	-	-	2	-
Sin Producción	11	-	7	-	-	-	4
MÓVILES PORTÁTILES	29	11	9	-	-	4	5
Menor a 1.000	15	11	-	-	-	4	-
Sin Producción	14	-	9	-	-	-	5

CUADRO 117
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2023. REGIÓN DE ÑUBLE 2023

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
2023	85	46	18	21

CUADRO 118
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.919.238	669.805	1.164.358	85.075
PERMANENTES	1.909.827	664.013	1.164.358	81.456
200.001 - 300.000	1.112.487	544.095	568.392	-
100.001 - 200.000	212.500	-	212.500	-
50.001 - 100.000	240.000	-	240.000	-
20.001 - 50.000	52.708	-	52.708	-
10.001 - 20.000	177.024	66.500	44.674	65.851
5.001 - 10.000	65.084	36.283	28.801	-
<= 5.000	50.024	17.135	17.283	15.605
MÓVILES TRADICIONALES	3.118	1.894	-	1.224
Menor a 1.000	3.118	1.894	-	1.224
MÓVILES PORTÁTILES	6.293	3.897	-	2.396
Menor a 1.000	6.293	3.897	-	2.396

CUADRO 119
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.919.238	669.805	1.164.358	85.075
ALAMO	454	332	-	123
PINO OREGON	8.092	360	-	7.732
PINO RADIATA	1.910.676	669.097	1.164.358	77.220
ROBLE	16	16	-	-
PERMANENTES	1.909.827	664.013	1.164.358	81.456
ALAMO	55	-	-	55
PINO OREGON	8.092	360	-	7.732
PINO RADIATA	1.901.681	663.653	1.164.358	73.669
MÓVILES	9.410	5.791	-	3.619
ALAMO	400	332	-	68
PINO RADIATA	8.995	5.444	-	3.551
ROBLE	16	16	-	-

CUADRO 120
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE ÑUBLE 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	1.919.238	100%	1.909.827	100%	9.410	100%
Maquila	3.106	0,2	-	-	3.106	33,0
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	221.586	11,5	221.586	11,6	-	-
Compra a pequeñas empresas	159.649	8,3	154.144	8,1	5.505	58,5
Bosques propios y coligados	1.415.002	73,7	1.414.867	74,1	135	1,4
Compra vuelo	119.771	6,2	119.230	6,2	541	5,7
Empresa mandante	124	0,0	-	-	124	1,3

CUADRO 121
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DE ÑUBLE 2023

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	1.919.238	3.106	-	-	221.586	159.649	1.415.002	119.771	124
PERMANENTES	1.909.827	-	-	-	221.586	154.144	1.414.867	119.230	-
200.001 - 300.000	1.112.487	-	-	-	-	-	1.112.487	-	-
100.001 - 200.000	212.500	-	-	-	-	106.250	85.000	21.250	-
50.001 - 100.000	240.000	-	-	-	11.250	-	139.500	89.250	-
20.001 - 50.000	52.708	-	-	-	52.708	-	-	-	-
10.001 - 20.000	177.024	-	-	-	114.795	-	62.229	-	-
5.001 - 10.000	65.084	-	-	-	33.894	15.450	8.041	7.699	-
<= 5.000	50.024	-	-	-	8.940	32.444	7.609	1.031	-
MÓVILES	9.410	3.106	-	-	-	5.505	135	541	124
Menor a 1.000	9.410	3.106	-	-	-	5.505	135	541	124

CUADRO 122
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (AÑO REGIÓN DE ÑUBLE 2023)

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	963.311	-	137.608	11.591	575.405	200.945	5.842	-	-	31.920	-	-
%	100.0	-	14,3	1,2	59,7	20,9	0,6	-	-	3,3	-	-
PERMANENTES	958.431	-	137.608	10.172	575.405	200.945	2.381	-	-	31.920	-	-
200.001 - 300.000	575.405	-	-	-	575.405	-	-	-	-	-	-	-
100.001 - 200.000	102.000	-	51.000	-	-	51.000	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	115.200	-	57.600	-	-	57.600	-	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	25.300	-	25.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	84.972	-	-	-	-	53.052	-	-	-	31.920	-	-
5.001 - 10.000	31.240	-	3.708	5.000	-	22.532	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	24.314	-	-	5.172	-	16.762	2.381	-	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	1.419	-	-	1.419	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	1.419	-	-	1.419	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	3.461	-	-	-	-	-	3.461	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	3.461	-	-	-	-	-	3.461	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 123
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m ³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	338.028	555.645	44.690
PERMANENTES	338.028	555.645	44.690
200.001 - 300.000	188.269	389.805	-
100.001 - 200.000	40.800	51.000	-
50.001 - 100.000	47.160	64.800	12.240
20.001 - 50.000	5.566	10.120	24.035
10.001 - 20.000	35.952	31.920	1.031
5.001 - 10.000	14.216	8.000	6.302
<= 5.000	6.066	-	1.082

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse distintos tratamientos

CUADRO 124
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DE ÑUBLE 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Diguillín	Itata	Punilla
TOTAL	1.328	418	806	104
PERMANENTES	1.274	378	806	90
200.001 - 300.000				
Profesionales y Técnicos	151	66	85	-
Administrativos y ventas	29	12	17	-
Operarios Calificados	178	83	95	-
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	14	-	14	-
Administrativos y ventas	15	-	15	-
Operarios Calificados	46	-	46	-
Operarios No Calificados				
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	8	-	8	-
Operarios Calificados	8	-	8	-
Operarios No Calificados				
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	4	2	-	2
Administrativos y ventas	14	8	-	6
Operarios Calificados	58	24	23	11
Operarios No Calificados				
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	2	-	2	-
Administrativos y ventas	17	9	8	-
Operarios Calificados	30	20	10	-
Operarios No Calificados				
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos	1	-	-	1
Administrativos y ventas	17	10	1	6
Operarios Calificados	47	32	5	10
Operarios No Calificados	58	24	18	16
MÓVILES				
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	3	3	-	-
Administrativos y ventas	3	1	-	2
Operarios Calificados	29	21	-	8
Operarios No Calificados	19	15	-	4

CUADRO 125
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2019 - 2023. REGIÓN DE ÑUBLE

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
2023	1.328	418	806	104

CUADRO 126
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE ÑUBLE 2023 (1)

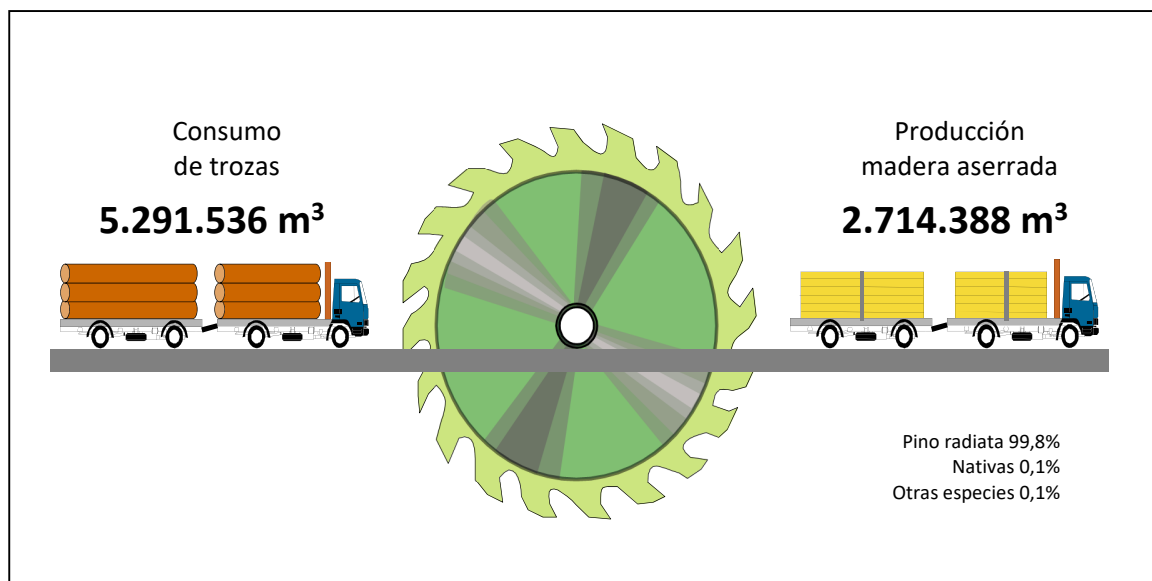
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Maderas Arauco S.A.	Yungay	2	PP	184.800
Maderas Arauco S.A.	Ránquil	2	PP	219.000
Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Ránquil	2	PP	79.200
Forestal León Ltda.	Coelemu	1	PP	79.200
Com. Guivar Ltda.	Trehuaco	1	PP	66.000
Com. de Maderas Impregnadas Concón Ltda.	Quirihue	1	PP	39.600
Gómez y Gómez Ltda.	San Carlos	1	PP	22.440
Aserradero San Joaquín S.A.	Chillán Viejo	1	PP	26.400
Maderas Bsc Ltda.	Bulnes	1	PP	19.800
Soc. Maderera Alto Lonquén Ltda.	San Nicolás	1	PP	16.331
Comer. y Forestal Lahui Lahui Ltda.	Trehuaco	1	PP	13.609
Marcelo Gutiérrez Godoy	Coelemu	1	PP	16.331
Aserradero Like Wood Ltda.	Chillán	1	PP	19.800
Sociedad Roca Ltda.	Yungay	1	PP	14.520
Juan Patricio Henríquez Bustos	Quirihue	1	PP	10.887
Forestal Jiménez Henríquez	Quirihue	1	PP	8.166
Forestal Maderera Narciso Gavilán Muñoz IERL	Quirihue	1	PP	10.887
Eliberto Becerra Torres	Trehuaco	1	PP	8.166
Ind. Forestal y Serv. Madereros S.A.	San Nicolás	1	PO	8.166
Sergio Riquelme Canto Maderera EIRL	Coihueco	1	PP	8.166
Ind. Maderera Wood S.A.	Chillán	1	PP	10.887
Barraca Rodrigo Fonseca Fernández EIRL	Chillán	1	PP	4.081
José Vásquez	Chillán	1	PP	5.444
David Hizmeri Tassara	Chillán Viejo	1	PP	2.722
Claudio Dospital Rodríguez	San Carlos	1	MP	1.452
Sergio Eduardo Pasten Soto	El Carmen	1	MP	1.996
Héctor Aladino Cádiz Monsalve	El Carmen	1	TP	5.444
Aserradero Karen Fuentes Poblete EIRL	Quillón	1	PP	1.360
Teresa Cifuentes Córdova	Quillón	1	PP	816
Manuel Rivas Acuña	Coihueco	1	PP	2.178
Jorge Bravo Garrido	San Carlos	1	TP	3.810

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

(2): PP = Permanente pinero; PO = Permanente otras exóticas; MP = Móvil Portátil pinero; TP = Móvil tradicional pinero

REGIÓN DEL BIOBÍO

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 127
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	2.714.388	806.035	1.845.798	62.554
PERMANENTES	2.690.691	797.075	1.840.376	53.241
Mayor a 300.000	1.110.124	375.124	735.000	-
200.001 - 300.000	426.433	202.433	224.000	-
100.001 - 200.000	569.920	118.594	451.326	-
50.001 - 100.000	73.907	73.907	-	-
20.001 - 50.000	189.864	-	189.864	-
10.001 - 20.000	193.083	-	179.083	14.000
5.001 - 10.000	59.272	6.000	37.014	16.258
<= 5.000	68.089	21.017	24.089	22.983
MÓVILES TRADICIONALES	12.264	3.293	3.719	5.252
1.001 - 3.000	6.906	1.979	2.618	2.309
Menor a 1.000	5.358	1.313	1.101	2.943
MÓVILES PORTÁTILES	11.433	5.667	1.704	4.061
1.001 - 3.000	5.072	2.474	1.485	1.113
Menor a 1.000	6.360	3.193	220	2.948

CUADRO 128
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	2.714.388	806.035	1.845.798	62.554
CIPRES MACROCARPA	186	-	186	-
EUCALYPTUS NITENS	557	-	557	-
EUCALYPTUS REGNANS	2.000	2.000	-	-
PINO OREGON	384	-	186	198
PINO RADIATA	2.709.861	804.035	1.843.470	62.356
RAULI	170	-	170	-
ROBLE	1.231	-	1.231	-
PERMANENTES	2.690.691	797.075	1.840.376	53.241
CIPRES MACROCARPA	186	-	186	-
EUCALYPTUS NITENS	557	-	557	-
EUCALYPTUS REGNANS	2.000	2.000	-	-
PINO OREGON	384	-	186	198
PINO RADIATA	2.686.504	795.075	1.838.387	53.043
ROBLE	1.061	-	1.061	-
MÓVILES	23.696	8.960	5.423	9.314
PINO RADIATA	23.357	8.960	5.083	9.314
RAULI	170	-	170	-
ROBLE	170	-	170	-

CUADRO 129
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DEL BIOBÍO

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble (1)
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	-
2023	2.714.388	806.035	1.845.798	62.554	-

(1) A partir 2019 toda la provincia de Ñuble se conformó en la nueva región de Ñuble.

CUADRO 130
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
Mayor a 300.000	100	33,0	48,4	-	-	17,2	-	-	-	0,1
200.001 - 300.000	100	59,9	22,7	-	-	7,9	-	0,6	8,9	-
100.001 - 200.000	100	25,7	61,9	-	-	2,2	1,8	2,1	6,3	-
50.001 - 100.000	100	60,0	-	-	-	16,0	-	-	24,0	-
20.001 - 50.000	100	64,3	16,2	-	-	9,1	-	0,8	6,9	2,0
10.001 - 20.000	100	30,1	19,1	0,6	5,8	2,7	15,3	5,9	9,0	11,5
5.001 - 10.000	100	-	10,1	7,3	24,4	10,6	18,0	3,1	-	26,5
<= 5.000	100	2,5	22,7	0,5	18,2	0,3	12,7	7,9	-	35,1
MÓVILES										
1.001 - 3.000	100	-	10,1	-	-	-	-	34,9	-	55,0
Menor a 1.000	100	-	9,7	-	1,9	0,4	1,1	-	-	86,9

CUADRO 131
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	2.560.632	768.855	1.609.843	181.934
PERMANENTES	2.452.918	731.620	1.576.278	145.020
Mayor a 300.000	594.240	211.200	383.040	-
200.001 - 300.000	314.400	184.800	129.600	-
100.001 - 200.000	396.720	72.000	324.720	-
50.001 - 100.000	158.400	158.400	-	-
20.001 - 50.000	262.680	-	262.680	-
10.001 - 20.000	331.228	-	308.788	22.440
5.001 - 10.000	121.419	11.088	81.257	29.074
<= 5.000	273.831	94.132	86.193	93.506
MÓVILES TRADICIONALES	65.408	18.143	23.859	23.405
1.001 - 3.000	24.497	8.166	10.887	5.444
Menor a 1.000	40.911	9.977	12.972	17.962
MÓVILES PORTÁTILES	42.307	19.092	9.706	13.508
1.001 - 3.000	13.881	3.538	8.166	2.178
Menor a 1.000	28.426	15.555	1.541	11.330

CUADRO 132
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

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	158	38	12	49	14	37	8
PERMANENTES	93	20	3	41	7	20	2
Mayor a 300.000	3	1	-	2	-	-	-
200.001 - 300.000	2	1	-	1	-	-	-
100.001 - 200.000	4	1	-	3	-	-	-
50.001 - 100.000	1	1	-	-	-	-	-
20.001 - 50.000	7	-	-	7	-	-	-
10.001 - 20.000	12	-	-	11	-	1	-
5.001 - 10.000	8	1	-	5	-	2	-
<= 5.000	44	15	-	12	-	17	-
Sin Producción	12	-	3	-	7	-	2
MÓVILES TRADICIONALES	24	4	4	5	2	6	3
1.001 - 3.000	4	1	-	2	-	1	-
Menor a 1.000	11	3	-	3	-	5	-
Sin Producción	9	-	4	-	2	-	3
MÓVILES PORTÁTILES	41	14	5	3	5	11	3
1.001 - 3.000	4	2	-	1	-	1	-
Menor a 1.000	24	12	-	2	-	10	-
Sin Producción	13	-	5	-	5	-	3

CUADRO 133
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DEL BIOBÍO

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble (1)
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	-
2023	158	50	63	45	-

(1) A partir 2019 toda la provincia de Ñuble se conformó en la nueva región de Ñuble.

CUADRO 134
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	5.291.536	1.592.340	3.570.183	129.013
PERMANENTES	5.243.655	1.574.793	3.558.676	110.187
Mayor a 300.000	2.023.000	718.000	1.305.000	-
200.001 - 300.000	854.428	406.428	448.000	-
100.001 - 200.000	1.161.563	247.071	914.492	-
50.001 - 100.000	147.500	147.500	-	-
20.001 - 50.000	396.815	-	396.815	-
10.001 - 20.000	400.040	-	370.874	29.167
5.001 - 10.000	121.132	12.500	74.761	33.871
<= 5.000	139.177	43.294	48.735	47.149
MÓVILES TRADICIONALES	26.852	7.237	8.173	11.442
1.001 - 3.000	15.178	4.350	5.753	5.075
Menor a 1.000	11.674	2.887	2.420	6.367
MÓVILES PORTÁTILES	21.029	10.311	3.335	7.384
1.001 - 3.000	9.458	4.499	2.935	2.024
Menor a 1.000	11.571	5.812	399	5.359

CUADRO 135
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ ^{ssc})		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	5.291.536	1.592.340	3.570.183	129.013
CIPRES MACROCARPA	362	-	362	-
EUCALYPTUS NITENS	1.085	-	1.085	-
EUCALYPTUS REGNANS	4.167	4.167	-	-
PINO OREGON	722	-	362	360
PINO RADIATA	5.282.722	1.588.174	3.565.895	128.653
RAULI	336	-	336	-
ROBLE	2.144	-	2.144	-
PERMANENTES	5.243.655	1.574.793	3.558.676	110.187
CIPRES MACROCARPA	362	-	362	-
EUCALYPTUS NITENS	1.085	-	1.085	-
EUCALYPTUS REGNANS	4.167	4.167	-	-
PINO OREGON	722	-	362	360
PINO RADIATA	5.235.512	1.570.626	3.555.059	109.827
ROBLE	1.808	-	1.808	-
MÓVILES	47.881	17.548	11.507	18.826
PINO RADIATA	47.210	17.548	10.836	18.826
RAULI	336	-	336	-
ROBLE	336	-	336	-

CUADRO 136
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	5.291.536	100%	5.243.655	100%	47.881	100%
Maquila	61.998	1,2	60.265	1,1	1.733	3,6
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	262.596	5,0	262.596	5,0	-	-
Compra a medianas empresas	850.537	16,1	850.537	16,2	-	-
Compra a pequeñas empresas	461.983	8,7	418.704	8,0	43.280	90,4
Bosques propios y coligados	3.200.516	60,5	3.200.275	61,0	241	0,5
Compra vuelo	451.353	8,5	451.278	8,6	75	0,2
Empresa mandante	2.553	0,0	-	-	2.553	5,3

CUADRO 137
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

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	5.291.536	61.998	-	262.596	850.537	461.983	3.200.516	451.353	2.553
PERMANENTES	5.243.655	60.265	-	262.596	850.537	418.704	3.200.275	451.278	-
Mayor a 300.000	2.023.000	-	-	-	-	-	2.023.000	-	-
200.001 - 300.000	854.428	-	-	-	-	-	854.428	-	-
100.001 - 200.000	1.161.563	60.265	-	73.108	439.593	199.631	60.265	328.700	-
50.001 - 100.000	147.500	-	-	-	-	-	147.500	-	-
20.001 - 50.000	396.815	-	-	125.765	134.857	14.321	42.625	79.247	-
10.001 - 20.000	400.040	-	-	57.211	185.442	78.120	39.600	39.667	-
5.001 - 10.000	121.132	-	-	-	71.283	32.900	15.220	1.730	-
<= 5.000	139.177	-	-	6.513	19.362	93.732	17.638	1.933	-
MÓVILES	47.881	1.733	-	-	-	43.280	241	75	2.553
1.001 - 3.000	24.637	-	-	-	-	22.387	-	-	2.249
Menor a 1.000	23.244	1.733	-	-	-	20.892	241	75	304

CUADRO 138
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	2.714.388	124.554	53.614	40.768	1.442.587	258.703	39.830	276.340	17.320	459.682	-	990
%	100.0	4,6	2,0	1,5	53,1	9,5	1,5	10,2	0,6	16,9	-	-
PERMANENTES	2.690.691	124.554	53.614	28.145	1.442.587	258.703	28.757	276.340	17.320	459.682	-	990
Mayor a 300.000	1.110.124	-	-	-	1.110.124	-	-	-	-	-	-	-
200.001 - 300.000	426.433	-	-	-	224.000	-	-	-	-	202.433	-	-
100.001 - 200.000	569.920	124.554	-	-	75.886	-	-	250.886	-	118.594	-	-
50.001 - 100.000	73.907	-	-	-	-	-	-	-	-	73.907	-	-
20.001 - 50.000	189.864	-	30.000	-	32.577	92.487	12.600	-	-	22.200	-	-
10.001 - 20.000	193.083	-	11.160	-	-	102.261	-	19.794	17.320	42.548	-	-
5.001 - 10.000	59.272	-	12.454	3.000	-	32.714	5.443	5.660	-	-	-	-
<= 5.000	68.089	-	-	25.145	-	31.241	10.713	-	-	-	-	990
MÓVILES TRADICIONALES	12.264	-	-	11.818	-	-	445	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	6.906	-	-	6.906	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	5.358	-	-	4.912	-	-	445	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	11.433	-	-	804	-	-	10.628	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	5.072	-	-	742	-	-	4.330	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	6.360	-	-	62	-	-	6.299	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical

I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple

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 139
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	862.830	1.678.463	41.652
PERMANENTES	862.830	1.678.463	41.504
Mayor a 300.000	307.000	715.171	-
200.001 - 300.000	159.047	264.292	-
100.001 - 200.000	137.318	431.310	-
50.001 - 100.000	28.520	42.250	-
20.001 - 50.000	72.590	142.747	6.555
10.001 - 20.000	115.710	57.400	9.897
5.001 - 10.000	35.978	18.783	14.846
<= 5.000	6.667	6.510	10.206
MÓVILES	-	-	148
Menor a 1.000	-	-	148

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse distintos tratamientos

CUADRO 140
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DEL BIOBÍO 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA		
		Arauco	Biobío	Concepción
TOTAL	4.567	1.097	3.178	292
PERMANENTES	4.417	1.042	3.138	237
Mayor a 300.000				
Profesionales y Técnicos	237	38	199	-
Administrativos y ventas	49	11	38	-
Operarios Calificados	580	86	494	-
Operarios No Calificados	470	182	288	-
200.001 - 300.000				
Profesionales y Técnicos	143	55	88	-
Administrativos y ventas	110	20	90	-
Operarios Calificados	275	149	126	-
Operarios No Calificados	127	-	127	-
100.001 - 200.000				
Profesionales y Técnicos	102	60	42	-
Administrativos y ventas	21	10	11	-
Operarios Calificados	266	40	226	-
Operarios No Calificados	300	140	160	-
50.001 - 100.000				
Profesionales y Técnicos	8	8	-	-
Administrativos y ventas	6	6	-	-
Operarios Calificados	98	98	-	-
Operarios No Calificados	-	-	-	-
20.001 - 50.000				
Profesionales y Técnicos	35	-	35	-
Administrativos y ventas	71	-	71	-
Operarios Calificados	139	-	139	-
Operarios No Calificados	312	-	312	-
10.001 - 20.000				
Profesionales y Técnicos	23	-	21	2
Administrativos y ventas	35	-	33	2
Operarios Calificados	95	-	89	6
Operarios No Calificados	235	-	225	10
5.001 - 10.000				
Profesionales y Técnicos	13	3	10	-
Administrativos y ventas	16	2	10	4
Operarios Calificados	64	3	45	16
Operarios No Calificados	138	7	105	26
<= 5.000				
Profesionales y Técnicos				
Administrativos y ventas	69	21	22	26
Operarios Calificados	102	29	32	41
Operarios No Calificados	264	66	96	102
MÓVILES	150	55	40	55
1.001 - 3.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	3	1	2	-
Operarios Calificados	7	1	4	2
Operarios No Calificados	29	8	13	8
Menor a 1.000				
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-
Administrativos y ventas	9	3	-	6
Operarios Calificados	32	15	5	12
Operarios No Calificados	70	27	16	27

CUADRO 141
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DEL BIOBÍO

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Arauco	Biobío	Concepción	Ñuble
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	-
2023	4.567	1.097	3.178	292	-

CUADRO 142
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DEL BIOBÍO 2023 (1)

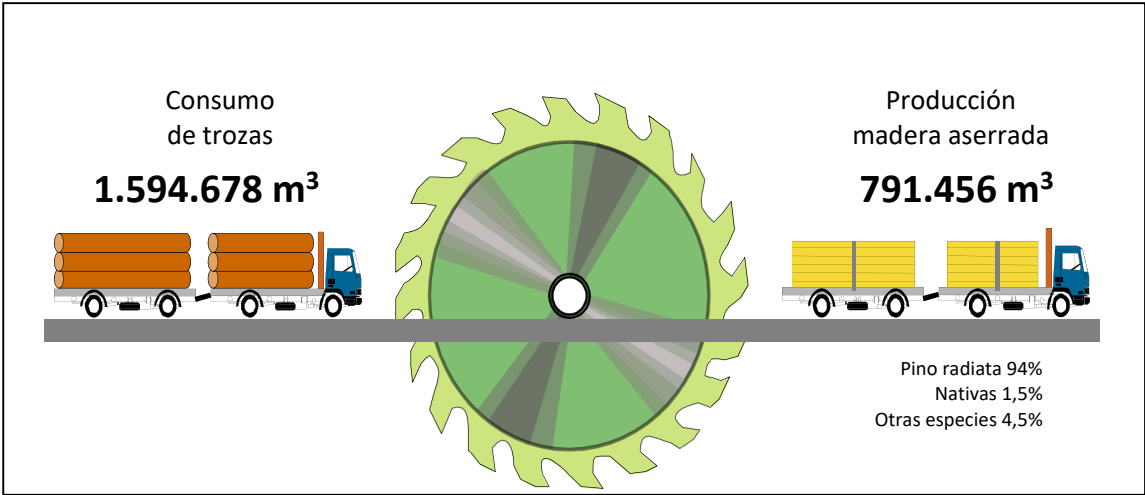
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	211.200
CMPC Maderas SPA	Mulchén	2	PP	201.600
CMPC Maderas SPA	Nacimiento	2	PP	181.440
CMPC Maderas SPA	Cabrero	2	PP	129.600
Maderas Arauco S.A.	Curanilahue	2	PP	184.800
Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	2	PP	100.320
Aserraderos JCE S.A.	Los Ángeles	2	PP	110.880
Masisa S.A.	Cabrero	2	PP	113.520
Foraction Chili S.A.	Curanilahue	2	PP	72.000
Maderas Arauco S.A.	Arauco	2	PP	158.400
Laminadora Los Ángeles S.A.	Los Ángeles	1	PP	46.200
Aserradero Poco a Poco Ltda.	Los Ángeles	1	PP	39.600
Agrícola y Forestal Bagaro Ltda.	Mulchén	1	PP	39.600
Maderas Pilgwen S.A.	Los Ángeles	1	PP	31.680
Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Los Ángeles	1	PP	39.600
Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Los Ángeles	1	PP	31.680
Consorcio Maderero S.A.	Los Ángeles	1	PP	34.320
Aserradero Los Castaños Ltda.	Los Ángeles	1	PP	27.216
Monteverde S.A.	Tucapel	1	PP	31.680
Embalajes Standard Ltda.	Los Ángeles	1	PP	26.400
Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda.	Los Ángeles	1	PP	42.240
Focsar SPA	Los Ángeles	1	PP	26.400
Forestal Aitue Ltda.	Los Ángeles	1	PP	27.216
Com. Santa Filomena Ltda.	Yumbel	1	PP	29.040
Aserradero Promaest SPA	Los Ángeles	1	PP	26.400
Forestal Collicura Ltda.	Santa Juana	1	PP	22.440
Aserradero de Maderas Ind. San Ignacio Ltda.	Los Ángeles	1	PP	30.624
Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Cabrero	1	PP	21.772
Díaz y compañía Ltda.	Cabrero	1	PP	19.800
Remanufactura de Maderas San Andres SPA	Los Ángeles	1	PP	25.080
Maderas El Laurel Ltda.	Concepción	1	PP	15.465
Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Los Ángeles	1	PP	11.880
Maderas Rarínco S.A.	Los Ángeles	1	PP	19.800
Aravena Hnos. Ltda.	Talcahuano	1	PP	13.609

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

(2): PP = Permanente pinero.

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 143
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	791.456	731.962	59.494
PERMANENTES	754.809	704.413	50.395
100.001 - 200.000	170.879	170.879	-
50.001 - 100.000	213.801	213.801	-
20.001 - 50.000	176.564	152.564	24.000
10.001 - 20.000	58.018	58.018	-
5.001 - 10.000	58.131	42.111	16.020
<= 5.000	77.415	67.040	10.375
MÓVILES TRADICIONALES	6.511	2.991	3.520
1.001 - 3.000	3.356	1.856	1.500
Menor a 1.000	3.156	1.135	2.020
MÓVILES PORTÁTILES	30.136	24.558	5.579
1.001 - 3.000	6.871	4.371	2.500
Menor a 1.000	23.265	20.187	3.079

CUADRO 144
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	791.456	731.962	59.494
ALAMO	346	346	-
AROMO AUSTRALIANO	124	124	-
CASTANO	124	124	-
CIPRES MACROCARPA	1.237	1.237	-
COIGUE	1.608	557	1.051
<i>EUCALYPTUS GLOBULUS</i>	371	371	-
<i>EUCALYPTUS NITENS</i>	464	464	-
LENGA	142	-	142
OTRAS EXOTICAS	71	71	-
OTRAS NATIVAS	51	51	-
PINO OREGON	31.542	31.344	198
PINO RADIATA	744.338	691.302	53.036
RAULI	3.767	738	3.028
ROBLE	6.164	4.125	2.039
SEQUOIA	1.109	1.109	-
PERMANENTES	754.809	704.413	50.395
AROMO AUSTRALIANO	124	124	-
CASTANO	124	124	-
CIPRES MACROCARPA	62	62	-
COIGUE	969	35	934
<i>EUCALYPTUS GLOBULUS</i>	124	124	-
<i>EUCALYPTUS NITENS</i>	464	464	-
LENGA	142	-	142
OTRAS EXOTICAS	71	71	-
PINO OREGON	27.850	27.652	198
PINO RADIATA	717.905	672.349	45.556
RAULI	2.179	-	2.179
ROBLE	3.736	2.349	1.387
SEQUOIA	1.060	1.060	-
MÓVILES	36.647	27.549	9.099
ALAMO	346	346	-
CIPRES MACROCARPA	1.175	1.175	-
COIGUE	639	521	117
<i>EUCALYPTUS GLOBULUS</i>	247	247	-
OTRAS NATIVAS	51	51	-
PINO OREGON	3.692	3.692	-
PINO RADIATA	26.433	18.952	7.480
RAULI	1.587	738	849
ROBLE	2.428	1.776	652
SEQUOIA	49	49	-

CUADRO 145
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
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
2023	791.456	731.962	59.494

CUADRO 146
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
100.001 - 200.000	100	40,0	47,0	-	-	13,0	-	-	-	-
50.001 - 100.000	100	41,4	28,2	-	11,2	1,9	-	7,1	5,1	2,2
20.001 - 50.000	100	44,3	45,6	1,0	-	-	5,4	1,0	-	2,7
10.001 - 20.000	100	4,0	68,9	-	0,9	-	-	-	-	26,2
5.001 - 10.000	100	-	19,4	-	13,9	16,5	29,3	0,4	5,7	14,9
<= 5.000	100	-	36,3	14,9	3,3	-	-	0,6	-	44,8
MÓVILES										
1.001 - 3.000	100	-	50,5	-	8,1	-	-	16,3	-	25,2
Menor a 1.000	100	-	5,3	2,8	8,9	-	-	11,0	-	72,1

CUADRO 147
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.322.533	1.159.788	162.745
PERMANENTES	1.183.217	1.058.823	124.394
100.001 - 200.000	113.520	113.520	-
50.001 - 100.000	316.800	316.800	-
20.001 - 50.000	262.680	223.080	39.600
10.001 - 20.000	99.792	99.792	-
5.001 - 10.000	161.721	108.921	52.800
<= 5.000	228.704	196.710	31.994
MÓVILES TRADICIONALES	35.574	12.100	23.473
1.001 - 3.000	14.995	4.083	10.912
Menor a 1.000	20.579	8.018	12.561
MÓVILES PORTÁTILES	103.742	88.864	14.878
1.001 - 3.000	12.648	9.480	3.168
Menor a 1.000	91.095	79.384	11.710

CUADRO 148
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Cautín		Malleco	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	226	159	33	25	9
PERMANENTES	74	60	4	9	1
100.001 - 200.000	1	1	-	-	-
50.001 - 100.000	3	3	-	-	-
20.001 - 50.000	6	5	-	1	-
10.001 - 20.000	4	4	-	-	-
5.001 - 10.000	8	6	-	2	-
<= 5.000	47	41	-	6	-
Sin Producción	5	-	4	-	1
MÓVILES TRADICIONALES	16	6	4	4	2
1.001 - 3.000	2	1	-	1	-
Menor a 1.000	8	5	-	3	-
Sin Producción	6	-	4	-	2
MÓVILES PORTÁTILES	136	93	25	12	6
1.001 - 3.000	4	3	-	1	-
Menor a 1.000	101	90	-	11	-
Sin Producción	31	-	25	-	6

CUADRO 149
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023 REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
2014	333	275	58
2015	260	212	48
2016	270	220	50
2017	270	218	52
2018	262	214	48
2019	251	211	40
2020	248	209	39
2021	248	209	39
2022	233	198	35
2023	226	192	34

CUADRO 150
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.594.678	1.474.521	120.158
PERMANENTES	1.525.667	1.423.159	102.508
100.001 - 200.000	358.704	358.704	-
50.001 - 100.000	420.708	420.708	-
20.001 - 50.000	366.214	316.214	50.000
10.001 - 20.000	114.900	114.900	-
5.001 - 10.000	116.163	82.788	33.375
<= 5.000	148.979	129.845	19.133
MÓVILES TRADICIONALES	14.080	6.574	7.507
1.001 - 3.000	7.375	4.078	3.297
Menor a 1.000	6.705	2.495	4.210
MÓVILES PORTÁTILES	54.931	44.788	10.143
1.001 - 3.000	12.493	7.948	4.545
Menor a 1.000	42.438	36.841	5.597

CUADRO 151
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (m³ssc)	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		Cautín	Malleco
TOTAL	1.594.678	1.474.521	120.158
ALAMO	622	622	-
AROMO AUSTRALIANO	217	217	-
CASTANO	217	217	-
CIPRES MACROCARPA	2.252	2.252	-
COIGUE	2.925	995	1.930
EUCALYPTUS GLOBULUS	669	669	-
EUCALYPTUS NITENS	915	915	-
LENGA	257	-	257
OTRAS EXOTICAS	139	139	-
OTRAS NATIVAS	86	86	-
PINO OREGON	60.810	60.440	370
PINO RADIATA	1.505.327	1.397.000	108.327
RAULI	6.894	1.342	5.551
ROBLE	11.219	7.497	3.722
SEQUOIA	2.130	2.130	-
PERMANENTES	1.525.667	1.423.159	102.508
AROMO AUSTRALIANO	217	217	-
CASTANO	217	217	-
CIPRES MACROCARPA	112	112	-
COIGUE	1.763	65	1.698
EUCALYPTUS GLOBULUS	217	217	-
EUCALYPTUS NITENS	915	915	-
LENGA	257	-	257
OTRAS EXOTICAS	139	139	-
PINO OREGON	53.842	53.472	370
PINO RADIATA	1.455.262	1.361.439	93.823
RAULI	3.921	-	3.921
ROBLE	6.765	4.326	2.439
SEQUOIA	2.040	2.040	-
MÓVILES	69.011	51.362	17.649
ALAMO	622	622	-
CIPRES MACROCARPA	2.140	2.140	-
COIGUE	1.162	930	232
EUCALYPTUS GLOBULUS	452	452	-
OTRAS NATIVAS	86	86	-
PINO OREGON	6.968	6.968	-
PINO RADIATA	50.065	35.561	14.504
RAULI	2.973	1.342	1.630
ROBLE	4.454	3.170	1.283
SEQUOIA	90	90	-

CUADRO 152
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	1.594.678	100%	1.525.667	100%	69.011	100%
Maquila	11.395	0,7	6.471	0,4	4.925	7,1
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	213.987	13,4	213.987	14,0	-	-
Compra a medianas empresas	480.542	30,1	477.150	31,3	3.392	4,9
Compra a pequeñas empresas	113.692	7,1	82.162	5,4	31.530	45,7
Bosques propios y coligados	270.220	16,9	263.079	17,2	7.142	10,3
Compra vuelo	143.291	9,0	123.553	8,1	19.738	28,6
Empresa mandante	361.552	22,7	359.266	23,5	2.285	3,3

CUADRO 153
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

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	1.594.678	11.395	-	213.987	480.542	113.692	270.220	143.291	361.552
PERMANENTES	1.525.667	6.471	-	213.987	477.150	82.162	263.079	123.553	359.266
100.001 - 200.000	358.704	-	-	-	-	-	-	-	358.704
50.001 - 100.000	420.708	-	-	131.400	176.535	-	112.773	-	-
20.001 - 50.000	366.214	-	-	79.056	96.232	655	114.270	76.000	-
10.001 - 20.000	114.900	-	-	-	114.900	-	-	-	-
5.001 - 10.000	116.163	-	-	-	46.816	15.894	35.453	18.000	-
<= 5.000	148.979	6.471	-	3.531	42.666	65.613	583	29.553	562
MÓVILES	69.011	4.925	-	-	3.392	31.530	7.142	19.738	2.285
1.001 - 3.000	19.868	-	-	-	-	12.882	1.978	5.008	-
Menor a 1.000	49.143	4.925	-	-	3.392	18.648	5.164	14.730	2.285

CUADRO 154
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN (REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023)

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	791.456	16.000	13.431	22.394	103.271	150.520	85.104	61.625	9.000	244.673	-	85.440
%	100.0	2,0	1,7	2,8	13,0	19,0	10,8	7,8	1,1	30,9	-	10,8
PERMANENTES	754.809	16.000	13.431	16.522	103.271	150.520	54.328	61.625	9.000	244.673	-	85.440
100.001 - 200.000	170.879	-	-	-	-	-	-	-	-	85.440	-	85.440
50.001 - 100.000	213.801	-	-	-	103.271	80.260	-	30.271	-	-	-	-
20.001 - 50.000	176.564	-	-	-	-	51.000	-	17.362	-	108.203	-	-
10.001 - 20.000	58.018	16.000	-	-	-	6.864	-	-	-	35.154	-	-
5.001 - 10.000	58.131	-	13.431	6.180	-	-	11.892	10.428	9.000	7.200	-	-
<= 5.000	77.415	-	-	10.342	-	12.396	42.436	3.565	-	8.677	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	6.511	-	-	5.501	-	-	1.010	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	3.356	-	-	3.356	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	3.156	-	-	2.145	-	-	1.010	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	30.136	-	-	371	-	-	29.765	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	6.871	-	-	-	-	-	6.871	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	23.265	-	-	371	-	-	22.894	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 155
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	158.973	456.436	72.431
PERMANENTES	158.775	455.436	71.751
100.001 - 200.000	83.731	87.148	-
50.001 - 100.000	33.341	177.084	43.952
20.001 - 50.000	21.800	111.400	100
10.001 - 20.000	1.149	53.320	12.131
5.001 - 10.000	16.732	15.577	7.018
<= 5.000	2.023	10.907	8.549
MÓVILES	198	1.000	680
1.001 - 3.000	-	1.000	680
Menor a 1.000	198	-	-

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse

CUADRO 156
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
TOTAL	2.328	2.052	276
PERMANENTES	1.943	1.741	202
100.001 - 200.000			
Profesionales y Técnicos	8	8	-
Administrativos y ventas	28	28	-
Operarios Calificados	97	97	-
Operarios No Calificados	201	201	-
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	37	37	-
Administrativos y ventas	60	60	-
Operarios Calificados	126	126	-
Operarios No Calificados	211	211	-
20.001 - 50.000			
Profesionales y Técnicos	23	22	1
Administrativos y ventas	41	30	11
Operarios Calificados	109	99	10
Operarios No Calificados	200	163	37
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	7	7	-
Operarios Calificados	33	33	-
Operarios No Calificados	99	99	-
5.001 - 10.000			
Profesionales y Técnicos	14	5	9
Administrativos y ventas	21	17	4
Operarios Calificados	61	41	20
Operarios No Calificados	105	79	26
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	7	4	3
Administrativos y ventas	59	52	7
Operarios Calificados	192	171	21
Operarios No Calificados	204	151	53
MÓVILES	385	311	74
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	9	6	3
Operarios Calificados	17	12	5
Operarios No Calificados	27	19	8
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	4	4	-
Administrativos y ventas	28	20	8
Operarios Calificados	146	125	21
Operarios No Calificados	154	125	29

CUADRO 157
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Cautín	Malleco
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
2023	2.328	2.052	276

CUADRO 158
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 2023 (1)

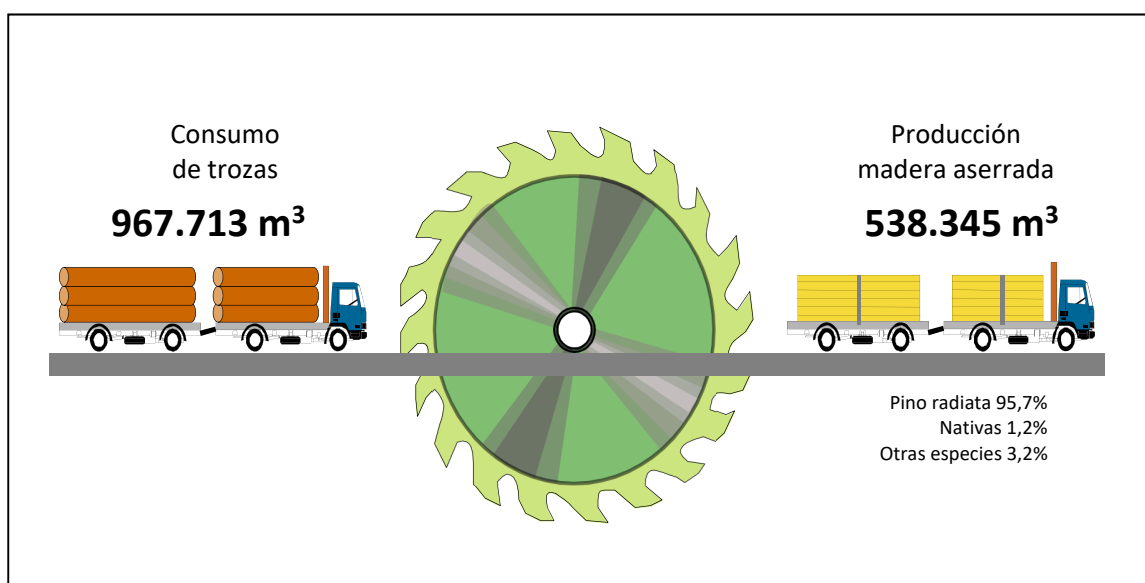
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Aserraderos Loncoche S.A.	Loncoche	2	PP	113.520
Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Nueva Imperial	1	PP	118.800
Forestal Melinka Ltda.	Gorbea	1	PP	132.000
Forestal Andes Ltda.	Freire	2	PP	66.000
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Freire	1	PP	55.440
Industrial Glover SPA	Lautaro	2	PP	31.680
Industrial Agrifor Ltda.	Perquenco	1	PP	58.080
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	38.280
Forestal Camelio Ltda.	Traiguén	1	PP	39.600
Consorcio Maderero S.A.	Lautaro	1	PP	39.600
Forestal Erwin Erices EIRL	Padre las Casas	1	PP	21.120
Industrial y Forestal Zipoforex Ltda.	Lautaro	1	PP	26.400
Ingecon Ltda.	Pitrufquén	1	PP	20.592
Aserraderos Arbolito SPA	Lautaro	1	PP	31.680
Forestal Industrial Sepúlveda Avendaño SPA	Victoria	1	PP	39.600
Com. CPK Ltda.	Galvarino	1	PP	15.840
Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Lautaro	1	PP	39.600
Maderas Flor del Lago Ltda.	Villarrica	1	PO	13.609
Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Villarrica	1	PO	19.050
Com. y Forestal Serfor SPA	Purén	1	PP	13.200
Soc. Com. Maderera y Forestal RF Lumber Ltda.	Villarrica	1	PP	13.200
Milan Micic y Cía. Ltda.	Gorbea	1	PP	7.622
Maderas Hinz EIRL	Pitrufquén	1	PP	10.887
Sofotrans SPA	Lautaro	1	PP	8.166
Muebles Romero y Cía. Ltda.	Villarrica	1	PP	5.444
Soc. Forestal Ind. y Const. Jikor Ltda.	Toltén	1	PP	10.887
Maderas Los Balvoa SPA	Villarrica	1	PP	11.877
Forestal John Novoa Herrera EIRL	Ercilla	1	PP	4.224
Daniel Krasniansky Ríos	Villarrica	1	PO	10.887
Carlos Morales Salinas	Curacautín	1	PN	4.982
Aserradero y Maderas Jota-O Ltda.	Teodoro Schmidt	1	PP	8.166

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

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

REGIÓN DE LOS RÍOS

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 159
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	538.345	18.552	519.793
PERMANENTES	518.785	12.594	506.191
Mayor a 300.000	376.207	-	376.207
50.001 - 100.000	59.615	-	59.615
10.001 - 20.000	30.375	-	30.375
<= 5.000	52.588	12.594	39.994
MÓVILES PORTÁTILES	19.560	5.958	13.602
3.001 - 5.000	3.300	-	3.300
1.001 - 3.000	4.427	1.004	3.423
Menor a 1.000	11.834	4.954	6.879

CUADRO 160
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	538.345	18.552	519.793
CANELO	5	5	-
CIPRES DE LA CORDILLERA	672	-	672
COIGUE	1.979	1.055	925
LAUREL	116	59	57
MANIO	11	11	-
OLIVILLO	57	57	-
PINO OREGON	16.768	1.536	15.232
PINO RADIATA	514.941	14.218	500.722
RAULI	1.075	226	849
ROBLE	2.176	1.171	1.005
SEQUOIA	303	-	303
TEPA	157	157	-
ULMO	85	57	28
PERMANENTES	518.785	12.594	506.191
CIPRES DE LA CORDILLERA	672	-	672
COIGUE	726	-	726
LAUREL	57	57	-
OLIVILLO	57	57	-
PINO OREGON	13.725	990	12.735
PINO RADIATA	501.368	10.529	490.839
RAULI	849	226	623
ROBLE	858	566	292
SEQUOIA	303	-	303
TEPA	113	113	-
ULMO	57	57	-
MÓVILES	19.560	5.958	13.602
CANELO	5	5	-
COIGUE	1.253	1.055	198
LAUREL	59	2	57
MANIO	11	11	-
PINO OREGON	3.044	546	2.497
PINO RADIATA	13.573	3.690	9.883
RAULI	226	-	226
ROBLE	1.317	605	712
TEPA	44	44	-
ULMO	28	-	28

CUADRO 161
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LOS RÍOS

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
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
2023	538.345	18.552	519.793

CUADRO 162
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermed.	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
Mayor a 300.000	100	46,0	54,0	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	100	-	25,0	-	-	60,0	-	-	7,5	7,5
10.001 - 20.000	100	-	64,4	-	-	28,5	-	-	-	7,1
<= 5.000	100	-	27,5	3,3	1,8	3,8	10,5	0,9	6,5	45,6
MÓVILES										
3.001 - 5.000	100	-	45,0	-	-	-	-	-	-	55,0
1.001 - 3.000	100	-	6,8	49,6	-	-	-	-	-	43,6
Menor a 1.000	100	-	6,1	2,1	1,5	-	-	9,5	-	80,8

CUADRO 163
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	512.473	52.617	459.856
PERMANENTES	451.448	30.104	421.344
Mayor a 300.000	210.000	-	210.000
50.001 - 100.000	87.094	-	87.094
10.001 - 20.000	39.240	-	39.240
<= 5.000	115.115	30.104	85.011
MÓVILES PORTÁTILES	61.025	22.513	38.512
3.001 - 5.000	3.960	-	3.960
1.001 - 3.000	8.662	1.246	7.416
Menor a 1.000	48.403	21.267	27.136

CUADRO 164
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO			
		Ranco		Valdivia	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	152	32	18	73	29
PERMANENTES	53	7	2	33	11
Mayor a 300.000	1	-	-	1	-
50.001 - 100.000	1	-	-	1	-
10.001 - 20.000	2	-	-	2	-
<= 5.000	36	7	-	29	-
Sin Producción	13	-	2	-	11
MÓVILES TRADICIONALES	3	-	2	-	1
Sin Producción	3	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	96	25	14	40	17
3.001 - 5.000	1	-	-	1	-
1.001 - 3.000	3	1	-	2	-
Menor a 1.000	61	24	-	37	-
Sin Producción	31	-	14	-	17

CUADRO 165
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LOS RÍOS

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
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
2023	152	50	102

CUADRO 166
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	967.713	35.287	932.426
PERMANENTES	932.148	24.454	907.695
Mayor a 300.000	664.666	-	664.666
50.001 - 100.000	110.000	-	110.000
10.001 - 20.000	58.782	-	58.782
<= 5.000	98.700	24.454	74.247
MÓVILES PORTÁTILES	35.565	10.833	24.731
3.001 - 5.000	6.000	-	6.000
1.001 - 3.000	8.048	1.825	6.223
Menor a 1.000	21.516	9.008	12.508

CUADRO 167
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	967.713	35.287	932.426
CANELO	8	8	-
CIPRES DE LA CORDILLERA	1.100	-	1.100
COIGUE	3.544	1.905	1.639
LAUREL	209	106	103
MANIO	21	21	-
OLIVILLO	102	102	-
PINO OREGON	32.096	2.850	29.246
PINO RADIATA	923.865	27.411	896.453
RAULI	1.917	409	1.508
ROBLE	3.857	2.088	1.769
SEQUOIA	555	-	555
TEPA	285	285	-
ULMO	154	102	51
PERMANENTES	932.148	24.454	907.695
CIPRES DE LA CORDILLERA	1.100	-	1.100
COIGUE	1.279	-	1.279
LAUREL	102	102	-
OLIVILLO	102	102	-
PINO OREGON	26.515	1.833	24.682
PINO RADIATA	899.157	20.678	878.480
RAULI	1.506	409	1.096
ROBLE	1.525	1.023	502
SEQUOIA	555	-	555
TEPA	205	205	-
ULMO	102	102	-
MÓVILES	35.565	10.833	24.731
CANELO	8	8	-
COIGUE	2.265	1.905	360
LAUREL	107	4	103
MANIO	21	21	-
PINO OREGON	5.581	1.017	4.565
PINO RADIATA	24.707	6.734	17.974
RAULI	412	-	412
ROBLE	2.332	1.065	1.267
TEPA	80	80	-
ULMO	51	-	51

CUADRO 168
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	967.713	100%	932.148	100%	35.565	100%
Maquila	1.336	0,1	351	0,0	984	2,8
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	51.269	5,3	51.269	5,5	-	-
Compra a medianas empresas	100.239	10,4	93.380	10,0	6.859	19,3
Compra a pequeñas empresas	89.420	9,2	64.349	6,9	25.071	70,5
Bosques propios y coligados	670.967	69,3	670.366	71,9	600	1,7
Compra vuelo	53.357	5,5	52.432	5,6	926	2,6
Empresa mandante	1.124	0,1	-	-	1.124	3,2

CUADRO 169
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

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	967.713	1.336	-	51.269	100.239	89.420	670.967	53.357	1.124
PERMANENTES	932.148	351	-	51.269	93.380	64.349	670.366	52.432	-
Mayor a 300.000	664.666	-	-	-	-	-	664.666	-	-
50.001 - 100.000	110.000	-	-	-	70.400	-	-	39.600	-
10.001 - 20.000	58.782	-	-	42.132	-	16.650	-	-	-
<= 5.000	98.700	351	-	9.137	22.980	47.700	5.700	12.832	-
MÓVILES	35.565	984	-	-	6.859	25.071	600	926	1.124
3.001 - 5.000	6.000	-	-	-	-	6.000	-	-	-
1.001 - 3.000	8.048	-	-	-	4.199	3.850	-	-	-
Menor a 1.000	21.516	984	-	-	2.661	15.221	600	926	1.124

CUADRO 170
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

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	538.345	-	-	825	435.822	30.368	71.331	-	-	-	-	-
%	100.0	-	-	0,2	81,0	5,6	13,2	-	-	-	-	-
PERMANENTES	518.785	-	-	825	435.822	30.368	51.770	-	-	-	-	-
Mayor a 300.000	376.207	-	-	-	376.207	-	-	-	-	-	-	-
50.001 - 100.000	59.615	-	-	-	59.615	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	30.375	-	-	-	-	19.551	10.824	-	-	-	-	-
<= 5.000	52.588	-	-	825	-	10.817	40.946	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	19.560	-	-	-	-	-	19.560	-	-	-	-	-
3.001 - 5.000	3.300	-	-	-	-	-	3.300	-	-	-	-	-
1.001 - 3.000	4.427	-	-	-	-	-	4.427	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	11.834	-	-	-	-	-	11.834	-	-	-	-	-

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 171
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	152.486	298.978	12.953
PERMANENTES	150.836	298.978	12.953
Mayor a 300.000	124.930	227.294	-
50.001 - 100.000	17.885	42.701	5.962
10.001 - 20.000	6.494	19.551	4.330
<= 5.000	1.527	9.432	2.662
MÓVILES	1.650	-	-
3.001 - 5.000	1.650	-	-

(1) Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse

CUADRO 172
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DE LOS RÍOS 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
TOTAL	969	130	839
PERMANENTES	782	71	711
Mayor a 300.000			
Profesionales y Técnicos	63	-	63
Administrativos y ventas	15	-	15
Operarios Calificados	47	-	47
Operarios No Calificados	95	-	95
50.001 - 100.000			
Profesionales y Técnicos	1	-	1
Administrativos y ventas	4	-	4
Operarios Calificados	11	-	11
Operarios No Calificados	82	-	82
10.001 - 20.000			
Profesionales y Técnicos	7	-	7
Administrativos y ventas	4	-	4
Operarios Calificados	28	-	28
Operarios No Calificados	52	-	52
<= 5.000			
Profesionales y Técnicos	6	-	6
Administrativos y ventas	62	13	49
Operarios Calificados	113	22	91
Operarios No Calificados	192	36	156
MÓVILES			
3.001 - 5.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	3	-	3
Operarios Calificados	3	-	3
Operarios No Calificados	3	-	3
1.001 - 3.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	5	2	3
Operarios Calificados	6	1	5
Operarios No Calificados	9	2	7
Menor a 1.000			
Profesionales y Técnicos	-	-	-
Administrativos y ventas	15	3	12
Operarios Calificados	78	23	55
Operarios No Calificados	65	28	37

CUADRO 173
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LOS RÍOS

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA	
		Ranco	Valdivia
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
2023	969	130	839

CUADRO 174
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE LOS RÍOS 2023 (1)

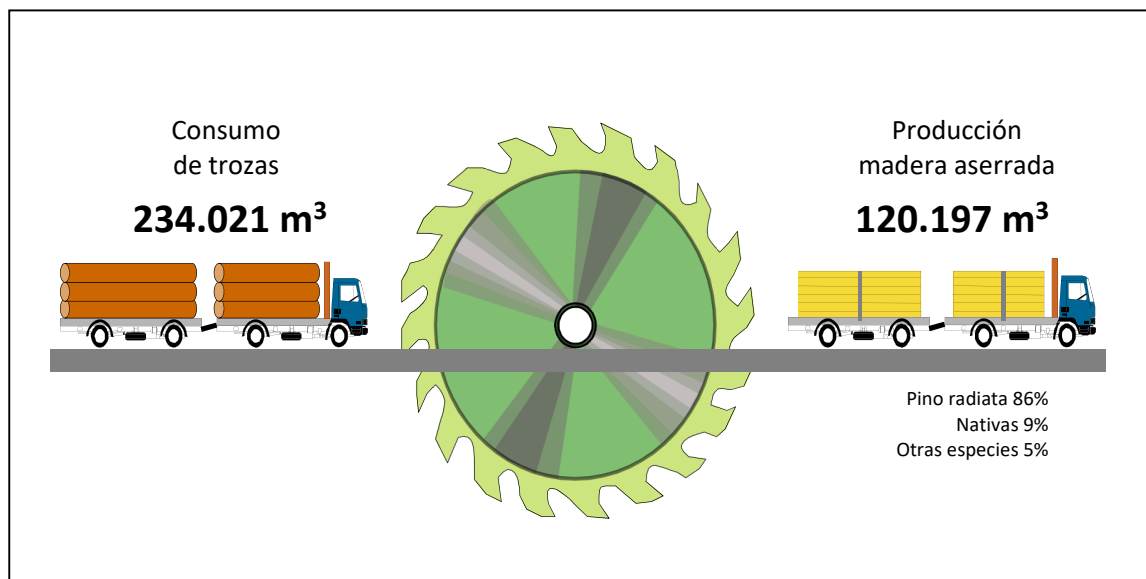
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Maderas Arauco S.A.	Mariquina	2	PP	210.000
Forestal Santa Blanca S.A.	Mariquina	1	PP	87.094
Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Los Lagos	1	PP	27.360
Maderas Marcelo Zúñiga López EIRL	Panguipulli	1	PP	11.880
R y M Colpo Maderas SPA	Lanco	1	PO	8.094
Maderas Tomeco Ltda.	Los Lagos	1	PP	7.920
Forestal Victoria SPA	Mariquina	1	PP	5.280
Com. e Inversiones Grob Ltda.	La Unión	1	PP	6.531
Hugo Manuel Llancaman	Mariquina	1	PP	7.075
Renato Dienemann Clericus	Mariquina	1	MP	3.960
Soc. Agr. y Forestal Lago Caburga Ltda.	Mariquina	1	PP	4.359
Buhler de Broussain María Teresa Suc.	La Unión	1	PP	4.982
Fredy Moraga Flores	Panguipulli	1	PP	4.353
Pedro Pablo Barahona Tampe	Los Lagos	1	MP	4.150
Maderas Pirihueico S.A.	Panguipulli	1	PN	3.113
Forestal Novoa Ltda.	Lanco	1	PO	3.736
Edgardo Verdugo Sáez	La Unión	1	PP	5.444
Álvaro Rodrigo Contreras Jara	Mariquina	1	PO	3.810
Maderas Guerra y Cía. Ltda.	La Unión	1	PP	4.982
Oregonsur S.A.	Valdivia	1	PO	3.266
Forestal Joel Jara EIRL	Los Lagos	1	PP	2.722
Maderas y Transp. El Maitén Ltda.	Lanco	1	PP	2.450
Agr. y Forestal Taquihue S.A.	Futrono	1	PN	4.353
Mauricio Mendez Muñoz	Valdivia	1	MP	3.266
Soc. Maderera del Ranco Ltda.	Futrono	1	MP	1.246
Maderas e Inversiones José Delgado Vásquez EIRL	La Unión	1	PP	1.906
Inversiones Forestales y Madereras Ltda.	Valdivia	1	PP	2.450
Ruth Angélica González Mora	Futrono	1	MP	1.634
Gabriel San Martín Lagos	Panguipulli	1	MP	1.099
Soc. For. e Inversiones Los Alerces SPA	Los Lagos	1	PP	1.360

(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.

REGIÓN DE LOS LAGOS

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 175
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m ³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	120.197	6.970	25.942	86.160	1.125
PERMANENTES	101.754	1.233	17.168	83.320	33
50.001 - 100.000	58.459	-	-	58.459	-
10.001 - 20.000	13.608	-	-	13.608	-
5.001 - 10.000	6.532	-	6.532	-	-
<= 5.000	23.155	1.233	10.636	11.253	33
MÓVILES TRADICIONALES	726	71	36	619	-
Menor a 1.000	726	71	36	619	-
MÓVILES PORTÁTILES	17.717	5.666	8.737	2.222	1.092
Menor a 1.000	14.182	4.605	6.263	2.222	1.092
1.001 - 3.000	3.536	1.061	2.474	-	-

CUADRO 176
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	120.197	6.970	25.942	86.160	1.125
ALERCE	255	-	170	85	-
CANELO	3.394	1.999	1.361	-	33
CIPRES MACROCARPA	245	-	173	72	-
COIGUE	2.549	1.262	226	340	721
LAUREL	57	-	-	57	-
MANIO	1.215	1.073	84	57	1
OTRAS NATIVAS	159	1	142	17	-
PINO OREGON	5.793	-	3.418	2.351	25
PINO RADIATA	103.335	324	20.082	82.929	-
RAULI	1	1	-	-	-
ROBLE	256	1	-	255	-
TEPA	2.757	2.204	287	-	267
TINEO	10	10	-	-	-
ULMO	171	93	-	-	78
PERMANENTES	101.754	1.233	17.168	83.320	33
ALERCE	57	-	-	57	-
CANELO	158	107	51	-	-
CIPRES MACROCARPA	72	-	25	47	-
COIGUE	448	50	25	340	33
LAUREL	28	-	-	28	-
MANIO	782	754	-	28	-
OTRAS NATIVAS	158	-	142	17	-
PINO OREGON	4.932	-	2.953	1.979	-
PINO RADIATA	94.659	87	13.947	80.625	-
ROBLE	198	-	-	198	-
TEPA	158	132	25	-	-
TINEO	10	10	-	-	-
ULMO	93	93	-	-	-
MÓVILES	18.443	5.737	8.774	2.841	1.092
ALERCE	198	-	170	28	-
CANELO	3.236	1.892	1.311	-	33
CIPRES MACROCARPA	173	-	148	25	-
COIGUE	2.102	1.213	200	-	688
LAUREL	28	-	-	28	-
MANIO	433	319	84	28	1
OTRAS NATIVAS	1	1	-	-	-
PINO OREGON	861	-	465	371	25
PINO RADIATA	8.675	238	6.134	2.303	-
RAULI	1	1	-	-	-
ROBLE	58	1	-	57	-
TEPA	2.599	2.072	261	-	267
ULMO	78	-	-	-	78

CUADRO 177
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LOS LAGOS

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2023	120.197	6.970	25.942	86.160	1.125

CUADRO 178
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL EXPORTA REPROCESO			MERCADO INTERNO (%)					
	(%)	(%)	(%)	Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES									
50.001 - 100.000	100	9,0	19,0	-	0,7	-	-	-	- 71,3
10.001 - 20.000	100	-	40,0	-	-	24,0	-	-	- 36,0
5.001 - 10.000	100	-	10,0	-	-	-	-	-	- 90,0
<= 5.000	100	-	35,7	11,2	3,4	2,9	-	1,6	- 45,2
MÓVILES									
1.001 - 3.000	100	-	-	-	15,0	-	-	9,0	- 76,0
Menor a 1.000	100	-	0,9	0,6	4,2	-	-	3,2	- 91,1

CUADRO 179
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	285.526	34.133	79.907	162.006	9.480
PERMANENTES	192.095	6.735	42.263	142.350	747
50.001 - 100.000	92.400	-	-	92.400	-
10.001 - 20.000	16.331	-	-	16.331	-
5.001 - 10.000	13.609	-	13.609	-	-
<= 5.000	69.755	6.735	28.654	33.619	747
MÓVILES TRADICIONALES	7.574	499	544	6.531	-
Menor a 1.000	7.574	499	544	6.531	-
MÓVILES PORTÁTILES	85.857	26.899	37.100	13.125	8.733
Menor a 1.000	78.598	25.084	31.656	13.125	8.733
1.001 - 3.000	7.259	1.815	5.444	-	-

CUADRO 180
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

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	202	40	37	45	19	24	16	15	6
PERMANENTES	42	6	4	13	3	11	4	1	-
50.001 - 100.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
10.001 - 20.000	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-	-	-	-	-
<= 5.000	28	6	-	12	-	9	-	1	-
Sin Producción	11	-	4	-	3	-	4	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	14	1	5	1	2	2	2	-	1
Menor a 1.000	4	1	-	1	-	2	-	-	-
Sin Producción	10	-	5	-	2	-	2	-	1
MÓVILES PORTÁTILES	146	33	28	31	14	11	10	14	5
Menor a 1.000	87	32	-	30	-	11	-	14	-
1.001 - 3.000	2	1	-	1	-	-	-	-	-
Sin Producción	57	-	28	-	14	-	10	-	5

CUADRO 181
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2023	202	77	64	40	21

CUADRO 182
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	234.021	12.700	47.904	171.159	2.258
PERMANENTES	200.012	2.241	31.942	165.759	69
50.001 - 100.000	116.918	-	-	116.918	-
10.001 - 20.000	26.546	-	-	26.546	-
5.001 - 10.000	12.561	-	12.561	-	-
<= 5.000	43.986	2.241	19.381	22.295	69
MÓVILES TRADICIONALES	1.591	155	76	1.359	-
Menor a 1.000	1.591	155	76	1.359	-
MÓVILES PORTÁTILES	32.419	10.303	15.886	4.040	2.189
Menor a 1.000	25.990	8.373	11.388	4.040	2.189
1.001 - 3.000	6.428	1.930	4.499	-	-

CUADRO 183
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	234.021	12.700	47.904	171.159	2.258
ALERCE	449	-	309	140	-
CANELO	6.173	3.649	2.459	-	65
CIPRES MACROCARPA	452	-	315	137	-
COIGUE	4.738	2.291	404	588	1.456
LAUREL	93	-	-	93	-
MANIO	2.193	1.950	147	93	2
OTRAS NATIVAS	288	1	257	29	-
PINO OREGON	10.546	-	6.227	4.274	45
PINO RADIATA	203.248	608	37.269	165.371	-
RAULI	3	3	-	-	-
ROBLE	436	3	-	434	-
TEPA	5.051	4.006	518	-	528
TINEO	19	19	-	-	-
ULMO	332	170	-	-	162
PERMANENTES	200.012	2.241	31.942	165.759	69
ALERCE	93	-	-	93	-
CANELO	277	191	86	-	-
CIPRES MACROCARPA	136	-	45	91	-
COIGUE	786	87	43	588	69
LAUREL	47	-	-	47	-
MANIO	1.417	1.370	-	47	-
OTRAS NATIVAS	287	-	257	29	-
PINO OREGON	8.980	-	5.381	3.599	-
PINO RADIATA	187.177	164	26.088	160.925	-
ROBLE	341	-	-	341	-
TEPA	283	240	43	-	-
TINEO	19	19	-	-	-
ULMO	170	170	-	-	-
MÓVILES	34.009	10.459	15.962	5.400	2.189
ALERCE	355	-	309	47	-
CANELO	5.896	3.458	2.373	-	65
CIPRES MACROCARPA	317	-	270	47	-
COIGUE	3.952	2.205	361	-	1.387
LAUREL	47	-	-	47	-
MANIO	776	580	147	47	2
OTRAS NATIVAS	1	1	-	-	-
PINO OREGON	1.566	-	846	675	45
PINO RADIATA	16.071	444	11.182	4.445	-
RAULI	3	3	-	-	-
ROBLE	96	3	-	93	-
TEPA	4.769	3.766	475	-	528
ULMO	162	-	-	-	162

CUADRO 184
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	234.021	100%	200.012	100%	34.009	100%
Maquila	1.029	0,4	-	-	1.029	3,0
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	20.064	8,6	20.064	10,0	-	-
Compra a medianas empresas	107.212	45,8	104.401	52,2	2.811	8,3
Compra a pequeñas empresas	72.455	31,0	56.006	28,0	16.449	48,4
Bosques propios y coligados	8.717	3,7	3.668	1,8	5.050	14,8
Compra vuelo	23.817	10,2	15.873	7,9	7.944	23,4
Empresa mandante	726	0,3	-	-	726	2,1

CUADRO 185
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

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	234.021	1.029	-	20.064	107.212	72.455	8.717	23.817	726
PERMANENTES	200.012	-	-	20.064	104.401	56.006	3.668	15.873	-
50.001 - 100.000	116.918	-	-	-	93.534	23.384	-	-	-
10.001 - 20.000	26.546	-	-	18.582	-	-	-	7.964	-
5.001 - 10.000	12.561	-	-	-	-	12.561	-	-	-
<= 5.000	43.986	-	-	1.482	10.867	20.061	3.668	7.909	-
MÓVILES	34.009	1.029	-	-	2.811	16.449	5.050	7.944	726
1.001 - 3.000	6.428	-	-	-	-	-	1.930	4.499	-
Menor a 1.000	27.581	1.029	-	-	2.811	16.449	3.120	3.445	726

CUADRO 186
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

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	120.197	-	6.804	2.223	58.459	3.057	40.540	6.532	-	-	-	2.582
%	100.0	-	5,7	1,8	48,6	2,5	33,7	5,4	-	-	-	2,1
PERMANENTES	101.754	-	6.804	1.100	58.459	3.057	23.597	6.532	-	-	-	2.205
50.001 - 100.000	58.459	-	-	-	58.459	-	-	-	-	-	-	-
10.001 - 20.000	13.608	-	6.804	-	-	-	6.804	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	6.532	-	-	-	-	-	-	6.532	-	-	-	-
<= 5.000	23.155	-	-	1.100	-	3.057	16.793	-	-	-	-	2.205
MÓVILES TRADICIONALES	726	-	-	707	-	-	18	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	726	-	-	707	-	-	18	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	17.717	-	-	415	-	-	16.925	-	-	-	-	377
1.001 - 3.000	3.536	-	-	-	-	-	3.536	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	14.182	-	-	415	-	-	13.389	-	-	-	-	377

(1) Simbología
 CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)
 CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical I HI: Huincha Inclínada
 CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple HV: Huincha Vertical
 OTRAS: Otras (Circular con voladora, Circular escuadra, circular horizontal, circular múltiple).

CUADRO 187
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	37.647	23.526	21.188
PERMANENTES	37.647	23.526	20.644
50.001 - 100.000	32.152	18.000	8.184
10.001 - 20.000	5.443	5.443	4.082
5.001 - 10.000	-	-	6.532
<= 5.000	51	82	1.845
MÓVILES	-	-	544
Menor a 1.000	-	-	544

Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse

(1)

CUADRO 188
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DE LOS LAGOS 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
TOTAL	569	101	190	248	30
PERMANENTES	341	22	98	219	2
50.001 - 100.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	24	-	-	24	-
Operarios Calificados	26	-	-	26	-
Operarios No Calificados	16	-	-	16	-
10.001 - 20.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	8	-	-	8	-
Operarios Calificados	8	-	-	8	-
Operarios No Calificados	44	-	-	44	-
5.001 - 10.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	-	-	-	-	-
Operarios Calificados	7	-	7	-	-
Operarios No Calificados	13	-	13	-	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	36	1	19	16	-
Operarios Calificados	50	5	19	26	-
Operarios No Calificados	109	16	40	51	2
MÓVILES	228	79	92	29	28
1.001 - 3.000					
Profesionales y Técnicos	-	-	-	-	-
Administrativos y ventas	4	1	3	-	-
Operarios Calificados	6	1	5	-	-
Operarios No Calificados	5	2	3	-	-
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	1	1	-	-	-
Administrativos y ventas	14	5	6	2	1
Operarios Calificados	74	28	29	12	5
Operarios No Calificados	124	41	46	15	22

CUADRO 189
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE LOS LAGOS

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Chiloé	Llanquihue	Osorno	Palena
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
2023	569	101	190	248	30

CUADRO 190
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE LOS LAGOS 2023 (1)

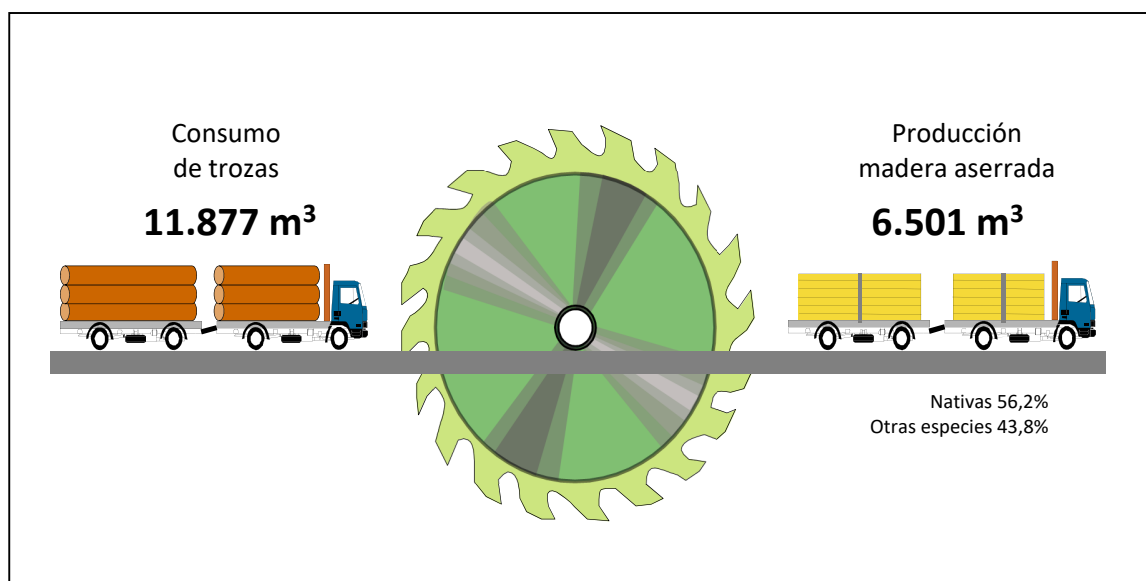
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Maderas de Exportación S.A.	Osorno	1	PP	92.400
Maderas del Sur Ltda.	Osorno	1	PP	16.331
Aserradero y Comercial Luis Fritzche Subiabre EIRL	Calbuco	1	PP	13.609
Soc. Castillo y Castillo Ltda.	Osorno	1	PP	6.531
Soc. Madereras Retel Ltda.	Puerto Montt	1	PP	5.760
Aserraderos 3 V SPA	Calbuco	1	MP	5.444
Sociedad Comercial Pallets del Sur SPA	Osorno	1	PP	6.803
Roberto Ludwig Schilling Distribuidora de Maderas EIRL	Purranque	1	PO	4.452
Com. Demaihue Ltda.	Fresia	1	PO	2.722
Soc. Comercial Ltda.	Puerto Varas	1	PP	4.353
Servitrans SPA	Frutillar	1	PP	1.906
Soc. Com. Forestal Los Pinos Ltda.	Puyehue	1	PP	3.266
Aserraderos Riachuelo SPA	Río Negro	1	PP	7.125
Alberto Muñoz Bahamonde	Dalcahue	1	MN	1.815
Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Frutillar	1	PP	5.444
Soc. Maderera Gálvez y Di Genova Ltda.	Osorno	1	PN	1.634
Javier Hausdorf Kahler	Puerto Varas	1	PP	1.360
Juan Leonel Pérez Alvear	Quellón	1	MN	935
Ariel Barria Angulo	Río Negro	1	PP	1.360
José Daniel Ojeda Díaz	Calbuco	1	MP	3.266
Maderas M y R Ltda	Calbuco	1	MP	2.178
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	MP	1.246
Juan Luis Mayorga Ruiz	Purranque	1	PP	1.088
Aserraderos San Francisco Ltda.	Frutillar	1	MO	3.266
Aserradero Jaime Hofmann Oyarzún EIRL	Frutillar	1	PP	1.634
Claudio Samuel Mancilla Vargas	Puerto Varas	1	MP	1.360
Héctor Roa Schofer	Frutillar	1	MP	2.722
Luis Albino Cárcamo Zúñiga	Mauilín	1	MN	1.246
Mireya Soto Ampuero	Dalcahue	1	MN	623
Roberto Cristián Morales Maldonado	Fresia	1	PP	1.088
Maderera y Agrícola Eliseo Catalán Navarro EIRL	Osorno	1	TP	5.444

(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 2023



CUADRO 191
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	6.501	1.317	367	4.563	255
PERMANENTES	5.262	975	31	4.257	-
<= 5.000	5.262	975	31	4.257	-
MÓVILES PORTÁTILES	1.240	342	336	307	255
Menor a 1.000	1.240	342	336	307	255

CUADRO 192
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	6.501	1.317	367	4.563	255
CIPRES DE LAS GUAITECAS	23	-	23	-	-
COIGUE	537	204	33	262	38
LENGA	2.908	-	95	2.605	208
MANIO	15	5	10	-	-
OTRAS EXOTICAS	22	5	-	16	-
PINO CONTORTA	157	-	72	85	-
PINO OREGON	1.196	941	-	255	-
PINO PONDEROSA	1.406	-	103	1.303	-
PINO SILVESTRE	68	-	31	37	-
TEPA	171	162	-	-	9
PERMANENTES	5.262	975	31	4.257	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	23	-	23	-	-
COIGUE	288	28	5	255	-
LENGA	2.549	-	0	2.549	-
MANIO	3	-	3	-	-
OTRAS EXOTICAS	5	5	-	-	-
PINO CONTORTA	56	-	-	56	-
PINO OREGON	1.048	941	-	107	-
PINO PONDEROSA	1.254	-	-	1.254	-
PINO SILVESTRE	37	-	-	37	-
MÓVILES	1.240	342	336	307	255
COIGUE	249	176	28	7	38
LENGA	358	-	94	57	208
MANIO	12	5	7	-	-
OTRAS EXOTICAS	16	-	-	16	-
PINO CONTORTA	101	-	72	29	-
PINO OREGON	148	-	-	148	-
PINO PONDEROSA	153	-	103	49	-
PINO SILVESTRE	31	-	31	-	-
TEPA	171	162	-	-	9

CUADRO 193
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE AYSÉN

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
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
2023	6.501	1.317	367	4.563	255

CUADRO 194
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)					
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura Otros
PERMANENTES									
<= 5.000	100	-	11,1	-	1,7	-	-	4,5	- 82,8
MÓVILES									
Menor a 1.000	100	-	0,5	-	10,5	-	-	-	- 89,1

CUADRO 195
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	30.304	7.992	4.118	15.661	2.533
PERMANENTES	20.706	5.214	2.492	12.999	-
<= 5.000	20.706	5.214	2.492	12.999	-
MÓVILES PORTÁTILES	9.599	2.778	1.626	2.662	2.533
Menor a 1.000	9.599	2.778	1.626	2.662	2.533

CUADRO 196
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS SEGÚN PROVINCIA Y SITUACIÓN DE TRABAJO							
		Aysén		Capitán Prat		Coyhaique		General Carrera	
		Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados	Trabajando	Paralizados
TOTAL	43	10	2	6	4	11	5	4	1
PERMANENTES	14	5	-	2	-	6	1	-	-
<= 5.000	13	5	-	2	-	6	-	-	-
Sin Producción	1	-	-	-	-	-	1	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	29	5	2	4	4	5	4	4	1
Menor a 1.000	18	5	-	4	-	5	-	4	-
Sin Producción	11	-	2	-	4	-	4	-	1

CUADRO 197
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE AYSÉN

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
2014	65		29	11	20
2015	51		20	7	19
2016	51		19	7	20
2017	49		20	7	16
2018	50		20	7	17
2019	48		18	7	17
2020	44		15	7	17
2021	43		15	8	15
2022	44		12	10	17
2023	43		12	10	16

CUADRO 198
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	11.877	2.425	676	8.300	476
PERMANENTES	9.567	1.772	56	7.739	-
<= 5.000	9.567	1.772	56	7.739	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.310	653	620	561	476
Menor a 1.000	2.310	653	620	561	476

CUADRO 199
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	11.877	2.425	676	8.300	476
CIPRES DE LAS GUAITECAS	41	-	41	-	-
COIGUE	1.010	389	68	476	79
LENGA	5.278	-	172	4.729	377
MANIO	28	9	20	-	-
OTRAS EXOTICAS	39	9	-	30	-
PINO CONTORTA	285	-	131	154	-
PINO OREGON	2.191	1.717	-	474	-
PINO PONDEROSA	2.558	-	187	2.371	-
PINO SILVESTRE	124	-	56	67	-
TEPA	321	302	-	-	20
PERMANENTES	9.567	1.772	56	7.739	-
CIPRES DE LAS GUAITECAS	41	-	41	-	-
COIGUE	517	46	9	463	-
LENGA	4.624	-	1	4.624	-
MANIO	5	-	5	-	-
OTRAS EXOTICAS	9	9	-	-	-
PINO CONTORTA	101	-	-	101	-
PINO OREGON	1.922	1.717	-	204	-
PINO PONDEROSA	2.279	-	-	2.279	-
PINO SILVESTRE	67	-	-	67	-
MÓVILES	2.310	653	620	561	476
COIGUE	493	343	59	13	79
LENGA	654	-	172	105	377
MANIO	23	9	15	-	-
OTRAS EXOTICAS	30	-	-	30	-
PINO CONTORTA	184	-	131	52	-
PINO OREGON	270	-	-	270	-
PINO PONDEROSA	279	-	187	91	-
PINO SILVESTRE	56	-	56	-	-
TEPA	321	302	-	-	20

CUADRO 200
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE AYSÉN 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	11.877	100%	9.567	100%	2.310	100%
Maquila	214	1,8	-	-	214	9,3
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	2.459	20,7	2.459	25,7	-	-
Compra a pequeñas empresas	1.075	9,1	602	6,3	474	20,5
Bosques propios y coligados	3.810	32,1	2.904	30,4	906	39,2
Compra vuelo	4.318	36,4	3.602	37,7	716	31,0
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 201
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
(m³ssc) REGIÓN DE AYSÉN 2023

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	11.877	214	-	-	2.459	1.075	3.810	4.318	-
PERMANENTES	9.567	-	-	-	2.459	602	2.904	3.602	-
<= 5.000	9.567	-	-	-	2.459	602	2.904	3.602	-
MÓVILES	2.310	214	-	-	-	474	906	716	-
Menor a 1.000	2.310	214	-	-	-	474	906	716	-

CUADRO 202
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN AÑO REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR TIPO DE SIERRA PRINCIPAL (m³)										
		CC	CD	CS	HCC	HCV	HH	HI	HM	HP	HV	OTRAS
TOTAL	6.501	-	-	94	-	-	6.289	-	-	-	-	118
%	100.0	-	-	1,5	-	-	96,7	-	-	-	-	1,8
PERMANENTES	5.262	-	-	-	-	-	5.262	-	-	-	-	-
<= 5.000	5.262	-	-	-	-	-	5.262	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	1.240	-	-	94	-	-	1.027	-	-	-	-	118
Menor a 1.000	1.240	-	-	94	-	-	1.027	-	-	-	-	118

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical HI: Huincha Inclinada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 203
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	-	303	-
PERMANENTES	-	303	-
<= 5.000	-	303	-
MÓVILES	-	-	-
Menor a 1.000	-	-	-

Para utilizar estas cifras, es importante señalar que a un mismo volumen de madera pueden aplicarse

CUADRO 204
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA, SEGÚN TIPO DE ASERRADERO,
RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN REGIÓN DE AYSÉN 2023

TIPO DE ASERRADERO RANGO DE PRODUCCIÓN Y NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
TOTAL	104	27	16	52	9
PERMANENTES	64	19	4	41	-
<= 5.000					
Profesionales y Técnicos	2	1	-	1	-
Administrativos y ventas	7	2	-	5	-
Operarios Calificados	7	2	-	5	-
Operarios No Calificados	48	14	4	30	-
MÓVILES	40	8	12	11	9
Menor a 1.000					
Profesionales y Técnicos	2	-	-	1	1
Administrativos y ventas	3	2	-	1	-
Operarios Calificados	10	3	3	2	2
Operarios No Calificados	25	3	9	7	6

CUADRO 205
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE AYSÉN 2023

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Aysén	Capitán Prat	Coyhaique	General Carrera
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
2023	104	27	16	52	9

CUADRO 206
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE AYSÉN 2023

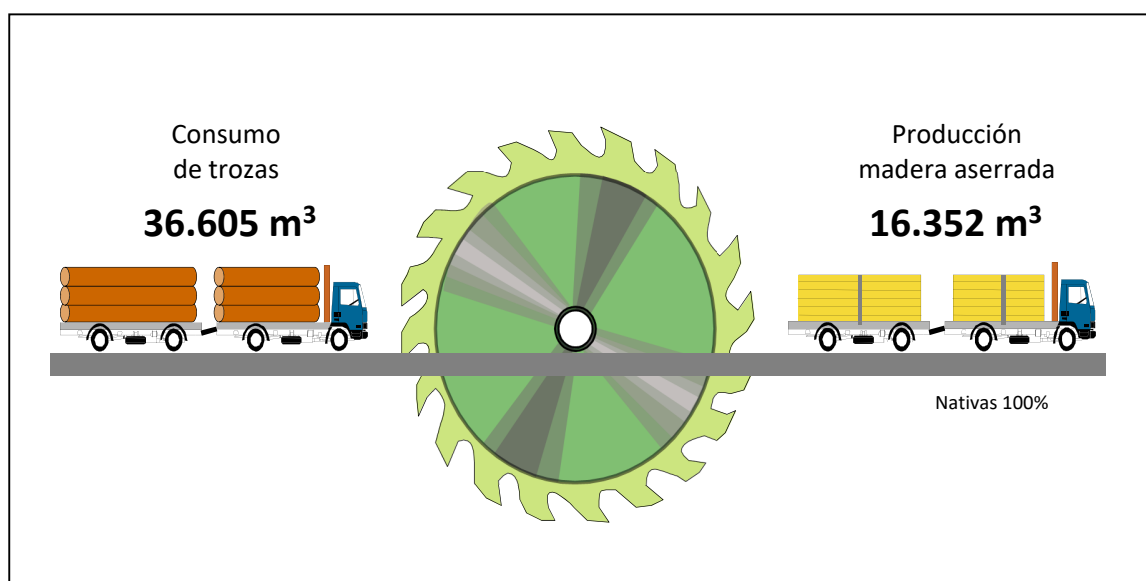
RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN	NÚMERO DE TURNOS	TIPO DE ASERRADERO (2)	CAPACIDAD INSTALADA (1 turno) (m³)
Maderas JV Ltd.	Coyhaique	1	PN	3.113
Forestal Queulat Ltda	Coyhaique	1	PO	4.353
Víctor de La Guarda Soto	Coyhaique	1	PN	1.869
Francisco Ceballo Ramírez	Coyhaique	1	PN	1.558
Corporación Nacional Forestal	Coyhaique	1	PO	1.360
Corporación Nacional Forestal	Aysén	1	PO	1.634
Maderas San Cristobal Ltda.	Coyhaique	1	PN	747
Nova Forestal Maderera Los Chilcos Ltda.	Aysén	1	PO	1.246
Cooperativa Campesina Agrícola y Ganadera	Cochrane	1	MO	380
Multiactiva Rural Productores				
Maderera Juan Carlos Cárcamo EIRL	Aysén	1	PO	623
Jorge Acuña Padilla	Chile Chico	1	MN	664
Soc. Com. Forestal y Transp. MDC Ltda.	Coyhaique	1	MO	816
Juan Francisco San Martín Salinas	Aysén	1	PO	623
Víctor Martínez Raihuin	Cisnes	1	MN	623
Enrique Campos Aguilar	Cisnes	1	MN	623
Manuel Torres Alarcón EIRL	Coyhaique	1	MO	725
Jorge Silva Zapata	Cochrane	1	MN	415
José Oscar San Martín Quilodrán	Cisnes	1	PO	1.088
Héctor López Retamal	Cisnes	1	MN	701
Comité Maderero Forestal Padre Antonio Ronchi	Río Ibáñez	1	MN	623
Nelson Vera y Otro	Coyhaique	1	MN	498
Moisés Velásquez Muñoz	Tortel	1	MN	623
Ricardo Levican Mansilla	O'Higgins	1	MN	208
Miguel Hércules Mendez Pantanalli	Cisnes	1	MN	498
Juan Benito Nahuel	Tortel	1	PN	1.246
José Rudecindo Aillapan	Cisnes	1	MN	333
Roberto Mardones Eloy	Chile Chico	1	MN	748
Esteban Cruces Aviles	Chile Chico	1	MN	498
Nicanor Barragan Martínez	Coyhaique	1	MN	415
Margarita Rehl Oyarzún	Coyhaique	1	MN	208
Celso Ruiz Bahamondez	O'Higgins	1	PN	1.246

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

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

REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Flujo Madera Aserrada 2023



CUADRO 207
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE MAGALLANES 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	16.352	6.045	9.312	995
PERMANENTES	13.625	4.701	8.056	868
5.001 - 10.000	8.056	-	8.056	-
<= 5.000	5.569	4.701	-	868
MÓVILES TRADICIONALES	265	-	265	-
Menor a 1.000	265	-	265	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.461	1.343	991	127
Menor a 1.000	2.461	1.343	991	127

CUADRO 208
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE MAGALLANES 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	16.352	6.045	9.312	995
COIGUE	70	19	-	51
LENGA	16.282	6.026	9.312	944
PERMANENTES	13.625	4.701	8.056	868
LENGA	13.625	4.701	8.056	868
MÓVILES	2.727	1.343	1.256	127
COIGUE	70	19	-	51
LENGA	2.657	1.325	1.256	76

CUADRO 209
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE MAGALLANES 2023

AÑO	TOTAL	PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2023	16.352	-	6.045	9.312	995

CUADRO 210
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE MAGALLANES 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL (%)	EXPORTA (%)	REPROCESO (%)	MERCADO INTERNO (%)						
				Barraca	Construcción	Distribuidores	Embalajes	Intermediarios	Remanufactura	Otros
PERMANENTES										
5.001 - 10.000	100	2,0	-	49,0	-	-	-	-	49,0	-
<= 5.000	100	-	8,9	-	60,7	-	-	-	-	30,4
MÓVILES										
Menor a 1.000	100	-	-	-	7,7	-	-	-	-	92,3

CUADRO 211
CAPACIDAD MÁXIMA TEÓRICA DE PRODUCCIÓN (1 TURNO) POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE MAGALLANES 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	47.972	19.442	20.774	7.756
PERMANENTES	36.355	10.742	18.480	7.133
5.001 - 10.000	18.480	-	18.480	-
<= 5.000	17.875	10.742	-	7.133
MÓVILES TRADICIONALES	935	-	935	-
Menor a 1.000	935	-	935	-
MÓVILES PORTÁTILES	10.682	8.700	1.359	623
Menor a 1.000	10.682	8.700	1.359	623

CUADRO 212
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE MAGALLANES 2023

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	27	10	3	3	1	8	2
PERMANENTES	12	3	1	1	-	7	-
5.001 - 10.000	1	-	-	1	-	-	-
<= 5.000	10	3	-	-	-	7	-
Sin Producción	1	-	1	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	5	-	1	1	1	-	2
Menor a 1.000	1	-	-	1	-	-	-
Sin Producción	4	-	1	-	1	-	2
MÓVILES PORTÁTILES	10	7	1	1	-	1	-
Menor a 1.000	9	7	-	1	-	1	-
Sin Producción	1	-	1	-	-	-	-

CUADRO 213
NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE MAGALLANES

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE ASERRADEROS POR PROVINCIA			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2023	27	-	13	4	10

CUADRO 214
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN REGIÓN DE MAGALLANES 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	35.605	12.237	21.294	2.074
PERMANENTES	30.513	9.794	18.910	1.808
5.001 - 10.000	18.910	-	18.910	-
<= 5.000	11.603	9.794	-	1.808
MÓVILES TRADICIONALES	583	-	583	-
Menor a 1.000	583	-	583	-
MÓVILES PORTÁTILES	4.509	2.443	1.801	265
Menor a 1.000	4.509	2.443	1.801	265

CUADRO 215
CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y ESPECIE REGIÓN DE MAGALLANES 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	TOTAL	CONSUMO DE MADERA EN TROZAS POR PROVINCIA (m³ssc)		
		Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
TOTAL	35.605	12.237	21.294	2.074
COIGUE	140	34	-	106
LENGA	35.464	12.203	21.294	1.967
PERMANENTES	30.513	9.794	18.910	1.808
LENGA	30.513	9.794	18.910	1.808
MÓVILES	5.092	2.443	2.384	265
COIGUE	140	34	-	106
LENGA	4.952	2.408	2.384	159

CUADRO 216
ABASTECIMIENTO DE TROZAS
POR TIPO DE ASERRADERO, SEGÚN MODALIDAD REGIÓN DE MAGALLANES 2023

MODALIDAD	TOTAL		PERMANENTES		MÓVILES	
	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)	(m³ssc)	(%)
TOTAL	35.605	100%	30.513	100%	5.092	100%
Maquila	-	-	-	-	-	-
Compra a Terceros	-	-	-	-	-	-
Compra a grandes empresas	-	-	-	-	-	-
Compra a medianas empresas	350	1,0	221	0,7	129	2,5
Compra a pequeñas empresas	1.426	4,0	825	2,7	600	11,8
Bosques propios y coligados	26.760	75,2	24.198	79,3	2.562	50,3
Compra vuelo	7.069	19,9	5.268	17,3	1.801	35,4
Empresa mandante	-	-	-	-	-	-

CUADRO 217
ABASTECIMIENTO DE TROZAS POR MODALIDAD, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN
REGIÓN DE MAGALLANES 2023

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	35.605	-	-	-	350	1.426	26.760	7.069	-
PERMANENTES	30.513	-	-	-	221	825	24.198	5.268	-
5.001 - 10.000	18.910	-	-	-	-	-	14.183	4.728	-
<= 5.000	11.603	-	-	-	221	825	10.016	540	-
MÓVILES	5.092	-	-	-	129	600	2.562	1.801	-
Menor a 1.000	5.092	-	-	-	129	600	2.562	1.801	-

CUADRO 218
PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA POR SIERRAS PRINCIPALES
SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE REGIÓN DE MAGALLANES 2023

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	16.352	-	-	1.346	-	12.545	2.334	-	-	-	-	127
%	100.0	-	-	8,2	-	76,7	14,3	-	-	-	-	0,8
PERMANENTES	13.625	-	-	1.080	-	12.545	-	-	-	-	-	-
5.001 - 10.000	8.056	-	-	-	-	8.056	-	-	-	-	-	-
<= 5.000	5.569	-	-	1.080	-	4.489	-	-	-	-	-	-
MÓVILES TRADICIONALES	265	-	-	265	-	-	-	-	-	-	-	-
Menor a 1.000	265	-	-	265	-	-	-	-	-	-	-	-
MÓVILES PORTÁTILES	2.461	-	-	-	-	-	2.334	-	-	-	-	127
Menor a 1.000	2.461	-	-	-	-	-	2.334	-	-	-	-	127

(1) Simbología

CC: Chipper Canter HCC: Huincha con Chipper Canter HH: Huincha Horizontal HP: Huincha Paralela (doble)

CD: Circular Doble HCV: Huincha con carro vertical I HI: Huincha Inclínada

CS: Circular Simple HM: Huincha Múltiple 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 219
VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE ASERRADEROS PERMANENTES (1) REGIÓN DE MAGALLANES 2023

TIPO DE ASERRADERO Y RANGO DE PRODUCCIÓN	VOLUMEN DE MADERA ASERRADA POR TRATAMIENTOS APLICADOS (m³)		
	Antimancha	Secado Artificial	Impregnación
TOTAL	-	8.991	-
PERMANENTES	-	8.991	-
5.001 - 10.000	-	7.791	-
<= 5.000	-	1.200	-

CUADRO 221
NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA
PERÍODO 2014 - 2023. REGIÓN DE MAGALLANES

AÑO	TOTAL	NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS POR PROVINCIA			
		Antártica Chilena	Magallanes	Tierra del Fuego	Última Esperanza
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
2023	141	-	65	53	23

CUADRO 222
RANKING DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE ASERRÍO
REGIÓN DE MAGALLANES 2023

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	6.072
Francisco Anibalovic Pupacic	Porvenir	1	MN	1.359
Soc. Com. y For Río Blanco Ltda.	Punta Arenas	1	PN	3.113
Forestal Tres Morros SPA	Punta Arenas	1	MN	935
Francisco Ojeda González	Punta Arenas	1	MN	935
Agrícola Cameron Ltda.	Timaukel	1	TN	935
Compraventa de Maderas y Leña Fernando Ojeda EIRL	Punta Arenas	1	MN	935
Agr. y Forestal Santa Fé Ltda.	Punta Arenas	1	PN	1.558
Víctor Villanueva Manqui	Punta Arenas	1	MN	4.204
Irma Gallardo Cabeza	Natales	1	PN	935
Marco Cvitanic Trujillo	Natales	1	PN	1.246
Manuel Francisco Navarro Emmott	Natales	1	MN	623
Servicios Turísticos Abel Santana Perez EIRL	Natales	1	PN	1.246
Víctor Arismendi Hernández	Natales	1	PN	1.246
Carlos Gallardo Forte	Natales	1	PN	1.059
Frangio Gallardo Fortis	Natales	1	PN	156
Hermes Carrera Márquez	Punta Arenas	1	MN	498
Roberto Ojeda Cárcamo	Natales	1	PN	1.246
Forestal Eloy Vidal Asencio EIRL	Punta Arenas	1	MN	415
Fresia Oyarzun Álvarez	Punta Arenas	1	MN	779

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

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



ESTADÍSTICAS
FORESTALES
wef.infor.cl

INSTITUTO FORESTAL

SEDE DIAGUITAS

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

SEDE METROPOLITANA

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

SEDE BIOBÍO

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



INFOR

www.infor.cl
oirse@infor.cl