

Boletín N° 208

Subproductos Madereros de la Industria del Aserrió 2025



Boletín Estadístico N° 208

SUBPRODUCTOS MADEREROS DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO 2025

Luis Iván Catelicán Vera¹; Juan Carlos Bañados Munita²; Evaristo Pardo Velásquez³

INSTITUTO FORESTAL
2025

¹ Instituto Forestal, INFOR, lcatelican@infor.cl

² Instituto Forestal, INFOR, jcbanados@infor.cl

³ Instituto Forestal, INFOR, epardo@infor.cl



INSTITUTO FORESTAL

Sucre 2397, Ñuñoa Santiago. Chile

F. 223667115

Sede Metropolitana

Área de Información y Economía Forestal

www.infor.cl

<http://wef.infor.cl/>

ISSN 0717-9421

Registro de Propiedad Intelectual: 2025-A-13170

Se autoriza la reproducción parcial de este informe siempre que se cite la fuente correspondiente:

Catelicán Vera, Luis Iván; Bañados Munita, Juan Carlos y Pardo Velásquez, Evaristo (2025).

Subproductos madereros de la industria del aserrío 2025. Instituto Forestal, Chile. Boletín Estadístico N° 208. 95p.

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.

Contenido

1. Presentación	1
2. Definiciones.....	2
2.1. Tipos de aserraderos	2
2.2. Tipos de subproductos generados en los aserraderos.....	3
3. Subproductos madereros del aserrío 2024	4
4. Evolución histórica de los subproductos madereros período 2011-2024	15
5. Innovaciones forestales.....	34
6. Estadísticas regionales.....	37
6.1. Región de Valparaíso	38
6.2. Región Metropolitana.....	42
6.3. Región de O'Higgins	46
6.4. Región del Maule	52
6.5. Región de Ñuble	58
6.6. Región del Biobío.....	64
6.7. Región de La Araucanía	70
6.8. Región de Los Ríos	76
6.9. Región de Los Lagos	82
6.10. Región de Aysén.....	88
6.11. Región de Magallanes.....	92

1. Presentación

El Instituto Forestal (INFOR) ha tenido como uno de sus principales ejes la generación y transferencia de información estadística vinculada al sector forestal chileno. Durante más de cinco décadas, esta labor ha dado cabida a una serie de publicaciones orientadas a dar respuesta a la dinámica del sector y su entorno, con un enfoque particular en las innovaciones en productos, industrias y mercados.

En esta oportunidad, INFOR se complace en presentar la edición 2025 del boletín estadístico **Subproductos Madereros de la Industria del Aserrío**, desarrollado en el marco del convenio INFOR-MINAGRI. La antesala de esta publicación fue el libro “Residuos de la Industria Primaria de la Madera: Disponibilidad para Uso Energético”, publicado por INFOR en el año 2007 y que compiló por primera vez información relativa al año 2006. Desde entonces, el Área de Información y Economía Forestal ha mantenido un trabajo continuo en el levantamiento de datos de los subproductos del aserrío, mejorando progresivamente en esta práctica, así como en su almacenamiento, procesamiento y validación en la Plataforma de Estadísticas Forestales del Área de Información y Economía Forestal de INFOR.

Cabe destacar que en aquella época se utilizaba el término RAE para referirse a los Residuos Aprovechables Energéticamente. No obstante, la envergadura comercial que han alcanzado estos “residuos”, ha llevado a que el término evolucione hacia el concepto de **subproductos madereros**, cuyos exponentes son: corteza, lampazos, aserrín primario (del aserrío propiamente tal), aserrín secundario (del reproceso o elaboración que tiene lugar en los aserraderos), virutas y despuntes.

En 2024, la industria del aserrío generó un volumen de 4,65 millones de metros cúbicos en subproductos, resultado de un flujo que inició con el consumo de 14,73 millones de metros cúbicos sólidos con corteza (m^3 scc) de trozos aserrables, para una producción de 7,04 millones de metros cúbicos de madera aserrada. Estas cifras representaron un alza en comparación con el año 2023, marcando un repunte importante tras el segundo período de retroceso ocurrido entre 2022 y 2023, producto de los efectos de la pandemia de COVID19.

Los principales destinos de los subproductos fueron la comercialización (60,5%) y el autoconsumo (36,9%). Los usos de estos subproductos son variados y no siempre pueden ser identificados por los propios aserraderos, puesto que los canales de distribución son complejos; sin embargo, en 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 compresión de esta importante subactividad de la industria.



2. Definiciones

2.1. Tipos de aserraderos

Aserraderos móviles

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

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

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

Aserraderos permanentes

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

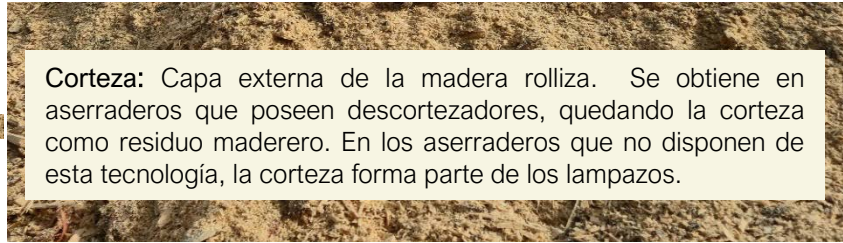
- Aserradero tradicional: Produce solo madera aserrada, verde (húmeda) o seca (generalmente al aire), en diferentes dimensiones.
- Aserradero con elaboración: Parte o toda la madera aserrada producida es dimensionada y cepillada en al menos una de sus cuatro caras. Puede producir también productos tales 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.



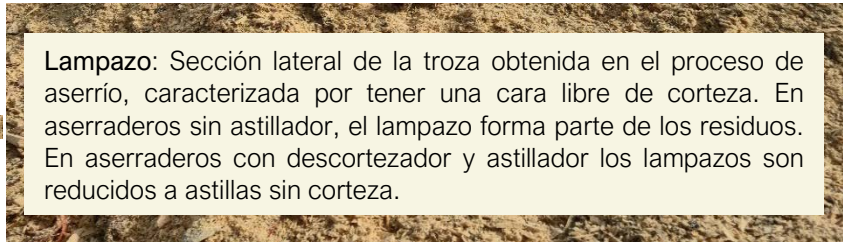
2.2. Tipos de subproductos generados en los aserraderos



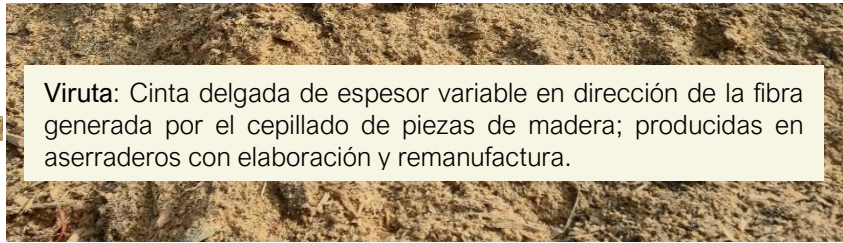
Corteza: Capa externa de la madera rolliza. Se obtiene en aserraderos que poseen descortezadores, quedando la corteza como residuo maderero. En los aserraderos que no disponen de esta tecnología, la corteza forma parte de los lampazos.



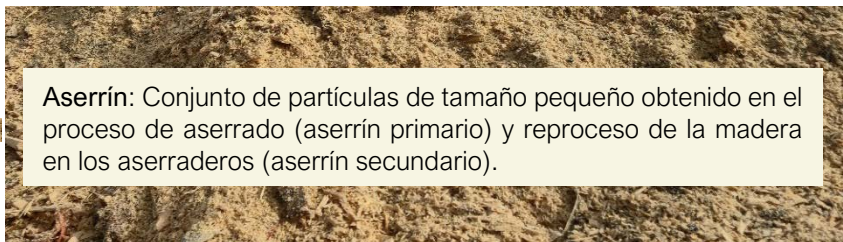
Lampazo: Sección lateral de la troza obtenida en el proceso de aserrío, caracterizada por tener una cara libre de corteza. En aserraderos sin astillador, el lampazo forma parte de los residuos. En aserraderos con descortezador y astillador los lampazos son reducidos a astillas sin corteza.



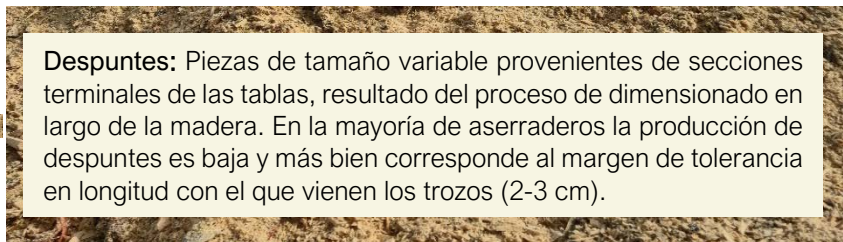
Viruta: Cinta delgada de espesor variable en dirección de la fibra generada por el cepillado de piezas de madera; producidas en aserraderos con elaboración y remanufactura.



Aserrín: Conjunto de partículas de tamaño pequeño obtenido en el proceso de aserrado (aserrín primario) y reproceso de la madera en los aserraderos (aserrín secundario).



Despunte: Piezas de tamaño variable provenientes de secciones terminales de las tablas, resultado del proceso de dimensionado en largo de la madera. En la mayoría de aserraderos la producción de despunte es baja y más bien corresponde al margen de tolerancia en longitud con el que vienen los trozos (2-3 cm).



3. Subproductos madereros del aserrío 2024

Durante el año 2024, la industria del aserrío produjo 4,65 millones de metros cúbicos de subproductos madereros, lo que significó un aumento del 6,1% en comparación con el volumen registrado en 2023 y que marca un repunte tras el descenso consecutivo observado durante los dos periodos previos. Este resultado es explicado en gran medida por el aumento del 1,2% en la producción total de madera aserrada, representado principalmente por los aserraderos de mediana escala, cuya producción creció en un 6,5% en el periodo 2023-2024. De igual manera, influyó el hecho de que el factor de rendimiento de la industria, expresado como el volumen de madera aserrada producido por metro cúbico sólido con corteza de trozas aserrables consumidas, creció en 0,5 puntos porcentuales (47,3% a 47,8%).

De acuerdo con el tipo de aserradero, la producción de subproductos madereros muestra una mayor concentración en los aserraderos permanentes, que participan con el 97,4% del total nacional, con un 1,7% generado por los aserraderos móviles portátiles y el restante 0,8% correspondiente a los aserraderos móviles tradicionales. En relación al año 2023, esta distribución muestra una mayor participación por parte de los aserraderos del tipo permanente.

En cuanto a la distribución de los subproductos, la mayor proporción la compone el aserrín primario (53,8%), seguido de la corteza (23,4%) y lampazos (9,3%), mientras que los subproductos provenientes del proceso de elaboración se sitúan por detrás con participaciones menores, siendo estos las virutas (5,7%), despuntes (4,2%) y aserrín secundario (3,5%).

Cuadro 1. Volumen y distribución de subproductos madereros según tipo de aserradero, 2024

Tipo de Aserradero	N° de Aserraderos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)						Total	Participación (%)
		Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despuntes		
Total Permanente	402	1.071.669	361.154	2.472.387	163.732	263.813	195.784	4.528.540	97,4
Permanente c/elaboración	209	375.090	162.254	837.037	79.385	105.804	17.850	1.577.420	33,9
Permanente c/remanufactura	28	376.840	12.437	922.344	69.293	158.009	177.934	1.716.857	36,9
Permanente Tradicional	165	319.739	186.463	713.006	15.054	0	0	1.234.263	26,6
Total Móvil Tradicional	44	4.865	17.978	14.966	164	261	65	38.299	0,8
Móvil Tradicional c/elaboración	7	944	3.452	2.815	164	261	65	7.700	0,2
Móvil Tradicional	37	3.921	14.527	12.152	0	0	0	30.599	0,7
Total Móvil Portátil	317	12.267	54.159	12.468	646	705	513	80.758	1,7
Móvil Portátil c/elaboración	40	2.601	11.407	2.608	558	501	221	17.896	0,4
Móvil Portátil c/remanufactura	5	475	2.087	451	88	205	293	3.599	0,1
Móvil Portátil	272	9.190	40.665	9.409	0	0	0	59.264	1,3
Total	763	1.088.801	433.291	2.499.821	164.542	264.780	196.362	4.647.598	100

En los aserraderos permanentes, la distribución de subproductos sigue la misma jerarquía observada para el total de los aserraderos, con aserrín primario, cortezas y lampazos predominando en su participación. Por el contrario, en los aserraderos móviles este orden se modifica, identificando al lampazo como el subproducto principal, seguido de aserrín primario y corteza, situación que es aún más evidente en los aserraderos móviles portátiles donde los lampazos representan el 67% del total generado.



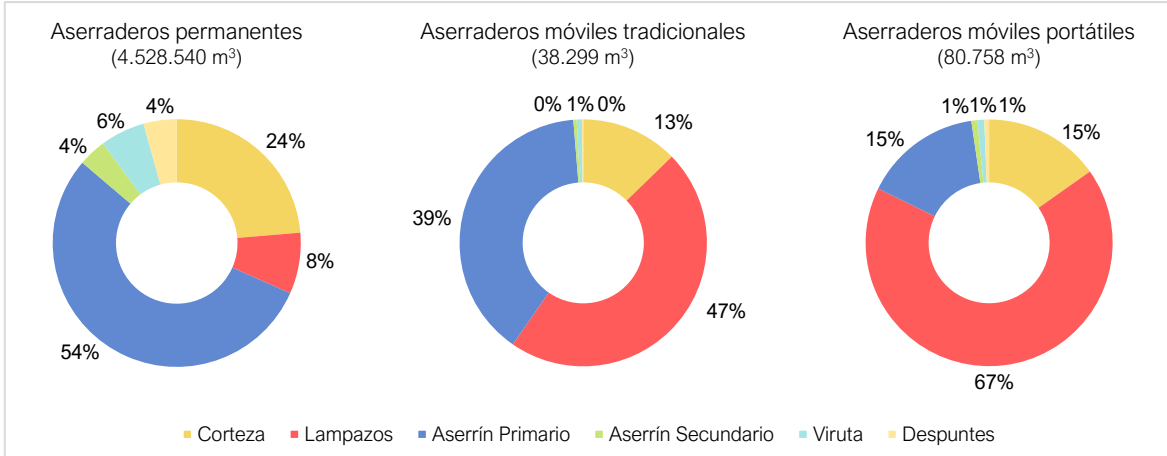


Figura 1. Distribución de los volúmenes de los subproductos según tipo de aserradero, 2024

Según el rango de producción de madera aserrada, el mayor volumen de subproductos se concentró en los siete aserraderos con producción superior a los 300.000 m³/año, los cuales registraron una participación del 26,2%, superando la cifra alcanzada en 2023 (20,0%) y marcando así el tercer crecimiento anual consecutivo desde 2021. Esto refleja la alta eficiencia y capacidad instalada de estas plantas, que operan con volúmenes sustancialmente mayores. No obstante, se debe considerar que esta variación podría estar asociada a los cambios anuales en la cantidad de aserraderos que entran en cada categoría productiva.

El segundo rango que destacó en cuanto a la generación de subproductos madereros correspondió a los aserraderos con producciones entre 100.001 y 200.000 m³ y que representaron el 19,8% del total generado, lo que significó un incremento cercano a un punto porcentual respecto de la cifra registrada en 2023. Los aserraderos que produjeron entre 50.001-100.000 m³ quedaron en tercer lugar, con una participación del 13,3%, logrando igualmente un alza interanual. Los rangos de producción que experimentaron bajas considerables fueron aquellos con una producción de 200.001-300.000 m³ y 5.001-10.000 m³.

Cuadro 2. Volumen y distribución de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada, 2024

Rango de Producción de Madera Aserrada (m³ ssc/año)	Número de Aserraderos	Volumen de Subproductos (m³)	Participación (%)
Mayor a 300.000	7	1.216.116	26,2
200.001 - 300.000	1	91.319	2,0
100.001 - 200.000	8	922.218	19,8
50.001 - 100.000	14	618.554	13,3
20.001 - 50.000	21	444.963	9,6
10.001 - 20.000	46	521.751	11,2
5.001 - 10.000	43	289.156	6,2
3.001 - 5.000	46	194.363	4,2
1.001 - 3.000	103	206.513	4,4
Menor o igual a 1.000	474	142.644	3,1
Total	763	4.647.598	100

En cuanto a los aserraderos de menor escala (particularmente aquellos con una producción inferior a 1.000 m³/año), componen la mayoría de las unidades censadas, aunque su aporte al



volumen total de subproductos generados es bastante reducido. Esta tendencia sugiere que son establecimientos de baja capacidad y con una producción localizada.

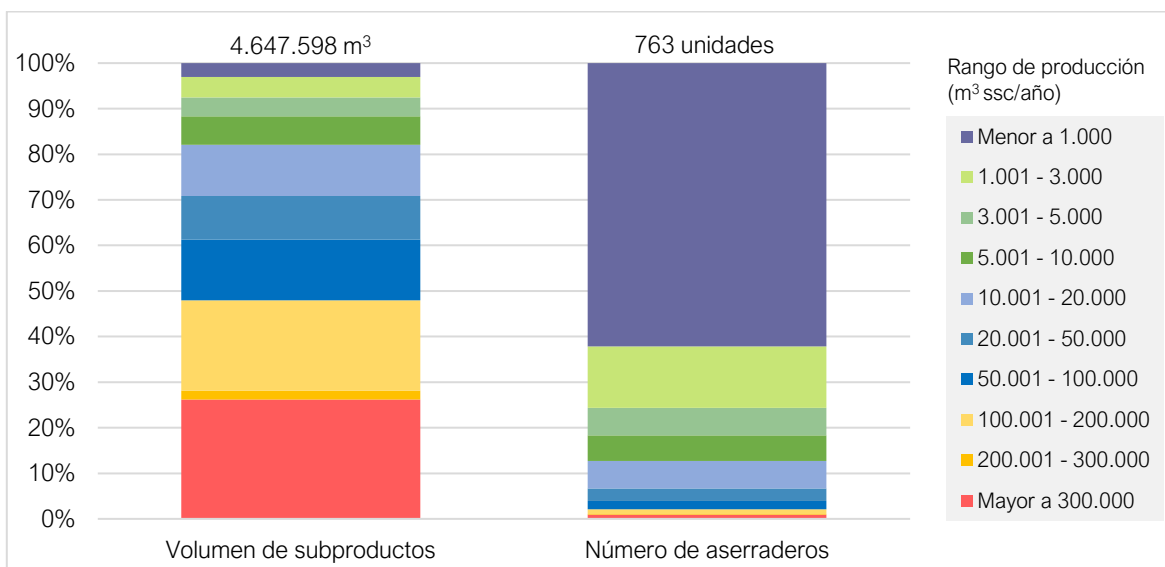


Figura 2. Representación de la distribución del volumen de subproductos y número de aserraderos según rango de producción de madera aserrada, 2024

La Región del Biobío se mantiene como líder en la generación de subproductos del aserrío, con 1,62 millones de m³ y una participación del 34,8%, cifra menor a la registrada en 2023 (36,2%). Le sigue la Región del Maule, con una producción cercana a los 1,20 millones de m³, equivalente al 25,7% del total nacional, lo que implica un incremento de 2,4 puntos porcentuales respecto al año anterior. Ñuble se ubica en el tercer puesto con 620 mil m³, representando un 13,3% de la producción nacional, seguido de cerca por la Región de La Araucanía que aporta con 591 mil m³, correspondiente al 12,7%. En estas cuatro regiones se concentra la mayor parte de la actividad industrial basada en la madera de pino radiata, particularmente del aserrío, donde esta especie participa con cerca del 98,3% de la producción nacional total de madera aserrada. En contraste, regiones como la Metropolitana (0,07 mil m³), Aysén (5,9 mil m³), Magallanes (21,8 mil m³) y Valparaíso (24,7 mil m³), que en conjunto concentran apenas el 1,1% del total nacional, presentan volúmenes significativamente menores, reflejando su baja densidad productiva y capacidad instalada. En el resto de las regiones, no se observaron cambios destacables.

Por rangos de producción de subproductos y región, destaca el hecho de que solo en las regiones del Maule, Ñuble y Biobío hubo aserraderos que produjeron más de 200 mil m³ de subproductos, los que acumularon una participación del 15,2% de la producción nacional total. Sin embargo, nuevamente la mayor participación en la producción de subproductos madereros la tienen los aserraderos de la Región del Biobío en el rango de 100.001-200.000 m³, la que alcanza al 15,9% de la producción nacional y al 45,8% de la producción del rango; ambas cifras muestran una leve disminución respecto a lo registrado en 2023. Asimismo, cabe destacar que este rango es el que concentra el mayor volumen acumulado de subproductos en comparación con el resto de categorías.



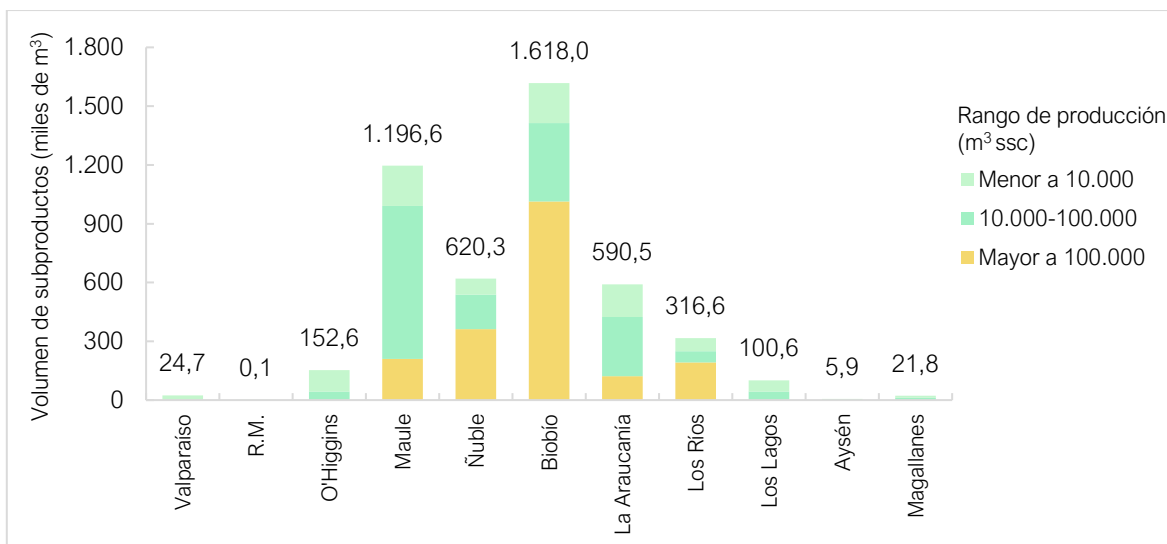


Figura 3. Volumen de subproductos madereros del aserrío según región y rango de producción de subproductos, 2024

Cuadro 3. Volumen de subproductos madereros por rango de producción de subproductos según región, 2024

Rango de Producción de Subproductos (m³ ssc)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)											Total
	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes	
Mayor a 200.000	0	0	0	209.859	221.609	273.209	0	0	0	0	0	704.677
100.001 - 200.000	0	0	0	0	140.968	740.973	121.379	192.350	0	0	0	1.195.670
50.001 - 100.000	0	0	0	181.137	56.077	175.685	55.624	0	0	0	0	468.523
25.001 - 50.000	0	0	44.166	227.548	93.150	71.243	163.588	38.191	44.001	0	0	681.887
10.001 - 25.000	0	0	0	371.505	27.407	152.950	84.171	18.585	0	0	12.988	667.606
5.001 - 10.000	6.438	0	46.267	125.368	41.562	96.804	42.450	14.632	17.508	0	0	391.029
1.001 - 5.000	16.865	0	57.001	70.102	31.681	88.569	87.362	29.294	22.657	1.114	5.435	410.080
501 - 1.000	775	0	3.176	9.095	3.836	11.481	19.469	12.602	3.273	2.259	824	66.791
Menor o igual a 500	661	67	1.963	1.946	3.991	7.108	16.502	10.931	13.112	2.491	2.563	61.335
Total	24.739	67	152.574	1.196.560	620.281	1.618.023	590.545	316.586	100.551	5.863	21.809	4.647.598

Al analizar la producción de subproductos por tipo de aserradero y región, se observa como en la mayoría del territorio censado las unidades permanentes predominan ampliamente por sobre las móviles, con participaciones que superan el 85,0% en cada zona, exceptuando la Región Metropolitana, donde únicamente se registran unidades móviles. Así, la mayor participación en cuanto a la producción de los aserraderos permanentes la tiene la Región del Biobío, con un volumen acumulado de 1,59 millones de m³, equivalente al 34,3% de la producción nacional, y que representa una baja del 1,3% respecto a su cifra homóloga del año 2023. Le sigue la Región del Maule con una producción de 1,18 millones de m³ de subproductos, lo que a nivel nacional equivale al 25,4% de la producción total y que significa una subida del 2,5% en comparación a la cifra del año anterior.

En términos proporcionales, los aserraderos permanentes de las regiones del Biobío, Maule y Ñuble concentran el 99,0% de su producción respecto de las unidades móviles, mientras que en Aysén, Magallanes, Valparaíso y Los Lagos la presencia de aserraderos móviles es un tanto mayor con participaciones que varían entre el 10,0% y el 15,0% del total regional.



Cuadro 4. Volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada y región, 2024

Tipo Aserradero y Rango de Producción Madera Aserrada (m³ ssc)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)											Total
	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes	
Permanentes	22.313	0	148.369	1.182.702	613.900	1.594.368	554.207	303.079	85.207	4.961	19.435	4.528.540
Mayor a 300.000	0	0	0	209.859	362.577	451.331	0	192.350	0	0	0	1.216.116
200.001 - 300.000	0	0	0	0	0	91.319	0	0	0	0	0	91.319
100.001 - 200.000	0	0	0	153.621	0	647.218	121.379	0	0	0	0	922.218
50.001 - 100.000	0	0	44.166	169.016	149.227	43.214	130.737	38.191	44.001	0	0	618.554
20.001 - 50.000	0	0	0	150.582	16.613	119.249	158.519	0	0	0	0	444.963
10.001 - 20.000	0	0	17.438	284.453	51.885	108.886	35.052	18.585	5.451	0	0	521.751
5.001 - 10.000	0	0	33.210	126.327	7.218	54.986	28.423	13.948	12.057	0	12.988	289.156
Menor o igual a 5.000	22.313	0	53.555	88.843	26.380	78.165	80.096	40.005	23.698	4.961	6.447	424.462
Móviles	2.427	67	4.205	13.858	6.381	23.655	36.337	13.507	15.343	903	2.374	119.058
3.001 - 5.000	0	0	4.205	0	0	0	0	0	0	0	0	4.205
1.001 - 3.000	1.971	0	0	8.281	0	10.808	10.367	1.738	2.880	0	0	36.045
Menor o igual a 1.000	456	67	0	5.578	6.381	12.847	25.971	11.769	12.463	903	2.374	78.808
Total	24.739	67	152.574	1.196.560	620.281	1.618.023	590.545	316.586	100.551	5.863	21.809	4.647.598

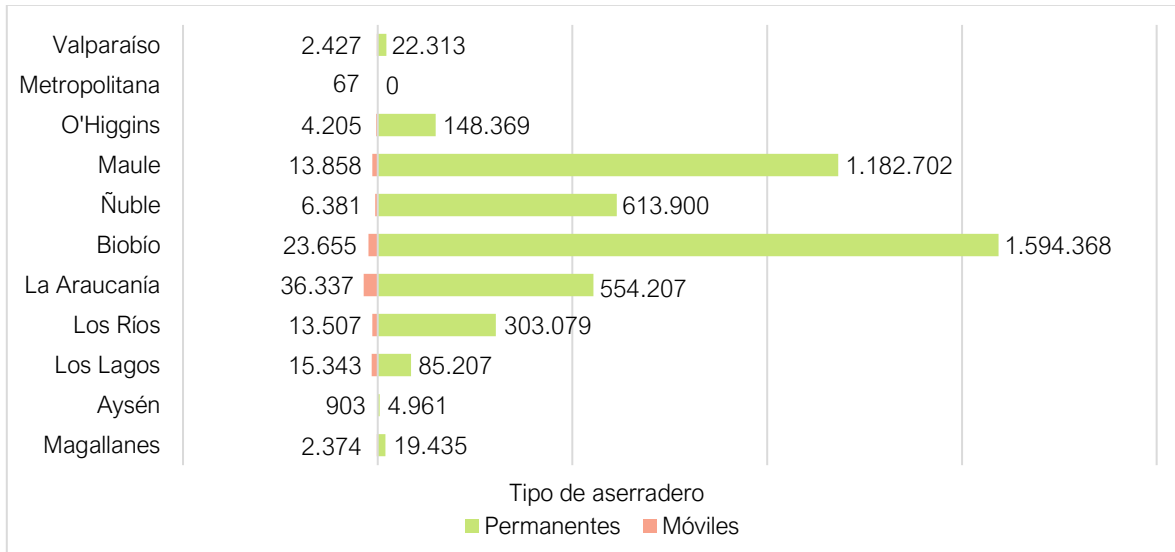


Figura 4. Volumen de subproductos madereros por región según tipo de aserradero, 2024

La comercialización se mantuvo como el principal destino de los subproductos, con un leve aumento en su participación, que pasó de un 59,4% en 2023 a un 60,6% en 2024. Seguidamente, y manteniendo la tendencia periodo anterior, se ubicó el destino autoconsumo con una representatividad del 36,9%, de modo que ambas categorías reúnen el 97,5% de la producción total del país, con el 2,5% restante distribuido entre las otras dos categorías indicadas por la industria: acumula y regala. Al desglosar cada destino por tipo de subproducto, aserrín primario es por lejos el producto más relevante en todos ellos, con una participación mayor al 51,0% en cada uno, excepto en el destino regala (47,9%), seguido a una distancia considerable por el recurso corteza en comercialización y autoconsumo, y por lampazos en los destinos regala y acumula. Por su parte, los subproductos obtenidos del proceso de elaboración, presentan las menores participaciones, las que no superan el 17,4% en ningún destino, con viruta dominando en la categoría comercialización, despuntes en el destino autoconsumo y regala y aserrín secundario en la categoría acumula.

Se observa también como el aserrín primario se comercializa en un 57,3% de su producción, siendo también el destino predominante para la corteza (70,4%), representando el 80,2% de



la producción de lampazos, el 60,8% de la producción de aserrín secundario, el 43,0% de la producción de virutas y el 26,4% de la producción de despuntes. Por otro lado, el autoconsumo destaca en despuntes (70,7%) y virutas (56,1%) como su destino principal, donde aserrín primario y secundario son autoconsumidos en un 40,2% y 37,5%, respectivamente.

Cuadro 5. Volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto y destino, 2024

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos madereros (m ³)				Total
	Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula	
Corteza	766.389	307.135	6.480	8.797	1.088.801
Lampazos	347.573	53.319	12.094	20.306	433.291
Aserrín primario	1.433.496	1.003.976	25.587	36.762	2.499.821
Aserrín secundario	99.961	61.734	1.533	1.314	164.542
Viruta	113.785	148.615	1.899	481	264.780
Despuntes	51.756	138.787	5.812	8	196.362
Total	2.812.959	1.713.566	53.404	67.668	4.647.598

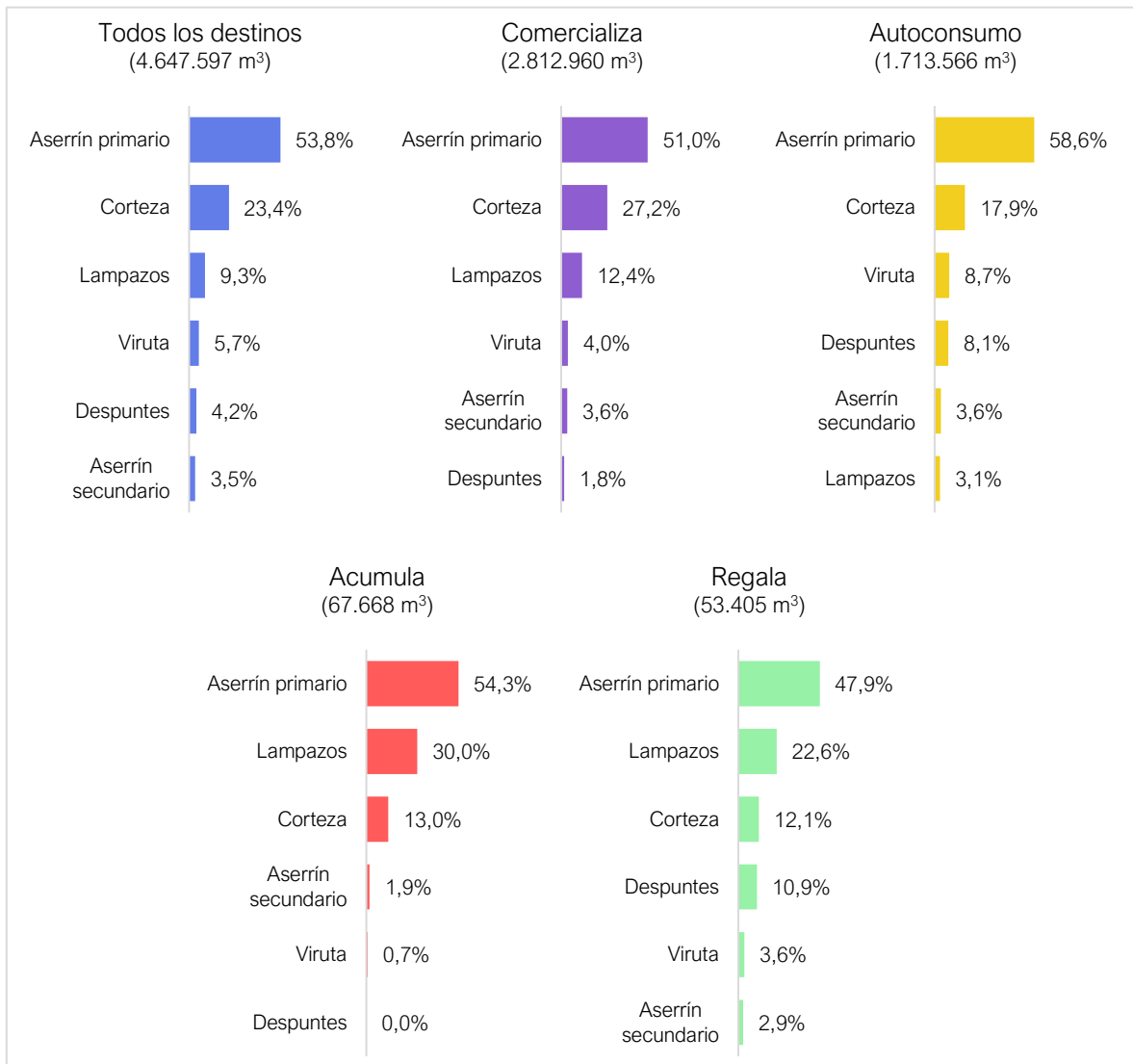


Figura 5. Distribución del volumen por destino y tipo de subproducto, 2024



Los aserraderos permanentes, que generan el 97,4% del total de subproductos madereros, participan con el 99,3% del volumen total que se destina a autoconsumo y con el 97,3% del volumen total comercializado. Dentro del total comercializado por los aserraderos de tipo permanente, aquellos con elaboración son los que predominan en esta categoría con una participación del 41,1%, seguido por las unidades con remanufactura que aportaron con un 36,2%. En cuanto al autoconsumo, la mayor proporción correspondió a los aserraderos con remanufactura, los cuales representaron el 42,2% del volumen total autoconsumido por las unidades permanentes.

Al considerar el conjunto de los destinos por tipo de movilidad, los aserraderos permanentes comercializan la mayor parte de los subproductos que generan, aunque el autoconsumo también se posiciona como una actividad de importancia. Dentro de esta serie, los aserraderos permanentes con remanufactura destacan por su mayor participación, pese a contar con un número de unidades considerablemente menor que el resto de sus contrapartes. Es así que dentro de este subgrupo, la mayor parte del volumen producido es destinado a la comercialización (57,7%) y autoconsumo (41,8%), respectivamente. Para el caso de los aserraderos permanentes con elaboración, la mayor parte de los volúmenes generados son comercializados, en un 71,3%, seguido del destino autoconsumo que participa con el 26,5% del total acumulado por esta categoría. En tanto, para los aserraderos móviles, su principal destino también es la comercialización, siendo esta participación mayor en las unidades tradicionales (68,7%) que en las portátiles (61,3%), no obstante, estas últimas cuentan con una distribución más homogénea en los destinos restantes a comparación de los móviles tradicionales, con participaciones que oscilan entre un 11,9% y un 13,6%.

Cuadro 6. Volumen de subproductos según tipo de aserradero y destino de los subproductos, 2024

Tipo de Aserradero	N° de Aserraderos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)				Total	(%)
		Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula		
Total Permanente	402	2.737.153	1.701.711	38.262	51.414	4.528.540	97,4
Permanente c/elaboración	209	1.124.023	418.580	20.311	14.505	1.577.420	33,9
Permanente c/remanufactura	28	990.743	718.131	4.686	3.297	1.716.857	36,9
Permanente	165	622.387	564.999	13.265	33.612	1.234.263	26,6
Total Móvil Tradicional	44	26.322	885	4.430	6.663	38.299	0,8
Móvil Tradicional c/elaboración	7	5.796	0	992	912	7.700	0,2
Móvil Tradicional	37	20.525	885	3.437	5.751	30.599	0,7
Total Móvil Portátil	317	49.484	10.970	10.712	9.592	80.758	1,7
Móvil Portátil c/elaboración	40	14.203	261	2.428	1.004	17.896	0,4
Móvil Portátil c/remanufactura	5	1.149	73	2.351	25	3.599	0,1
Móvil Portátil	272	34.133	10.636	5.933	8.562	59.264	1,3
Total	763	2.812.959	1.713.566	53.404	67.668	4.647.598	100

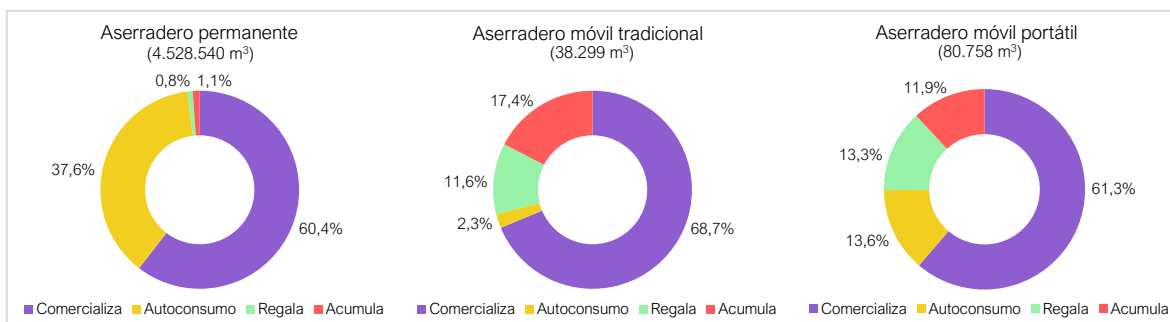


Figura 6. Destino de los subproductos del aserrío según movilidad del aserradero, 2024



Las preferencias de destinos por las que optan los productores varían entre regiones. En las regiones de Valparaíso y Metropolitana, la comercialización es definitivamente el destino preponderante. Asimismo, en O'Higgins y Los Lagos la comercialización domina nuevamente, sin embargo, la opción acumula también adquiere relevancia, particularmente en esta última. En Maule, La Araucanía y Los Ríos, en torno a dos tercios de los subproductos se destinan a comercialización, dejando aproximadamente un tercio al autoconsumo. En Biobío también lidera la comercialización, pero la brecha con el autoconsumo es bastante menor. En Aysén, la comercialización domina con el 56,7%, mientras que el 43,3% restante se distribuye de forma casi equitativa entre los tres destinos faltantes, sobretodo en autoconsumo y regala. Por último, Magallanes y Ñuble se presentan como casos particulares, siendo las únicas regiones donde la comercialización es secundaria y el autoconsumo se posiciona como el destino más importante, principalmente en Magallanes donde el autoconsumo domina con el 75,4% de participación.

Cuadro 7. Volumen de subproductos madereros según región y destino de los subproductos, 2024

Región	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)				Total
	Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula	
Región de Valparaíso	24.054	0	109	576	24.739
Región Metropolitana	67	0	0	0	67
Región O'Higgins	140.973	3.796	6.187	1.618	152.574
Región del Maule	757.459	419.353	10.633	9.115	1.196.560
Región de Ñuble	292.204	319.522	1.255	7.300	620.281
Región del Biobío	926.743	666.803	4.235	20.241	1.618.023
Región de La Araucanía	341.761	213.469	17.794	17.521	590.545
Región de Los Ríos	236.387	69.453	8.973	1.774	316.586
Región de Los Lagos	85.513	3.715	2.388	8.935	100.551
Región de Aysén	3.322	1.009	975	557	5.863
Región de Magallanes	4.477	16.446	855	31	21.809
Total	2.812.959	1.713.566	53.404	67.668	4.647.598

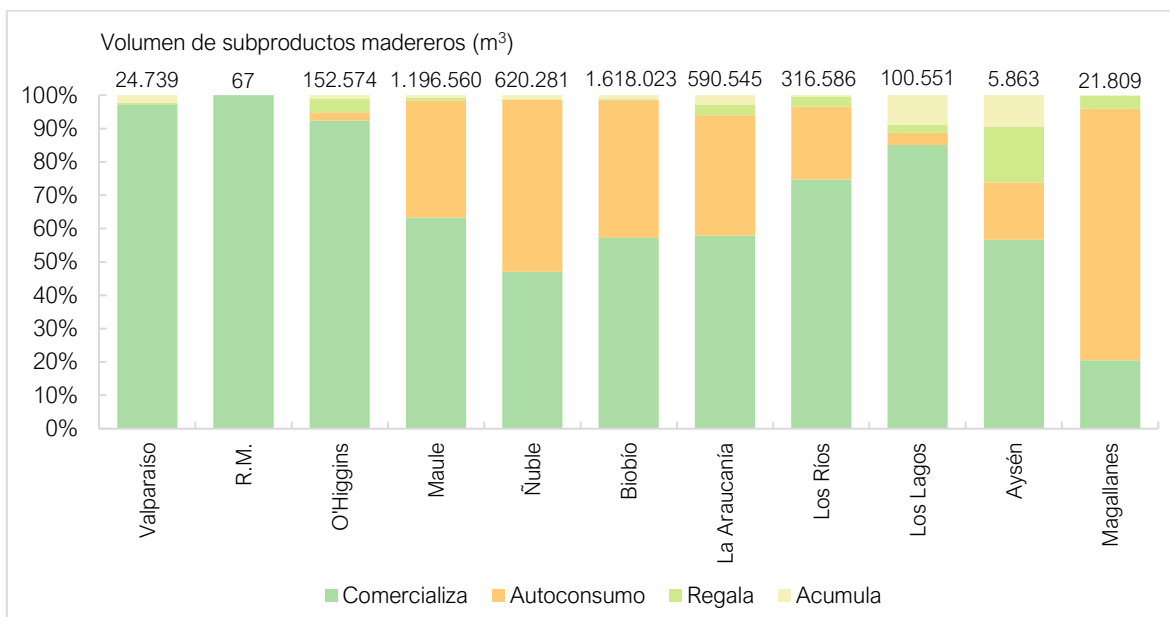


Figura 7. Volumen de los subproductos del aserrío por región según destino, 2024



Aserrín primario representa el subproducto de mayor participación en el volumen comercializado en las regiones del centro y sur del país, exceptuando las regiones Metropolitana, Aysén y Magallanes, donde dominan los lampazos, y destacando la Región de Valparaíso, donde este subproducto es superado levemente por aserrín primario. En cuanto a la materia prima destinada a autoconsumo, desde Maule y hasta la Región de los Ríos, el aserrín primario se consolida como el producto selecto, especialmente en Ñuble, Biobío y La Araucanía, donde su preferencia supera el 60,0% por sobre el resto de subproductos. En Magallanes, los volúmenes de lampazos y aserrín primario autoconsumidos son similares, mientras que en O'Higgins la preferencia para este destino es el recurso corteza. Valparaíso y Metropolitana no registran autoconsumo. Hacia el sur, desde La Araucanía y hasta el sur austral del país, aserrín primario constituye el subproducto predilecto para regalar, mientras que en las regiones de O'Higgins y Biobío, comparte protagonismo con los lampazos. Solo en la Región del Maule, la corteza alcanza la mayor participación en esta categoría (33,3%). En lo que respecta al destino acumula, desde Valparaíso y hasta Ñuble, prevalece el uso de lampazos, con el resto de regiones prefiriendo el aserrín primario para tales efectos.

Aserrín secundario, virutas y despuntes se presentan principalmente entre las regiones de Maule y Los Ríos, zonas que destacan por contar con una fuerte actividad forestal e infraestructura industrial consolidada, capaz de procesar grandes volúmenes de madera y realizar procesos de elaboración.

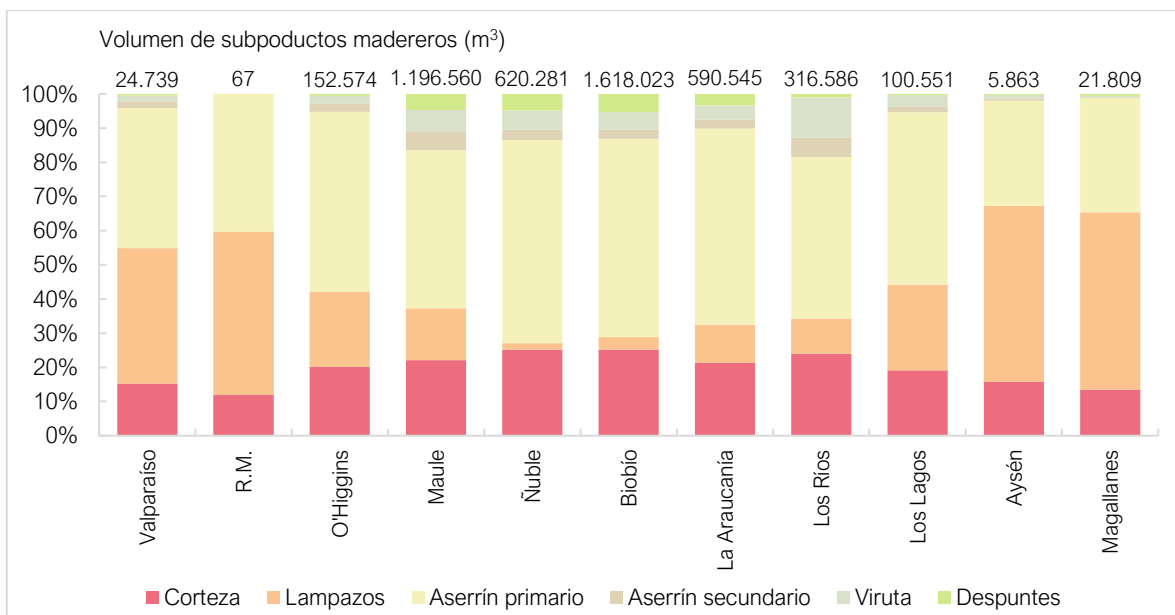


Figura 8. Volumen de los subproductos del aserrío por región según tipo de subproducto, 2024



Cuadro 8. Volumen de subproductos madereros según región, tipo y destino, 2024

Región / Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)				Total	(%)
	Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula		
Región de Valparaíso	24.054	0	109	576	24.739	0,5
Corteza	3.696	0	0	90	3.786	0,1
Lampazos	9.490	0	0	304	9.794	0,2
Aserrín primario	9.923	0	31	181	10.135	0,2
Aserrín secundario	468	0	1	0	470	0
Viruta	443	0	2	0	445	0
Despunte	35	0	75	0	110	0
Región Metropolitana	67	0	0	0	67	0
Corteza	8	0	0	0	8	0
Lampazos	32	0	0	0	32	0
Aserrín primario	27	0	0	0	27	0
Región O'Higgins	140.973	3.796	6.187	1.618	152.574	3,3
Corteza	27.119	2.706	530	333	30.689	0,7
Lampazos	29.233	821	2.115	1.285	33.454	0,7
Aserrín primario	77.626	0	2.852	0	80.478	1,7
Aserrín secundario	3.392	0	192	0	3.584	0,1
Viruta	3.319	0	194	0	3.513	0,1
Despunte	283	268	305	0	856	0
Región del Maule	757.459	419.353	10.633	9.115	1.196.560	25,7
Corteza	200.436	58.573	3.542	2.441	264.992	5,7
Lampazos	142.532	34.038	580	4.118	181.269	3,9
Aserrín primario	346.333	201.212	3.531	2.526	553.602	11,9
Aserrín secundario	32.186	30.851	174	0	63.211	1,4
Viruta	32.306	45.693	0	30	78.029	1,7
Despunte	3.666	48.987	2.806	0	55.458	1,2
Región de Ñuble	292.204	319.522	1.255	7.300	620.281	13,3
Corteza	98.016	57.370	127	946	156.458	3,4
Lampazos	7.247	205	725	3.051	11.228	0,2
Aserrín primario	169.208	196.414	371	3.006	368.999	7,9
Aserrín secundario	5.608	12.446	5	285	18.345	0,4
Viruta	7.351	27.933	0	8	35.291	0,8
Despunte	4.774	25.154	26	5	29.959	0,6
Región del Biobío	926.743	666.803	4.235	20.241	1.618.023	34,8
Corteza	253.468	151.961	418	1.524	407.371	8,8
Lampazos	52.966	1.330	1.689	4.081	60.066	1,3
Aserrín primario	488.716	433.688	1.675	13.754	937.833	20,2
Aserrín secundario	33.825	9.885	36	550	44.296	1
Viruta	58.499	23.170	41	328	82.038	1,8
Despunte	39.270	46.769	376	3	86.418	1,9
Región de La Araucanía	341.761	213.469	17.794	17.521	590.545	12,7
Corteza	91.773	32.239	1.125	1.288	126.425	2,7
Lampazos	52.104	4.042	4.090	5.093	65.328	1,4
Aserrín primario	185.487	134.051	8.988	10.584	339.110	7,3
Aserrín secundario	9.745	4.433	699	442	15.320	0,3
Viruta	2.205	21.188	1.143	115	24.651	0,5
Despunte	447	17.516	1.748	0	19.711	0,4
Región de Los Ríos	236.387	69.453	8.973	1.774	316.586	6,8
Corteza	73.728	1.508	629	163	76.027	1,6
Lampazos	27.973	1.808	2.265	517	32.563	0,7
Aserrín primario	111.619	32.097	4.917	1.090	149.723	3,2
Aserrín secundario	13.147	4.082	342	4	17.575	0,4
Viruta	6.933	29.919	456	0	37.308	0,8
Despunte	2.987	39	364	0	3.390	0,1
Región de Los Lagos	85.513	3.715	2.388	8.935	100.551	2,2
Corteza	16.594	600	18	1.978	19.189	0,4
Lampazos	20.610	2.451	346	1.818	25.225	0,5
Aserrín primario	43.808	30	1.845	5.109	50.792	1,1
Aserrín secundario	1.576	0	58	31	1.665	0
Viruta	2.708	628	20	0	3.355	0,1
Despunte	217	6	102	0	325	0
Región de Aysén	3.322	1.009	975	557	5.863	0,1
Corteza	666	161	59	35	921	0
Lampazos	2.147	652	181	38	3.019	0,1
Aserrín primario	468	195	661	482	1.806	0
Aserrín secundario	13	0	24	2	39	0
Viruta	21	0	41	1	63	0
Despunte	5	0	10	0	15	0
Región de Magallanes	4.477	16.446	855	31	21.809	0,5
Corteza	887	2.017	32	0	2.935	0,1
Lampazos	3.238	7.972	103	0	11.313	0,2
Aserrín primario	280	6.291	716	31	7.317	0,2
Aserrín secundario	0	36	1	0	37	0
Viruta	0	83	2	0	86	0
Despunte	72	48	0	0	120	0
Total	2.812.959	1.713.566	53.404	67.668	4.647.598	100



La mayor parte de los subproductos comercializados se dirige a plantas de cogeneración (42,0%), mientras que una fracción menor se destina a plantas industriales (15,4%) y a plantas de pellets para calefacción (13,9%). En las plantas de cogeneración, la materia prima predilecta para su uso son el aserrín primario y la corteza, que representan el 53,5% y 37,1% del total consumido, respectivamente. En el caso de las plantas industriales, la tendencia es similar para ambos insumos. Sin embargo, dentro de los subproductos comercializados hacia las plantas de pellet, se puede distinguir al aserrín primario con una alta participación (71,1%), aunque también se emplean virutas y despuntes, que en su conjunto alcanzan una participación del 24,0%. De los subproductos destinados a autoconsumo, el 55,0% del volumen total se utiliza para el secado de madera, donde el principal material empleado es el aserrín primario (61,8%), con cortezas, virutas y despuntes siendo utilizados en proporciones menores (entre 10,5% y 11,9% cada uno). Además, un 35,2% del autoconsumo corresponde a su uso en plantas de cogeneración, predominando nuevamente el aserrín primario (55,1%) y la corteza (31,5%). Finalmente, los subproductos que se regalan son destinados principalmente a la agricultura y ganadería (36,6%), así como a particulares o comunidades aledañas (28,2%).

Cuadro 9. Volumen de subproductos madereros según destino, uso y tipo, 2024

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despuntes	
Comercializa	766.389	347.573	1.433.496	99.961	113.785	51.756	2.812.959
Planta de cogeneración	439.021	29.983	632.618	49.612	29.021	2.042	1.182.296
Plantas industriales	158.700	38.700	209.043	19.199	2.489	5.138	433.269
Planta de pellet	525	2.028	278.777	16.616	55.523	38.625	392.094
Agricultura y Ganadería	50.955	1.146	106.127	5.966	21.205	0	185.399
Planta de astillado	17.196	154.681	5.667	144	67	782	178.538
Intermediarios	45.752	46.842	59.014	1.455	2.104	211	155.378
Planta de tableros	6.543	0	94.325	3.002	518	0	104.388
Leña	15.530	62.693	170	0	0	945	79.338
Otro	7.224	6.613	30.505	2.324	2.783	98	49.546
Secadores de madera	17.646	0	4.415	753	0	0	22.814
Particulares o comunidad aledaña	2.838	4.680	6.022	891	75	1.041	15.547
Calefacción	2.404	207	6.812	0	0	2.875	12.297
Planta de celulosa	1.851	0	0	0	0	0	1.851
Exportación	206	0	0	0	0	0	206
Autoconsume	307.135	53.319	1.003.976	61.734	148.615	138.787	1.713.566
Secado	112.598	6.677	583.368	42.692	98.867	98.640	942.842
Planta de cogeneración	189.582	3.088	332.002	11.695	27.288	38.994	602.650
Planta de pellet	3.158	7.576	87.543	7.323	22.364	742	128.706
Otro	1.760	35.818	762	21	34	405	38.800
Agricultura y Ganadería	36	159	301	4	63	6	569
Acumula	8.797	20.306	36.762	1.314	481	8	67.668
Acumula misma empresa	8.797	20.306	36.762	1.314	481	8	67.668
Regala	6.480	12.094	25.587	1.533	1.899	5.812	53.404
Agricultura y Ganadería	314	103	16.746	906	1.504	0	19.572
Particulares o comunidad aledaña	1.115	5.471	5.172	352	332	2.609	15.052
Leña	1.046	4.144	0	0	0	2.013	7.203
Calefacción	3.335	128	0	0	0	1.189	4.653
Otro	12	55	1.626	154	8	0	1.856
Secadores de madera	428	1.326	0	0	0	0	1.754
Plantas industriales	170	686	672	9	20	0	1.557
Intermediarios	0	0	826	81	0	0	907
Planta de cogeneración	0	0	515	20	34	0	570
Planta de pellet	59	181	30	11	0	0	281
Total	1.088.801	433.291	2.499.821	164.542	264.780	196.362	4.647.598



4. Evolución histórica de los subproductos madereros período 2011-2024

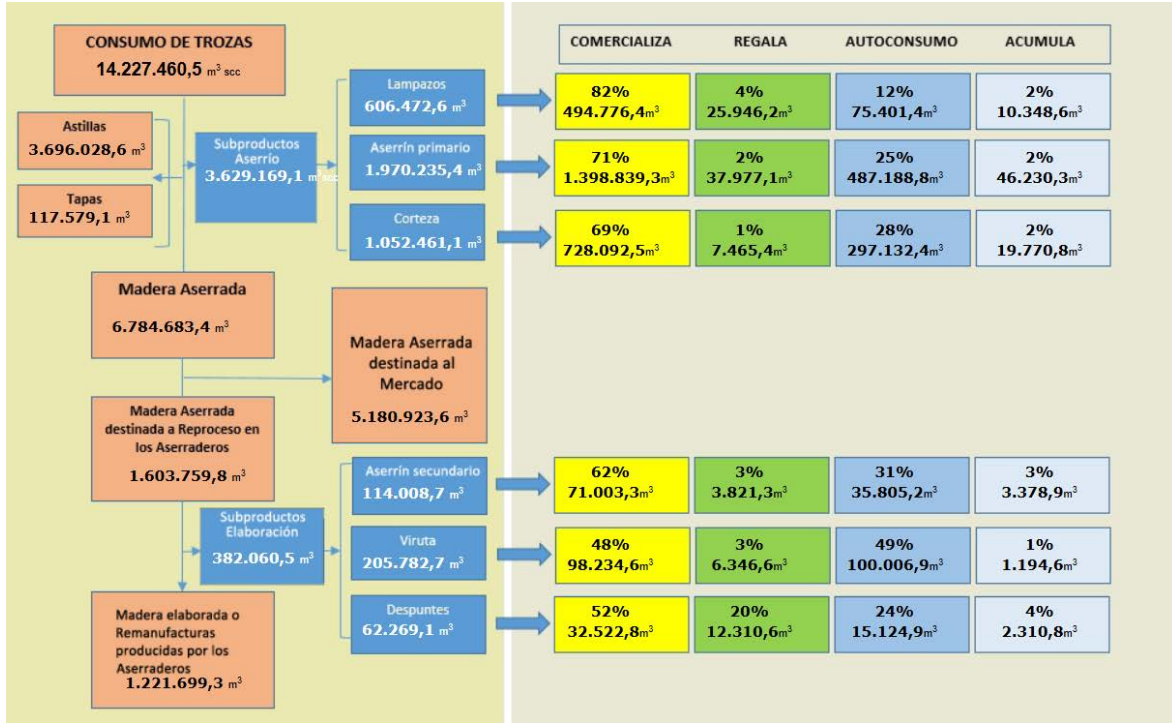


Figura 9. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2011

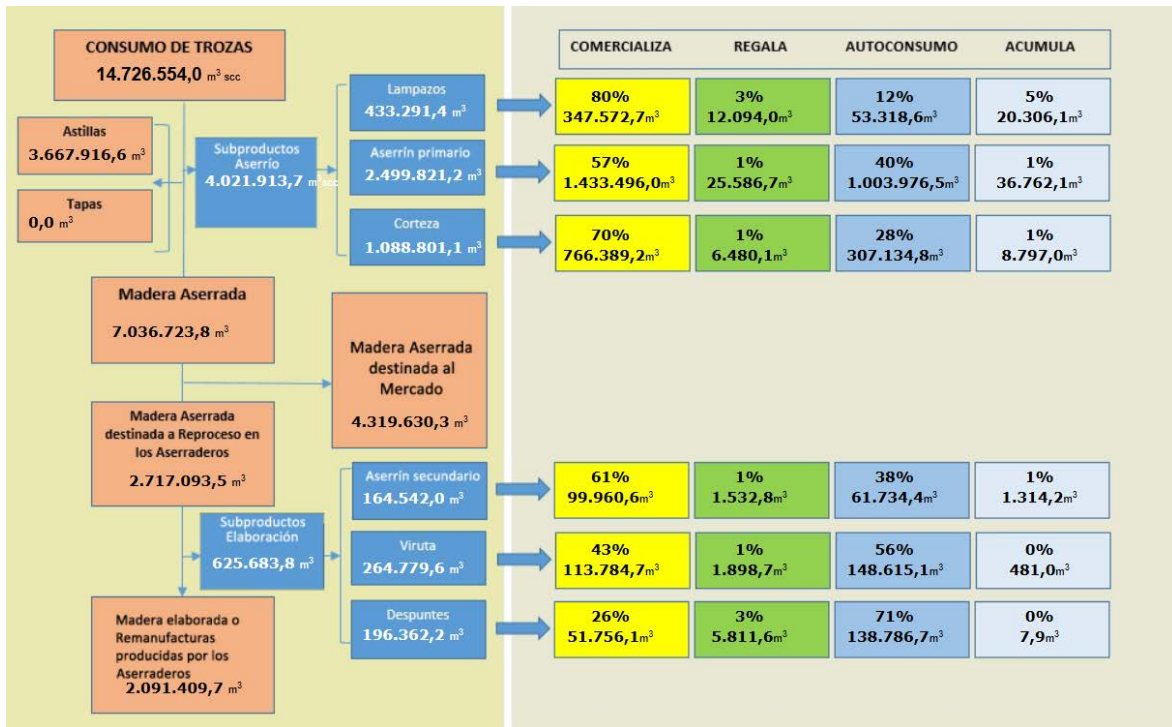


Figura 10. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024



Cuadro 10. Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° Aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos madereros (m ³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	1.018	973	940	912	1.090	1.101	1.056	984	957	938	922	851	801	763
Volumen de subproductos (m ³)	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598
Volumen promedio de subproductos (m ³)	3.940	4.411	5.011	5.310	4.850	4.837	4.779	5.757	5.478	5.569	5.826	5.569	5.467	6.091

El volumen total de subproductos ha permanecido relativamente estable en los últimos tres años, aunque con algunas variaciones a lo largo de la última década. Los niveles más altos se registraron en 2016, 2018 y 2021, con leves descensos interanuales. Sin embargo, es entre 2022 y 2023 donde se evidencian caídas importantes, con las variaciones interanuales más bajas desde 2019. Por otro lado, el volumen promedio por unidad productiva ha sostenido una tendencia al alza, con un aumento marcado en 2024 que lo acerca a sus valores máximos históricos. Esto indica que, si bien el volumen total de subproductos no ha crecido de forma significativa, la producción por unidad ha mejorado, alcanzando en 2024 el valor promedio más alto de la última década.

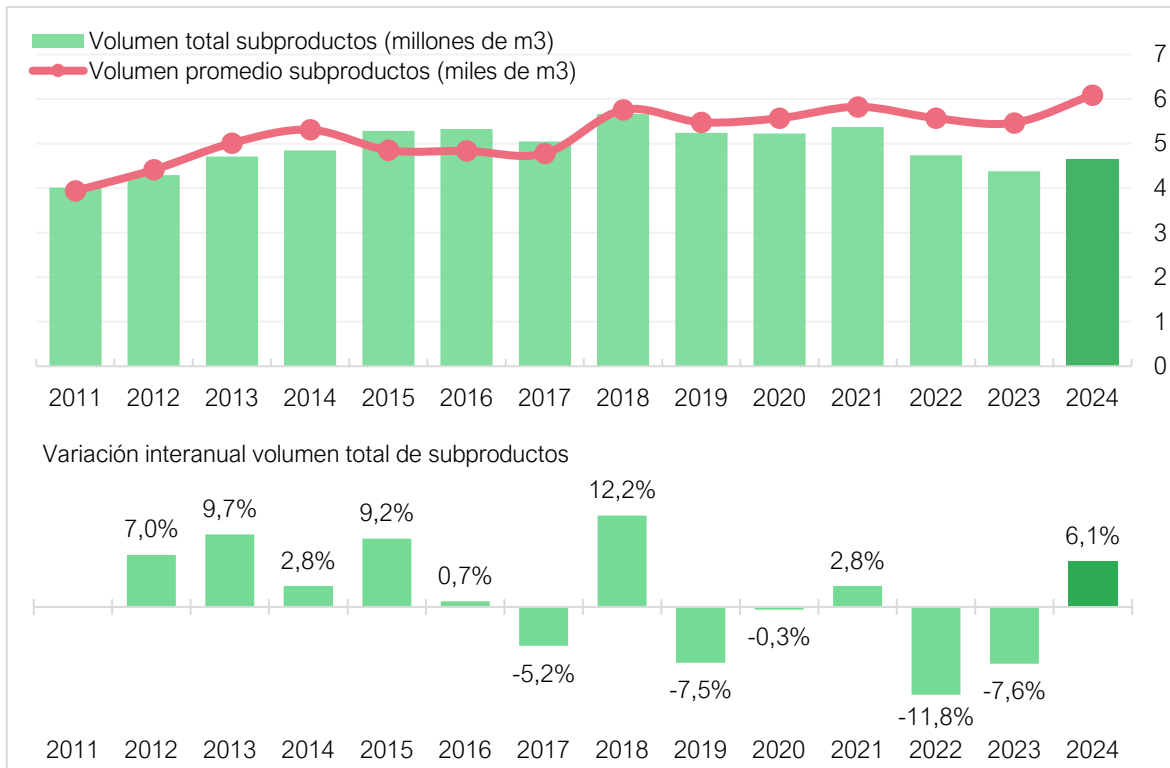


Figura 11. Evolución del volumen total de subproductos, volumen promedio de subproductos por número de aserraderos y variación interanual.

En los últimos catorce años, los aserraderos de gran escala (>100.000 m³/año) han ido aumentando su participación en la industria, pasando de un 39,0% en 2011 a un 48,0% en 2024. Este crecimiento fue especialmente notorio en 2018, seguido de una baja repentina entre 2021 y 2022 producto de las restricciones sanitarias de la época, para luego mostrar un repunte en 2023, consolidándose como los principales generadores de subproductos del sector. En cambio, los aserraderos pequeños (<10.000 m³/año) han mostrado una tendencia



a la baja, reduciendo su participación desde un 30,0% a solo un 18,0% en el mismo período. Por su parte, los aserraderos medianos (10.000–100.000 m³/año) se han mantenido relativamente estables, con ligeras variaciones en torno al 30,0% y alcanzando sus participaciones más altas entre 2021 y 2024. Estos resultados reflejan un proceso de concentración productiva, donde los aserraderos de mayor escala aportan gran parte del volumen de subproductos al sector, explicado por la modernización tecnológica de sus áreas, la optimización de sus procesos y la salida del mercado de aserraderos más pequeños, que pueden ser más volátiles ante los cambios económicos y operativos del sector.

Cuadro 11. Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del Aserradero (m ³ /año)	Volumen de Subproductos madereros (m ³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Grande (>100.000 m ³ /año)	1.572.717	1.788.691	2.157.925	2.255.023	2.294.494	2.416.755	2.218.697	2.775.846	2.555.696	2.499.722	2.395.008	2.033.012	2.196.228	2.229.654
Mediano (10.000-100.000 m ³ /año)	1.242.571	1.425.184	1.477.705	1.561.218	1.588.904	1.587.960	1.462.707	1.659.905	1.537.703	1.621.996	1.792.614	1.614.566	1.308.159	1.585.268
Pequeño (<10.000 m ³ /año)	1.195.941	1.078.381	1.074.911	1.026.170	1.403.007	1.320.913	1.365.613	1.229.488	1.148.769	1.102.464	1.184.020	1.092.053	875.064	832.676
Total	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598

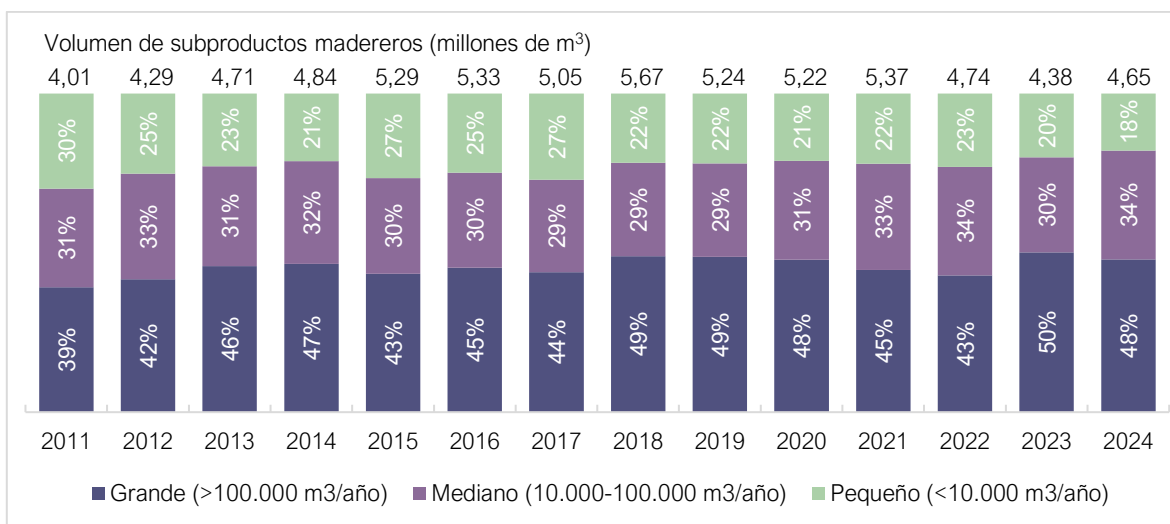


Figura 12. Distribución anual del volumen total de subproductos madereros según tamaño del aserradero

La figura 13 muestra cómo los aserraderos de gran tamaño, con producciones superiores a 100.000 m³/año, y especialmente los que superan los 300.000 m³/año de madera aserrada, son los que han aportado mayormente al volumen total de subproductos durante todo el período (2011-2024). Estos rangos muestran un crecimiento semi sostenido, hasta alcanzar un máximo en 2018, donde se observa un importante aumento en la generación de subproductos, seguido de una disminución entre 2019 y 2022, para luego presentar una recuperación en 2024. En contraste, los aserraderos más pequeños (<10.000 m³/año) mantienen volúmenes bajos y estables, mientras que los rangos intermedios (10.000–100.000 m³/año) presentan variaciones leves sin cambios significativos en su participación. Estos datos reflejan una mayor concentración de la producción de subproductos en los aserraderos con mayor capacidad productiva.



Cuadro 12. Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de producción madera Aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 300.000	858.257	864.947	1.012.285	1.005.328	878.478	816.522	432.392	945.354	1.410.679	1.486.434	1.362.160	882.493	876.577	1.216.116
200.001 - 300.000	189.235	245.789	287.608	237.482	555.857	710.874	1.052.640	796.499	377.408	369.638	220.671	432.449	491.997	91.319
100.001 - 200.000	525.225	677.955	858.033	1.012.214	860.159	889.360	733.666	1.033.994	767.608	643.650	812.177	718.070	827.654	922.218
50.001 - 100.000	354.203	328.419	336.321	404.504	364.275	306.093	288.026	362.409	427.131	638.440	502.582	517.212	490.674	618.554
20.001 - 50.000	481.523	569.678	609.582	561.486	563.822	644.770	727.813	636.986	566.532	559.140	742.863	561.340	369.458	444.963
10.001 - 20.000	406.845	527.086	531.802	595.228	660.807	637.096	446.868	660.510	544.040	424.415	547.170	536.014	448.027	521.751
5.001 - 10.000	470.112	399.391	433.921	431.351	558.608	579.280	672.714	551.616	427.772	394.840	478.994	434.623	309.639	289.156
3.001 - 5.000	266.449	261.891	255.439	221.860	315.939	248.955	207.130	228.507	250.918	256.985	271.366	246.012	198.638	194.363
1.001 - 3.000	267.602	237.876	206.139	212.709	295.967	226.659	266.656	253.274	273.680	286.344	271.517	268.927	218.388	206.513
Menor o igual a 1.000	191.778	179.224	179.410	160.251	232.494	266.019	219.113	196.091	196.399	164.296	162.144	142.490	148.399	142.644
Total	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598

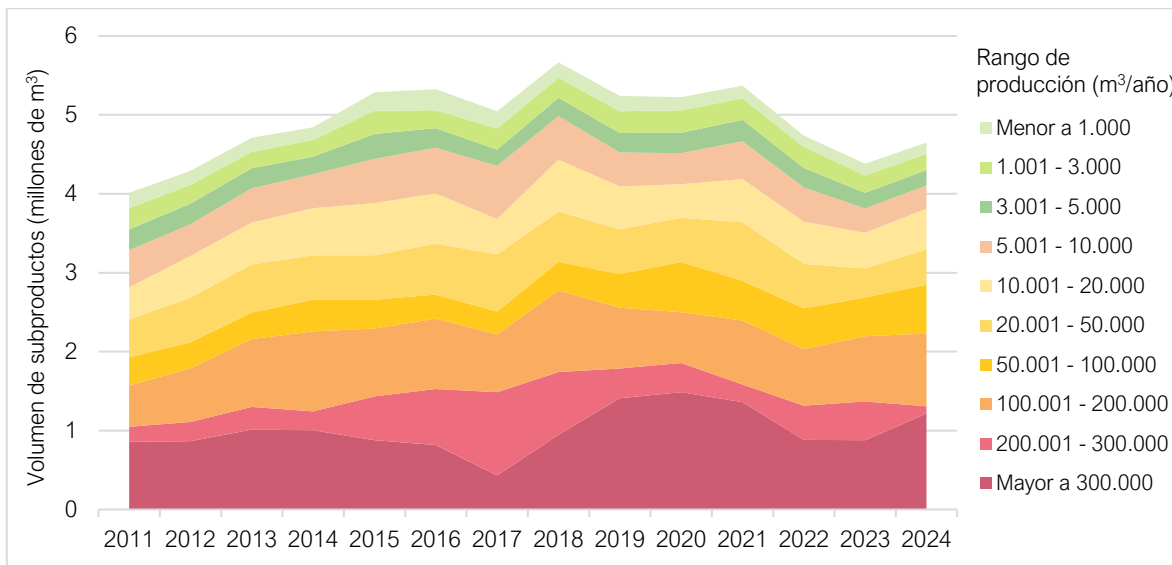


Figura 13. Evolución anual del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Tal como se observa en la figura 14, y en concordancia con las tendencias descritas en la figura anterior, los aserraderos con capacidad productiva mayor a 100.000 m³/año se consolidan como los principales responsables del volumen total de subproductos generados, principalmente desde 2018, cuando comienzan a tener una participación más destacada. En cambio, los aserraderos con rangos inferiores a 50.000 m³/año, presentan volúmenes más estables, con una contribución menor al total anual. Esto evidencia nuevamente una mayor concentración y eficiencia productiva de las unidades con mayor rango de producción dentro del sector.

Cuadro 13. Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de producción Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 200.000	205.917	0	203.962	203.044	207.846	0	0	757.728	1.026.990	613.995	472.984	206.690	429.115	704.677
100.001 - 200.000	676.264	1.038.602	1.150.552	1.284.572	1.212.808	1.927.394	1.733.049	1.515.884	1.150.732	1.478.429	1.605.124	1.292.319	1.414.828	1.195.670
50.001 - 100.000	882.750	994.956	1.023.655	1.053.929	1.064.651	520.353	527.964	429.702	386.112	618.301	538.670	814.490	477.227	468.523
25.001 - 50.000	318.256	279.081	378.857	297.194	310.731	615.764	512.362	721.993	535.123	551.938	542.200	398.150	452.059	681.887
10.001 - 25.000	762.645	915.814	861.463	960.038	1.038.015	785.718	828.453	912.301	878.201	718.640	962.558	847.471	591.651	667.606
5.001 - 10.000	499.528	454.654	504.983	474.719	644.586	701.630	705.900	647.166	539.562	548.993	621.310	576.325	438.731	391.029
1.001 - 5.000	509.202	459.107	444.364	432.114	600.732	543.531	555.783	519.786	560.756	547.675	484.815	474.582	439.556	410.080
501 - 1.000	73.419	71.127	73.495	70.789	107.524	129.027	86.056	75.017	82.537	61.516	63.999	59.020	69.607	66.791
Menor o igual a 500	83.250	78.915	69.210	66.013	99.512	102.210	97.449	85.663	82.155	84.695	79.982	70.582	66.677	61.335
Total	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598



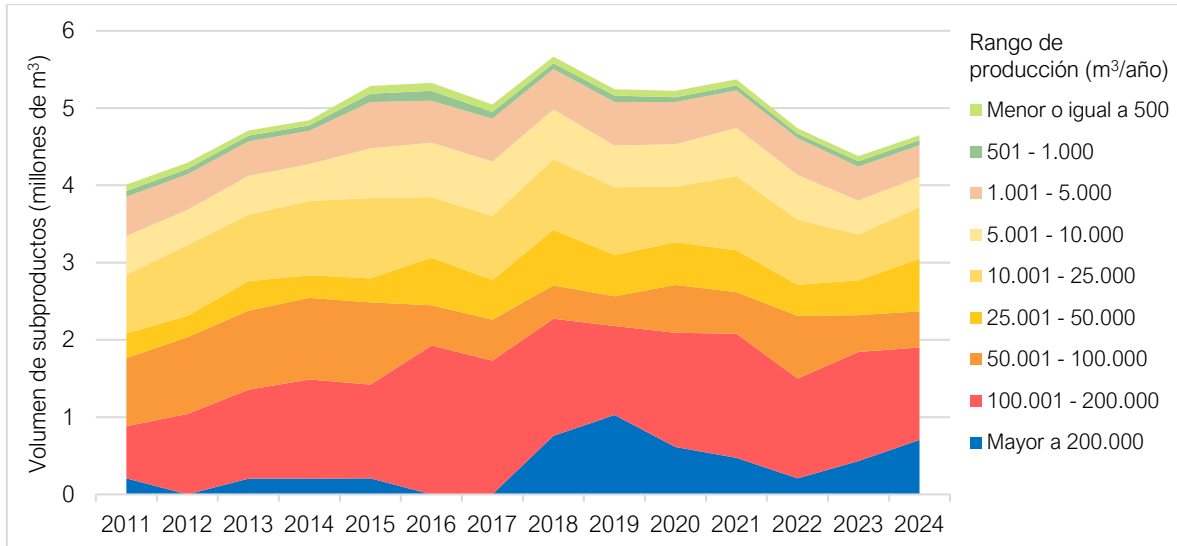


Figura 14. Evolución anual del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

La producción total de subproductos entre 2011 y 2024 ha crecido en un 15,9%, sin embargo, la cifra total del año más reciente es mucho menor al máximo alcanzado en 2018, con una disminución equivalente al -18,0%. Dentro de estos tres años, se observa como los aserraderos grandes, especialmente aquellos de rango superior a 100.000 m³/año, han incrementado su participación en el total de subproductos. En 2011, los aserraderos sobre el rango de 100.000 m³/año representaron en conjunto alrededor del 22,0% del total, mientras que en 2018 su participación aumentó al 40,2%, manteniéndose en niveles similares para el año 2024 (40,9%). En contraste, los aserraderos medianos y pequeños, particularmente aquellos que producen menos de 25.000 m³/año, redujeron levemente su participación, pese a seguir siendo un aporte importante dentro del total.

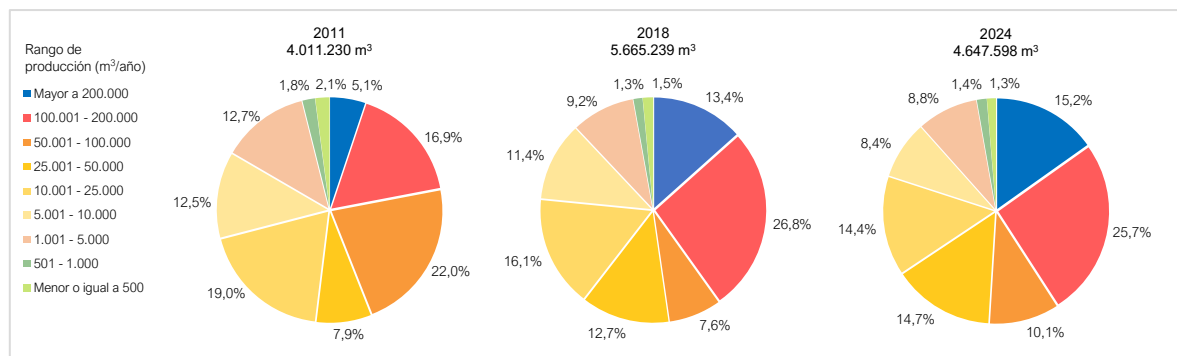


Figura 15. Distribución del volumen anual de subproductos madereros para tres años seleccionados según rango de producción de subproductos



Cuadro 14. Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total Permanente	3.695.531	4.021.823	4.481.985	4.645.923	4.955.621	5.043.360	4.763.306	5.437.511	5.022.297	5.013.860	5.158.332	4.551.963	4.239.709	4.528.540
Permanente	1.719.495	1.978.698	1.884.103	1.978.378	2.328.204	2.308.131	2.307.761	2.120.351	1.825.293	1.781.174	1.772.107	1.549.206	1.103.015	1.234.263
Permanente c/elaboración	1.328.660	1.527.707	1.736.279	1.532.007	1.516.558	1.560.123	1.457.760	2.254.773	1.994.796	1.912.566	2.218.216	2.042.393	2.046.596	1.577.420
Permanente c/remanufactura	647.375	515.418	861.603	1.135.538	1.110.858	1.175.105	997.784	1.062.387	1.202.207	1.320.119	1.168.010	960.363	1.090.098	1.716.857
Total Móvil Tradicional	168.814	136.497	100.523	78.110	118.376	88.713	104.395	87.153	84.778	81.010	86.246	70.621	47.841	38.299
Tradicional	112.203	83.219	62.824	54.281	98.746	79.169	86.995	66.238	64.735	52.713	59.320	50.865	33.749	30.599
Tradicional c/elaboración	55.599	52.265	37.657	23.787	19.630	9.545	16.990	19.603	20.043	28.297	26.926	19.757	14.092	7.700
Tradicional c/remanufactura	1.013	1.013	42	42	0	0	410	1.312	0	0	0	0	0	0
Total Móvil Portátil	146.885	133.936	128.033	118.378	212.409	193.555	179.317	140.576	135.093	129.312	127.064	117.047	91.900	80.758
Móvil Portátil	116.442	102.631	89.437	89.702	168.125	157.552	151.937	120.964	114.550	103.488	101.530	89.898	70.237	59.264
Móvil Portátil c/elaboración	30.204	31.226	37.990	26.576	43.348	35.067	26.821	17.856	19.013	22.884	22.271	24.809	18.971	17.896
Móvil Portátil c/remanufactura	239	79	606	2.100	936	936	559	1.757	1.530	2.940	3.264	2.340	2.692	3.599
Total	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598

Entre 2011 y 2024, los aserraderos permanentes han sido los principales generadores de subproductos, representando la gran mayoría del volumen total anual acumulado. Por su parte, los aserraderos móviles tradicionales y portátiles han tenido una participación mucho menor y estable en el tiempo, donde las unidades tradicionales fueron lentamente desplazadas por las portátiles en el periodo 2015 y 2020. Entre 2014 y 2018 se registran algunos de los mayores niveles de producción, lo que coincide con un repunte en el número de aserraderos, el cual comienza a disminuir gradualmente a partir de 2019. A pesar de esta reducción en el número de unidades productivas, el volumen total de subproductos se mantiene relativamente estable, lo que da cuenta de una mayor eficiencia y productividad en los aserraderos permanentes, que han logrado sostener los niveles de generación de materia prima a pesar de haber menos plantas en funcionamiento.

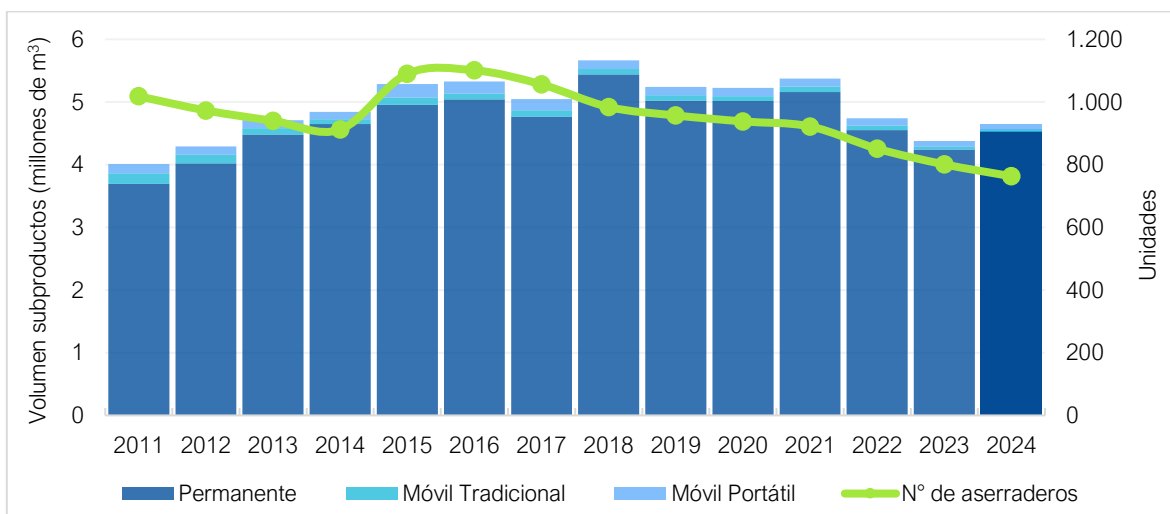


Figura 16. Evolución del volumen de subproductos madereros según movilidad del aserradero y número total de aserraderos

En relación a los subproductos generados por los aserraderos permanentes, móviles tradicionales y portátiles, la comparación entre los tres períodos analizados muestra diferencias claras en las tendencias productivas. En primer lugar, los aserraderos permanentes con remanufactura dan cuenta de un aumento sostenido en la generación de subproductos, mientras que aquellos sin elaboración ni remanufactura presentan una disminución progresiva en sus volúmenes producidos. Para el caso de los móviles tradicionales, se observa que las unidades sin elaboración ni remanufactura han incrementado su participación relativa frente a las otras categorías; no obstante, este comportamiento parece estar asociado a una caída del volumen total de subproductos obtenidos por este tipo de aserraderos, el cual se redujo en un



-56,1% entre 2018 y 2024. De forma similar, los aserraderos móviles portátiles muestran un descenso del -42,6% en el mismo período. Aun así, dentro de este grupo se aprecia un aumento proporcional en las unidades con elaboración y remanufactura, lo que sugiere un avance hacia procesos diversificados, en comparación con las unidades que no cuentan con estos sistemas integrados.

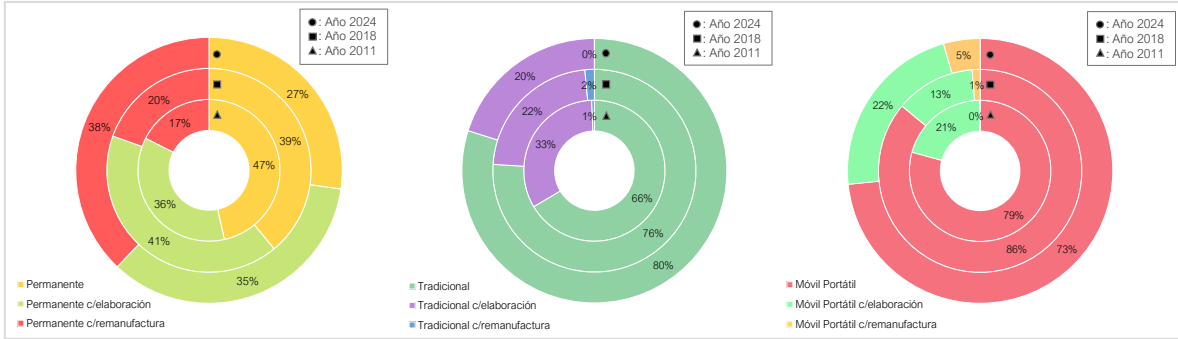


Figura 17. Distribución del volumen de subproductos madereros para tres años seleccionados según subtipo del aserradero

Biobío y Maule destacan como las principales regiones productoras a nivel nacional, manteniendo un liderazgo sostenido a lo largo del período analizado, aunque con ligeras variaciones a partir de 2018, producto de la creación de la Región de Ñuble en 2017. La Región de La Araucanía también muestra una participación significativa, aunque ha experimentado una leve disminución en los últimos años. Igualmente, zonas como Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes muestran una tendencia similar en cuanto a sus volúmenes totales. Respecto a la cantidad en los volúmenes producidos, O'Higgins y Los Lagos presentan cifras y comportamientos cercanos. En conjunto, esta distribución evidencia que la actividad forestal y la generación de subproductos se concentran principalmente en la zona centro-sur, donde se encuentra la mayor capacidad instalada y estructura industrial forestal, consolidando a estas regiones como el eje productivo del sector maderero nacional.

Cuadro 15. Evolución del volumen de subproductos madereros según región

Región	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Región de Valparaíso	30.578	27.306	31.185	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739
Región Metropolitana	618	2.677	1.049	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67
Región de O'Higgins	175.423	167.775	178.960	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574
Región del Maule	937.016	1.060.684	1.140.683	1.071.244	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560
Región del Ñuble									665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281
Región de Biobío	1.888.916	1.913.121	2.200.533	2.324.727	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023
Región de La Araucanía	484.589	565.889	644.132	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545
Región de Los Ríos	322.016	358.738	326.718	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586
Región de Los Lagos	107.796	135.833	110.800	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551
Región de Aysén	12.252	10.788	8.972	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863
Región de Magallanes	52.026	49.445	67.508	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809
Total	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598



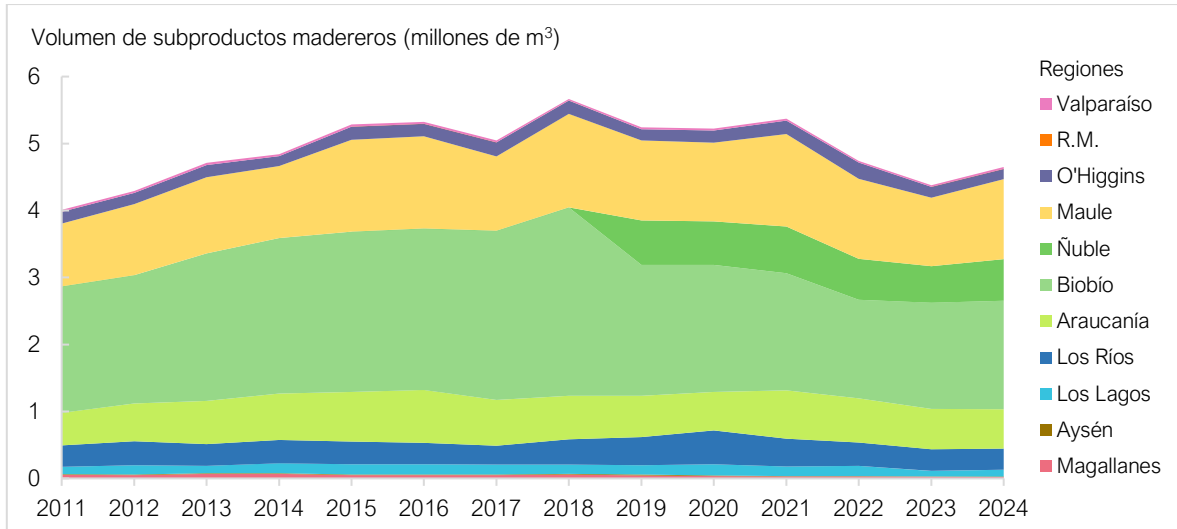


Figura 18. Evolución del volumen regional de subproductos madereros

A lo largo del período, el aserrín primario se ha mantenido como el subproducto predominante, representando la mayor proporción del total nacional. En segundo lugar destacan los lampazos y la corteza, ambos con volúmenes estables, aunque con una ligera tendencia a la baja en los últimos años, con un descenso equivalente al -18,6% entre 2021 y 2024 para cortezas y una caída del -31,7% en el mismo periodo para los lampazos. Los subproductos de menor participación, como el aserrín secundario, las virutas y los despuntes, mantienen niveles reducidos y constantes en el tiempo, con despuntes mostrando un aumento casi gradual desde 2018.

De igual forma, es importante destacar como la mayoría de estos subproductos registraron un incremento en su parámetro de variabilidad durante el último año respecto a los niveles alcanzados en 2023, con despuntes liderando en crecimiento (20,7%), seguido por aserrín primario y secundario, con variaciones positivas del 8,9% y 5,8%, respectivamente. Solo corteza mostró una caída mínima del -0,1%.

Cuadro 16. Evolución del volumen total de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	1.052.461	1.111.128	1.212.644	1.260.065	1.319.154	1.322.763	1.283.567	1.320.865	1.250.554	1.230.449	1.337.796	1.208.618	1.090.002	1.088.801
Lampazos	606.473	625.884	589.002	560.234	770.250	703.585	671.642	646.264	578.493	538.059	634.001	527.934	419.953	433.291
Aserrín primario	1.970.235	2.187.887	2.429.042	2.592.305	2.760.249	2.843.131	2.601.874	3.128.973	2.841.407	2.872.991	2.794.686	2.424.068	2.295.009	2.499.821
Aserrín secundario	114.009	128.505	141.627	123.526	122.709	146.280	153.253	171.277	168.805	166.338	179.791	163.223	155.497	164.542
Viruta	205.783	209.459	258.998	197.497	204.010	254.445	248.799	268.751	268.129	272.072	290.031	266.751	256.310	264.780
Despuntes	62.269	29.392	79.228	108.783	110.034	55.423	87.881	129.109	134.780	144.272	135.338	149.036	162.680	196.362
Total	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598



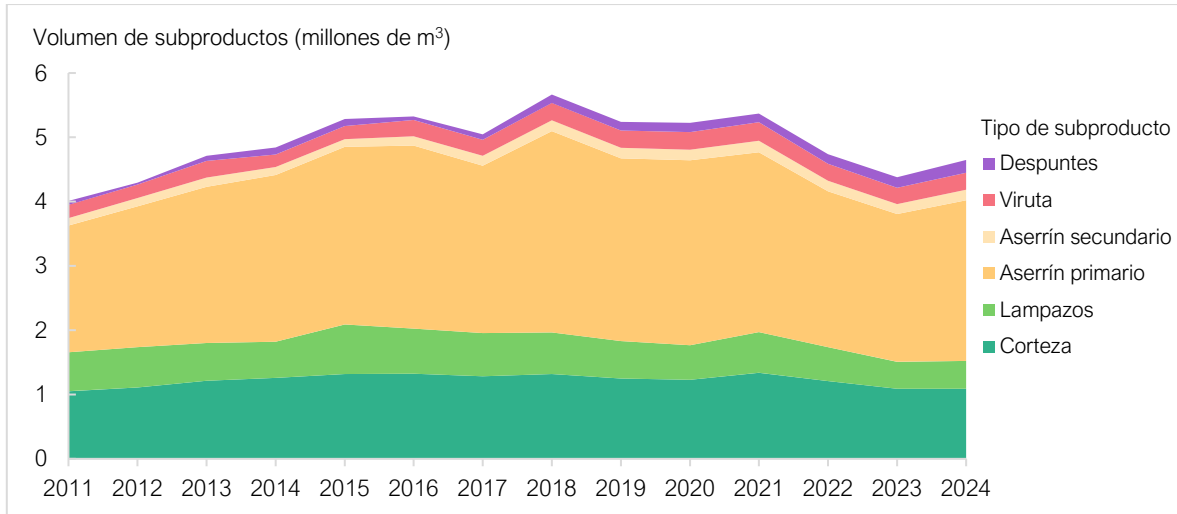


Figura 19. Evolución del volumen total de subproductos madereros según tipo de subproducto

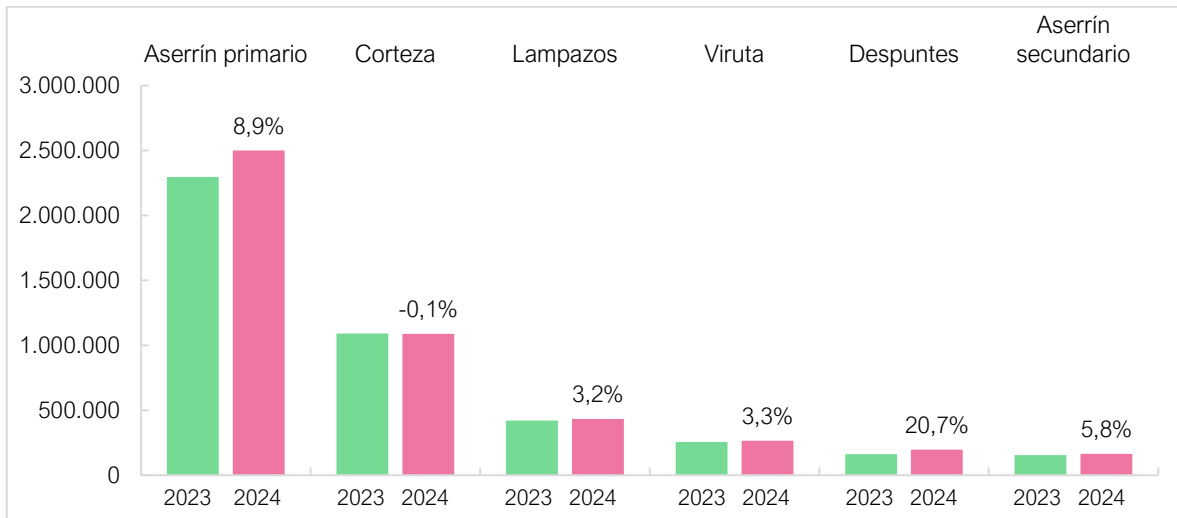


Figura 20. Variación interanual en el volumen de subproductos según tipo de subproducto

Cuadro 17. Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes (>100.000 m³/año), según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	585.438	636.399	722.558	728.805	712.687	722.455	682.721	739.138	676.240	654.075	714.675	635.728	605.053	592.066
Lampazos	0	17.816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aserrín primario	841.654	1.000.002	1.194.439	1.286.077	1.315.221	1.415.955	1.248.161	1.662.568	1.505.462	1.482.555	1.304.491	1.042.631	1.189.813	1.195.741
Aserrín secundario	37.319	50.699	64.696	51.778	55.436	79.646	78.527	94.918	91.695	85.176	97.076	83.835	94.573	98.799
Viruta	77.807	78.675	126.080	103.227	119.853	158.603	151.671	175.885	173.984	172.190	182.895	160.076	176.744	177.839
Despunte	30.499	5.100	50.153	85.136	91.298	40.097	57.617	103.336	108.315	105.726	95.871	110.742	130.045	165.209
Total	1.572.717	1.788.691	2.157.925	2.255.023	2.294.494	2.416.755	2.218.697	2.775.846	2.555.696	2.499.722	2.395.008	2.033.012	2.196.228	2.229.654



Cuadro 18. Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos (10.000-100.000 m³/año), según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	288.106	314.303	327.472	372.004	390.331	389.286	387.549	389.778	392.288	402.003	438.295	397.257	342.701	365.769
Lampazos	128.704	186.407	168.599	145.195	152.097	154.265	96.751	132.778	102.417	81.974	132.482	81.485	70.558	86.616
Aserrín primario	686.240	783.717	838.179	924.131	941.742	921.190	831.051	997.103	897.314	974.218	1.043.644	964.531	769.211	987.941
Aserrín secundario	44.760	46.937	45.040	44.752	42.148	46.250	52.562	53.713	56.329	60.138	62.023	60.645	44.994	50.958
Viruta	76.845	80.578	81.067	61.555	55.021	69.233	74.100	69.417	72.056	74.914	85.015	82.390	57.547	69.906
Despunte	17.916	13.242	17.348	13.580	7.565	7.736	20.694	17.116	17.300	28.748	31.156	28.258	23.148	24.078
Total	1.242.571	1.425.184	1.477.705	1.561.218	1.588.904	1.587.960	1.462.707	1.659.905	1.537.703	1.621.996	1.792.614	1.614.566	1.308.159	1.585.268

Cuadro 19. Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños (<10.000 m³/año), según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	178.917	160.426	162.614	159.256	216.137	211.023	213.296	191.949	182.026	174.371	184.826	175.633	142.248	130.966
Lampazos	477.769	421.661	420.403	415.039	618.154	549.320	574.892	513.485	476.076	456.085	501.519	446.449	349.395	346.676
Aserrín primario	442.341	404.169	396.424	382.097	503.286	505.986	522.662	469.301	438.631	416.219	446.552	416.906	335.984	316.139
Aserrín secundario	31.930	30.869	31.892	26.996	25.124	20.384	22.164	22.646	20.781	21.024	20.692	18.744	15.930	14.785
Viruta	51.131	50.206	51.851	32.715	29.136	26.610	23.028	23.449	22.089	24.967	22.121	24.285	22.019	17.035
Despunte	13.854	11.050	11.728	10.068	11.171	7.590	9.571	8.657	9.166	9.798	8.311	10.036	9.487	7.075
Total	1.195.941	1.078.381	1.074.911	1.026.170	1.403.007	1.320.913	1.365.613	1.229.488	1.148.769	1.102.464	1.184.020	1.092.053	875.064	832.676

Como se ha descrito con anterioridad, los grandes aserraderos son quienes aportan los mayores volúmenes de subproductos dentro del total nacional, con un predominio importante del aserrín primario y cortezas. Los aserraderos medianos también contribuyen de forma relevante, donde estos mismos subproductos concentran la mayor parte de su producción. Mientras que los aserraderos pequeños, presentan volúmenes mucho menores en comparación a los otros grupos, pero donde destaca la participación de lampazos por sobre el aserrín primario.

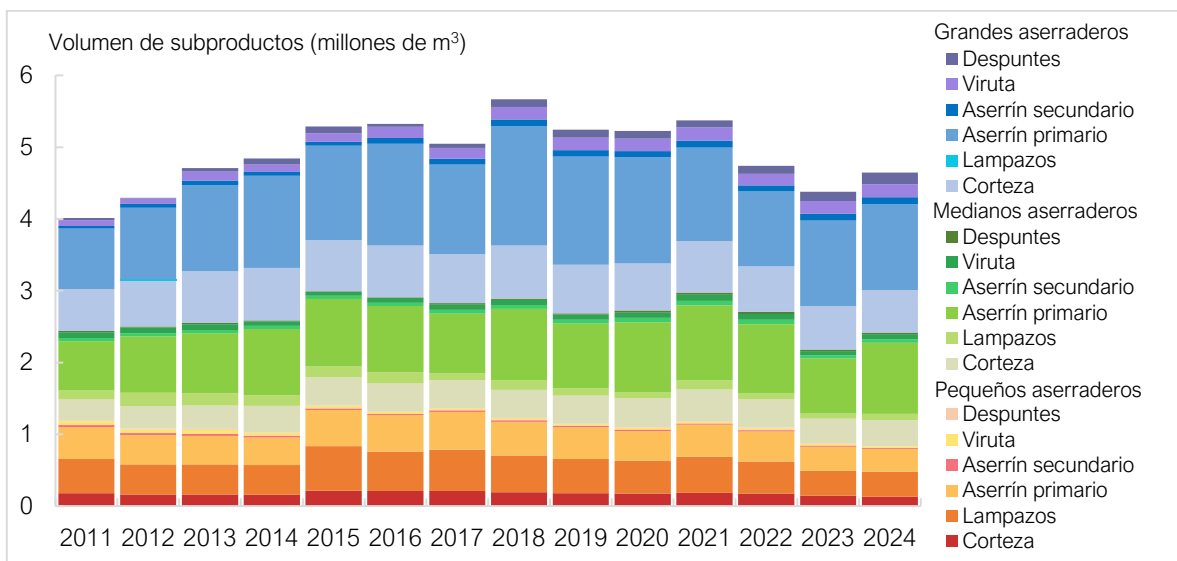


Figura 21. Evolución del volumen de subproductos por tamaño del aserradero según tipo de subproducto



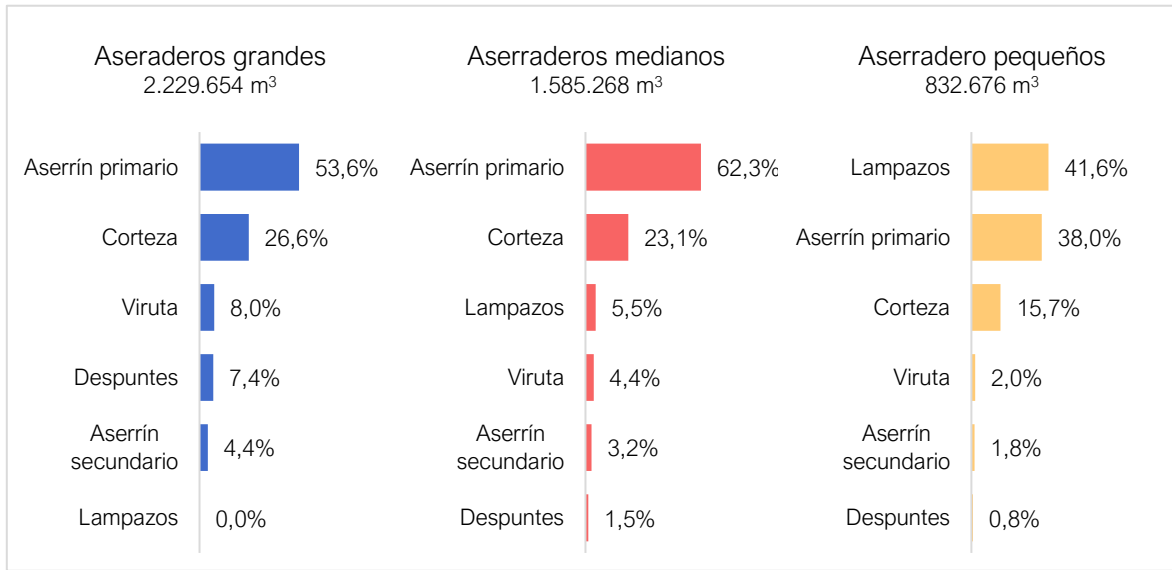


Figura 22. Distribución del volumen por tamaño del aserradero y tipo de subproducto, 2024

Cuadro 20. Evolución del volumen total de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	83.234	77.199	69.304	44.769	113.550	88.206	112.247	76.660	80.400	63.806	50.880	46.772	41.606	67.668
Autoconsumo	1.010.660	1.296.044	1.160.758	1.167.273	1.558.272	1.268.110	1.583.078	1.770.368	1.864.330	1.525.927	1.894.590	1.686.895	1.671.699	1.713.566
Comercializa	2.823.469	2.814.081	3.421.446	3.565.704	3.539.304	3.905.301	3.296.110	3.758.348	3.242.912	3.585.605	3.371.993	2.957.342	2.602.420	2.812.959
Regala	93.867	104.932	59.033	64.665	75.279	64.011	55.582	59.864	54.526	48.845	54.179	48.622	63.726	53.404
Total	4.011.230	4.292.256	4.710.541	4.842.411	5.286.405	5.325.628	5.047.017	5.665.239	5.242.168	5.224.182	5.371.642	4.739.631	4.379.450	4.647.598

A lo largo del período, la comercialización se ha mantenido como el principal destino, representando entre un 60,0% y un 74,0% del total anual, aunque con una tendencia levemente decreciente en los últimos años. Le sigue el autoconsumo, con una participación histórica que fluctúa entre un 23,0% y un 37,0%, mostrando un crecimiento sostenido desde 2016 y alcanzando sus valores más altos en 2019 y 2021. En contraste, los volúmenes de subproductos acumulados y regalados presentan una incidencia mínima en los totales anuales, con una variabilidad estable en el tiempo, situándose ambos por debajo del 5,0% en todo el periodo estudiado.

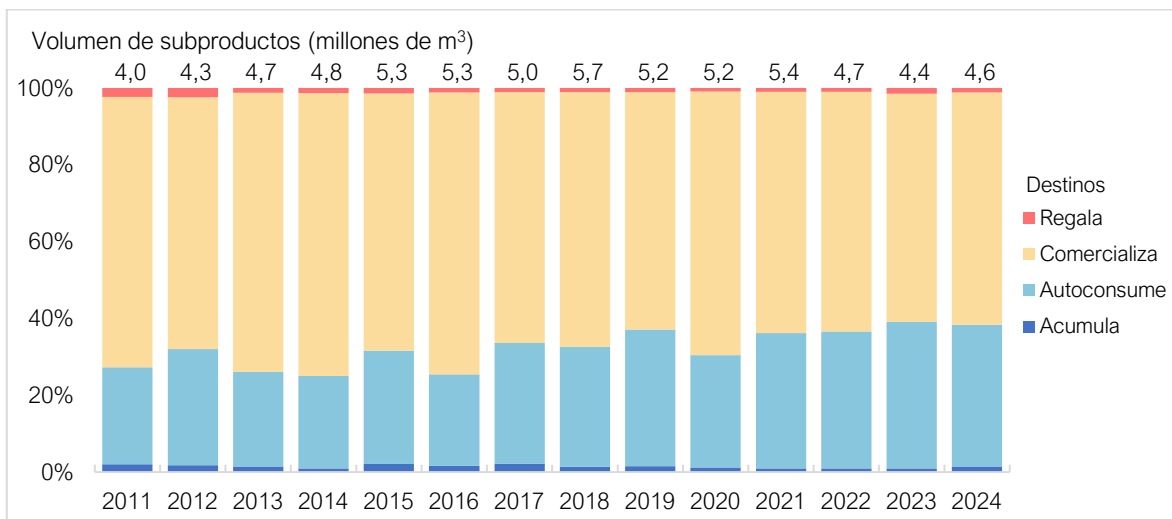


Figura 23. Distribución del volumen total de subproductos madereros según destino



La mayor parte de los destinos mostraron un aumento en los volúmenes durante 2024, destacando la categoría acumula, que presentó el mayor crecimiento proporcional respecto al año 2023. A continuación se ubica el destino comercializa, que, aunque experimentó un incremento considerable en términos absolutos, su variación porcentual alcanzó un alza del 8,1%, misma situación pero en menor medida para la categoría autoconsume. En contraste, el único destino que redujo su participación en el volumen total fue el destino regala, con una caída del -16,2%.

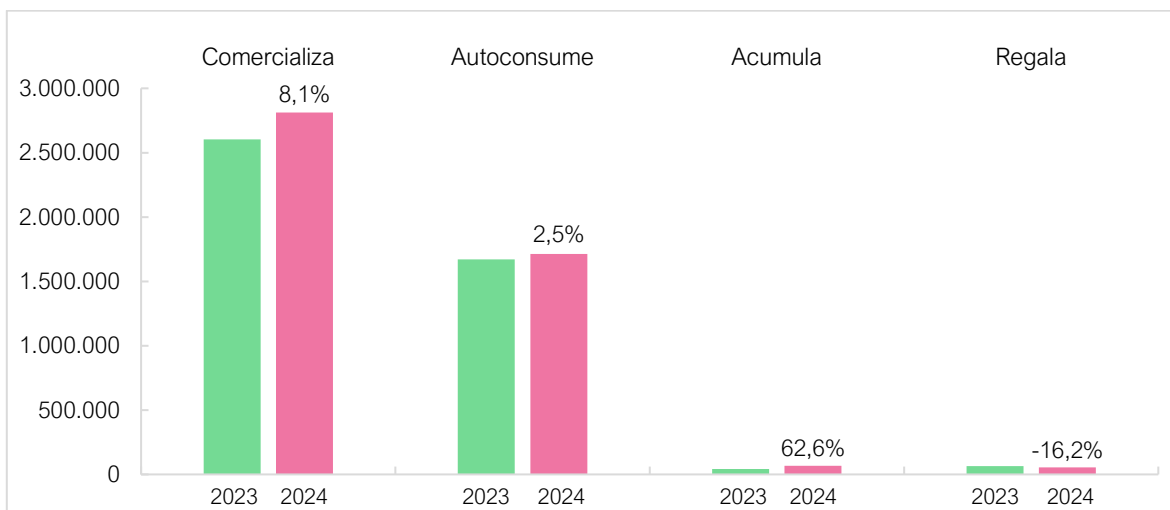


Figura 24. Variación interanual del volumen de subproductos según destino

Cuadro 21. Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes (>100.000 m³/año), según destino

Destino	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	17.421	0	16.911	0	18.709	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	568.411	722.025	626.233	632.917	1.034.113	825.717	1.068.182	1.231.626	1.151.043	863.633	1.184.879	988.132	1.166.446	1.083.259
Comercializa	1.003.529	1.066.666	1.514.271	1.622.106	1.236.922	1.590.111	1.131.806	1.544.221	1.402.934	1.634.191	1.209.401	1.044.482	1.028.419	1.146.395
Regala	777	0	0	0	6.548	927	0	0	1.718	1.899	729	398	1.363	0
Total	1.572.717	1.788.691	2.157.925	2.255.023	2.294.494	2.416.755	2.218.697	2.775.846	2.555.696	2.499.722	2.395.008	2.033.012	2.196.228	2.229.654

Cuadro 22. Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos (10.000-100.000 m³/año), según destino

Destino	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	27.508	32.854	12.297	12.413	0	0	15.190	24.684	2.808	11.304	60	8.572	2.392	0
Autoconsume	302.063	435.093	403.782	433.808	412.209	339.888	412.733	426.190	590.940	566.418	623.571	585.392	425.452	576.179
Comercializa	905.891	932.610	1.055.690	1.105.333	1.170.724	1.247.435	1.034.101	1.207.270	942.735	1.042.436	1.168.356	1.019.659	875.867	1.003.117
Regala	7.110	24.627	5.936	9.665	5.971	637	684	1.761	1.220	1.837	627	943	4.448	5.972
Total	1.242.571	1.425.184	1.477.705	1.561.218	1.588.904	1.587.960	1.462.707	1.659.905	1.537.703	1.621.996	1.792.614	1.614.566	1.308.159	1.585.268

Cuadro 23. Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños (<10.000 m³/año), según destino

Destino	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	55.726	44.345	39.586	32.356	96.639	88.206	78.349	51.976	77.592	52.502	50.819	38.199	39.214	67.668
Autoconsume	140.186	138.926	130.743	100.548	111.950	102.506	102.163	112.552	122.346	95.876	86.141	113.371	79.801	54.128
Comercializa	914.049	814.805	851.485	838.265	1.131.657	1.067.756	1.130.203	1.006.857	897.243	908.978	994.236	893.202	698.134	663.447
Regala	85.980	80.305	53.096	55.000	62.761	62.446	54.898	58.103	51.588	45.109	52.824	47.281	57.915	47.432
Total	1.195.941	1.078.381	1.074.911	1.026.170	1.403.007	1.320.913	1.365.613	1.229.488	1.148.769	1.102.464	1.184.020	1.092.053	875.064	832.676



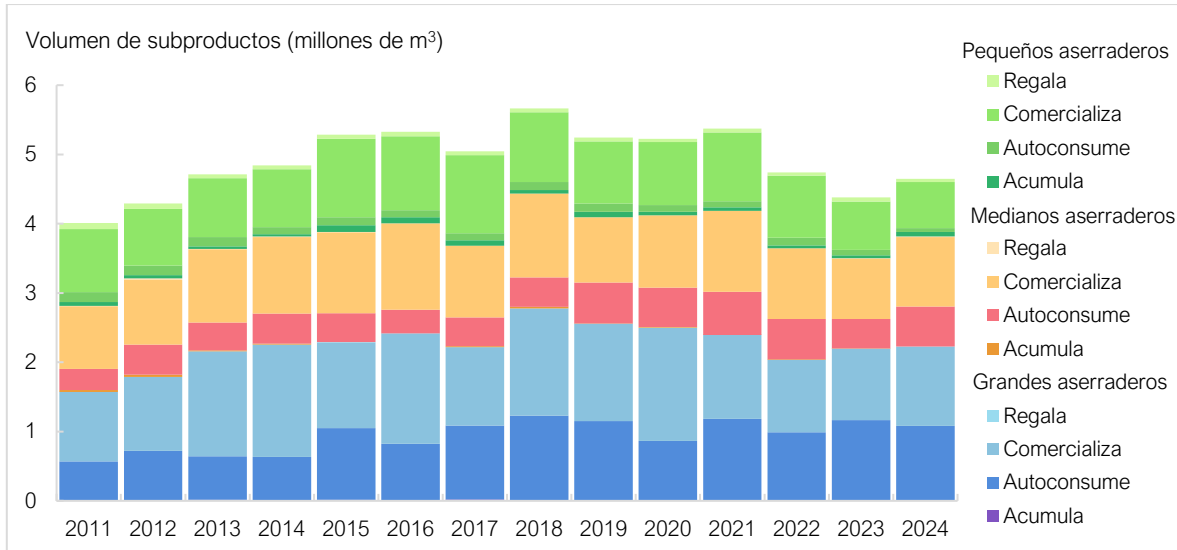


Figura 25. Evolución y distribución del volumen total de subproductos madereros según tamaño del aserradero y destino

Los grandes aserraderos concentran la mayor cantidad de subproductos generados, destacando la comercialización y el autoconsumo como los principales destinos de mercado, con una tendencia que ha levemente a la baja en el último quinquenio y con una participación creciente del destino autoconsume en menoscabo de la comercialización. Los aserraderos medianos también tienen una participación considerable en el volumen total movilizado, principalmente en la comercialización de subproductos, aunque con una disminución moderada desde el año 2018, mientras que el volumen autoconsumido parece comportarse de forma más estable en este mismo periodo. En tanto, los aserraderos pequeños aportan volúmenes más bajos, con una comercialización de sus subproductos casi total.

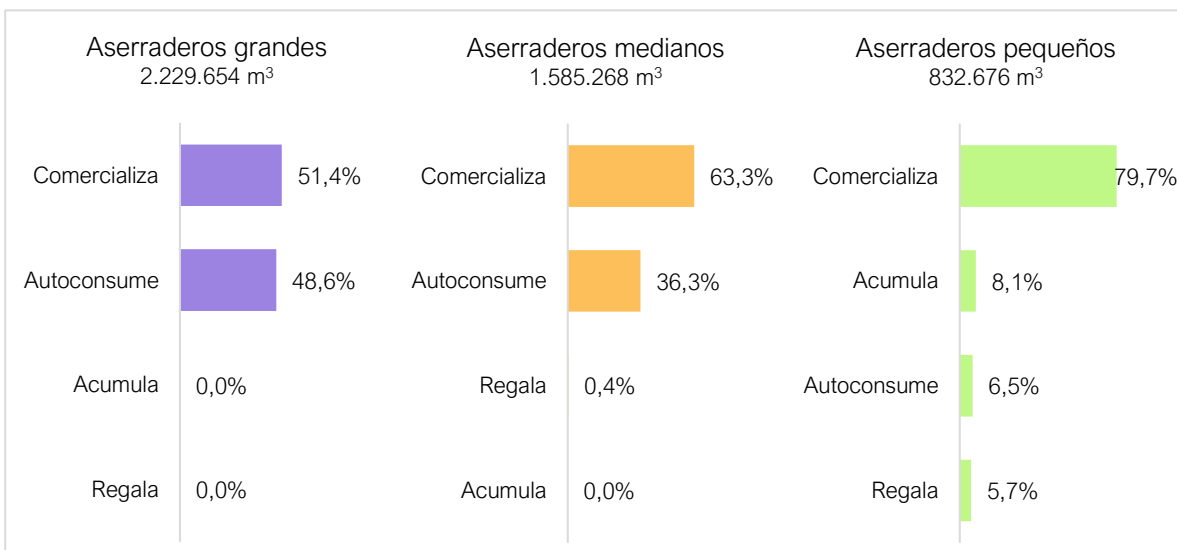


Figura 26. Distribución del volumen de subproductos por tamaño del aserradero y destino, 2024



Cuadro 24. Evolución del volumen de corteza, según destino y uso

Destino / Uso	Volumen de Subproductos madereros: Corteza (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Comercializa	961.495	995.123	862.087	947.604	795.329	910.935	864.546	808.271	723.281	766.389
Planta de cogeneración	438.361	401.626	331.003	456.671	398.098	403.434	428.292	409.087	298.875	439.021
Intermediarios	53.673	62.239	46.665	55.196	59.448	83.888	67.162	35.909	24.030	45.752
Leña	29.230	16.565	26.296	23.530	23.430	31.722	26.515	20.296	21.125	15.530
Planta de tableros	58.420	66.097	22.150	5.207	5.082	5.794	8.678	0	11.724	6.543
Calefacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.404
Planta de celulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.851
Exportación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206
Agricultura y Ganadería	0	0	0	0	0	0	0	0	10.866	0
Otros usos	381.811	448.597	435.972	406.999	309.271	386.098	333.899	342.980	356.662	255.084
Autoconsume	343.394	313.018	385.584	360.325	436.216	304.072	463.655	390.923	351.466	307.135
Planta de cogeneración	4.981	7.450	123.550	55.128	136.473	88.444	144.899	143.739	219.821	189.582
Secadores de madera	315.878	261.659	260.022	298.260	290.856	209.009	311.161	229.410	128.522	112.598
Otros usos	22.536	43.908	2.012	6.938	8.888	6.619	7.595	17.773	3.123	4.954
Acumula	8.786	8.638	31.051	7.762	14.421	12.681	6.352	5.573	7.867	8.797
Acumula misma empresa	8.786	8.638	31.051	7.762	14.421	12.681	6.352	5.573	7.867	8.797
Regala	5.478	5.984	4.846	5.174	4.587	2.761	3.243	3.852	7.387	6.480
Calefacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.335
Leña	1.191	1.029	505	942	497	818	580	483	563	1.046
Planta de tableros	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
Intermediarios	0	0	20	362	9	7	422	577	109	0
Otros usos	4.287	4.955	4.322	3.865	4.075	1.936	2.241	2.792	6.716	2.099
Total	1.319.154	1.322.763	1.283.567	1.320.865	1.250.554	1.230.449	1.337.796	1.208.618	1.090.002	1.088.801



Cuadro 25. Evolución del volumen de lampazo, según destino y uso

Destino / Uso	Volumen de Subproductos madereros: Lampazo (m ³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Comercializa	494.776	517.991	498.084	476.287	655.084	580.249	569.182	524.512	464.785	482.165	545.154	452.000	352.409	347.573
Leña	7.162	11.428	30.205	42.625	114.281	65.211	103.656	93.995	91.437	120.709	100.770	77.932	76.357	62.693
Intermediarios	107.156	183.907	65.698	66.106	73.471	78.884	59.694	49.855	53.304	77.342	91.368	39.779	17.712	46.842
Planta de cogeneración	23.796	25.232	33.561	39.717	25.646	12.616	15.322	44.531	17.897	25.868	29.380	18.783	19.015	29.983
Calefacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207
Planta de celulosa	125.501	123.142	52.507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planta de tableros	13.588	12.973	1.485	570	5.443	3.196	399	0	0	0	0	0	0	0
Otros usos	217.573	161.309	314.628	327.269	436.242	420.342	390.110	336.132	302.147	258.247	323.637	315.506	239.325	207.847
Autoconsume	75.401	75.128	71.788	61.207	70.257	71.231	55.085	85.644	70.466	30.279	65.489	55.628	42.323	53.319
Secadores de madera	27.695	36.817	20.559	18.668	34.747	28.921	16.428	17.530	12.477	6.069	8.650	11.579	12.018	6.677
Planta de cogeneración	10.503	0	13.252	13.856	35.510	42.292	37.604	31.421	17.472	14.937	15.436	13.654	10.108	3.088
Otros usos	37.204	38.310	37.977	28.682	0	17	1.054	36.692	40.517	9.273	41.403	30.396	20.197	43.553
Acumula	10.349	6.939	4.398	7.178	25.884	32.348	34.061	23.710	32.344	16.040	12.129	8.316	10.446	20.306
Acumula misma empresa	10.349	6.939	4.398	7.178	25.884	32.348	34.061	23.710	32.344	16.040	12.129	8.316	10.446	20.306
Regala	25.946	25.827	14.732	15.562	19.026	19.758	13.314	12.398	10.898	9.574	11.229	11.991	14.775	12.094
Leña	0	0	0	0	4.611	6.237	2.300	3.588	1.740	2.913	2.169	1.829	2.344	4.144
Calefacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Intermediarios	0	0	0	0	0	0	0	281	29	29	1.371	1.899	339	0
Planta de tableros	42	256	42	362	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0
Otros usos	25.905	25.571	14.691	15.199	14.415	13.521	11.014	8.510	9.108	6.633	7.689	8.262	12.092	7.823
Total	606.473	625.884	589.002	560.234	770.250	703.585	671.642	646.264	578.493	538.059	634.001	527.934	419.953	433.291



Cuadro 26. Evolución del volumen de aserrín primario, según destino y uso

Destino / Uso	Volumen de Subproductos madereros: Aserrín primario (m ³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Comercializa	1.398.839	1.450.683	1.743.108	1.850.795	1.678.461	2.033.649	1.607.663	1.970.897	1.753.852	1.890.653	1.681.016	1.442.916	1.280.134	1.433.496
Planta de cogeneración	306.513	457.540	733.768	619.572	657.560	651.919	353.323	906.544	743.685	778.636	600.656	492.157	430.521	632.618
Planta de tableros	295.434	212.909	136.184	264.651	28.377	47.048	60.571	33.734	64.554	106.931	80.607	81.922	17.926	94.325
Intermediarios	237.455	180.511	115.333	151.300	165.236	191.383	148.788	179.292	152.843	239.083	170.152	103.609	107.944	59.014
Calefacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.812
Leña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170
Particulares o comunidad aledaña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.546	0
Otros usos	559.437	599.722	757.822	815.272	827.287	1.143.299	1.044.979	851.327	792.770	766.003	829.601	765.228	699.197	640.557
Autoconsume	487.189	659.383	630.591	685.987	988.790	735.661	920.723	1.080.421	1.024.897	921.312	1.051.570	925.053	958.532	1.003.976
Secadores de madera	461.985	653.576	616.065	671.443	861.883	586.001	624.644	856.725	770.550	761.254	799.189	634.844	539.575	583.368
Planta de cogeneración	14.085	0	8.723	9.387	0	0	206.084	208.222	228.871	121.126	226.744	237.040	364.652	332.002
Otros usos	11.118	5.807	5.803	5.158	126.907	149.659	89.994	15.475	25.476	38.932	25.637	53.169	54.305	88.606
Acumula	46.230	39.426	29.435	28.455	57.930	43.787	43.561	43.746	31.439	31.972	30.271	30.960	22.065	36.762
Acumula misma empresa	46.230	39.426	29.435	28.455	57.930	43.787	43.561	43.746	31.439	31.972	30.271	30.960	22.065	36.762
Regala	37.977	38.395	25.908	27.067	35.068	30.034	29.927	33.909	31.219	29.054	31.828	25.139	34.278	25.587
Intermediarios	1.798	3.283	1.045	919	672	1.836	913	1.675	2.101	1.348	144	837	144	826
Planta de cogeneración	0	0	1.637	0	0	0	0	113	113	113	113	679	515	515
Planta de tableros	318	0	0	928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros usos	35.860	35.113	23.226	25.221	34.396	28.198	29.014	32.121	29.004	27.593	31.571	23.624	33.619	24.246
Total	1.970.235	2.187.887	2.429.042	2.592.305	2.760.249	2.843.131	2.601.874	3.128.973	2.841.407	2.872.991	2.794.686	2.424.068	2.295.009	2.499.821



Cuadro 27. Evolución del volumen de aserrín secundario, según destino y uso

Destino / Uso	Volumen de Subproductos madereros: Aserrín secundario (m ³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Comercializa	71.003	61.139	94.787	79.511	79.891	108.555	95.298	110.640	94.778	103.528	101.850	93.161	90.401	99.961
Planta de cogeneración	20.182	25.250	29.354	17.282	28.087	37.238	23.091	51.881	52.257	51.575	48.001	41.204	38.970	49.612
Planta de tableros	4.754	3.190	2.353	13.177	7.493	6.698	4.295	603	1.260	180	864	1.740	516	3.002
Intermediarios	15.192	10.526	5.724	4.932	7.158	5.262	8.717	8.859	6.944	17.752	7.480	2.746	3.921	1.455
Particulares o comunidad aledaña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0
Otros usos	30.876	22.173	57.356	44.120	37.153	59.357	59.196	49.298	34.316	34.021	45.505	47.471	46.911	45.892
Autoconsume	35.805	60.147	42.469	40.119	38.118	33.782	54.190	57.864	70.740	59.329	75.049	68.059	62.863	61.734
Secadores de madera	35.671	59.619	40.818	38.745	36.694	31.431	32.526	40.241	55.740	45.269	54.702	54.002	50.602	42.692
Planta de cogeneración	0	0	1.316	821	0	0	19.953	16.583	12.739	8.376	15.990	6.801	9.117	11.695
Otros usos	135	528	336	553	1.424	2.352	1.710	1.040	2.261	5.685	4.357	7.256	3.144	7.348
Acumula	3.379	4.139	1.961	1.578	1.985	1.881	1.917	742	1.169	1.737	948	557	676	1.314
Acumula misma empresa	3.379	4.139	1.961	1.578	1.985	1.881	1.917	742	1.169	1.737	948	557	676	1.314
Regala	3.821	3.081	2.410	2.318	2.715	2.062	1.847	2.031	2.118	1.744	1.945	1.447	1.557	1.533
Intermediarios	213	459	207	66	155	116	32	30	81	109	0	0	0	81
Planta de cogeneración	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20
Planta de tableros	60	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros usos	3.548	2.621	2.164	2.193	2.560	1.946	1.816	2.001	2.037	1.635	1.945	1.427	1.537	1.432
Total	114.009	128.505	141.627	123.526	122.709	146.280	153.253	171.277	168.805	166.338	179.791	163.223	155.497	164.542



Cuadro 28. Evolución del volumen de virutas, según destino y uso

Destino / Uso	Volumen de Subproductos madereros: Viruta (m ³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Comercializa	98.235	89.495	99.367	104.519	117.121	143.402	128.731	150.423	122.269	133.511	128.991	107.654	102.753	113.785
Planta de cogeneración	27.994	34.382	27.940	31.542	31.635	37.164	25.388	52.641	67.622	79.648	65.933	38.829	34.476	29.021
Intermediarios	16.152	16.692	8.042	2.341	4.871	4.062	3.350	6.277	5.606	5.934	4.631	4.242	4.237	2.104
Planta de tableros	1.486	2.823	1.725	23.389	15.978	13.502	288	0	356	288	107	0	0	518
Agricultura y Ganadería	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0
Otros usos	52.603	35.598	61.661	47.247	64.636	88.673	99.705	91.505	48.685	47.640	58.320	64.583	63.850	82.142
Autoconsume	100.007	113.468	130.629	87.687	81.231	106.644	116.417	115.040	142.425	135.460	157.374	155.839	150.851	148.615
Secadores de madera	99.771	111.149	108.179	78.409	79.024	102.852	81.132	82.465	77.993	100.017	106.075	115.039	114.497	98.867
Planta de cogeneración	0	0	2.111	1.724	0	0	31.164	32.212	23.770	19.543	37.310	15.869	16.677	27.288
Otros usos	236	2.319	20.338	7.555	2.207	3.792	4.121	363	40.661	15.899	13.989	24.932	19.677	22.460
Acumula	1.195	555	24.342	1.063	1.922	1.448	827	208	798	1.042	993	780	532	481
Acumula misma empresa	1.195	555	24.342	1.063	1.922	1.448	827	208	798	1.042	993	780	532	481
Regala	6.347	5.942	4.660	4.228	3.735	2.951	2.825	3.080	2.637	2.060	2.673	2.478	2.173	1.899
Planta de cogeneración	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	34
Planta de tableros	97	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intermediarios	342	737	8	106	0	0	51	156	24	122	0	0	0	0
Leña	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Otros usos	5.908	5.205	4.590	4.027	3.735	2.951	2.774	2.924	2.602	1.937	2.673	2.444	2.139	1.864
Total	205.783	209.459	258.998	197.497	204.010	254.445	248.799	268.751	268.129	272.072	290.031	266.751	256.310	264.780



Cuadro 29. Evolución del volumen de despuntes, según destino y uso

Destino / Uso	Volumen de Subproductos madereros: Despuntes (m³)													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Comercializa	32.523	12.663	57.144	95.645	47.252	44.323	33.150	54.272	11.899	64.813	50.436	53.341	53.443	51.756
Calefacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.875
Planta de cogeneración	326	566	14.831	256	100	74	39	501	376	52.013	11.738	6.879	10.378	2.042
Leña	17	95	486	476	1.158	369	1.139	1.527	1.039	1.245	567	639	1.763	945
Intermediarios	1.380	1.639	3.683	4.950	585	1.320	1.394	817	1.167	3.949	2.115	1.674	147	211
Otros usos	30.800	10.363	38.144	89.962	45.409	42.559	30.578	51.426	9.318	7.605	36.017	44.149	41.154	45.683
Autoconsume	15.125	7.747	13.999	3.948	36.482	7.774	51.080	71.074	119.586	75.474	81.454	91.393	105.662	138.787
Secadores de madera	14.691	7.326	12.823	981	35.943	7.189	26.063	44.338	70.702	23.661	27.474	68.299	81.645	98.640
Planta de cogeneración	0	0	544	2.736	0	0	24.810	26.179	24.179	27.952	53.300	22.669	23.825	38.994
Otros usos	433	421	632	231	539	585	207	557	24.705	23.861	680	425	192	1.153
Acumula	2.311	23	251	42	17.043	104	830	491	228	334	187	587	19	8
Acumula misma empresa	2.311	23	251	42	17.043	104	830	491	228	334	187	587	19	8
Regala	12.311	8.959	7.834	9.148	9.257	3.223	2.822	3.273	3.067	3.651	3.261	3.715	3.556	5.812
Leña	0	0	2.319	315	39	165	99	122	242	76	1	7	4	2.013
Calefacción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.189
Intermediarios	0	140	0	0	0	0	0	6	6	1.033	0	0	0	0
Otros usos	12.311	8.819	5.515	8.834	9.218	3.057	2.723	3.146	2.819	2.542	3.260	3.708	3.552	2.609
Total	62.269	29.392	79.228	108.783	110.034	55.423	87.881	129.109	134.780	144.272	135.338	149.036	162.680	196.362



5. Innovaciones forestales

De subproductos forestales a soluciones productivas: oportunidades para la industria forestal chilena

Luis Iván Catelicán Vera⁴

La cartera de subproductos generados por la industria del aserrío, representada principalmente por aserrín primario, corteza y lampazos, ha estado tradicionalmente destinada a fines agrícolas y energéticos. Sin embargo, tanto empresas como propietarios particulares, reconocen el potencial de estos materiales para la obtención de productos alternativos e innovadores. Esta búsqueda se ha convertido en un desafío relevante para el sector, impulsada por su atractivo económico y su contribución a la diversificación del mercado forestal.

En el marco de la hoja de ruta del Centro Nacional de Excelencia para la Industria de la Madera de Chile (CENAMAD), que reúne a diversas universidades, centros tecnológicos e instituciones, se desarrollan investigaciones colaborativas en torno a tres ejes estratégicos: Sustentabilidad y Productividad Forestal, Bioproductos de Valor Agregado y Construcción con Madera. En este contexto, en el eje de Bioproductos de Valor Agregado, han centrado sus esfuerzos en identificar y valorizar los compuestos naturales presentes en algunos subproductos del aserrío, con el propósito de incorporarlos en materiales que aporten propiedades de interés a la madera y prolonguen su vida útil. Así, una de sus líneas más destacadas corresponde al estudio del potencial biocida que pueden tener extractos

provenientes de la corteza, de especies como pino y eucalipto, orientados a prevenir la pudrición y el deterioro en madera no estructural destinada para construcción. Estos trabajos han demostrado que ciertos extraíbles ricos en compuestos fenólicos poseen actividad antifúngica, lo que permitiría eventualmente reducir el uso de preservantes químicos convencionales, como arseniato de cobre cromatado (CCA), ofreciendo una alternativa más sustentable, ecológica y segura, que reduzca el impacto ambiental como también en la salud humana. De esta manera, se promueve un uso más eficiente de los recursos y se avanza hacia un modelo de economía circular en la industria maderera.



Fuente: Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT)⁵

En conversación con la doctora Cecilia Fuentealba, investigadora y jefa del eje de Bioproductos de CENAMAD, perteneciente a la Unidad de Desarrollo Tecnológico

⁴ Investigador Instituto Forestal, lcatelic@infor.cl

⁵ Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT). (2024). *Aditivo natural obtenido de subproductos forestales e incorporado en la formulación de recubrimientos para aumentar la durabilidad de la madera de uso interior y exterior*. Centro Nacional de Excelencia para la Industria de la Madera (CENAMAD). Consultado el 03 de octubre de 2025 de <https://cenamad.cl/aditivo-natural-obtenido-de-subproductos-forestales-e-incorporado-en-la-formulacion-de-recubrimientos-para-aumentar-la-durabilidad-de-la-madera-de-uso-interior-y-exterior/>



(UDT) de la Universidad de Concepción (UdeC), se advierte una mirada positiva en relación al avance de estos proyectos y al interés presente por parte de las empresas en querer transformar sus subproductos en materias primas de mayor valor agregado. Según la especialista, la corteza de pino y eucalipto ha sido el material predilecto de estudio, a partir del cual se han desarrollado investigaciones con impacto real como ha sido la fabricación de paneles de aislamiento térmico y acústico utilizando la corteza de eucalipto y que se encuentran en etapa productiva por la empresa Aislacor, y al diseño de envases activos para alimentos con compuestos de corteza de pino, consolidando así el potencial de estos residuos no solo como fuente de innovación para la industria forestal nacional, sino también con potenciales aplicaciones en la industria alimentaria.

Ante este escenario, resulta esencial destacar como la disponibilidad de materia prima constituye un elemento clave para el desarrollo de negocios productivos y que, además, la colaboración entre la academia y el sector productivo se torna indispensable para que estas aplicaciones puedan llegar a implementarse con éxito en el mercado.

De esta manera, el aprovechamiento de los subproductos del aserrío no solo representa una oportunidad para mejorar la cadena de valor forestal, sino que también marca un camino hacia una industria más sostenible e innovadora, en la que la continuidad y el fortalecimiento de estas investigaciones, serán determinantes para transformar estas iniciativas en soluciones concretas y competitivas a nivel nacional e internacional.





6. Estadísticas regionales

Región de Valparaíso	38
Región Metropolitana	42
Región de O'Higgins	46
Región del Maule	52
Región de Ñuble	58
Región del Biobío	64
Región de La Araucanía	70
Región de Los Ríos	76
Región de Los Lagos	82
Región de Aysén	88
Región de Magallanes	92



6.1. Región de Valparaíso

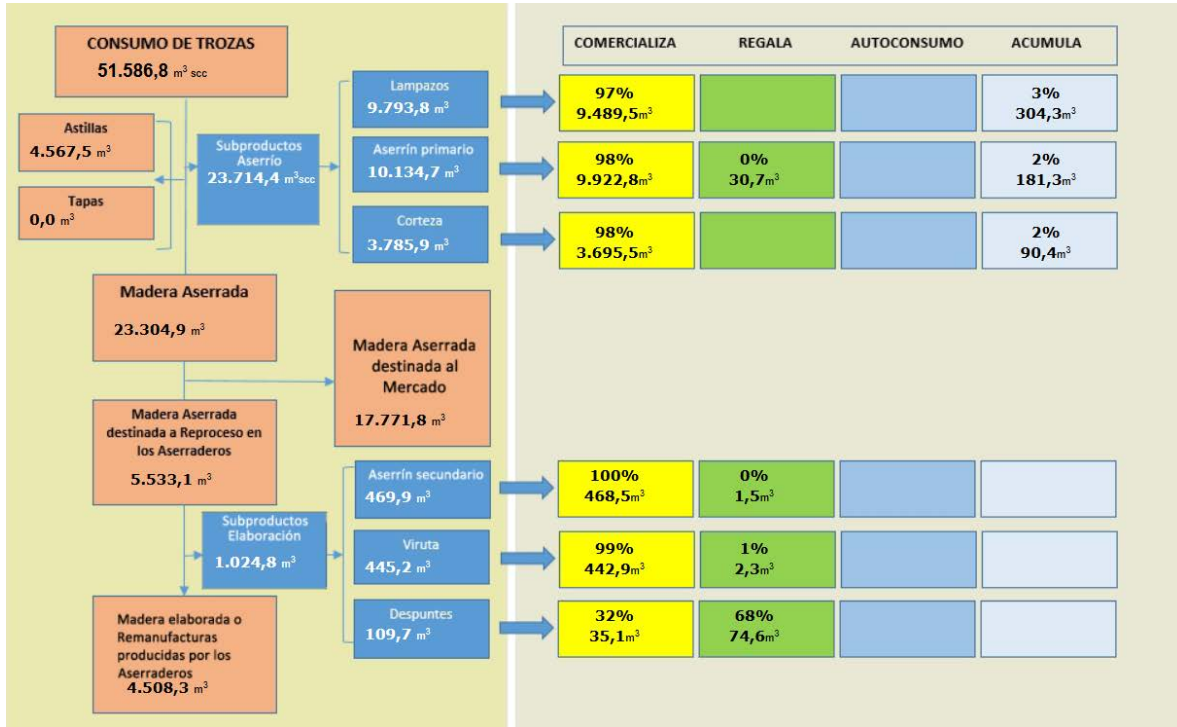


Figura 27. Región de Valparaíso. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de Valparaíso: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
N° de aserraderos	20	20	17	17	13	14	11	11	11	11	
Volumen de Subproductos	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739	
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	1.618	1.454	1.652	1.364	2.162	2.166	2.565	1.987	2.187	2.249	

Cuadro 2. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Pequeño (<10.000)	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739	
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739	



Cuadro 3. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5.001 - 10.000	0	8.214	13.656	7.497	14.690	10.080	9.551	4.700	0	0
3.001 - 5.000	24.508	10.388	6.303	8.118	4.392	11.068	13.108	6.470	20.854	14.529
1.001 - 3.000	3.149	7.193	3.718	2.005	5.781	4.922	4.691	8.239	639	8.775
Menor a 1.000	4.699	3.288	4.409	5.566	3.241	4.256	861	2.451	2.569	1.436
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739

Cuadro 4. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5.001 - 10.000	0	5.147	7.671	0	7.309	7.003	12.521	0	5.847	6.438
1.001 - 5.000	28.919	19.871	17.128	18.920	18.620	20.150	14.829	20.719	16.316	16.865
501 - 1.000	1.433	2.210	2.197	3.681	1.912	2.910	0	559	1.317	775
Menor o igual a 500	2.004	1.854	1.090	584	263	263	861	582	582	661
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739

Cuadro 5. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	25.913	26.622	25.678	19.606	26.478	27.545	26.283	20.173	22.375	22.313
Permanente	8.386	11.493	14.105	11.910	15.758	17.046	19.383	13.899	11.647	8.091
Permanente c/elaboración	17.527	15.129	11.573	7.696	10.720	10.500	6.900	6.274	10.728	14.222
Móvil Tradicional	6.266	2.284	2.232	3.579	1.626	2.781	1.928	1.687	1.687	2.427
Móvil Tradicional	6.266	2.284	2.232	1.427	122	122	378	378	378	2.427
Móvil Tradicional c/elaboración	0	0	0	2.152	1.504	2.658	1.550	1.309	1.309	0
Móvil Portátil	177	177	177	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	177	177	177	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil c/elaboración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739

Cuadro 6. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Petorca	662	662	548	548	962	962	0	0	0	0
San Antonio	14.195	10.924	8.488	8.589	9.429	10.536	6.695	6.069	4.676	5.331
Valparaíso	17.499	17.497	19.050	14.048	17.713	18.828	21.516	15.791	19.386	19.408
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739

Cuadro 7. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	5.325	5.912	4.983	4.467	4.629	4.802	4.807	3.922	3.915	3.786
Lampazos	11.473	7.553	8.836	4.950	9.374	11.213	10.115	6.288	8.872	9.794
Aserrín primario	13.392	14.619	13.356	12.471	12.599	13.018	12.401	10.608	9.778	10.135
Aserrín secundario	950	541	549	679	844	706	642	648	628	470
Viruta	977	383	290	482	325	441	167	289	671	445
Despunte	241	75	71	136	334	147	80	104	198	110
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739



Cuadro 8. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 9. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 10. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	5.325	5.912	4.983	4.467	4.629	4.802	4.807	3.922	3.915	3.786
Lampazos	11.473	7.553	8.836	4.950	9.374	11.213	10.115	6.288	8.872	9.794
Aserrín primario	13.392	14.619	13.356	12.471	12.599	13.018	12.401	10.608	9.778	10.135
Aserrín secundario	950	541	549	679	844	706	642	648	628	470
Viruta	977	383	290	482	325	441	167	289	671	445
Despunte	241	75	71	136	334	147	80	104	198	110
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739

Cuadro 11. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	914	2.833	159	4.100	482	482	2.753	498	498	576
Autoconsume	1.603	0	22	0	0	39	39	33	33	0
Comercializa	29.518	25.971	26.890	18.890	26.487	29.732	25.384	21.288	23.489	24.054
Regala	322	279	1.016	196	1.135	73	36	41	43	109
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739

Cuadro 12. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 13. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Cuadro 14. Región de Valparaíso: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	914	2.833	159	4.100	482	482	2.753	498	498	576
Autoconsume	1.603	0	22	0	0	39	39	33	33	0
Comercializa	29.518	25.971	26.890	18.890	26.487	29.732	25.384	21.288	23.489	24.054
Regala	322	279	1.016	196	1.135	73	36	41	43	109
Total	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062	24.739

Cuadro 15. Región de Valparaíso: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	3.696	9.490	9.923	468	443	35	24.054
Planta de astillado	2.154	8.049	0	0	0	35	10.238
Agricultura y Ganadería	0	0	9.138	275	440	0	9.853
Plantas industriales	1.147	0	751	192	0	0	2.091
Particulares o comunidad aledaña	395	1.440	31	1	2	0	1.870
Intermediarios	0	0	3	0	0	0	3
Acumula	90	304	181	0	0	0	576
Acumula misma empresa	90	304	181	0	0	0	576
Regala	0	0	31	1	2	75	109
Particulares o comunidad aledaña	0	0	31	1	2	75	109
Total	3.786	9.794	10.135	470	445	110	24.739



6.2. Región Metropolitana

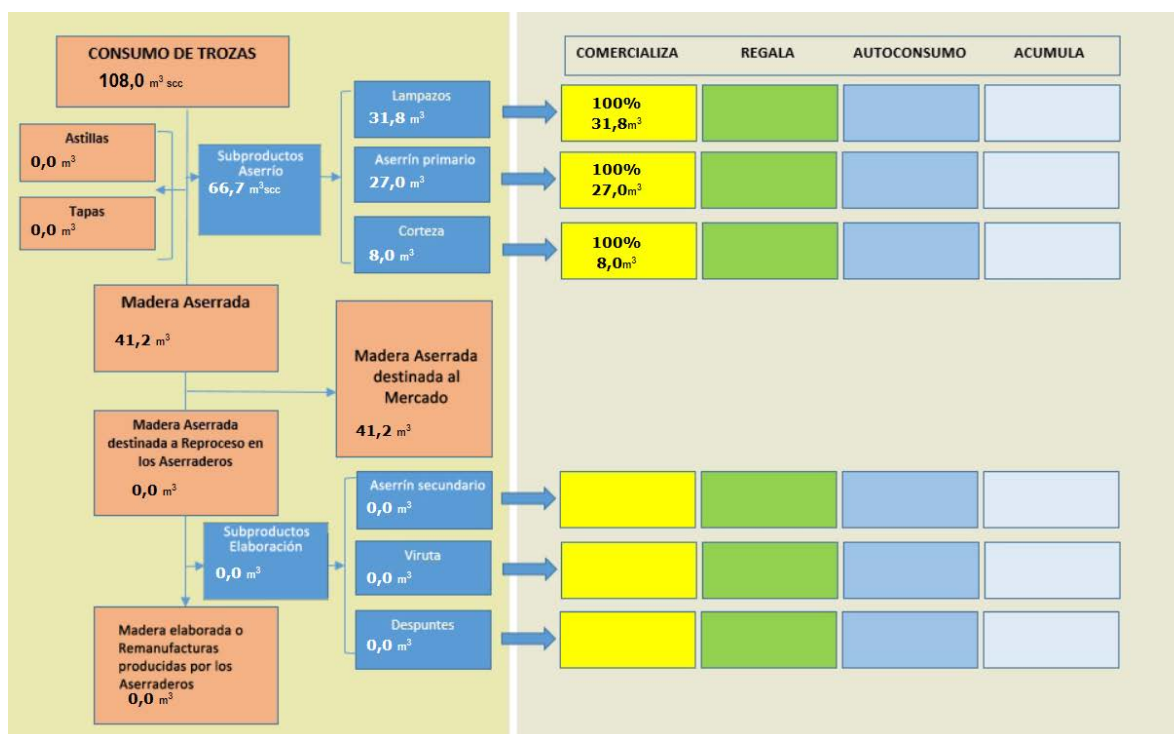


Figura 28. Región Metropolitana. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región Metropolitana: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	4	3	3	2	2	3	3	3	2	1
Volumen de Subproductos	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	294	230	138	216	207	496	412	415	297	67

Cuadro 2. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pequeño (<10.000)	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67



Cuadro 3. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m ³ /año)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1.001 - 3.000	0	0	0	0	0	921	752	875	0	0	
Menor a 1.000	1.177	689	413	431	414	568	484	370	594	67	
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67	

Cuadro 4. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m ³ /año)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
501 - 1.000	0	0	0	0	0	921	752	875	527	0	
Menor o igual a 500	1.177	689	413	431	414	568	484	370	67	67	
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67	

Cuadro 5. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Permanente	184	120	186	0	0	921	752	875	527	0	
Permanente	0	0	186	0	0	0	0	0	0	0	
Permanente c/elaboración	184	120	0	0	0	921	752	875	527	0	
Móvil Tradicional	993	569	226	431	414	568	484	370	67	67	
Móvil Tradicional	993	569	226	431	414	568	484	370	67	67	
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67	

Cuadro 6. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Maipo	857	432	132	337	337	425	341	227	0	0	
Melipilla	184	120	186	0	0	921	752	875	527	0	
Talagante	137	137	94	94	78	143	143	143	67	67	
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67	

Cuadro 7. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Corteza	157	96	61	56	52	329	310	267	79	8	
Lampazos	539	313	181	194	192	267	227	174	273	32	
Aserrín primario	455	261	170	181	170	745	628	739	220	27	
Aserrín secundario	9	6	0	0	0	57	27	25	7	0	
Viruta	14	10	0	0	0	91	44	40	12	0	
Despunte	4	3	0	0	0	0	0	0	3	0	
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67	

Cuadro 8. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Cuadro 9. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 10. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	157	96	61	56	52	329	310	267	79	8
Lampazos	539	313	181	194	192	267	227	174	273	32
Aserrín primario	455	261	170	181	170	745	628	739	220	27
Aserrín secundario	9	6	0	0	0	57	27	25	7	0
Viruta	14	10	0	0	0	91	44	40	12	0
Despunte	4	3	0	0	0	0	0	0	3	0
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67

Cuadro 11. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	262	262	68	168	168	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	861	427	344	263	246	1.489	1.236	1.109	591	67
Regala	54	0	0	0	0	0	0	136	3	0
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67

Cuadro 12. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 13. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Cuadro 14. Región Metropolitana: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	262	262	68	168	168	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	861	427	344	263	246	1.489	1.236	1.109	591	67
Regala	54	0	0	0	0	0	0	136	3	0
Total	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	67

Cuadro 15. Región Metropolitana: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	8	32	27	0	0	0	67
Leña	8	32	0	0	0	0	40
Particulares o comunidad aledaña	0	0	27	0	0	0	27
Total	8	32	27	0	0	0	67



6.3. Región de O'Higgins

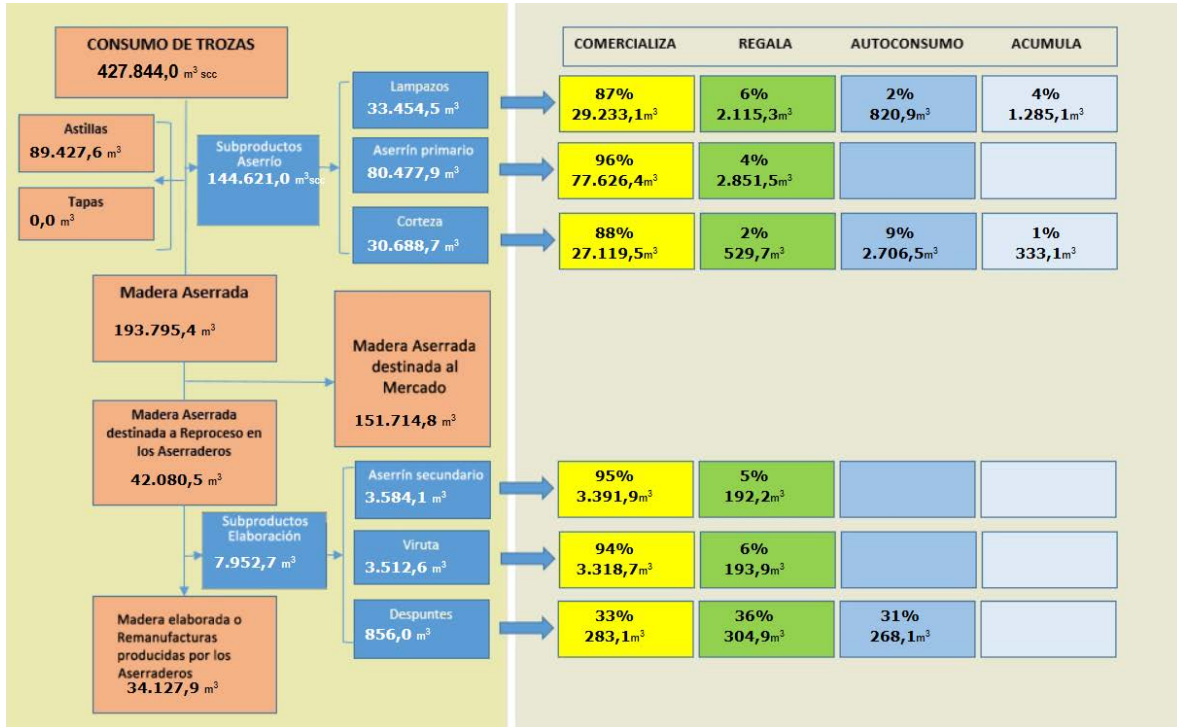


Figura 29. Región de O'Higgins. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de O'Higgins: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	44	45	44	41	35	36	44	42	37	37
Volumen de Subproductos	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	4.493	4.132	4.757	4.794	4.714	5.040	4.529	5.754	4.413	4.124

Cuadro 2. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mediano (10.000 -100.000)	104.301	95.281	101.428	92.687	71.534	89.682	85.029	120.544	76.337	61.604
Pequeño (<10.000)	93.373	90.647	107.885	103.848	93.448	91.743	114.253	121.141	86.928	90.970
Total	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574



Cuadro 3. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
50.001 - 100.000	52.638	0	0	46.778	40.788	57.386	51.164	70.491	46.288	44.166
20.001 - 50.000	25.538	71.424	65.591	25.033	21.343	10.326	15.668	26.232	0	0
10.001 - 20.000	26.125	23.858	35.837	20.876	9.403	21.970	18.198	23.821	30.050	17.438
5.001 - 10.000	18.571	24.486	49.745	56.285	32.617	28.618	30.155	44.514	34.938	33.210
3.001 - 5.000	41.089	23.446	23.103	14.500	31.527	39.806	46.663	47.708	20.694	25.589
1.001 - 3.000	28.758	35.107	27.341	25.291	24.945	18.325	32.770	23.312	26.709	27.031
Menor a 1.000	4.955	7.609	7.696	7.772	4.359	4.995	4.666	5.607	4.588	5.139
Total	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574

Cuadro 4. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
50.001 - 100.000	52.638	0	0	0	0	57.386	51.164	70.491	0	0
25.001 - 50.000	25.538	71.424	47.690	71.811	40.788	0	0	26.232	46.288	44.166
10.001 - 25.000	20.862	11.651	59.302	12.838	21.343	10.326	15.668	35.448	14.347	0
5.001 - 10.000	34.548	42.329	47.569	62.160	41.268	79.821	69.536	51.639	54.650	46.267
1.001 - 5.000	60.168	55.064	51.598	45.742	58.511	30.184	59.483	52.527	40.883	57.001
501 - 1.000	1.957	3.497	1.430	2.842	2.092	2.727	2.432	4.067	5.775	3.176
Menor o igual a 500	1.963	1.963	1.724	1.143	981	981	999	1.281	1.322	1.963
Total	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574

Cuadro 5. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	187.513	173.987	196.201	184.194	147.209	165.333	184.955	232.482	155.254	148.369
Permanente	57.943	53.590	102.972	52.216	45.308	30.006	64.287	65.360	18.729	19.958
Permanente c/elaboración	129.181	120.008	92.839	131.285	101.209	134.634	120.668	166.151	135.553	127.439
Permanente c/remanufactura	389	389	389	692	692	692	0	972	972	972
Móvil Tradicional	8.803	9.449	10.580	12.342	17.773	16.093	14.327	9.202	8.011	4.205
Móvil Tradicional	7.809	8.455	9.866	11.936	17.773	16.093	14.327	9.202	8.011	4.205
Móvil Tradicional c/elaboración	994	994	714	406	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	1.358	2.493	2.533	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	1.358	2.493	2.533	0	0	0	0	0	0	0
Total	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574

Cuadro 6. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cachapoal	15.845	18.015	22.050	24.478	27.742	29.791	25.808	24.914	19.826	18.844
Cardenal Caro	114.661	106.671	121.739	109.959	84.056	81.500	113.504	138.116	91.372	83.494
Colchagua	67.168	61.242	65.524	62.099	53.184	70.134	59.970	78.654	52.067	50.236
Total	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574



Cuadro 7. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	35.836	35.997	37.716	38.988	35.331	37.615	41.663	41.929	33.008	30.689
Lampazos	42.677	39.178	58.579	44.134	35.870	37.212	48.740	48.945	41.884	33.454
Aserrín primario	109.836	100.542	104.800	104.567	84.715	96.385	99.193	138.616	79.691	80.478
Aserrín secundario	3.978	4.718	4.782	4.198	3.875	4.930	4.521	4.906	3.541	3.584
Viruta	4.039	4.684	2.169	3.378	3.582	4.103	4.458	5.279	4.046	3.513
Despunte	1.309	811	1.267	1.270	1.608	1.180	706	2.009	1.094	856
Total	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574

Cuadro 8. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 9. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	22.812	23.075	22.550	24.138	21.350	23.812	24.295	23.119	19.593	15.736
Lampazos	3.955	0	9.360	0	0	0	0	0	6.402	0
Aserrín primario	74.540	66.461	64.139	65.602	48.209	61.685	55.275	92.159	46.550	43.085
Aserrín secundario	1.060	2.530	2.976	1.283	658	2.310	2.611	1.755	1.298	977
Viruta	1.701	3.215	1.893	1.380	1.056	1.737	2.740	2.816	2.084	1.568
Despunte	234	0	510	284	260	139	109	694	411	238
Total	104.301	95.281	101.428	92.687	71.534	89.682	85.029	120.544	76.337	61.604

Cuadro 10. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	13.024	12.921	15.166	14.850	13.981	13.804	17.368	18.810	13.415	14.953
Lampazos	38.722	39.178	49.219	44.134	35.870	37.212	48.740	48.945	35.482	33.454
Aserrín primario	35.297	34.081	40.661	38.965	36.506	34.700	43.918	46.457	33.141	37.393
Aserrín secundario	2.918	2.188	1.807	2.915	3.217	2.620	1.910	3.151	2.243	2.607
Viruta	2.338	1.469	276	1.998	2.526	2.366	1.719	2.463	1.963	1.945
Despunte	1.075	811	757	986	1.348	1.041	598	1.315	683	618
Total	93.373	90.647	107.885	103.848	93.448	91.743	114.253	121.141	86.928	90.970

Cuadro 11. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	3.556	2.653	21.752	1.735	12.523	6.014	13.544	7.413	1.240	1.618
Autoconsume	1.745	11.243	10.171	875	2.989	765	840	11.668	6.839	3.796
Comercializa	183.820	165.543	172.160	191.286	148.118	171.824	180.033	216.193	150.003	140.973
Regala	8.554	6.489	5.231	2.639	1.352	2.822	4.865	6.411	5.183	6.187
Total	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	163.265	152.574



Cuadro 12. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 13. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	12.027	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	9.491	9.111	110	22	0	0	5.548	2.357	2.741
Comercializa	104.301	85.790	80.290	92.577	71.511	89.682	85.029	114.996	73.981	58.862
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	104.301	95.281	101.428	92.687	71.534	89.682	85.029	120.544	76.337	61.604

Cuadro 14. Región de O'Higgins: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	3.556	2.653	9.725	1.735	12.523	6.014	13.544	7.413	1.240	1.618
Autoconsume	1.745	1.752	1.060	765	2.967	765	840	6.120	4.483	1.054
Comercializa	79.519	79.752	91.870	98.709	76.607	82.141	95.004	101.197	76.022	82.110
Regala	8.554	6.489	5.231	2.639	1.352	2.822	4.865	6.411	5.183	6.187
Total	93.373	90.647	107.885	103.848	93.448	91.743	114.253	121.141	86.928	90.970



Cuadro 15. Región de O'Higgins: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	27.119	29.233	77.626	3.392	3.319	283	140.973
Plantas industriales	16.041	1.033	22.628	262	0	18	39.982
Planta de astillado	4.762	22.763	3.719	111	67	86	31.508
Agricultura y Ganadería	0	0	23.266	1.899	1.867	0	27.031
Intermediarios	2.970	2.545	16.523	840	1.349	58	24.286
Planta de pellet	0	0	9.698	112	0	0	9.810
Secadores de madera	2.525	0	0	0	0	0	2.525
Otros usos	216	852	1.228	145	0	0	2.442
Planta de cogeneración	383	1.309	0	0	0	0	1.693
Leña	222	730	170	0	0	121	1.243
Particulares o comunidad aledaña	0	0	394	23	36	0	453
Autoconsume	2.706	821	0	0	0	268	3.796
Secadores de madera	2.670	685	0	0	0	238	3.593
Planta de cogeneración	37	136	0	0	0	8	181
Otros usos	0	0	0	0	0	22	22
Acumula	333	1.285	0	0	0	0	1.618
Acumula misma empresa	333	1.285	0	0	0	0	1.618
Regala	530	2.115	2.852	192	194	305	6.187
Particulares o comunidad aledaña	197	784	1.612	170	159	304	3.226
Leña	303	1.203	0	0	0	1	1.507
Agricultura y Ganadería	0	0	1.170	18	29	0	1.216
Calefacción	30	128	0	0	0	0	158
Otros usos	0	0	70	4	6	0	80
Total	30.689	33.454	80.478	3.584	3.513	856	152.574





6.4. Región del Maule

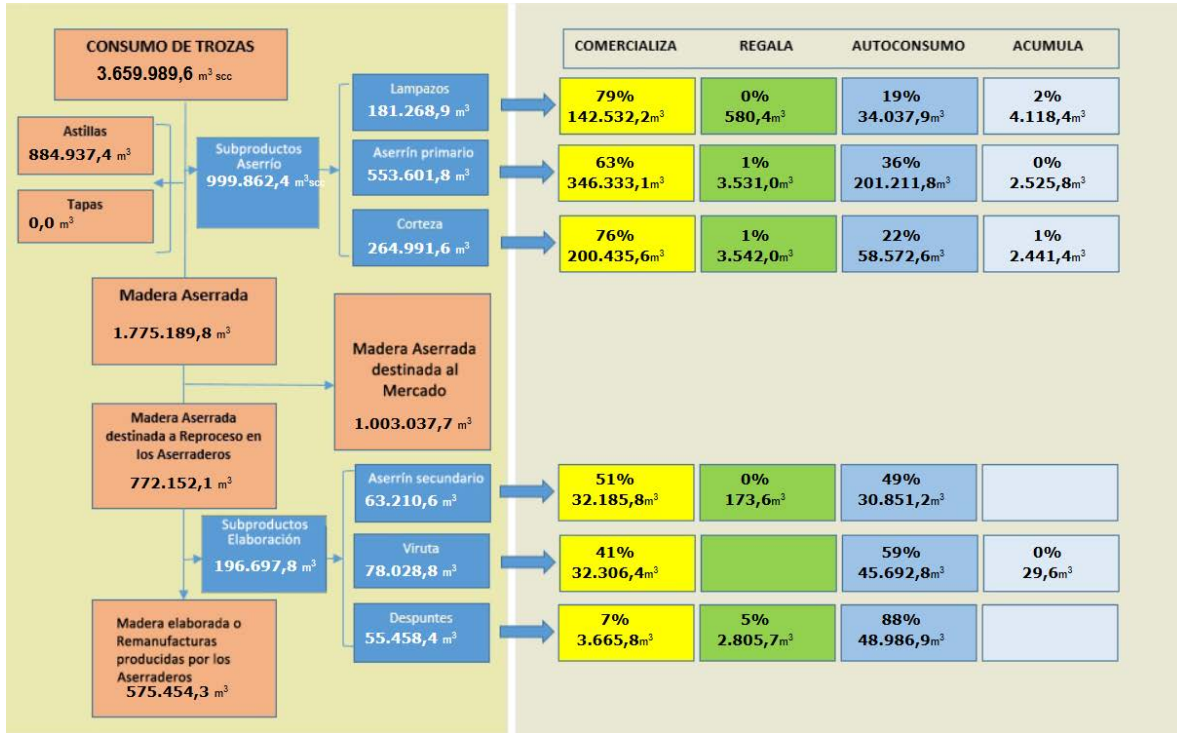


Figura 30. Región del Maule. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región del Maule: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	150	147	143	136	135	131	135	128	113	106
Volumen de Subproductos	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	9.149	9.377	7.771	10.284	8.850	8.958	10.251	9.357	9.035	11.288

Cuadro 2. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Grande (>100.000)	383.072	387.009	180.205	359.207	300.501	372.421	369.805	345.025	320.998	363.481
Mediano (10.000-100.000)	593.825	611.709	518.209	678.689	555.141	511.751	651.563	527.467	442.278	604.051
Pequeño (<10.000)	395.478	379.647	412.867	360.665	339.093	289.305	362.530	325.147	257.710	229.028
Total	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560



Cuadro 3. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 300.000	167.429	170.695	0	169.699	214.806	186.529	217.249	199.066	173.005	209.859
200.001 - 300.000	0	0	89.907	0	0	0	0	0	0	0
100.001 - 200.000	215.643	216.314	90.298	189.508	85.696	185.892	152.556	145.959	147.993	153.621
50.001 - 100.000	77.727	84.954	122.331	168.269	108.983	212.440	152.316	132.213	138.929	169.016
20.001 - 50.000	178.442	233.049	225.009	189.513	156.488	126.767	238.528	157.494	125.600	150.582
10.001 - 20.000	337.656	293.705	170.869	320.906	289.669	172.543	260.719	237.759	177.749	284.453
5.001 - 10.000	251.391	275.621	301.806	238.434	217.435	154.645	258.834	203.274	153.431	126.327
3.001 - 5.000	76.725	42.792	43.475	68.131	55.962	73.865	48.055	66.892	58.040	62.465
1.001 - 3.000	52.099	43.296	51.514	39.161	49.516	46.845	44.010	44.541	31.893	24.201
Menor a 1.000	15.263	17.939	16.072	14.939	16.179	13.950	11.631	10.440	14.345	16.036
Total	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560

Cuadro 4. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 200.000	0	0	0	0	214.806	0	217.249	0	0	209.859
100.001 - 200.000	167.429	170.695	0	169.699	0	293.562	108.954	304.384	283.267	0
50.001 - 100.000	218.845	216.314	149.593	157.610	0	78.859	0	0	52.469	181.137
25.001 - 50.000	174.598	248.306	254.444	261.086	224.651	191.364	304.710	153.162	186.837	227.548
10.001 - 25.000	438.899	343.956	294.908	447.783	424.830	280.996	435.963	397.716	207.263	371.505
5.001 - 10.000	233.579	255.192	254.511	248.984	206.440	183.646	214.843	230.581	188.783	125.368
1.001 - 5.000	123.005	126.327	144.041	103.230	112.603	134.706	91.902	103.815	88.649	70.102
501 - 1.000	9.727	11.281	7.484	6.344	7.476	5.812	5.487	4.015	10.085	9.095
Menor o igual a 500	6.293	6.293	6.301	3.825	3.930	4.531	4.789	3.965	3.633	1.946
Total	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560

Cuadro 5. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	1.324.799	1.346.429	1.080.809	1.367.462	1.167.775	1.153.013	1.354.478	1.168.359	1.004.252	1.182.702
Permanente	759.417	717.334	513.889	558.974	422.755	380.226	427.036	331.684	213.640	322.530
Permanente c/elaboración	397.953	458.400	477.013	638.789	519.399	569.518	684.384	628.290	490.670	588.468
Permanente c/remanufactura	167.429	170.695	89.907	169.699	225.621	203.269	243.058	208.385	299.942	271.704
Móvil Tradicional	28.870	11.802	10.143	11.311	12.632	8.519	15.435	17.505	9.752	7.002
Móvil Tradicional	27.869	10.801	9.446	10.327	11.045	7.285	14.460	12.188	5.347	5.974
Móvil Tradicional c/elaboración	1.001	1.001	287	983	1.587	1.234	976	5.317	4.405	1.028
Móvil Tradicional c/remanufactura	0	0	410	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	18.706	20.135	20.329	19.789	14.327	11.945	13.984	11.775	6.982	6.856
Móvil Portátil	17.964	19.392	19.620	16.697	12.138	8.715	10.754	9.141	5.672	6.151
Móvil Portátil c/elaboración	743	743	710	3.092	2.189	3.230	3.230	2.633	1.310	706
Total	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560

Cuadro 6. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cauquenes	80.077	104.566	99.899	91.196	77.633	80.861	110.396	94.557	109.262	89.531
Curicó	28.533	20.940	18.869	20.980	21.288	10.433	8.314	5.722	6.805	3.382
Linares	100.221	88.520	81.959	91.088	73.857	83.783	97.525	92.044	85.776	128.231
Talca	1.163.545	1.164.338	910.554	1.195.297	1.021.957	998.400	1.167.662	1.005.316	819.143	975.417
Total	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560



Cuadro 7. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	311.021	317.541	282.413	310.570	280.360	273.106	314.370	281.810	243.395	264.992
Lampazos	270.993	264.959	237.780	264.879	222.751	161.419	233.683	203.919	151.757	181.269
Aserrín primario	703.541	705.206	483.851	707.606	541.421	582.475	663.770	556.294	485.051	553.602
Aserrín secundario	29.091	35.861	42.728	46.694	47.435	47.537	54.189	49.057	40.721	63.211
Viruta	38.759	51.777	59.161	62.385	70.840	72.430	84.977	75.908	65.349	78.029
Despunte	18.970	3.020	5.347	6.427	31.927	36.511	32.907	30.651	34.713	55.458
Total	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560

Cuadro 8. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	110.743	113.487	80.760	111.000	87.225	95.672	100.311	90.907	91.682	105.248
Aserrín primario	241.729	245.694	75.693	209.213	136.989	189.747	180.706	176.070	145.684	135.210
Aserrín secundario	4.590	9.382	8.066	13.680	18.111	21.138	22.373	19.359	20.114	37.446
Viruta	10.710	18.446	15.687	25.315	34.285	38.964	41.375	36.019	37.212	43.941
Despunte	15.300	0	0	0	23.892	26.900	25.040	22.669	26.306	41.635
Total	383.072	387.009	180.205	359.207	300.501	372.421	369.805	345.025	320.998	363.481

Cuadro 9. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	140.231	144.287	138.890	146.692	140.827	130.631	157.752	140.358	111.876	126.265
Lampazos	105.336	108.307	70.314	111.169	82.928	52.245	88.886	69.758	52.574	86.616
Aserrín primario	302.992	301.698	237.045	355.209	267.649	270.756	336.832	251.375	235.292	327.258
Aserrín secundario	19.458	24.256	29.109	27.709	24.337	21.066	24.708	25.037	16.117	21.731
Viruta	23.748	30.890	39.718	33.570	33.261	29.430	38.000	34.578	21.867	29.948
Despunte	2.061	2.270	3.133	4.339	6.139	7.623	5.384	6.360	4.550	12.234
Total	593.825	611.709	518.209	678.689	555.141	511.751	651.563	527.467	442.278	604.051

Cuadro 10. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	60.047	59.768	62.764	52.878	52.308	46.803	56.307	50.544	39.837	33.478
Lampazos	165.657	156.651	167.466	153.710	139.824	109.173	144.797	134.162	99.182	94.653
Aserrín primario	158.820	157.814	171.113	143.184	136.783	121.972	146.232	128.849	104.074	91.133
Aserrín secundario	5.043	2.223	5.553	5.305	4.987	5.333	7.108	4.661	4.490	4.034
Viruta	4.301	2.441	3.756	3.501	3.294	4.036	5.602	5.310	6.270	4.140
Despunte	1.610	750	2.214	2.087	1.896	1.988	2.483	1.621	3.857	1.589
Total	395.478	379.647	412.867	360.665	339.093	289.305	362.530	325.147	257.710	229.028



Cuadro 11. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	26.112	29.593	25.301	31.918	29.101	10.266	4.641	3.559	4.013	9.115
Autoconsume	213.990	151.756	176.001	197.906	158.968	186.410	410.876	395.331	322.976	419.353
Comercializa	1.127.960	1.194.669	906.506	1.161.527	1.002.039	971.826	966.068	795.655	690.600	757.459
Regala	4.314	2.346	3.473	7.210	4.627	4.975	2.313	3.093	3.397	10.633
Total	1.372.375	1.378.365	1.111.281	1.398.561	1.194.735	1.173.477	1.383.897	1.197.638	1.020.985	1.196.560

Cuadro 12. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	15.300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	135.512	60.489	65.139	80.633	42.075	71.720	266.067	248.167	219.394	243.217
Comercializa	232.260	326.520	115.066	278.574	258.427	300.701	103.737	96.858	101.604	120.264
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	383.072	387.009	180.205	359.207	300.501	372.421	369.805	345.025	320.998	363.481

Cuadro 13. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	15.640	2.808	2.764	60	577	0	0
Autoconsume	60.341	65.497	85.174	85.035	94.260	99.764	126.523	130.878	79.991	166.102
Comercializa	531.642	545.631	432.367	576.295	456.911	407.441	524.410	395.135	361.829	431.978
Regala	1.843	581	667	1.719	1.162	1.782	569	877	457	5.972
Total	593.825	611.709	518.209	678.689	555.141	511.751	651.563	527.467	442.278	604.051

Cuadro 14. Región del Maule: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	10.812	29.593	25.301	16.278	26.293	7.502	4.580	2.982	4.013	9.115
Autoconsume	18.137	25.770	25.688	32.239	22.633	14.926	18.285	16.287	23.590	10.035
Comercializa	364.059	322.519	359.072	306.658	286.702	263.684	337.920	303.661	227.167	205.217
Regala	2.471	1.765	2.806	5.491	3.465	3.193	1.744	2.217	2.939	4.661
Total	395.478	379.647	412.867	360.665	339.093	289.305	362.530	325.147	257.710	229.028



Cuadro 15. Región del Maule: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	200.436	142.532	346.333	32.186	32.306	3.666	757.459
Planta de cogeneración	123.263	2.379	168.053	23.877	1.864	1.555	320.992
Plantas industriales	43.428	19.777	46.341	3.280	850	1.326	115.002
Planta de astillado	4.973	100.716	566	0	0	596	106.851
Planta de pellet	525	2.028	44.658	511	13.321	0	61.043
Otros usos	6.922	5.713	28.511	2.083	2.492	98	45.818
Agricultura y Ganadería	2.919	0	23.848	1.468	13.223	0	41.457
Intermediarios	4.470	6.272	15.291	55	96	3	26.187
Calefacción	2.353	0	6.812	0	0	0	9.165
Planta de tableros	0	0	8.187	281	450	0	8.918
Particulares o comunidad aledaña	1.967	1.235	4.065	632	11	0	7.910
Secadores de madera	7.690	0	0	0	0	0	7.690
Leña	1.179	4.412	0	0	0	87	5.678
Planta de celulosa	748	0	0	0	0	0	748
Autoconsume	58.573	34.038	201.212	30.851	45.693	48.987	419.353
Planta de cogeneración	51.314	0	80.579	11.695	27.288	38.983	209.859
Secadores de madera	3.905	3.609	106.991	16.927	13.206	9.075	153.713
Otros usos	438	30.429	15	0	0	315	31.197
Planta de pellet	2.917	0	13.626	2.229	5.199	614	24.584
Acumula	2.441	4.118	2.526	0	30	0	9.115
Acumula misma empresa	2.441	4.118	2.526	0	30	0	9.115
Regala	3.542	580	3.531	174	0	2.806	10.633
Calefacción	3.305	0	0	0	0	12	3.317
Leña	153	580	0	0	0	2.008	2.742
Agricultura y Ganadería	84	0	1.989	18	0	0	2.092
Otros usos	0	0	1.485	149	0	0	1.634
Particulares o comunidad aledaña	0	0	57	7	0	786	849
Total	264.992	181.269	553.602	63.211	78.029	55.458	1.196.560





6.5. Región de Ñuble

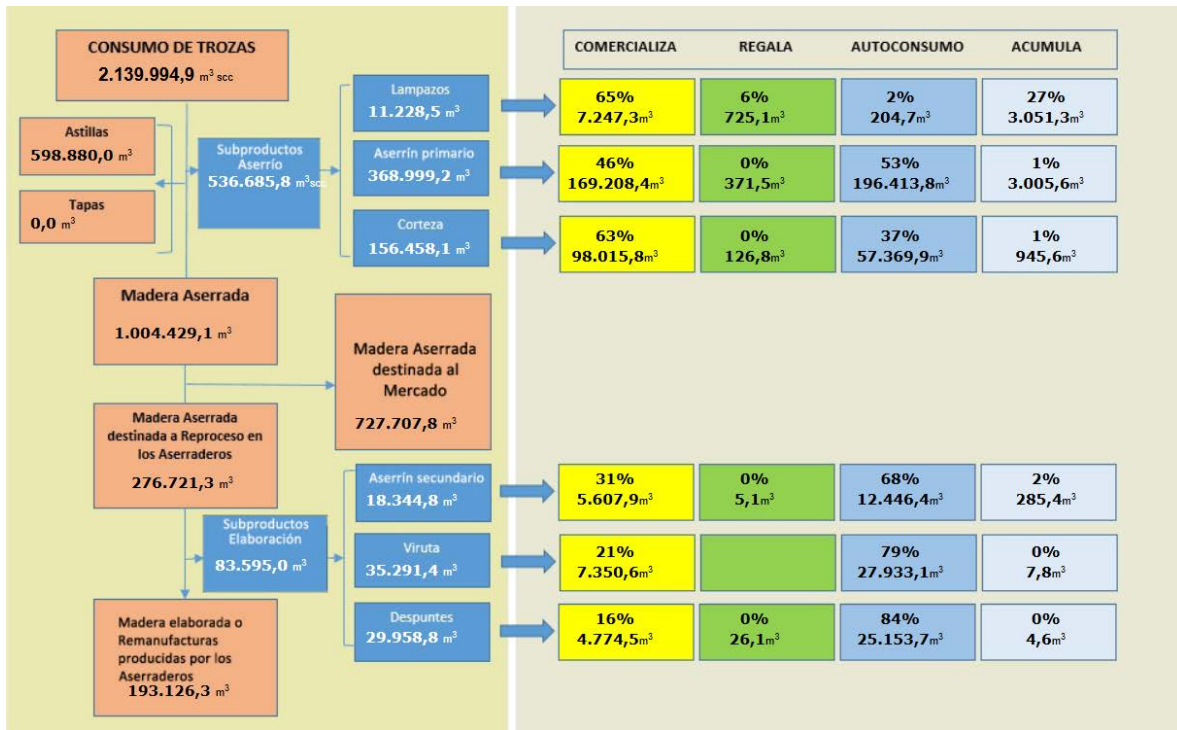


Figura 31. Región de Ñuble. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de Ñuble: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
N° de aserraderos	0	0	0	0	73	71	71	58	49	47	
Volumen de Subproductos	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281	
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	0	0	0	0	9.112	9.174	9.769	10.500	11.181	13.197	

Cuadro 2. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Grande (>100.000)	0	0	0	0	432.275	330.014	393.184	343.422	324.694	362.577	
Mediano (10.000-100.000)	0	0	0	0	151.236	249.705	224.429	187.427	176.485	217.725	
Pequeño (<10.000)	0	0	0	0	81.658	71.615	75.996	78.175	46.680	39.979	
Total	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281	



Cuadro 3. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 300.000	0	0	0	0	394.541	330.014	306.179	131.570	0	362.577
200.001 - 300.000	0	0	0	0	0	0	0	134.320	258.881	0
100.001 - 200.000	0	0	0	0	37.735	0	87.005	77.533	65.813	0
50.001 - 100.000	0	0	0	0	59.086	134.351	75.362	62.146	98.216	149.227
20.001 - 50.000	0	0	0	0	44.076	71.879	66.629	77.174	20.708	16.613
10.001 - 20.000	0	0	0	0	48.074	43.475	82.439	48.107	57.562	51.885
5.001 - 10.000	0	0	0	0	35.792	35.152	31.281	45.572	20.564	7.218
3.001 - 5.000	0	0	0	0	19.970	17.692	20.872	14.722	13.476	18.988
1.001 - 3.000	0	0	0	0	14.429	8.006	13.152	11.185	3.421	3.684
Menor a 1.000	0	0	0	0	11.468	10.765	10.692	6.696	9.219	10.089
Total	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281

Cuadro 4. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 200.000	0	0	0	0	271.822	0	0	0	0	221.609
100.001 - 200.000	0	0	0	0	122.719	330.014	306.179	265.889	258.881	140.968
50.001 - 100.000	0	0	0	0	59.086	90.428	162.367	139.678	116.194	56.077
25.001 - 50.000	0	0	0	0	37.735	74.540	33.117	67.474	47.836	93.150
10.001 - 25.000	0	0	0	0	82.093	63.912	102.065	34.594	57.564	27.407
5.001 - 10.000	0	0	0	0	37.676	42.709	34.526	47.409	24.714	41.562
1.001 - 5.000	0	0	0	0	43.616	39.073	45.732	47.283	34.759	31.681
501 - 1.000	0	0	0	0	3.981	4.028	3.495	2.671	5.313	3.836
Menor o igual a 500	0	0	0	0	6.443	6.630	6.129	4.025	2.599	3.991
Total	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281

Cuadro 5. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	0	0	0	0	652.363	641.948	681.601	599.802	542.860	613.900
Permanente	0	0	0	0	81.525	78.898	103.364	79.734	54.350	66.247
Permanente c/elaboración	0	0	0	0	162.993	219.170	220.789	244.901	216.305	185.076
Permanente c/remanufactura	0	0	0	0	407.845	343.881	357.448	275.167	272.205	362.577
Móvil Tradicional	0	0	0	0	6.192	4.033	7.029	5.501	1.881	3.493
Móvil Tradicional	0	0	0	0	5.741	3.581	6.577	5.501	1.881	3.493
Móvil Tradicional c/elaboración	0	0	0	0	452	452	452	0	0	0
Móvil Portátil	0	0	0	0	6.615	5.353	4.979	3.721	3.118	2.888
Móvil Portátil	0	0	0	0	5.672	4.409	4.573	3.315	2.509	2.279
Móvil Portátil c/elaboración	0	0	0	0	943	943	406	406	609	609
Total	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281

Cuadro 6. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Diguillín	0	0	0	0	186.889	219.723	213.360	181.999	186.607	254.454
Itata	0	0	0	0	450.409	408.569	442.815	396.452	337.773	343.623
Punilla	0	0	0	0	27.872	23.042	37.435	30.573	23.479	22.205
Total	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281



Cuadro 7. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	0	0	0	0	175.873	165.678	187.614	169.614	151.102	156.458
Lampazos	0	0	0	0	24.952	31.392	43.101	31.542	14.636	11.228
Aserrín primario	0	0	0	0	380.316	359.389	359.375	298.445	283.430	368.999
Aserrín secundario	0	0	0	0	17.832	20.912	23.111	22.726	20.866	18.345
Viruta	0	0	0	0	35.014	40.562	45.713	44.670	40.871	35.291
Despunte	0	0	0	0	31.182	33.401	34.694	42.028	36.955	29.959
Total	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281

Cuadro 8. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	0	0	0	0	117.634	93.655	122.234	111.817	103.465	97.531
Aserrín primario	0	0	0	0	252.129	174.847	188.505	152.580	151.190	211.484
Aserrín secundario	0	0	0	0	10.427	9.227	16.297	13.036	12.176	8.034
Viruta	0	0	0	0	22.938	21.529	33.326	28.851	26.413	18.747
Despunte	0	0	0	0	29.147	30.756	32.823	37.137	31.449	26.781
Total	0	0	0	0	432.275	330.014	393.184	343.422	324.694	362.577

Cuadro 9. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	0	0	0	0	41.835	57.763	52.621	41.508	37.763	51.254
Lampazos	0	0	0	0	0	8.493	11.727	11.727	6.308	0
Aserrín primario	0	0	0	0	90.322	152.502	141.344	108.758	107.243	138.225
Aserrín secundario	0	0	0	0	6.549	10.832	5.948	8.478	7.529	9.715
Viruta	0	0	0	0	10.749	17.709	11.043	13.604	12.595	15.589
Despunte	0	0	0	0	1.782	2.405	1.746	3.352	5.047	2.943
Total	0	0	0	0	151.236	249.705	224.429	187.427	176.485	217.725

Cuadro 10. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	0	0	0	0	16.404	14.260	12.760	16.288	9.873	7.674
Lampazos	0	0	0	0	24.952	22.899	31.374	19.814	8.328	11.228
Aserrín primario	0	0	0	0	37.866	32.040	29.527	37.107	24.997	19.290
Aserrín secundario	0	0	0	0	856	853	866	1.212	1.161	596
Viruta	0	0	0	0	1.328	1.323	1.345	2.215	1.862	956
Despunte	0	0	0	0	252	240	125	1.539	459	236
Total	0	0	0	0	81.658	71.615	75.996	78.175	46.680	39.979



Cuadro 11. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	1.493	2.930	1.694	2.465	4.150	7.300
Autoconsume	0	0	0	0	265.643	257.431	339.890	309.543	263.731	319.522
Comercializa	0	0	0	0	395.655	389.306	349.987	295.200	278.303	292.204
Regala	0	0	0	0	2.379	1.666	2.038	1.815	1.675	1.255
Total	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859	620.281

Cuadro 12. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	141.545	152.380	212.398	211.002	205.572	221.609
Comercializa	0	0	0	0	290.731	177.634	180.786	132.420	119.122	140.968
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	432.275	330.014	393.184	343.422	324.694	362.577

Cuadro 13. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	108.503	97.390	126.689	86.516	51.704	96.942
Comercializa	0	0	0	0	42.734	152.315	97.740	100.911	124.782	120.784
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	151.236	249.705	224.429	187.427	176.485	217.725

Cuadro 14. Región de Ñuble: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	1.493	2.930	1.694	2.465	4.150	7.300
Autoconsume	0	0	0	0	15.596	7.661	803	12.024	6.456	971
Comercializa	0	0	0	0	62.191	59.358	71.461	61.870	34.399	30.453
Regala	0	0	0	0	2.379	1.666	2.038	1.815	1.675	1.255
Total	0	0	0	0	81.658	71.615	75.996	78.175	46.680	39.979



Cuadro 15. Región de Ñuble: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	98.016	7.247	169.208	5.608	7.351	4.774	292.204
Planta de cogeneración	91.145	0	161.415	5.550	7.250	92	265.452
Plantas industriales	2.503	2.557	6.404	0	0	3.645	15.109
Intermediarios	311	3.362	258	5	16	0	3.952
Planta de tableros	2.135	0	0	0	0	0	2.135
Planta de astillado	156	712	541	33	0	0	1.443
Particulares o comunidad aledaña	0	160	160	0	0	1.035	1.356
Planta de celulosa	822	0	0	0	0	0	822
Leña	112	456	0	0	0	2	570
Secadores de madera	483	0	0	0	0	0	483
Agricultura y Ganadería	68	0	265	12	19	0	364
Otros usos	74	0	164	8	12	0	258
Exportación	206	0	0	0	0	0	206
Planta de pellet	0	0	2	0	53	0	55
Autoconsume	57.370	205	196.414	12.446	27.933	25.154	319.522
Secadores de madera	57.325	0	188.175	11.792	25.832	25.154	308.277
Planta de pellet	0	0	8.239	655	2.101	0	10.994
Planta de cogeneración	27	121	0	0	0	0	148
Otros usos	18	84	0	0	0	0	102
Acumula	946	3.051	3.006	285	8	5	7.300
Acumula misma empresa	946	3.051	3.006	285	8	5	7.300
Regala	127	725	371	5	0	26	1.255
Particulares o comunidad aledaña	69	482	19	0	0	26	597
Agricultura y Ganadería	0	0	353	5	0	0	358
Leña	58	243	0	0	0	0	300
Total	156.458	11.228	368.999	18.345	35.291	29.959	620.281





6.6. Región del Biobío

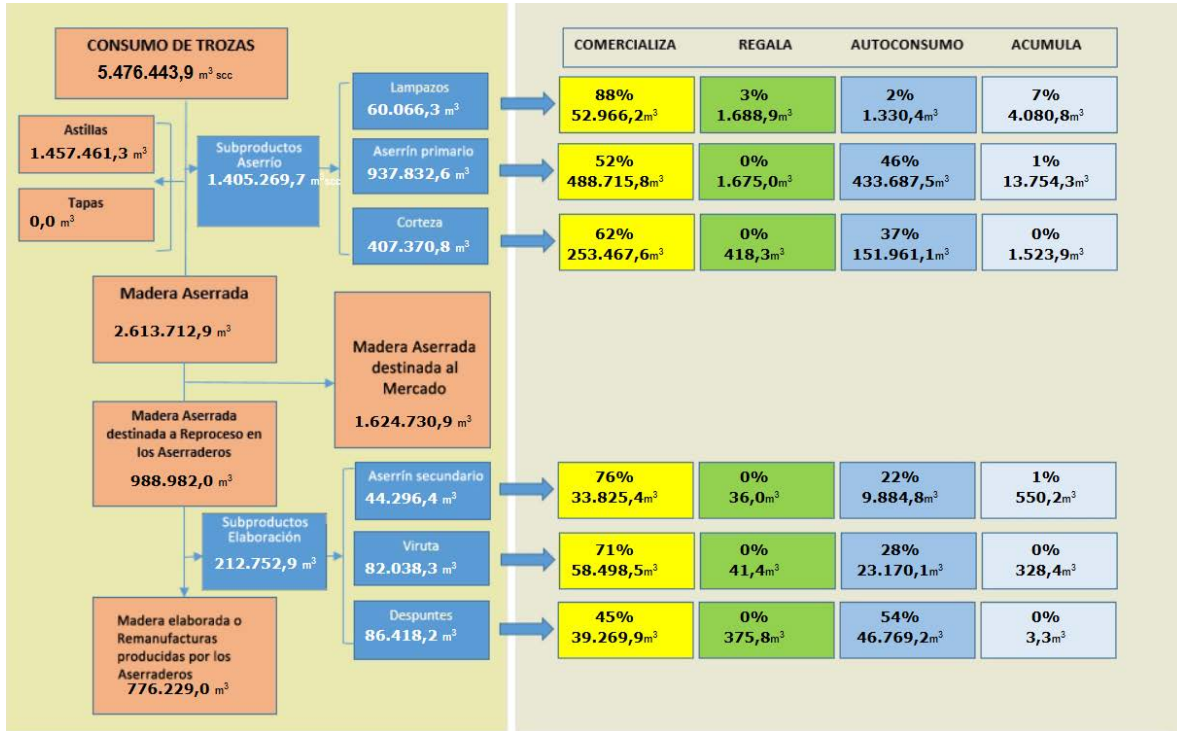


Figura 32. Región del Biobío. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región del Biobío: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	240	246	236	230	147	144	144	131	124	119
Volumen de Subproductos	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	9.967	9.797	10.712	12.222	13.297	13.145	12.171	11.232	12.795	13.597

Cuadro 2. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Grande (>100.000)	1.538.926	1.646.966	1.775.480	2.037.990	1.448.802	1.392.626	1.216.484	1.024.319	1.202.876	1.189.867
Mediano (10.000-100.000)	492.244	435.666	415.667	465.356	310.504	314.170	351.669	300.795	239.643	271.350
Pequeño (<10.000)	360.935	327.450	336.891	307.788	195.340	186.036	184.421	146.218	144.066	156.805
Total	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023



Cuadro 3. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 300.000	532.907	473.901	292.526	564.387	522.058	638.617	582.997	345.167	498.240	451.331
200.001 - 300.000	555.857	710.874	962.733	796.499	377.408	369.638	220.671	298.129	233.117	91.319
100.001 - 200.000	450.162	462.191	520.222	677.104	549.336	384.370	412.817	381.023	471.519	647.218
50.001 - 100.000	112.390	31.305	24.245	29.402	26.163	0	0	0	27.573	43.214
20.001 - 50.000	227.509	206.564	275.638	283.136	168.396	189.243	231.046	145.968	108.587	119.249
10.001 - 20.000	152.345	197.797	115.784	152.817	115.945	124.928	120.623	154.827	103.483	108.886
5.001 - 10.000	163.109	159.921	165.425	139.472	69.836	55.031	53.075	42.101	44.088	54.986
3.001 - 5.000	67.879	46.132	53.702	52.092	24.788	21.950	35.022	29.134	25.727	33.421
1.001 - 3.000	77.525	53.659	65.356	76.369	67.191	84.698	66.408	48.517	46.237	45.174
Menor a 1.000	52.422	67.738	52.408	39.854	33.526	24.357	29.916	26.467	28.014	23.224
Total	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023

Cuadro 4. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 200.000	207.846	0	0	546.460	261.088	282.722	0	0	223.783	273.209
100.001 - 200.000	751.840	1.373.920	1.470.037	1.219.438	1.028.013	854.853	1.087.493	608.490	730.352	740.973
50.001 - 100.000	592.690	224.877	305.443	272.092	159.701	255.051	128.991	415.829	248.741	175.685
25.001 - 50.000	83.558	79.475	71.959	115.968	83.246	57.282	33.932	26.386	27.573	71.243
10.001 - 25.000	330.818	320.632	281.238	309.728	169.081	192.111	255.493	228.450	156.382	152.950
5.001 - 10.000	230.786	214.050	216.741	152.484	115.108	118.211	134.014	93.300	90.265	96.804
1.001 - 5.000	151.301	145.949	142.601	161.035	115.863	114.254	93.315	79.761	88.831	88.569
501 - 1.000	28.003	34.158	23.328	14.563	11.948	7.431	9.552	11.152	13.019	11.481
Menor o igual 500	15.263	17.022	16.692	19.366	10.598	10.917	9.784	7.965	7.638	7.108
Total	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023

Cuadro 5. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	2.317.312	2.341.605	2.452.203	2.755.494	1.919.904	1.856.555	1.716.141	1.444.595	1.559.203	1.594.368
Permanente	1.183.938	1.169.053	1.417.123	1.281.527	1.033.130	1.108.076	902.071	782.809	566.830	576.816
Permanente c/elaboración	247.099	483.638	310.385	736.074	460.354	452.141	408.074	331.120	567.504	379.461
Permanente c/remanufactura	886.275	688.914	724.695	737.893	426.421	296.338	405.996	330.665	424.869	638.091
Móvil Tradicional	41.944	37.352	49.259	35.668	25.362	26.571	26.748	15.613	16.127	12.728
Móvil Tradicional	27.220	32.713	36.181	21.803	14.068	13.375	9.141	9.532	10.760	9.636
Móvil Tradicional c/elaboración	14.724	4.639	13.079	13.864	11.294	13.196	17.607	6.081	5.366	3.092
Móvil Portátil	32.849	31.125	26.576	19.972	9.380	9.706	9.685	11.125	11.255	10.927
Móvil Portátil	19.789	20.663	21.089	17.421	7.138	7.433	7.533	7.967	8.131	8.793
Móvil Portátil c/elaboración	13.059	10.461	5.487	2.550	2.242	2.273	2.152	3.157	3.124	2.134
Total	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023

Cuadro 6. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Arauco	533.549	606.884	547.207	675.776	739.377	698.694	595.629	466.019	480.419	436.559
Biobío	1.143.304	1.068.243	1.238.000	1.335.663	1.130.028	1.095.439	1.074.350	938.082	1.049.206	1.119.905
Concepción	90.821	93.535	88.176	89.487	85.241	98.698	82.595	67.232	56.959	61.559
Ñuble	624.430	641.420	654.655	710.208	0	0	0	0	0	0
Total	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023



Cuadro 7. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	669.544	674.965	682.197	686.391	493.204	496.743	512.665	459.472	425.748	407.371
Lampazos	167.980	141.839	130.857	102.751	77.005	83.202	80.237	55.933	52.628	60.066
Aserrín primario	1.318.916	1.352.434	1.490.524	1.726.109	1.189.359	1.173.463	986.775	786.740	911.080	937.833
Aserrín secundario	51.244	67.841	59.386	69.657	50.880	49.542	50.468	42.534	47.608	44.296
Viruta	107.139	131.040	114.937	125.453	86.564	83.239	86.222	76.830	82.773	82.038
Despunte	77.282	41.963	50.137	100.772	57.635	6.643	36.206	49.822	66.748	86.418
Total	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023

Cuadro 8. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	479.309	496.759	504.101	514.298	383.236	386.709	390.533	355.929	326.614	310.606
Lampazos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aserrín primario	859.194	939.245	1.079.667	1.271.084	891.416	891.256	680.133	524.710	696.619	681.428
Aserrín secundario	37.811	56.589	46.344	53.726	40.410	38.883	38.691	32.992	39.600	37.093
Viruta	88.225	114.277	97.285	106.423	80.260	75.778	76.559	65.603	76.721	77.291
Despunte	74.387	40.097	48.082	92.460	53.481	0	30.568	45.086	63.322	83.449
Total	1.538.926	1.646.966	1.775.480	2.037.990	1.448.802	1.392.626	1.216.484	1.024.319	1.202.876	1.189.867

Cuadro 9. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	130.255	122.142	121.380	117.171	77.664	81.375	93.214	79.338	74.488	71.096
Lampazos	28.593	26.817	6.754	0	9.300	9.588	12.634	0	0	0
Aserrín primario	313.245	269.641	269.284	318.730	209.678	204.380	226.731	200.588	153.775	190.659
Aserrín secundario	7.636	6.610	7.348	10.745	7.847	8.662	8.657	7.957	6.029	5.285
Viruta	11.822	9.642	10.258	11.703	2.736	4.268	5.908	8.718	3.223	2.189
Despunte	693	813	643	7.007	3.279	5.898	4.525	4.193	2.128	2.120
Total	492.244	435.666	415.667	465.356	310.504	314.170	351.669	300.795	239.643	271.350

Cuadro 10. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	59.979	56.064	56.716	54.923	32.304	28.659	28.919	24.206	24.646	25.668
Lampazos	139.387	115.022	124.104	102.751	67.705	73.615	67.604	55.933	52.628	60.066
Aserrín primario	146.477	143.548	141.573	136.295	88.265	77.828	79.911	61.442	60.686	65.746
Aserrín secundario	5.797	4.642	5.694	5.186	2.623	1.997	3.120	1.585	1.978	1.918
Viruta	7.092	7.120	7.393	7.327	3.569	3.192	3.755	2.510	2.830	2.558
Despunte	2.203	1.053	1.411	1.305	875	745	1.113	542	1.299	849
Total	360.935	327.450	336.891	307.788	195.340	186.036	184.421	146.218	144.066	156.805



Cuadro 11. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	23.646	13.358	28.665	4.628	5.145	12.257	4.184	7.612	17.249	20.241
Autoconsume	886.406	692.587	1.093.916	1.239.684	972.280	611.146	628.286	510.104	715.115	666.803
Comercializa	1.462.791	1.691.668	1.392.927	1.556.882	969.798	1.262.921	1.110.841	950.796	841.067	926.743
Regala	19.262	12.468	12.531	9.940	7.424	6.508	9.263	2.821	13.154	4.235
Total	2.392.105	2.410.082	2.528.038	2.811.134	1.954.646	1.892.832	1.752.574	1.471.332	1.586.585	1.618.023

Cuadro 12. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	18.709	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	695.548	527.157	894.545	1.026.284	817.592	499.049	497.870	402.066	639.524	549.444
Comercializa	836.830	1.118.882	862.226	1.011.707	629.492	891.679	717.885	621.855	561.988	640.424
Regala	6.548	927	0	0	1.718	1.899	729	398	1.363	0
Total	1.538.926	1.646.966	1.775.480	2.037.990	1.448.802	1.392.626	1.216.484	1.024.319	1.202.876	1.189.867

Cuadro 13. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	8.540	0	0	2.392	0
Autoconsume	171.773	156.277	189.614	193.691	135.391	107.486	123.671	92.668	67.145	113.290
Comercializa	320.424	279.342	226.052	271.665	175.113	198.144	227.997	208.115	166.115	158.060
Regala	47	47	0	0	0	0	0	12	3.990	0
Total	492.244	435.666	415.667	465.356	310.504	314.170	351.669	300.795	239.643	271.350

Cuadro 14. Región del Biobío: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	23.646	13.358	9.956	4.628	5.145	3.716	4.184	7.612	14.857	20.241
Autoconsume	19.085	9.153	9.756	19.709	19.297	4.611	6.744	15.370	8.446	4.069
Comercializa	305.537	293.444	304.648	273.510	165.193	173.099	164.958	120.825	112.964	128.260
Regala	12.667	11.494	12.531	9.940	5.705	4.610	8.535	2.411	7.800	4.235
Total	360.935	327.450	336.891	307.788	195.340	186.036	184.421	146.218	144.066	156.805



Cuadro 15. Región del Biobío: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	253.468	52.966	488.716	33.825	58.499	39.270	926.743
Planta de cogeneración	136.288	11.203	164.404	13.263	19.465	270	344.892
Planta de pellet	0	0	199.138	15.269	36.900	38.625	289.933
Intermediarios	35.005	23.738	18.025	420	440	133	77.760
Plantas industriales	35.600	8.276	28.951	3.072	1.352	27	77.278
Planta de tableros	4.408	0	70.885	802	68	0	76.163
Agricultura y Ganadería	36.242	0	1.196	243	0	0	37.681
Secadores de madera	3.885	0	4.415	753	0	0	9.053
Leña	1.058	6.372	0	0	0	132	7.562
Planta de astillado	702	3.377	840	0	0	31	4.950
Particulares o comunidad aledaña	0	0	861	3	26	0	890
Planta de celulosa	280	0	0	0	0	0	280
Otros usos	0	0	0	0	248	0	248
Calefacción	0	0	0	0	0	53	53
Autoconsume	151.961	1.330	433.688	9.885	23.170	46.769	666.803
Planta de cogeneración	135.946	190	251.423	0	0	0	387.559
Secadores de madera	15.997	1.064	151.471	7.006	10.613	46.687	232.838
Planta de pellet	0	0	30.675	2.879	12.557	81	46.193
Otros usos	18	76	119	0	0	1	214
Acumula	1.524	4.081	13.754	550	328	3	20.241
Acumula misma empresa	1.524	4.081	13.754	550	328	3	20.241
Regala	418	1.689	1.675	36	41	376	4.235
Particulares o comunidad aledaña	207	949	871	23	15	375	2.440
Plantas industriales	164	658	643	9	20	0	1.494
Agricultura y Ganadería	29	0	161	4	6	0	200
Leña	18	82	0	0	0	1	101
Total	407.371	60.066	937.833	44.296	82.038	86.418	1.618.023





6.7. Región de La Araucanía

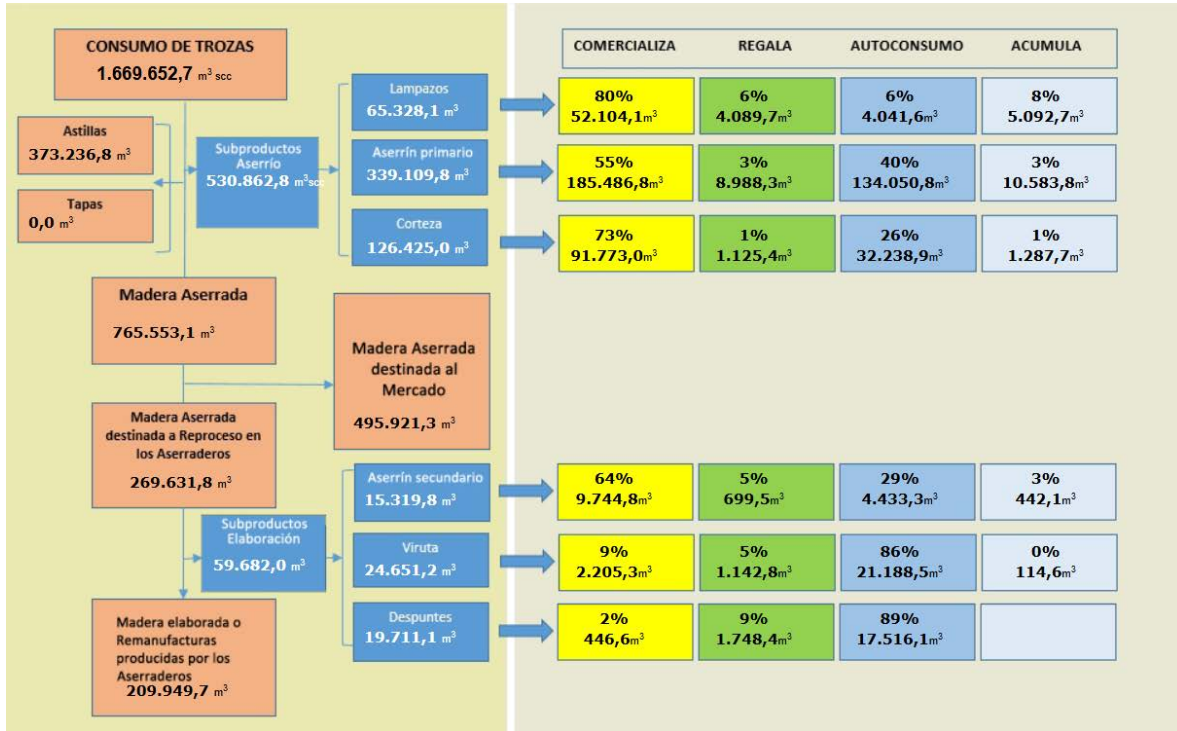


Figura 33. Región de La Araucanía. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de La Araucanía: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	229	238	229	216	211	203	202	187	184	178
Volumen de Subproductos	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	3.226	3.321	2.974	3.006	2.918	2.844	3.560	3.539	3.268	3.318

Cuadro 2. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m ³ /año)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Grande (>100.000)	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328	121.379
Mediano (10.000-100.000)	299.622	343.629	321.850	290.632	340.853	317.615	373.726	356.012	292.589	324.309
Pequeño (<10.000)	244.695	235.878	236.032	191.310	179.944	186.261	185.571	192.207	166.468	144.857
Total	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545



Cuadro 3. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
100.001 - 200.000	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328	121.379
50.001 - 100.000	121.521	146.922	99.652	80.657	155.478	148.363	138.847	153.285	137.125	130.737
20.001 - 50.000	77.240	107.988	143.695	111.144	147.155	140.577	178.047	131.227	114.563	158.519
10.001 - 20.000	100.862	88.719	78.503	98.830	38.221	28.675	56.832	71.500	40.902	35.052
5.001 - 10.000	72.611	68.381	81.943	39.679	22.073	51.490	29.491	41.793	37.427	28.423
3.001 - 5.000	59.977	66.601	36.192	59.496	57.214	40.494	64.906	52.742	31.447	26.724
1.001 - 3.000	54.562	39.935	68.579	48.245	56.252	57.444	54.454	64.718	60.015	51.290
Menor a 1.000	57.544	60.961	49.318	43.890	44.406	36.833	36.720	32.954	37.578	38.420
Total	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545

Cuadro 4. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
100.001 - 200.000	115.397	210.855	123.146	126.747	0	0	102.498	113.555	142.328	121.379
50.001 - 100.000	200.478	79.162	72.928	0	167.324	136.576	196.149	120.577	59.823	55.624
25.001 - 50.000	27.037	147.902	96.471	174.525	82.996	142.852	85.547	93.735	117.988	163.588
10.001 - 25.000	145.298	74.063	139.053	99.847	147.155	93.536	121.243	110.306	88.242	84.171
5.001 - 10.000	83.088	137.374	103.981	117.750	65.670	76.745	90.006	108.824	62.135	42.450
1.001 - 5.000	118.535	86.535	101.539	92.819	111.506	93.201	89.358	83.075	96.822	87.362
501 - 1.000	24.141	28.699	20.811	17.057	20.929	12.168	12.635	14.143	17.432	19.469
Menor o igual a 500	24.697	25.772	23.099	20.579	20.060	22.185	21.661	17.559	16.615	16.502
Total	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545

Cuadro 5. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	651.953	717.942	610.010	593.427	564.013	523.868	667.132	608.132	562.216	554.207
Permanente	261.391	309.292	184.207	145.058	165.900	105.900	179.139	209.029	180.251	179.193
Permanente c/elaboración	359.337	335.301	307.653	371.186	330.312	320.926	352.374	357.652	323.138	198.068
Permanente c/remanufactura	31.225	73.349	118.151	77.184	67.802	97.042	135.619	41.451	58.826	176.946
Móvil Tradicional	22.288	18.405	20.806	19.239	16.195	18.460	16.926	17.539	8.975	6.559
Móvil Tradicional	20.239	16.356	18.758	15.730	10.989	7.703	10.585	10.490	5.963	2.979
Móvil Tradicional c/elaboración	2.049	2.049	2.049	2.197	5.206	10.756	6.341	7.049	3.012	3.580
Móvil Tradicional c/remanufactura	0	0	0	1.312	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	64.430	54.014	50.212	36.657	35.431	34.936	35.039	36.103	30.195	29.779
Móvil Portátil	48.426	42.357	39.015	27.859	28.095	25.178	24.351	24.719	20.459	17.590
Móvil Portátil c/elaboración	15.721	11.374	10.913	7.220	6.047	7.059	7.665	9.044	7.393	8.954
Móvil Portátil c/remanufactura	284	284	284	1.578	1.289	2.700	3.023	2.340	2.343	3.236
Total	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545

Cuadro 6. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cautín	615.703	648.210	602.375	586.956	563.597	513.922	648.495	598.251	558.443	530.690
Malleco	122.968	142.151	78.653	62.368	52.043	63.341	70.602	63.522	42.943	59.855
Total	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545



Cuadro 7. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	166.349	169.608	147.655	152.487	140.208	129.222	152.850	141.889	129.701	126.425
Lampazos	116.867	113.970	106.447	94.434	81.956	80.995	104.012	83.968	69.143	65.328
Aserrín primario	403.155	447.832	357.426	338.096	337.864	312.385	396.785	383.944	338.129	339.110
Aserrín secundario	20.586	21.067	19.283	22.857	20.214	17.751	19.402	19.379	21.126	15.320
Viruta	26.369	35.027	28.920	33.411	25.523	21.015	24.746	23.170	28.055	24.651
Despunte	5.345	2.858	21.298	8.038	9.875	15.894	21.302	9.424	15.231	19.711
Total	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545

Cuadro 8. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	52.337	51.604	27.433	45.985	22.887	21.260	41.538	24.690	28.755	27.090
Aserrín primario	129.789	137.702	81.180	95.734	58.340	47.000	110.226	79.348	91.825	67.603
Aserrín secundario	4.076	8.273	4.844	8.554	4.539	1.709	2.797	3.654	7.249	4.003
Viruta	6.541	13.275	7.774	13.727	7.283	2.743	4.488	5.864	11.633	9.340
Despunte	1.611	0	1.915	3.382	1.794	676	751	0	2.866	13.343
Total	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328	121.379

Cuadro 9. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	77.703	81.758	84.926	77.848	89.897	78.810	82.935	88.124	73.474	76.196
Lampazos	0	8.320	0	6.268	0	0	19.235	0	0	0
Aserrín primario	200.320	230.019	196.343	178.207	222.501	204.229	225.687	239.873	187.140	225.418
Aserrín secundario	10.442	8.060	9.666	10.238	11.113	11.060	12.871	11.522	10.370	8.087
Viruta	11.158	15.239	14.932	15.205	11.959	10.927	15.003	10.611	11.151	11.041
Despunte	0	232	15.983	2.867	5.383	12.588	17.997	5.883	10.455	3.567
Total	299.622	343.629	321.850	290.632	340.853	317.615	373.726	356.012	292.589	324.309

Cuadro 10. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	36.310	36.246	35.295	28.655	27.424	29.152	28.378	29.076	27.472	23.139
Lampazos	116.867	105.650	106.447	88.166	81.956	80.995	84.777	83.968	69.143	65.328
Aserrín primario	73.046	80.111	79.903	64.155	57.023	61.156	60.872	64.723	59.164	46.089
Aserrín secundario	6.068	4.733	4.773	4.065	4.562	4.982	3.734	4.202	3.507	3.230
Viruta	8.671	6.512	6.214	4.479	6.281	7.345	5.255	6.696	5.271	4.270
Despunte	3.733	2.626	3.399	1.790	2.697	2.630	2.554	3.541	1.911	2.801
Total	244.695	235.878	236.032	191.310	179.944	186.261	185.571	192.207	166.468	144.857



Cuadro 11. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	28.632	21.638	18.454	20.443	16.606	14.668	10.422	16.552	8.138	17.521
Autoconsume	256.473	227.561	166.065	170.771	228.550	228.254	283.113	264.461	223.188	213.469
Comercializa	437.692	526.241	482.879	439.901	356.328	315.841	407.484	366.056	346.351	341.761
Regala	15.874	14.921	13.630	18.207	14.156	18.500	18.078	14.706	23.709	17.794
Total	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	590.545

Cuadro 12. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	1.611	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	100.930	109.924	42.378	66.950	27.941	15.596	79.455	22.464	14.499	34.857
Comercializa	91.813	100.931	80.768	100.432	66.901	57.792	80.345	91.091	127.830	86.523
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328	121.379

Cuadro 13. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	3.163	9.044	0	0	0	7.996	0	0
Autoconsume	119.422	77.274	87.117	82.438	169.040	187.929	185.982	226.469	194.946	168.036
Comercializa	180.200	266.346	231.553	199.108	171.755	129.630	187.686	121.492	97.643	156.273
Regala	0	9	17	42	58	56	58	54	0	0
Total	299.622	343.629	321.850	290.632	340.853	317.615	373.726	356.012	292.589	324.309

Cuadro 14. Región de La Araucanía: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	27.020	21.638	15.292	11.400	16.606	14.668	10.422	8.556	8.138	17.521
Autoconsume	36.121	40.363	36.569	21.384	31.568	24.729	17.675	15.527	13.743	10.577
Comercializa	165.679	158.964	170.558	140.361	117.672	128.419	139.453	153.472	120.878	98.965
Regala	15.874	14.912	13.613	18.165	14.098	18.444	18.021	14.651	23.709	17.794
Total	244.695	235.878	236.032	191.310	179.944	186.261	185.571	192.207	166.468	144.857



Cuadro 15. Región de La Araucanía: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	91.773	52.104	185.487	9.745	2.205	447	341.761
Planta de cogeneración	76.460	11.280	132.300	6.174	393	125	226.732
Planta de pellet	0	0	25.281	724	1.037	0	27.042
Leña	5.131	18.843	0	0	0	272	24.246
Planta de tableros	0	0	15.253	1.919	0	0	17.172
Intermediarios	2.341	8.758	5.009	110	167	15	16.399
Planta de astillado	2.048	10.861	0	0	0	35	12.943
Plantas industriales	5.658	1.768	5.000	322	132	0	12.880
Agricultura y Ganadería	0	0	2.212	262	477	0	2.951
Particulares o comunidad aledaña	99	428	432	232	0	0	1.191
Calefacción	37	166	0	0	0	0	203
Autoconsume	32.239	4.042	134.051	4.433	21.188	17.516	213.469
Secadores de madera	31.584	1.179	107.838	3.146	18.675	17.452	179.875
Planta de pellet	0	0	26.051	1.270	2.423	0	29.744
Otros usos	379	1.655	162	17	28	61	2.302
Planta de cogeneración	276	1.207	0	0	0	3	1.486
Agricultura y Ganadería	0	0	0	0	62	0	62
Acumula	1.288	5.093	10.584	442	115	0	17.521
Acumula misma empresa	1.288	5.093	10.584	442	115	0	17.521
Regala	1.125	4.090	8.988	699	1.143	1.748	17.794
Agricultura y Ganadería	0	0	6.699	507	1.043	0	8.249
Particulares o comunidad aledaña	492	1.980	1.311	99	98	571	4.551
Secadores de madera	428	1.326	0	0	0	0	1.754
Calefacción	0	0	0	0	0	1.177	1.177
Leña	193	728	0	0	0	0	921
Intermediarios	0	0	826	81	0	0	907
Otros usos	12	55	71	1	2	0	142
Planta de cogeneración	0	0	51	0	0	0	51
Planta de pellet	0	0	30	11	0	0	41
Total	126.425	65.328	339.110	15.320	24.651	19.711	590.545





6.8. Región de Los Ríos

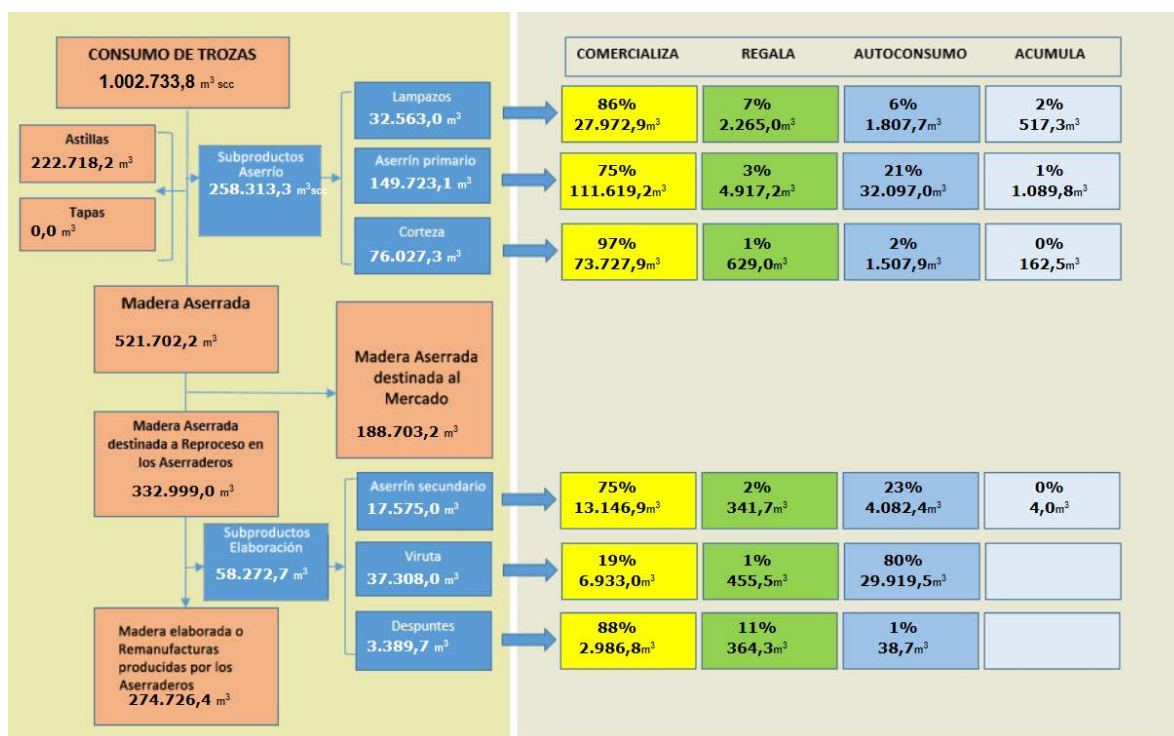


Figura 34. Región de Los Ríos. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de Los Ríos: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	128	129	128	118	123	121	117	111	105	103
Volumen de Subproductos	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	2.676	2.495	2.196	3.207	3.415	4.185	3.564	3.123	3.063	3.074

Cuadro 2. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Grande (>100.000)	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332	192.350
Mediano (10.000-100.000)	53.361	34.063	40.391	55.112	48.575	67.207	61.125	54.406	45.077	56.777
Pequeño (<10.000)	110.986	115.860	100.834	112.070	92.228	107.961	100.174	85.555	71.170	67.459
Total	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586



Cuadro 3. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 300.000	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332	192.350
50.001 - 100.000	0	0	0	0	0	36.111	48.179	31.162	17.006	38.191
20.001 - 50.000	31.529	25.745	17.880	28.159	29.075	20.349	12.946	23.244	0	0
10.001 - 20.000	21.832	8.317	22.511	26.953	19.501	10.747	0	0	28.071	18.585
5.001 - 10.000	18.312	24.009	14.257	29.633	7.120	25.778	22.391	14.142	0	13.948
3.001 - 5.000	28.470	36.790	34.471	16.559	24.285	29.768	24.055	13.004	23.645	8.361
1.001 - 3.000	33.084	18.212	23.399	38.667	28.048	26.443	27.106	34.774	26.745	21.592
Menor a 1.000	31.120	36.849	28.707	27.210	32.776	25.972	26.623	23.634	20.780	23.558
Total	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586

Cuadro 4. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mayor a 200.000	0	0	0	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332	0
100.001 - 200.000	178.142	171.925	139.866	0	0	0	0	0	0	192.350
25.001 - 50.000	0	25.745	0	28.159	29.075	36.111	48.179	31.162	0	38.191
10.001 - 25.000	43.614	0	30.589	42.106	10.473	44.389	12.946	23.244	45.077	18.585
5.001 - 10.000	35.361	36.877	30.169	14.481	26.844	12.485	26.295	18.625	5.710	14.632
1.001 - 5.000	58.788	57.257	54.895	58.504	44.861	56.212	47.257	44.316	45.700	29.294
501 - 1.000	14.313	17.372	11.470	13.103	17.677	13.906	15.164	10.818	8.871	12.602
Menor o igual a 500	12.272	12.671	14.103	10.829	11.875	12.066	11.459	11.796	10.888	10.931
Total	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586

Cuadro 5. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	309.969	293.270	252.550	354.744	394.492	480.857	391.888	326.127	302.051	303.079
Permanente	35.652	24.444	47.362	44.280	25.276	14.878	14.807	17.877	29.518	20.001
Permanente c/elaboración	250.537	69.979	190.694	278.230	339.405	113.619	360.950	276.388	253.251	66.088
Permanente c/remanufactura	23.780	198.847	14.494	32.234	29.811	352.359	16.131	31.862	19.282	216.990
Móvil Tradicional	862	862	862	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Tradicional	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Tradicional c/elaboración	862	862	862	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	31.659	27.717	27.679	23.705	25.586	25.585	25.146	20.524	19.528	13.507
Móvil Portátil	20.827	20.061	20.221	19.661	20.530	21.891	18.270	12.531	13.484	8.379
Móvil Portátil c/elaboración	10.801	7.624	7.428	4.013	5.056	3.694	6.876	7.993	6.043	5.128
Móvil Portátil c/remanufactura	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0
Total	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586

Cuadro 6. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ranco	33.119	22.556	24.113	18.736	18.019	25.943	20.925	24.368	20.378	14.033
Valdivia	309.370	299.292	256.978	359.712	402.060	480.499	396.110	322.283	301.201	302.553
Total	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586



Cuadro 7. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	97.917	85.283	94.298	94.019	88.130	88.154	90.260	79.451	79.381	76.027
Lampazos	61.483	53.040	48.435	54.195	45.386	57.391	44.533	39.095	40.259	32.563
Aserrín primario	144.629	148.037	72.257	160.877	227.327	247.430	215.305	167.621	144.759	149.723
Aserrín secundario	12.549	9.955	22.129	23.067	22.277	20.910	22.821	20.423	19.054	17.575
Viruta	20.462	20.343	35.539	37.491	36.093	44.047	36.565	33.213	31.372	37.308
Despunte	5.450	5.190	8.433	8.799	865	48.510	7.550	6.850	6.753	3.390
Total	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586

Cuadro 8. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	70.297	60.605	70.427	67.856	65.258	56.780	60.061	52.385	54.537	51.591
Aserrín primario	84.508	93.313	11.621	86.538	166.588	179.705	144.920	109.923	104.495	100.015
Aserrín secundario	8.960	5.402	19.273	18.958	18.209	14.218	16.918	14.794	15.434	12.223
Viruta	14.377	12.605	30.926	30.421	29.219	33.176	27.148	23.739	24.765	28.521
Despunte	0	0	7.619	7.495	0	47.394	6.689	5.849	6.102	0
Total	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332	192.350

Cuadro 9. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	11.045	6.399	8.213	9.669	8.638	15.052	13.912	13.447	13.597	13.956
Lampazos	4.912	0	0	0	0	5.023	0	0	5.274	0
Aserrín primario	28.799	19.841	29.406	40.295	33.626	35.684	36.856	30.778	19.607	29.429
Aserrín secundario	1.395	1.173	832	1.544	2.029	4.020	3.699	3.562	2.238	3.829
Viruta	3.130	2.738	1.940	3.604	4.281	7.331	6.658	6.620	4.361	6.741
Despunte	4.081	3.912	0	0	0	96	0	0	0	2.822
Total	53.361	34.063	40.391	55.112	48.575	67.207	61.125	54.406	45.077	56.777

Cuadro 10. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	16.575	18.279	15.659	16.495	14.233	16.322	16.288	13.619	11.248	10.481
Lampazos	56.571	53.040	48.435	54.195	45.386	52.367	44.533	39.095	34.984	32.563
Aserrín primario	31.322	34.883	31.229	34.044	27.113	32.041	33.529	26.919	20.658	20.279
Aserrín secundario	2.194	3.380	2.025	2.565	2.039	2.672	2.203	2.066	1.383	1.523
Viruta	2.955	5.000	2.673	3.467	2.593	3.540	2.760	2.854	2.245	2.046
Despunte	1.369	1.279	814	1.304	865	1.020	862	1.001	651	567
Total	110.986	115.860	100.834	112.070	92.228	107.961	100.174	85.555	71.170	67.459



Cuadro 11. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	4.484	5.023	6.411	3.403	2.799	6.885	3.770	1.884	2.422	1.774
Autoconsumo	132.925	145.448	97.118	109.603	161.036	164.850	160.519	145.244	111.068	69.453
Comercializa	191.939	161.734	169.431	254.854	242.161	327.299	242.263	185.613	196.412	236.387
Regala	13.142	9.643	8.131	10.588	14.083	7.408	10.482	13.910	11.677	8.973
Total	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579	316.586

Cuadro 12. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsumo	102.123	128.147	66.120	57.759	121.892	124.888	129.088	104.433	87.456	34.133
Comercializa	76.019	43.779	73.746	153.508	157.383	206.386	126.647	102.258	117.875	158.217
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332	192.350

Cuadro 13. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsumo	15.122	6.650	18.351	31.775	33.264	34.691	23.990	30.094	19.389	28.441
Comercializa	34.158	27.413	22.040	23.337	15.311	32.516	37.135	24.313	25.688	28.336
Regala	4.081	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	53.361	34.063	40.391	55.112	48.575	67.207	61.125	54.406	45.077	56.777

Cuadro 14. Región de Los Ríos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	4.484	5.023	6.411	3.403	2.799	6.885	3.770	1.884	2.422	1.774
Autoconsumo	15.679	10.652	12.647	20.069	5.880	5.272	7.441	10.718	4.222	6.880
Comercializa	81.762	90.543	73.646	78.010	69.467	88.397	78.481	59.043	52.849	49.834
Regala	9.061	9.643	8.131	10.588	14.083	7.408	10.482	13.910	11.677	8.973
Total	110.986	115.860	100.834	112.070	92.228	107.961	100.174	85.555	71.170	67.459



Cuadro 15. Región de Los Ríos: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	73.728	27.973	111.619	13.147	6.933	2.987	236.387
Plantas industriales	53.222	5.122	98.927	12.070	155	121	169.618
Planta de cogeneración	11.482	1.643	5.791	716	0	0	19.631
Leña	3.492	12.469	0	0	0	43	16.004
Planta de astillado	2.071	7.107	0	0	0	0	9.178
Agricultura y Ganadería	0	0	3.536	361	2.567	0	6.464
Intermediarios	339	1.128	3.365	0	0	0	4.832
Planta de pellet	0	0	0	0	4.211	0	4.211
Secadores de madera	3.011	0	0	0	0	0	3.011
Calefacción	0	0	0	0	0	2.822	2.822
Particulares o comunidad aledaña	112	503	0	0	0	0	615
Autoconsume	1.508	1.808	32.097	4.082	29.919	39	69.453
Secadores de madera	1.089	7	28.893	3.821	29.914	34	63.758
Planta de pellet	0	0	2.985	254	0	0	3.239
Otros usos	273	1.154	142	4	6	5	1.583
Planta de cogeneración	146	647	0	0	0	0	793
Agricultura y Ganadería	0	0	76	4	0	0	80
Acumula	163	517	1.090	4	0	0	1.774
Acumula misma empresa	163	517	1.090	4	0	0	1.774
Regala	629	2.265	4.917	342	456	364	8.973
Agricultura y Ganadería	158	0	4.597	307	417	0	5.479
Particulares o comunidad aledaña	149	1.038	320	35	38	364	1.944
Leña	322	1.227	0	0	0	0	1.549
Total	76.027	32.563	149.723	17.575	37.308	3.390	316.586





6.9. Región de Los Lagos

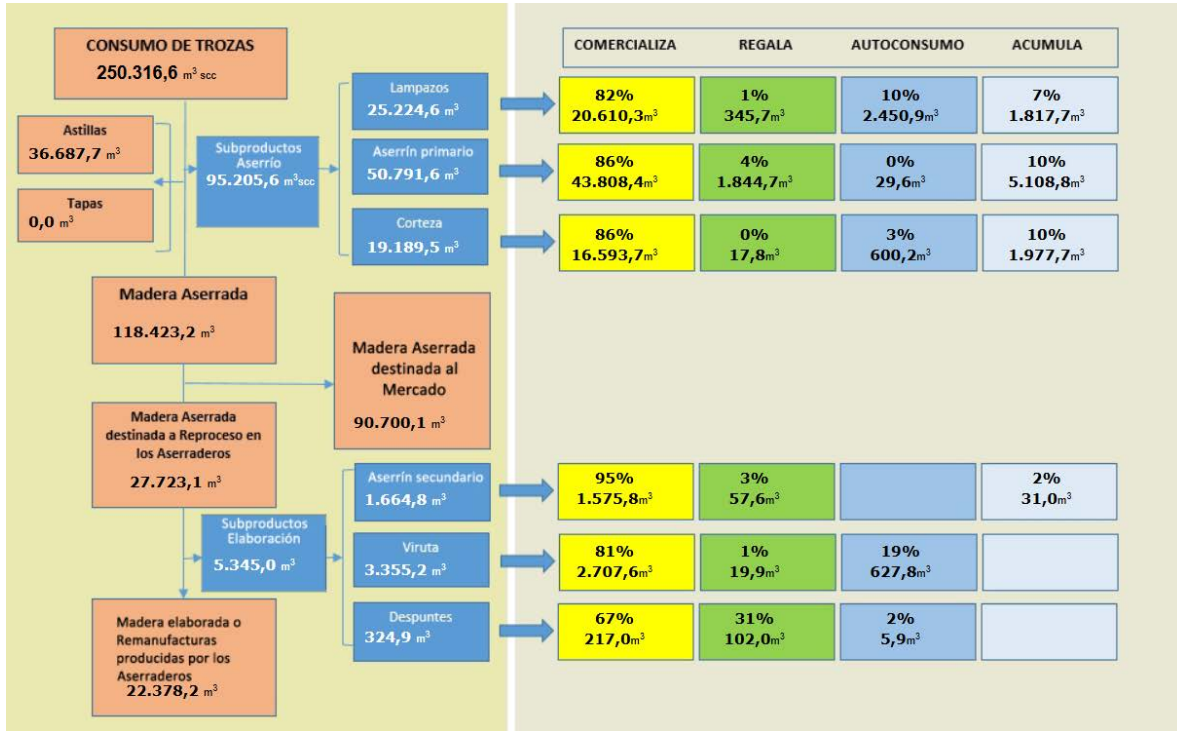


Figura 35. Región de Los Lagos. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de Los Lagos: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	210	208	197	170	160	154	144	130	124	114
Volumen de Subproductos	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	709	725	752	814	886	1.066	972	1.181	678	882

Cuadro 2. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mediano (10.000-100.000)	23.563	42.912	41.799	44.288	36.633	71.866	45.074	67.915	35.749	49.452
Pequeño (<10.000)	125.404	107.813	106.276	94.143	105.203	92.296	94.825	85.555	48.315	51.099
Total	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551



Cuadro 3. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
50.001 - 100.000	0	42.912	41.799	37.303	36.633	49.789	36.715	67.915	25.538	44.001
20.001 - 50.000	23.563	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.001 - 20.000	0	0	0	6.985	0	22.077	8.359	0	10.212	5.451
5.001 - 10.000	21.638	7.933	27.606	23.326	20.828	14.257	25.036	20.813	6.626	12.057
3.001 - 5.000	11.705	18.337	9.883	9.610	21.521	13.745	14.740	11.395	0	0
1.001 - 3.000	43.679	27.867	23.923	18.626	25.231	34.893	25.029	29.167	20.622	22.657
Menor a 1.000	48.382	53.676	44.864	42.580	37.623	29.402	30.020	24.180	21.067	16.385
Total	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551

Cuadro 4. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
50.001 - 100.000	0	0	0	0	0	0	0	67.915	0	0
25.001 - 50.000	0	42.912	41.799	37.303	36.633	49.789	36.715	0	25.538	44.001
10.001 - 25.000	23.563	0	0	0	0	13.580	0	0	10.212	0
5.001 - 10.000	21.638	10.660	26.983	34.017	26.814	22.753	39.569	25.947	6.626	17.508
1.001 - 5.000	56.904	46.667	40.052	32.351	44.406	49.766	34.742	35.429	20.622	22.657
501 - 1.000	21.100	23.826	14.865	12.907	13.076	9.533	11.703	7.486	3.893	3.273
Menor o igual a 500	25.762	26.659	24.377	21.852	20.907	18.740	17.171	16.693	17.174	13.112
Total	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551

Cuadro 5. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	88.511	95.531	98.990	101.777	102.558	126.562	104.442	122.683	65.945	85.207
Permanente	13.720	16.224	24.445	19.034	26.926	38.422	38.125	26.014	9.708	22.351
Permanente c/elaboración	73.031	36.396	32.746	45.440	38.999	87.011	61.045	28.754	46.989	17.564
Permanente c/remanufactura	1.760	42.912	41.799	37.303	36.633	1.129	5.272	67.915	9.248	45.292
Móvil Tradicional	6.516	6.518	8.749	4.074	4.074	3.478	2.859	2.834	971	995
Móvil Tradicional	6.516	6.518	8.749	4.074	4.074	3.478	2.859	2.834	971	995
Móvil Tradicional c/elaboración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	53.940	48.676	40.336	32.579	35.203	34.122	32.598	27.953	17.148	14.348
Móvil Portátil	50.806	43.753	38.674	31.524	32.491	31.075	31.586	27.953	16.321	13.985
Móvil Portátil c/elaboración	2.513	4.301	1.417	908	2.472	2.807	772	0	479	0
Móvil Portátil c/remanufactura	621	621	245	147	240	240	240	0	348	363
Total	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551

Cuadro 6. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chiloé	26.117	22.507	16.790	16.505	17.587	11.784	14.821	12.337	7.061	5.177
Llanquihue	45.922	30.832	31.994	32.776	34.552	52.938	43.972	41.737	24.063	26.087
Osorno	74.501	95.028	96.933	85.291	85.837	95.606	79.606	97.896	51.607	68.379
Palena	2.427	2.358	2.358	3.859	3.859	3.834	1.500	1.500	1.332	907
Total	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551



Cuadro 7. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	24.902	25.944	26.253	25.303	25.258	28.744	28.303	25.467	19.456	19.189
Lampazos	68.928	54.339	51.024	47.085	53.483	52.375	49.759	39.328	25.299	25.225
Aserrín primario	48.780	57.354	62.691	58.326	51.189	74.304	48.702	69.956	33.497	50.792
Aserrín secundario	2.427	4.328	2.714	2.162	3.864	3.378	4.484	3.441	1.875	1.665
Viruta	3.240	8.034	5.015	2.932	7.581	4.854	6.913	7.208	3.035	3.355
Despunte	691	727	378	2.623	461	508	1.738	8.071	902	325
Total	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551

Cuadro 8. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 9. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	5.672	8.935	8.765	10.787	9.401	14.561	13.566	11.363	11.909	11.265
Lampazos	0	0	0	0	0	6.625	0	0	0	0
Aserrín primario	15.545	26.201	27.842	28.667	18.427	44.981	20.919	41.000	19.605	33.868
Aserrín secundario	901	2.333	1.557	883	2.642	2.188	3.529	2.333	1.412	1.335
Viruta	1.445	5.443	3.634	1.851	6.164	3.511	5.664	5.443	2.265	2.829
Despunte	0	0	0	2.100	0	0	1.395	7.776	558	155
Total	23.563	42.912	41.799	44.288	36.633	71.866	45.074	67.915	35.749	49.452

Cuadro 10. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	19.230	17.009	17.488	14.516	15.858	14.182	14.737	14.104	7.547	7.924
Lampazos	68.928	54.339	51.024	47.085	53.483	45.750	49.759	39.328	25.299	25.225
Aserrín primario	33.235	31.153	34.849	29.659	32.761	29.323	27.783	28.956	13.892	16.923
Aserrín secundario	1.526	1.995	1.156	1.279	1.222	1.190	955	1.108	463	330
Viruta	1.794	2.590	1.381	1.081	1.418	1.343	1.249	1.765	769	526
Despunte	691	727	378	522	461	508	342	295	344	170
Total	125.404	107.813	106.276	94.143	105.203	92.296	94.825	85.555	48.315	51.099

Cuadro 11. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	17.373	10.400	7.710	6.273	6.269	6.671	7.587	5.401	2.833	8.935
Autoconsume	39.903	12.034	12.621	8.519	42.612	50.845	45.950	26.270	13.107	3.715
Comercializa	82.521	121.879	124.063	119.503	88.488	101.435	81.365	118.072	64.799	85.513
Regala	9.170	6.411	3.681	4.135	4.467	5.211	4.997	3.727	3.326	2.388
Total	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064	100.551



Cuadro 12. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 13. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	23.563	0	0	0	27.233	39.158	36.715	13.219	9.920	627
Comercializa	0	42.912	41.799	44.288	9.401	32.708	8.359	54.696	25.829	48.825
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	23.563	42.912	41.799	44.288	36.633	71.866	45.074	67.915	35.749	49.452

Cuadro 14. Región de Los Lagos: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	17.373	10.400	7.710	6.273	6.269	6.671	7.587	5.401	2.833	8.935
Autoconsume	16.340	12.034	12.621	8.519	15.379	11.688	9.235	13.050	3.186	3.088
Comercializa	82.521	78.968	82.265	75.215	79.088	68.727	73.006	63.376	38.970	36.688
Regala	9.170	6.411	3.681	4.135	4.467	5.211	4.997	3.727	3.326	2.388
Total	125.404	107.813	106.276	94.143	105.203	92.296	94.825	85.555	48.315	51.099



Cuadro 15. Región de Los Lagos: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	16.594	20.610	43.808	1.576	2.708	217	85.513
Agricultura y Ganadería	11.432	48	42.059	1.433	2.591	0	57.562
Leña	3.431	16.318	0	0	0	215	19.965
Planta de cogeneración	0	2.169	655	31	50	0	2.905
Intermediarios	265	868	491	23	37	2	1.687
Planta de astillado	312	1.041	0	0	0	0	1.353
Plantas industriales	1.102	167	40	0	0	0	1.308
Otros usos	0	0	561	89	30	0	679
Secadores de madera	52	0	0	0	0	0	52
Particulares o comunidad aledaña	0	0	3	0	0	0	3
Autoconsume	600	2.451	30	0	628	6	3.715
Otros usos	356	1.373	0	0	0	0	1.729
Planta de cogeneración	179	787	0	0	0	0	966
Secadores de madera	29	132	0	0	627	0	788
Agricultura y Ganadería	36	159	30	0	1	6	232
Acumula	1.978	1.818	5.109	31	0	0	8.935
Acumula misma empresa	1.978	1.818	5.109	31	0	0	8.935
Regala	18	346	1.845	58	20	102	2.388
Particulares o comunidad aledaña	0	238	904	17	20	99	1.278
Agricultura y Ganadería	11	0	911	41	0	0	963
Leña	0	80	0	0	0	3	83
Plantas industriales	7	28	29	0	0	0	64
Total	19.189	25.225	50.792	1.665	3.355	325	100.551





6.10. Región de Aysén

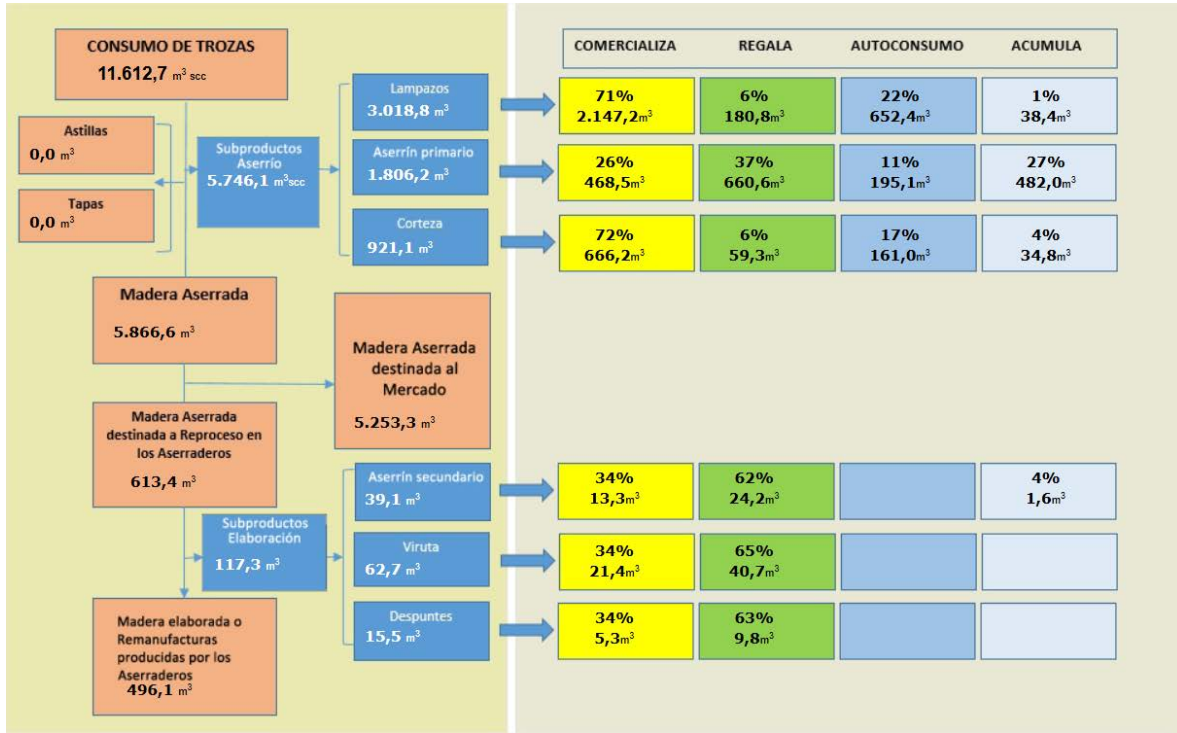


Figura 36. Región de Aysén. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de Aysén: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	39	37	32	28	32	35	31	32	31	30
Volumen de Subproductos	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	259	242	277	374	395	306	235	235	210	195

Cuadro 2. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pequeño (<10.000)	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863

Cuadro 3. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3.001 - 5.000	0	0	0	0	6.207	2.978	0	0	0	0
1.001 - 3.000	1.670	1.392	2.826	4.911	2.288	3.846	3.144	3.600	2.108	2.108
Menor a 1.000	8.426	7.552	6.046	5.573	4.130	3.893	4.147	3.910	4.388	3.756
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863



Cuadro 4. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m ³ /año)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.001 - 5.000	1.670	1.392	2.826	4.911	8.495	6.824	3.144	2.606	1.114	1.114
501 - 1.000	3.032	3.205	2.085	2.993	1.919	554	1.109	1.563	2.399	2.259
Menor o igual a 500	5.394	4.347	3.961	2.580	2.211	3.340	3.037	3.341	2.983	2.491
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863

Cuadro 5. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	3.586	3.119	772	5.860	7.326	6.303	4.773	4.314	5.238	4.961
Permanente	2.654	2.081	602	4.202	5.567	4.574	3.058	3.431	4.415	4.019
Permanente c/elaboración	931	1.038	170	1.658	1.759	1.730	1.174	883	823	942
Permanente c/remanufactura	0	0	0	0	0	0	541	0	0	0
Móvil Tradicional	435	74	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Tradicional	435	74	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	6.076	5.751	8.100	4.624	5.299	4.414	2.518	3.196	1.258	903
Móvil Portátil	5.564	5.187	7.233	4.551	5.235	1.537	1.349	1.621	1.245	890
Móvil Portátil c/elaboración	512	564	867	73	64	2.878	1.169	1.575	13	13
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863

Cuadro 6. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aysén	4.027	3.570	2.723	1.771	1.513	1.743	1.598	1.422	1.327	1.081
Capitán Prat	376	376	297	102	141	200	258	356	356	121
Coyhaique	5.350	4.655	5.456	8.471	10.781	8.505	5.173	5.469	4.550	4.399
General Carrera	343	343	396	140	190	270	263	262	262	262
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863

Cuadro 7. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	1.593	1.414	1.452	1.607	1.941	1.633	1.065	1.174	1.025	921
Lampazos	5.978	5.368	5.834	6.043	7.190	5.889	3.913	4.219	3.373	3.019
Aserrín primario	2.395	2.015	1.526	2.661	3.290	2.765	1.953	1.955	1.986	1.806
Aserrín secundario	44	49	20	57	68	143	95	54	37	39
Viruta	69	78	32	92	109	230	167	86	60	63
Despunte	17	19	8	23	27	57	97	21	15	15
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863



Cuadro 8. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 9. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 10. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	1.593	1.414	1.452	1.607	1.941	1.633	1.065	1.174	1.025	921
Lampazos	5.978	5.368	5.834	6.043	7.190	5.889	3.913	4.219	3.373	3.019
Aserrín primario	2.395	2.015	1.526	2.661	3.290	2.765	1.953	1.955	1.986	1.806
Aserrín secundario	44	49	20	57	68	143	95	54	37	39
Viruta	69	78	32	92	109	230	167	86	60	63
Despunte	17	19	8	23	27	57	97	21	15	15
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863

Cuadro 11. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	854	821	2.142	2.971	2.438	2.113	1.161	784	643	557
Autoconsume	1.006	912	559	2.001	1.160	294	276	906	836	1.009
Comercializa	6.177	5.591	5.067	4.629	5.184	7.338	4.085	4.196	3.823	3.322
Regala	2.059	1.620	1.104	883	3.843	973	1.770	1.623	1.194	975
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863

Cuadro 12. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 13. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Cuadro 14. Región de Aysén: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	854	821	2.142	2.971	2.438	2.113	1.161	784	643	557
Autoconsume	1.006	912	559	2.001	1.160	294	276	906	836	1.009
Comercializa	6.177	5.591	5.067	4.629	5.184	7.338	4.085	4.196	3.823	3.322
Regala	2.059	1.620	1.104	883	3.843	973	1.770	1.623	1.194	975
Total	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	5.863

Cuadro 15. Región de Aysén: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	666	2.147	468	13	21	5	3.322
Leña	327	1.011	0	0	0	0	1.338
Particulares o comunidad aledaña	255	870	0	0	0	5	1.130
Agricultura y Ganadería	0	0	468	13	21	0	503
Intermediarios	51	171	0	0	0	0	222
Planta de astillado	19	55	0	0	0	0	74
Calefacción	14	40	0	0	0	0	54
Autoconsume	161	652	195	0	0	0	1.009
Otros usos	161	652	0	0	0	0	814
Agricultura y Ganadería	0	0	195	0	0	0	195
Acumula	35	38	482	2	1	0	557
Acumula misma empresa	35	38	482	2	1	0	557
Regala	59	181	661	24	41	10	975
Planta de cogeneración	0	0	464	20	34	0	519
Planta de pellet	59	181	0	0	0	0	240
Agricultura y Ganadería	0	0	197	4	6	0	207
Particulares o comunidad aledaña	0	0	0	0	0	10	10
Total	921	3.019	1.806	39	63	15	5.863



6.11. Región de Magallanes

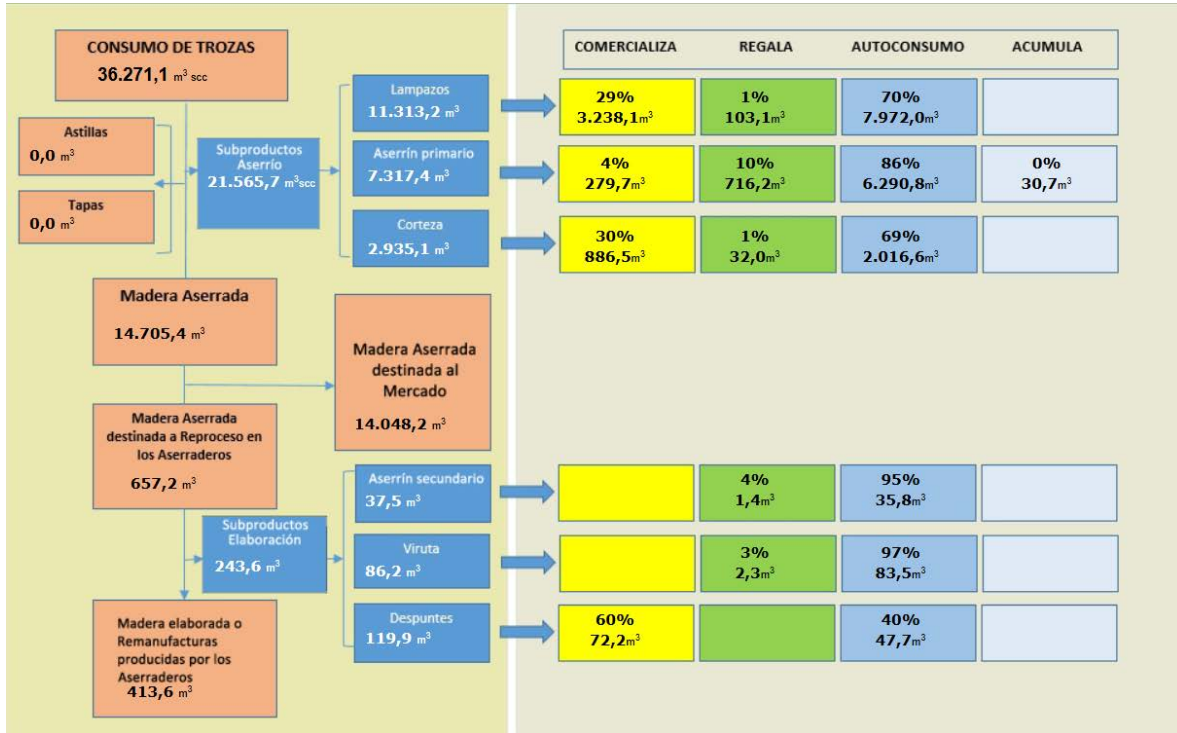


Figura 37. Región de Magallanes. Flujo de producción de madera aserrada y subproductos del aserrío, 2024

Cuadro 1. Región de Magallanes: Evolución del volumen promedio por aserradero de subproductos madereros y número de aserraderos

N° de aserraderos / Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N° de aserraderos	26	28	27	26	26	26	20	18	21	17
Volumen de Subproductos	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	1.942	1.772	1.882	2.258	1.690	1.335	1.476	1.525	1.075	1.283

Cuadro 2. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros según tamaño del aserradero

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mediano (10.000-100.000)	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0	0
Pequeño (<10.000)	28.505	24.903	27.456	25.565	20.711	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809
Total	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809



Cuadro 3. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de madera aserrada

Rango de Producción de madera aserrada (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
10.001 - 20.000	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0	0
5.001 - 10.000	12.974	10.715	18.275	17.289	7.382	19.789	19.180	17.713	12.565	12.988
3.001 - 5.000	5.586	4.469	0	0	5.053	5.620	3.946	3.946	4.754	4.286
1.001 - 3.000	1.441	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Menor a 1.000	8.504	9.718	9.181	8.276	8.276	9.305	6.385	5.783	5.257	4.535
Total	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809

Cuadro 4. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros según rango de producción de subproductos

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
25.001 - 50.000	0	0	0	33.141	0	0	0	0	0	0
10.001 - 25.000	34.962	35.415	23.365	0	23.226	19.789	19.180	17.713	12.565	12.988
5.001 - 10.000	5.586	0	18.275	17.289	12.435	5.620	0	0	0	0
1.001 - 5.000	1.441	4.469	1.104	2.275	2.275	3.304	5.052	5.052	5.861	5.435
501 - 1.000	3.817	4.778	2.387	1.527	1.527	1.527	1.670	1.670	974	824
Menor o igual a 500	4.687	4.941	5.691	4.474	4.474	4.474	3.607	3.006	3.176	2.563
Total	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809

Cuadro 5. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de aserradero

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Permanente	45.880	44.736	45.907	54.946	40.178	30.954	25.888	24.421	19.789	19.435
Permanente	5.102	4.622	2.870	3.149	3.149	3.149	20.835	19.368	13.928	15.057
Permanente c/elaboración	40.778	40.114	34.687	44.415	29.646	2.397	1.107	1.107	1.107	91
Permanente c/remanufactura	0	0	8.350	7.382	7.382	25.409	3.946	3.946	4.754	4.286
Móvil Tradicional	1.398	1.398	1.538	509	509	509	509	371	371	824
Móvil Tradicional	1.398	1.398	1.538	509	509	509	509	371	371	824
Móvil Portátil	3.215	3.469	3.376	3.250	3.250	3.250	3.114	2.650	2.416	1.550
Móvil Portátil	3.215	3.469	3.376	3.250	3.250	3.250	3.114	2.650	2.416	1.198
Móvil Portátil c/elaboración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352
Total	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809

Cuadro 6. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros según provincia

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Magallanes	23.537	19.934	23.104	21.476	16.622	10.836	6.829	6.829	7.403	6.545
Tierra del Fuego	23.749	26.462	25.173	34.950	25.035	21.598	20.989	19.058	13.910	14.090
Última Esperanza	3.206	3.206	2.543	2.280	2.280	2.280	1.693	1.555	1.263	1.174
Total	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809



Cuadro 7. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	6.511	6.003	6.538	6.976	5.568	4.424	3.887	3.623	3.192	2.935
Lampazos	23.333	23.027	23.668	27.597	20.333	16.704	15.680	14.523	11.831	11.313
Aserrín primario	15.149	14.832	15.274	18.078	13.157	10.632	9.798	9.150	7.387	7.317
Aserrín secundario	1.833	1.913	1.661	1.907	1.515	472	31	31	34	37
Viruta	2.941	3.070	2.737	3.126	2.498	1.061	58	58	65	86
Despuntos	725	756	942	1.022	867	1.422	57	57	67	120
Total	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809

Cuadro 8. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 9. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	2.613	2.690	2.825	3.473	2.676	0	0	0	0	0
Lampazos	9.302	10.820	10.323	15.341	10.189	0	0	0	0	0
Aserrín primario	6.302	7.330	6.993	10.393	6.902	0	0	0	0	0
Aserrín secundario	1.257	1.287	1.074	1.311	1.153	0	0	0	0	0
Viruta	2.017	2.064	1.724	2.104	1.850	0	0	0	0	0
Despuntos	497	509	425	518	456	0	0	0	0	0
Total	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0	0

Cuadro 10. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según tipo de subproducto

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Corteza	3.898	3.313	3.713	3.503	2.892	4.424	3.887	3.623	3.192	2.935
Lampazos	14.031	12.207	13.345	12.256	10.144	16.704	15.680	14.523	11.831	11.313
Aserrín primario	8.847	7.502	8.281	7.685	6.255	10.632	9.798	9.150	7.387	7.317
Aserrín secundario	576	627	587	596	362	472	31	31	34	37
Viruta	925	1.006	1.013	1.022	647	1.061	58	58	65	86
Despuntos	228	248	518	503	411	1.422	57	57	67	120
Total	28.505	24.903	27.456	25.565	20.711	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809

Cuadro 11. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	7.718	1.624	1.586	1.020	3.377	1.520	1.123	605	419	31
Autoconsume	24.222	26.568	26.605	41.007	31.092	25.892	24.803	23.336	14.806	16.446
Comercializa	16.024	11.577	15.843	10.612	8.408	6.594	3.248	3.165	6.982	4.477
Regala	2.528	9.833	6.786	6.066	1.060	708	337	337	368	855
Total	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809



Cuadro 12. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos grandes según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cuadro 13. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos medianos según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0	0
Comercializa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0	0

Cuadro 14. Región de Magallanes: Evolución del volumen de subproductos madereros en aserraderos pequeños según destino

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Acumula	7.718	1.624	1.586	1.020	3.377	1.520	1.123	605	419	31
Autoconsume	2.234	1.868	3.241	7.866	7.866	25.892	24.803	23.336	14.806	16.446
Comercializa	16.024	11.577	15.843	10.612	8.408	6.594	3.248	3.165	6.982	4.477
Regala	2.528	9.833	6.786	6.066	1.060	708	337	337	368	855
Total	28.505	24.903	27.456	25.565	20.711	34.714	29.510	27.442	22.576	21.809

Cuadro 15. Región de Magallanes: Volumen de subproductos madereros por destino y uso según tipo, 2024

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total	
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte		
Comercializa		887	3.238	280	0	0	72	4.477
Leña		570	2.049	0	0	0	72	2.692
Agricultura y Ganadería		295	1.099	139	0	0	0	1.533
Particulares o comunidad aledaña		10	43	50	0	0	0	103
Otros usos		12	48	41	0	0	0	100
Intermediarios		0	0	50	0	0	0	50
Autoconsume		2.017	7.972	6.291	36	83	48	16.446
Planta de pellet		241	7.576	5.967	36	83	48	13.951
Planta de cogeneración		1.658	0	0	0	0	0	1.658
Otros usos		118	396	324	0	0	0	838
Acumula		0	0	31	0	0	0	31
Acumula misma empresa		0	0	31	0	0	0	31
Regala		32	103	716	1	2	0	855
Agricultura y Ganadería		32	103	668	1	2	0	807
Particulares o comunidad aledaña		0	0	48	0	0	0	48
Total		2.935	11.313	7.317	37	86	120	21.809





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

www.infor.cl

oirs@infor.cl