

Boletín N° 200

Subproductos Madereros de la Industria del Aserrió

2024



Instituto Forestal

Boletín Estadístico N° 200

**SUBPRODUCTOS MADEREROS DE
LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO
2024**

Luis Catelicán Vera¹; Janina Gysling Caselli²; Juan Carlos Bañados Munita³

**INSTITUTO FORESTAL
2024**

¹Ingeniero Forestal. Investigador Área de Información y Economía Forestal, INFOR, lcatelican@infor.cl

²Ingeniera Forestal. Investigadora Área de Información y Economía Forestal, INFOR, jgysling@infor.cl

³Informático Área de Información y Economía Forestal, INFOR, jcbanados@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: 2024-A-10748

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

Catelicán Vera, Luis; Gysling Caselli, Janina y Bañados Munita, Juan Carlos (2024).

Subproductos madereros de la industria del aserrío 2024. Instituto Forestal, Chile. Boletín

Estadístico N° 200. 96 p.

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.

Nota: Este informe contiene cifras actualizadas al año 2023.

Contenido

PRESENTACIÓN.....	1
1. DEFINICIONES	2
1.1. Tipos de aserraderos	2
1.2. Tipos de subproductos generados en los aserraderos	2
2. SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO 2023	4
3. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS SUBPRODUCTOS MADEREROS PERÍODO 2010-2023.....	13
4. ESTADÍSTICAS REGIONALES	29
4.1. Región de Valparaíso	31
4.2. Región Metropolitana	35
4.3. Región de O'Higgins.....	39
4.4. Región del Maule.....	45
4.5. Región de Ñuble.....	51
4.6. Región del Biobío.....	57
4.7. Región de La Araucanía.....	63
4.8. Región de Los Ríos	69
4.9. Región de Los Lagos.....	75
4.10. Región de Aysén.....	81
4.11. Región de Magallanes	85

PRESENTACIÓN

El Instituto Forestal (INFOR) ha centrado gran parte de sus actividades en la generación y transferencia de información estadística sobre el sector forestal chileno. Esta labor se ha llevado a cabo durante más de cinco décadas, a través de la cuales se ha ido agregando una serie de publicaciones que buscan responder 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 2024 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, con la primera información recopilada para tal efecto, correspondiente al año 2006. Desde entonces, el Área de Información y Economía Forestal ha continuado recopilando año a año información sobre 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 2023, la industria del aserrío generó un volumen de 4,33 millones de metros cúbicos en subproductos, resultado de un flujo que inició con el consumo de 14,6 millones de metros cúbicos sólidos con corteza (m^3 scc) de trozos aserrables, para una producción de 6,9 millones de metros cúbicos de madera aserrada. Estas cifras representaron una baja en comparación con el año 2022, marcando el segundo período consecutivo de retroceso tras los altos niveles de actividad alcanzados en 2021, impulsados por las ayudas estatales implementadas para mitigar los efectos de la pandemia de COVID19.

Los principales destinos de los subproductos fueron la comercialización (59%) y el autoconsumo (38,6%). 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 comprensión de esta importante subactividad de la industria.


Sandra Elizabeth Gacitúa Arias
Directora Ejecutiva
Instituto Forestal



1. DEFINICIONES

1.1. 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.

1.2. 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.
- **Lampazos**: Corresponden a secciones laterales de la troza obtenidos en el proceso de aserrío. Se caracterizan por tener una cara limpia (libre de corteza). En los aserraderos que no poseen astillador, los lampazos forman parte de los residuos. En aserraderos que poseen descortezador y astillador los lampazos son reducidos a astillas sin corteza, las que se comercializan a la industria de tableros, pulpa u otras.
- **Aserrín**: Conjunto de partículas de tamaño pequeño obtenido en el proceso de aserrado (aserrín primario) y reproceso de la madera en los aserraderos (aserrín secundario).
- **Viruta**: Cinta delgada de espesor variable en dirección de la fibra generada por el cepillado de piezas de madera; producidas en aserraderos con elaboración y remanufactura.

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



CORTEZA



LAMPAZO



ASERRÍN



VIRUTA



DESPUNTES

2. SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO 2023

Durante el año 2023, la industria del aserrío produjo 4,33 millones de metros cúbicos de subproductos madereros, lo que representa una disminución del -8,6% respecto del volumen registrado en 2022, reflejando una baja más moderada que la del año anterior. El principal origen de esta disminución fue la caída en la producción de madera aserrada en -12,4%, resultado de una menor demanda de la madera y a una menor actividad en la economía nacional y en los principales mercados internacionales.

Según el tipo de aserradero, la producción de subproductos madereros está mayormente concentrada en los aserraderos permanentes, que representan el 96,8% del total, con un 2,1% generado por los aserraderos móviles portátiles y el restante 1,1% correspondiente a los aserraderos móviles tradicionales. En comparación al año 2022, esta distribución muestra una mayor participación de los aserraderos del tipo permanente.

Más de la mitad de los subproductos del aserrío corresponden a aserrín primario (52,2%), seguido por corteza (24,9%) y lampazos (9,7%). Más atrás se sitúan los tres subproductos provenientes del proceso de elaboración que se realiza en varios aserraderos, estos son virutas (5,9%), despuntes (3,8%) y aserrín secundario (3,6%).

CUADRO 1
VOLUMEN Y DISTRIBUCIÓN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, 2023

Tipo de Aserradero	Nº de Aserraderos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)						Total	Participación (%)
		Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despuntes		
Total Permanente	412	1.058.478	337.619	2.226.283	154.292	254.792	161.958	4.193.422	96,8
Permanente c/elaboración	208	499.030	148.427	1.056.594	112.132	156.647	27.478	2.000.308	46,2
Permanente c/remanufactura	35	257.600	22.052	535.661	42.160	98.144	134.480	1.090.098	25,2
Permanente Tradicional	169	301.847	167.140	634.028	0	0	0	1.103.015	25,5
Total Móvil Tradicional	48	6.310	21.303	19.193	389	492	154	47.841	1,1
Móvil Tradicional c/elaboración	8	1.744	5.903	5.410	389	492	154	14.092	0,3
Móvil Tradicional	40	4.566	15.400	13.783	0	0	0	33.749	0,8
Total Móvil Portátil	340	14.348	61.032	14.468	697	835	521	91.900	2,1
Móvil Portátil c/elaboración	35	2.785	11.932	2.758	614	640	243	18.971	0,4
Móvil Portátil c/remanufactura	4	341	1.473	322	83	195	278	2.692	0,1
Móvil Portátil	301	11.222	47.627	11.388	0	0	0	70.237	1,6
Total	800	1.079.136	419.953	2.259.943	155.378	256.119	162.633	4.333.163	100

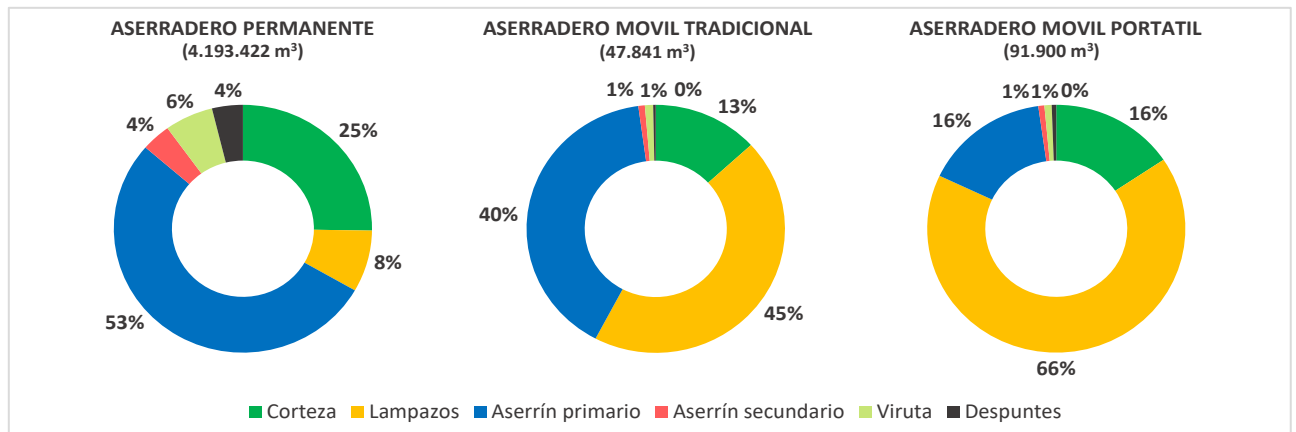


FIGURA 1. DISTRIBUCIÓN DE LOS VOLUMENES DE LOS SUBPRODUCTOS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO, 2023

Según el rango de producción de madera aserrada, el mayor volumen de subproductos se generó en los 5 aserraderos cuya producción es mayor a 300.000 m³/año, los que registran una participación del 20,2%. Si se compara con la cifra homóloga del año 2022 (18,6%), se observa una leve recuperación respecto a la participación que este rango tuvo en 2021. Aun así, es importante considerar que esta variación se relaciona con el hecho de que el número de aserraderos del rango puede variar año a año.

El segundo rango que destacó en participación de producción de subproductos madereros fue el de los aserraderos que produjeron entre 100.001 y 200.000 m³ de madera aserrada, con un 19,1%, situación que representa un aumento respecto del año 2022. En tercer lugar, se situaron los aserraderos del rango 200.001-300.000 m³, con el 11,4%. Los rangos de producción que experimentaron las mayores bajas en su participación fueron 20.001-50.000 m³ y 5.001-10.000 m³.

CUADRO 2
VOLUMEN Y DISTRIBUCIÓN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS
SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, 2023

Rango de Producción de Madera Aserrada (m ³ ssc/año)	Número de Aserraderos	Volumen de Subproductos (m ³)	Participación (%)
> a 300.000	5	876.577	20,2
200.001 - 300.000	4	491.997	11,4
100.001 - 200.000	8	827.654	19,1
50.001 - 100.000	12	444.387	10,3
20.001 - 50.000	21	369.458	8,5
10.001 - 20.000	46	448.027	10,3
5.001 - 10.000	48	309.639	7,1
3.001 - 5.000	49	198.638	4,6
1.001 - 3.000	112	218.388	5,0
≤ a 1.000	495	148.399	3,4
Total	800	4.333.163	100

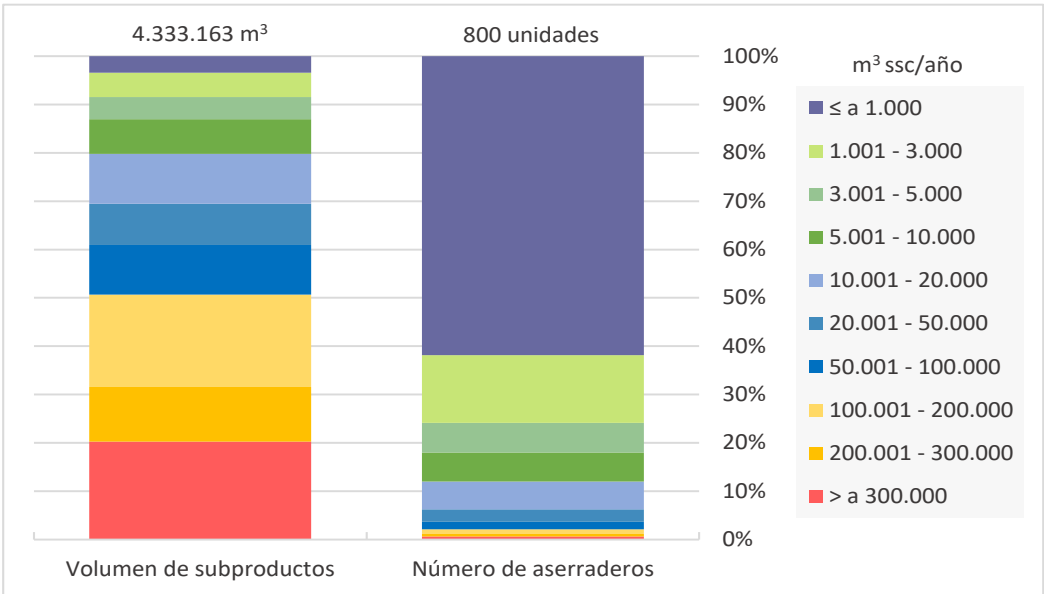


FIGURA 2. REPRESENTACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS Y NÚMERO DE ASERRADEROS, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA, 2023

La Región del Biobío continúa encabezando la producción de subproductos madereros del aserrío, con 1,59 millones de m³ y una participación del 36,6%, superior a lo registrado en 2022 (31%). En segundo lugar se mantiene la Región del Maule, con una producción algo superior a un millón de m³ y una participación del 23,6%, registrando una baja de 1,7 puntos porcentuales respecto del 2022. El tercer lugar es para La Araucanía con 601 mil m³, representando un 13,9% de la producción de subproductos, seguido de cerca por la Región de Ñuble con 548 mil m³ y el 12,6%. 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% de la producción nacional. En el resto de las regiones, no se observaron cambios destacables.

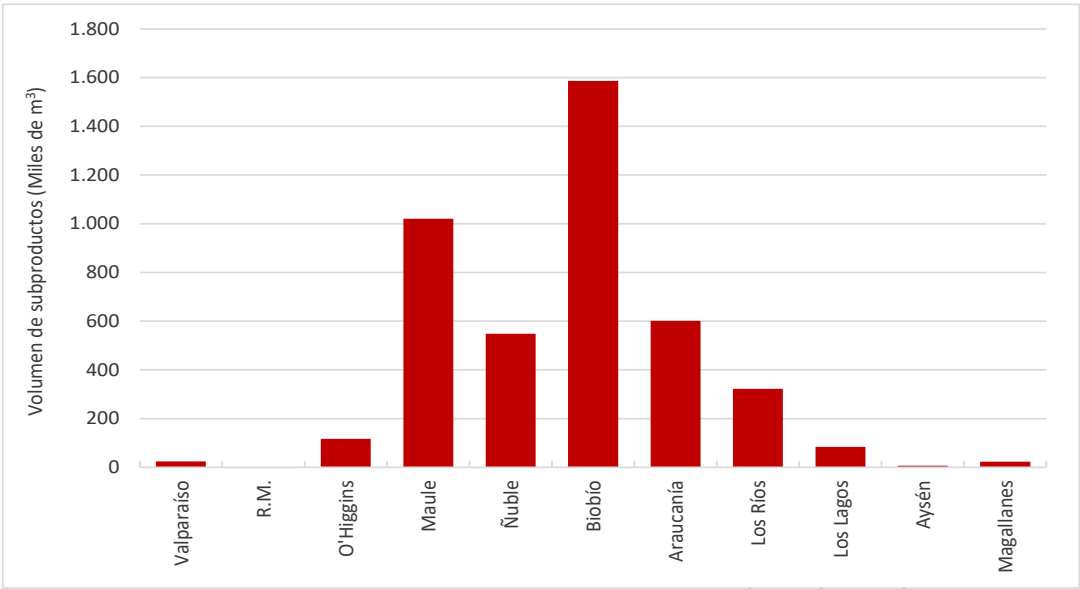


FIGURA 3. VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS DEL ASERRÍO SEGÚN REGIÓN, 2023

Por rangos de producción de subproductos y región, destaca el hecho de que solo en las regiones del Biobío y Los Ríos hubo aserraderos que produjeron más de 200 mil m³ de subproductos, los que alcanzaron, respectivamente, una participación del 5,2% y 4,7% de la producción nacional. 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 16,9% de la producción nacional y al 51,6% de la producción del rango; ambas cifras muestran un incremento respecto a lo registrado en 2022.

CUADRO 3
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR RANGO DE PRODUCCIÓN DE SUBPRODUCTOS SEGÚN REGIÓN, 2023

Rango de Producción de Subproductos (m³ ssc)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)											Total
	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes	
> a 200.000	0	0	0	0	0	223.783	0	205.332	0	0	0	429.115
100.001 - 200.000	0	0	0	283.267	258.881	730.352	142.328	0	0	0	0	1.414.828
50.001 - 100.000	0	0	0	52.469	116.194	248.741	59.823	0	0	0	0	477.227
25.001 - 50.000	0	0	0	186.837	47.836	27.573	117.988	0	25.538	0	0	405.771
10.001 - 25.000	0	0	14.347	207.263	57.564	156.382	88.242	45.077	10.212	0	12.565	591.651
5.001 - 10.000	5.847	0	54.650	188.783	24.714	90.265	62.135	5.710	6.626	0	0	438.731
1.001 - 5.000	16.316	0	40.883	88.649	34.759	88.831	96.822	45.700	20.622	1.114	5.861	439.556
501 - 1.000	1.317	527	5.775	10.085	5.313	13.019	17.432	8.871	3.893	2.399	974	69.607
≤ a 500	582	67	1.322	3.633	2.599	7.638	16.615	10.888	17.174	2.983	3.176	66.677
Total	24.062	594	116.977	1.020.985	547.859	1.586.585	601.386	321.579	84.064	6.495	22.576	4.333.163

Al analizar la producción de subproductos por tipo de aserradero y región, la mayor participación corresponde a los aserraderos permanentes de la Región del Biobío, los que producen un volumen de 1,56 millones de m³, equivalentes al 36% de la producción nacional, evidenciando un incremento respecto a la cifra alcanzada el año anterior (30,5%).

Los aserraderos permanentes dominan la generación de subproductos en todas las regiones, con participaciones que superan el 90%. Se exceptúan las regiones Metropolitana, Magallanes, Aysén y Los Lagos, donde participan respectivamente con el 88,7%, 87,7%, 80,6% y 78,4% de los subproductos madereros regionales.

CUADRO 4
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y REGIÓN, 2023

Tipo Aserradero y Rango de Producción Madera Aserrada (m ³ ssc)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)											Total
	Valparaíso	R.M.	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	Aysén	Magallanes	
Total	24.062	594	116.977	1.020.985	547.859	1.586.585	601.386	321.579	84.064	6.495	22.576	4.333.163
Permanentes	22.375	527	108.966	1.004.252	542.860	1.559.203	562.216	302.051	65.945	5.238	19.789	4.193.422
> a 300.000	0	0	0	173.005	0	498.240	0	205.332	0	0	0	876.577
200.001 - 300.000	0	0	0	0	258.881	233.117	0	0	0	0	0	491.997
100.001 - 200.000	0	0	0	147.993	65.813	471.519	142.328	0	0	0	0	827.654
50.001 - 100.000	0	0	0	138.929	98.216	27.573	137.125	17.006	25.538	0	0	444.387
20.001 - 50.000	0	0	0	125.600	20.708	108.587	114.563	0	0	0	0	369.458
10.001 - 20.000	0	0	30.050	177.749	57.562	103.483	40.902	28.071	10.212	0	0	448.027
5.001 - 10.000	0	0	34.938	153.431	20.564	44.088	37.427	0	6.626	0	12.565	309.639
≤ a 5.000	22.375	527	43.979	87.545	21.117	72.596	89.871	51.642	23.569	5.238	7.225	425.683
Móviles	1.687	67	8.011	16.734	4.999	27.382	39.170	19.528	18.119	1.258	2.787	139.741
3.001 - 5.000	0	0	5.129	4.212	0	0	0	3.594	0	0	0	12.935
1.001 - 3.000	0	0	2.882	6.866	0	14.136	12.394	4.391	3.468	0	0	44.137
≤ a 1.000	1.687	67	0	5.656	4.999	13.246	26.777	11.542	14.651	1.258	2.787	82.669

En 2023, la comercialización se mantuvo como el principal destino de los subproductos, aunque su participación bajó del 62,4% registrado en 2022, a un 59%. Le sigue el autoconsumo con un 38,6%, lo que hace que ambos destinos reúnan el 97,6% de la producción total de subproductos del país, con el 2,4% restante destinado a las otras categorías indicadas por la industria: regala y acumula. Esta distribución varía según el tipo de subproducto. El principal, el aserrín primario, se comercializa en un 55,1% de su producción, mientras que esta categoría representa el destino del 66% de la producción de corteza, el 83,9% de la producción de lampazos, el 58,1% de la producción de aserrín secundario, el 40% de la producción de virutas y el 32,8% de la producción de despuntes. El autoconsumo domina en virutas y despuntes.

CUADRO 5
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO Y DESTINO, 2023

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos madereros (m ³)				Total
	Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula	
Corteza	712.415	351.466	7.387	7.867	1.079.136
Lampazos	352.409	42.323	14.775	10.446	419.953
Aserrín primario	1.245.068	958.532	34.278	22.065	2.259.943
Aserrín secundario	90.282	62.863	1.557	676	155.378
Viruta	102.562	150.851	2.173	532	256.119
Despuntes	53.396	105.662	3.556	19	162.633
Total	2.556.133	1.671.699	63.726	41.606	4.333.163

El aserrín primario es por lejos el producto con mayor participación en todos los destinos, seguido a una distancia considerable por la corteza en comercialización y autoconsumo, y por los lampazos en regala y acumula.

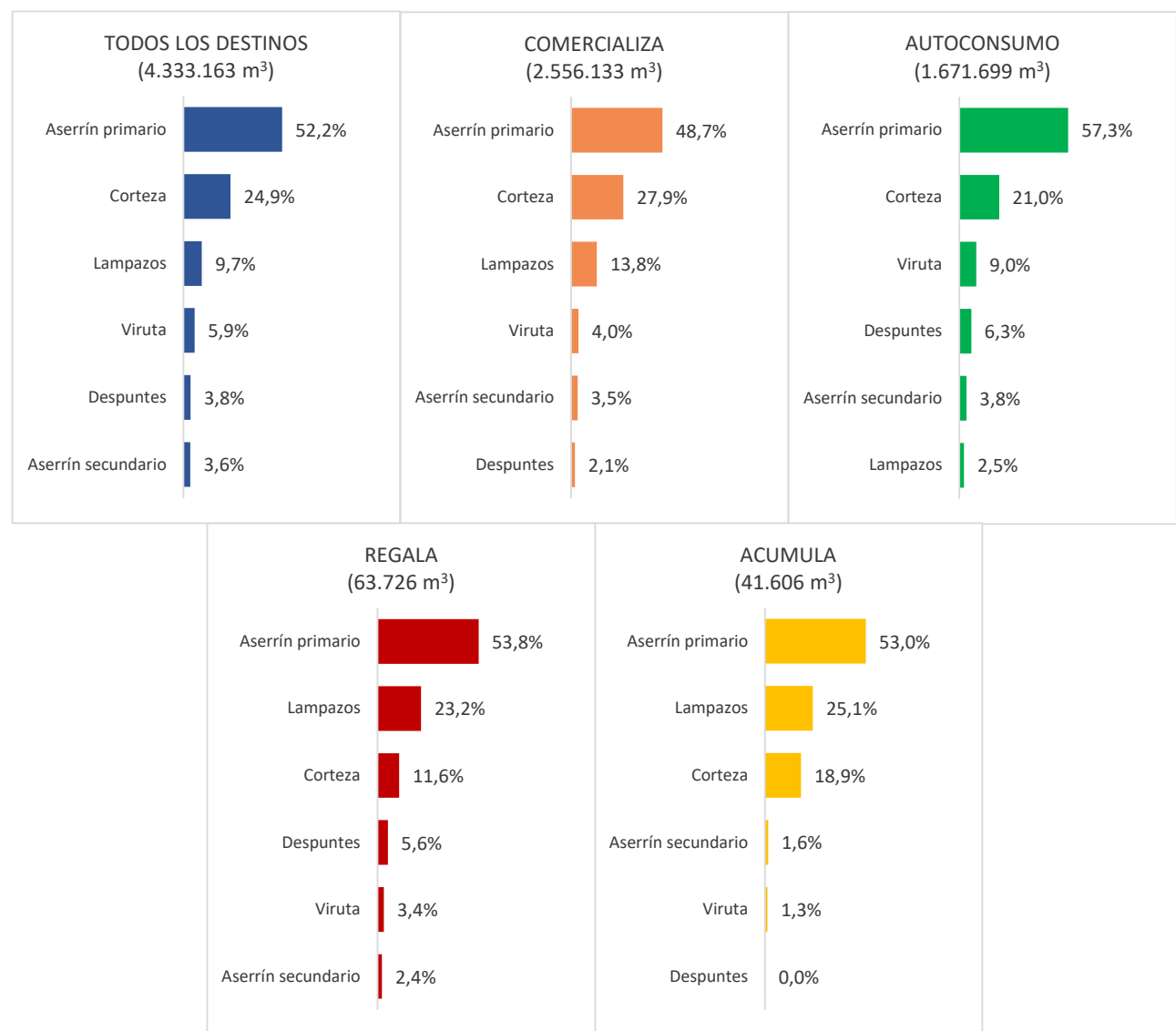


FIGURA 4. DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN POR DESTINO Y TIPO DE SUBPRODUCTO, 2023

Los aserraderos permanentes, que como se señaló en un inicio generan el 96,8% de los subproductos madereros, participan con el 99,3% del volumen total que se destina a autoconsumo y con el 96,4% del volumen total comercializado. Dentro de estos, la mayor participación la tienen los aserraderos permanentes con elaboración, en tanto que los aserraderos permanentes con remanufactura se ubican en segundo lugar en comercialización y los aserraderos permanentes sin elaboración ni remanufactura toman esta posición en autoconsumo y regala. Para los aserraderos móviles tradicionales el destino más importante también es la comercialización, en tanto que el autoconsumo casi no tiene relevancia. En los aserraderos móviles portátiles, aquellos que no llevan a cabo un proceso de elaboración destacan en los cuatro tipos de destinos, siendo la comercialización nuevamente la categoría predominante.

CUADRO 6
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO Y DESTINO DE LOS SUBPRODUCTOS, 2023

Tipo de Aserradero	N° de Aserraderos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)				Total	(%)
		Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula		
Total Permanente	412	2.465.188	1.660.519	42.760	24.955	4.193.422	96,8
Permanente c/elaboración	208	1.368.586	600.920	21.618	9.184	2.000.308	46,2
Permanente c/remanufactura	35	582.658	501.262	3.518	2.660	1.090.098	25,2
Permanente	169	513.943	558.337	17.624	13.111	1.103.015	25,5
Total Móvil Tradicional	48	33.640	672	6.977	6.552	47.841	1,1
Móvil Tradicional c/elaboración	8	11.976	111	252	1.753	14.092	0,3
Móvil Tradicional	40	21.664	562	6.725	4.798	33.749	0,8
Total Móvil Portátil	340	57.304	10.507	13.989	10.099	91.900	2,1
Móvil Portátil c/elaboración	35	13.522	224	4.427	798	18.971	0,4
Móvil Portátil c/remanufactura	4	386	73	2.207	25	2.692	0,1
Móvil Portátil	301	43.397	10.210	7.355	9.276	70.237	1,6
Total	800	2.556.133	1.671.699	63.726	41.606	4.333.163	100

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, mientras que en los aserraderos móviles tradicionales la comercialización concentra más del 70% del destino de sus subproductos, participando en menor medida las opciones regala y acumula. En los aserraderos móviles portátiles, la comercialización es dominante, sin embargo, deja un espacio significativo en donde los tres destinos restantes se posicionan con una diferencia casi mínima.

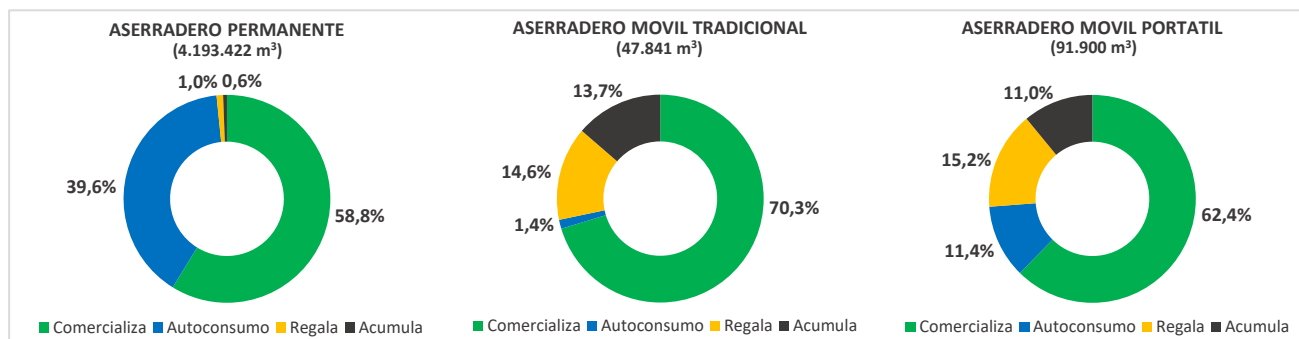


FIGURA 5. DESTINO DE LOS SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO SEGÚN MOVILIDAD DEL ASERRADERO, 2023

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, el autoconsumo también adquiere relevancia. En Maule, Araucanía y Los Ríos, en torno a dos tercios de los subproductos se destinan a comercialización, dejando un tercio al autoconsumo. En Ñuble y Biobío, también lidera la comercialización, pero la brecha con el autoconsumo es bastante menor. En Aysén, la comercialización domina con el 59%, mientras que el 41% restante se distribuye entre los otros tres destinos, donde destaca la opción regala. Por último, Magallanes se presenta como un caso particular, siendo la única región donde la comercialización es secundaria y el autoconsumo se posiciona como el destino más importante.

CUADRO 7
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN REGIÓN(*) Y DESTINO DE LOS SUBPRODUCTOS, 2023

Región	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)				Total
	Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula	
Región de Valparaíso	23.489	33	43	498	24.062
Región Metropolitana	591	0	3	0	594
Región de O'Higgins	103.715	6.839	5.183	1.240	116.977
Región del Maule	690.600	322.976	3.397	4.013	1.020.985
Región de Ñuble	278.303	263.731	1.675	4.150	547.859
Región del Biobío	841.067	715.115	13.154	17.249	1.586.585
Región de la Araucanía	346.351	223.188	23.709	8.138	601.386
Región de Los Ríos	196.412	111.068	11.677	2.422	321.579
Región de Los Lagos	64.799	13.107	3.326	2.833	84.064
Región de Aysén	3.823	836	1.194	643	6.495
Región de Magallanes	6.982	14.806	368	419	22.576
Total	2.556.133	1.671.699	63.726	41.606	4.333.163

(*): El nombre oficial de las regiones administrativas se ha acotado por necesidades de diagramación.

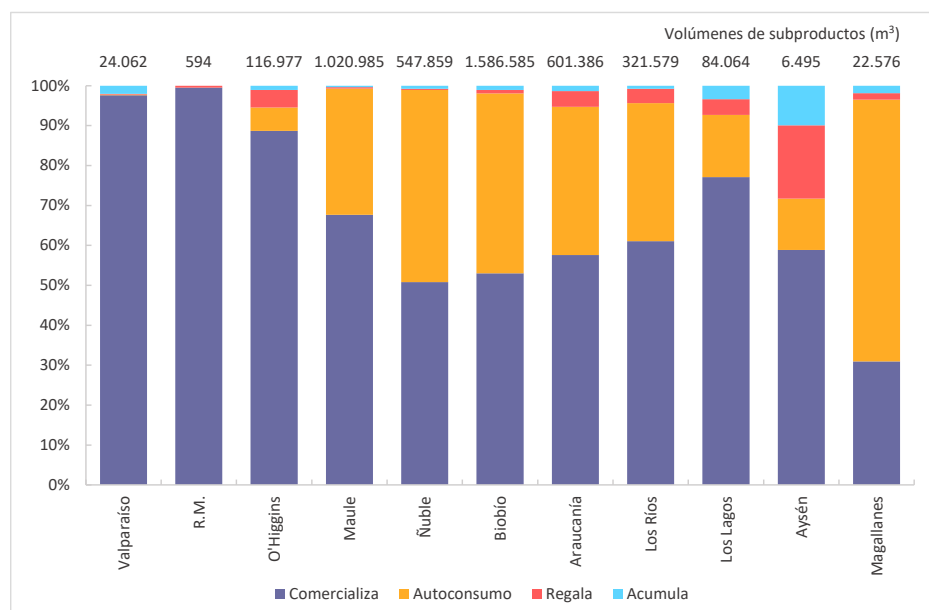


FIGURA 6. VOLUMEN DE LOS SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO POR REGIÓN SEGÚN DESTINO, 2023

En los Cuadros 8 y 9, que se presentan a continuación, se observa con mayor detalle la información sobre destino y uso de los subproductos generados el año 2023, a nivel regional y según el tipo de subproducto.

En el Cuadro 8, el aserrín primario es el de mayor participación en el volumen comercializado de todas las regiones, exceptuando las regiones Metropolitana, Aysén y Magallanes, donde dominan los lampazos, y la Región de Los Ríos, donde el aserrín primario fue superado por el subproducto corteza. En el Cuadro 9, se observa que el uso principal de los subproductos comercializados es en plantas industriales (33,3%) seguido de cerca por las plantas de cogeneración (32,6%) y en menor medida por las plantas de pellets para calefacción (11,7%). De los subproductos que se destinan a autoconsumo, el 55,4% del volumen se utiliza para el secado de madera. Los subproductos que se regalan se destinan principalmente a la agricultura y ganadería (45,1%).

CUADRO 8
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN REGIÓN, TIPO Y DESTINO, 2023

Región / Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)				Total	(%)
	Comercializa	Autoconsumo	Regala	Acumula		
Región de Valparaíso	23.489	33	43	498	24.062	0,6
Corteza	3.825	0	0	90	3.915	0,1
Lampazos	8.646	0	0	226	8.872	0,2
Aserrín primario	9.566	0	31	181	9.778	0,2
Aserrín secundario	627	0	1	0	628	0
Viruta	669	0	2	0	671	0
Despunte	157	33	8	0	198	0
Región Metropolitana	591	0	3	0	594	0
Corteza	79	0	0	0	79	0
Lampazos	273	0	0	0	273	0
Aserrín primario	220	0	0	0	220	0
Aserrín secundario	7	0	0	0	7	0
Viruta	12	0	0	0	12	0
Despunte	0	0	3	0	3	0
Región de O'Higgins	103.715	6.839	5.183	1.240	116.977	2,7
Corteza	18.331	3.358	427	27	22.142	0,5
Lampazos	37.306	3.207	1.371	0	41.884	1
Aserrín primario	40.332	0	3.168	1.125	44.626	1
Aserrín secundario	3.298	0	36	89	3.422	0,1
Viruta	3.727	0	129	0	3.856	0,1
Despunte	721	274	52	0	1.047	0
Región del Maule	690.600	322.976	3.397	4.013	1.020.985	23,6
Corteza	177.684	65.485	98	128	243.395	5,6
Lampazos	134.236	17.063	0	458	151.757	3,5
Aserrín primario	326.713	154.345	861	3.131	485.051	11,2
Aserrín secundario	20.361	20.101	18	241	40.721	0,9
Viruta	25.762	39.533	0	55	65.349	1,5
Despunte	5.845	26.450	2.419	0	34.713	0,8
Región de Ñuble	278.303	263.731	1.675	4.150	547.859	12,6
Corteza	90.394	59.536	136	1.036	151.102	3,5
Lampazos	11.246	240	1.099	2.052	14.636	0,3
Aserrín primario	161.200	120.769	419	1.043	283.430	6,5
Aserrín secundario	5.770	15.091	0	5	20.866	0,5
Viruta	3.645	37.218	0	8	40.871	0,9
Despunte	6.048	30.878	22	7	36.955	0,9
Región del Biobío	841.067	715.115	13.154	17.249	1.586.585	36,6
Corteza	241.809	174.085	4.380	5.475	425.748	9,8
Lampazos	41.408	3.234	3.151	4.836	52.628	1,2
Aserrín primario	430.984	468.638	4.914	6.545	911.080	21
Aserrín secundario	35.696	11.341	435	135	47.608	1,1
Viruta	58.045	24.354	117	256	82.773	1,9
Despunte	33.125	33.464	156	2	66.748	1,5
Región de la Araucanía	346.351	223.188	23.709	8.138	601.386	13,9
Corteza	89.239	38.561	1.455	446	129.701	3
Lampazos	56.083	5.628	5.659	1.773	69.143	1,6
Aserrín primario	182.729	135.915	13.876	5.609	338.129	7,8
Aserrín secundario	13.792	6.484	706	144	21.126	0,5
Viruta	3.916	22.665	1.308	166	28.055	0,6
Despunte	592	13.935	705	0	15.231	0,4
Región de Los Ríos	196.412	111.068	11.677	2.422	321.579	7,4
Corteza	70.576	7.924	719	163	79.381	1,8
Lampazos	33.925	3.176	2.641	517	40.259	0,9
Aserrín primario	69.924	65.771	7.396	1.667	144.759	3,3
Aserrín secundario	9.364	9.367	295	29	19.054	0,4
Viruta	6.048	24.765	512	46	31.372	0,7
Despunte	6.576	64	113	0	6.753	0,2
Región de Los Lagos	64.799	13.107	3.326	2.833	84.064	1,9
Corteza	18.360	563	94	439	19.456	0,4
Lampazos	21.913	2.331	609	446	25.299	0,6
Aserrín primario	22.234	6.913	2.444	1.906	33.497	0,8
Aserrín secundario	1.340	461	43	31	1.875	0
Viruta	693	2.275	67	0	3.035	0,1
Despunte	260	564	69	10	902	0
Región de Aysén	3.823	836	1.194	643	6.495	0,1
Corteza	780	121	59	65	1.025	0
Lampazos	2.535	518	181	138	3.373	0,1
Aserrín primario	468	195	886	437	1.986	0
Aserrín secundario	13	0	22	2	37	0
Viruta	21	0	38	1	60	0
Despunte	5	1	8	0	15	0
Región de Magallanes	6.982	14.806	368	419	22.576	0,5
Corteza	1.338	1.834	19	0	3.192	0,1
Lampazos	4.839	6.927	65	0	11.831	0,3
Aserrín primario	698	5.986	284	419	7.387	0,2
Aserrín secundario	15	18	0	0	34	0
Viruta	24	41	0	0	65	0
Despunte	67	0	0	0	67	0
Total	2.556.133	1.671.699	63.726	41.606	4.333.163	100

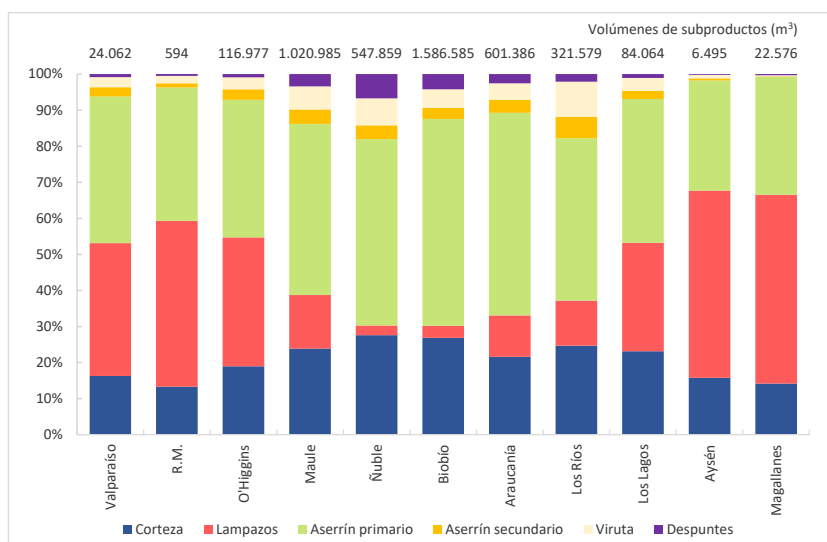


FIGURA 7. VOLUMEN DE LOS SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO POR REGIÓN SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO, 2023

CUADRO 9
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO, USO Y TIPO, 2023

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despuntes	
Comercializa	712.415	352.409	1.245.068	90.282	102.562	53.396	2.556.133
Plantas industriales	308.930	88.559	406.538	28.456	12.153	7.496	852.132
Planta de cogeneración	298.875	19.015	430.521	38.970	34.476	10.331	832.188
Planta de pellet	525	1.854	204.250	14.446	45.653	32.068	298.798
Intermediarios	24.030	17.712	107.944	3.921	4.237	147	157.991
Planta de astillado	0	128.715	0	0	0	1.006	129.721
Agricultura y Ganadería	31.386	0	75.092	3.716	5.176	198	115.567
Leña	21.125	76.357	0	0	0	1.763	99.244
Particulares o comunidad aledaña	5.027	7.514	10.614	104	470	385	24.116
Planta de tableros	11.724	0	7.407	480	0	0	19.611
Otros usos	4.683	12.682	1.081	33	0	0	18.480
Secadores de madera	6.110	0	1.622	155	397	0	8.285
Autoconsume	351.466	42.323	958.532	62.863	150.851	105.662	1.671.699
Secadores de madera	128.522	12.018	539.575	50.602	114.497	81.645	926.860
Planta de cogeneración	219.821	10.108	364.652	9.117	16.677	23.825	644.200
Otros usos	2.092	15.734	39.192	1.118	28	1	58.166
Planta de pellet	0	0	14.314	2.024	19.650	85	36.073
Calefacción	1.030	4.463	91	3	0	99	5.687
Agricultura y Ganadería	0	0	708	0	0	6	714
Acumula	7.867	10.446	22.065	676	532	19	41.606
Acumula misma empresa	7.867	10.446	22.065	676	532	19	41.606
Regala	7.387	14.775	34.278	1.557	2.173	3.556	63.726
Agricultura y Ganadería	158	0	25.667	1.129	1.774	0	28.728
Particulares o comunidad aledaña	1.838	9.254	5.577	341	268	3.552	20.831
Plantas industriales	4.649	2.602	1.751	40	88	0	9.130
Leña	563	2.344	0	0	0	4	2.910
Planta de pellet	59	181	483	21	0	0	744
Intermediarios	109	339	144	0	0	0	592
Planta de cogeneración	0	0	515	20	34	0	570
Otros usos	0	0	141	5	8	0	155
-	12	55	0	0	0	0	68
Total	1.079.136	419.953	2.259.943	155.378	256.119	162.633	4.333.163

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

3. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS SUBPRODUCTOS MADEREROS PERÍODO 2010-2023

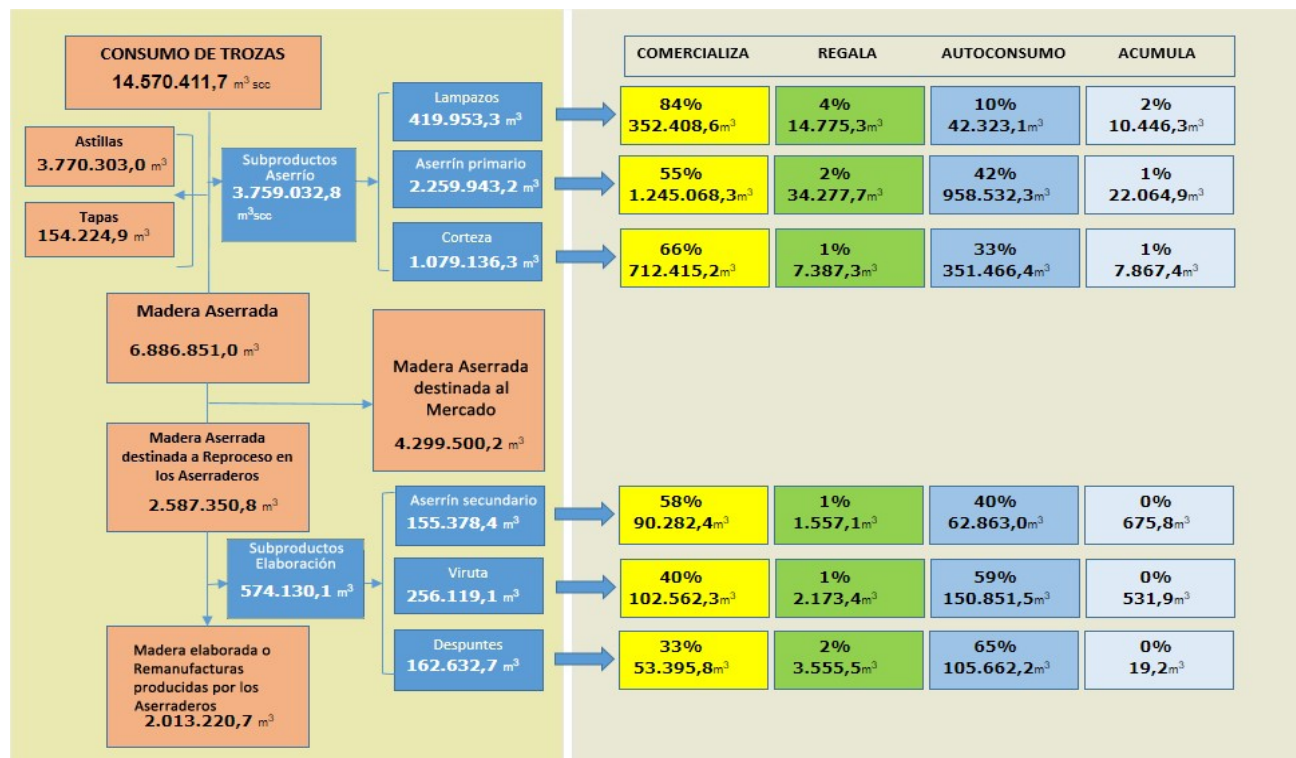


FIGURA 8. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

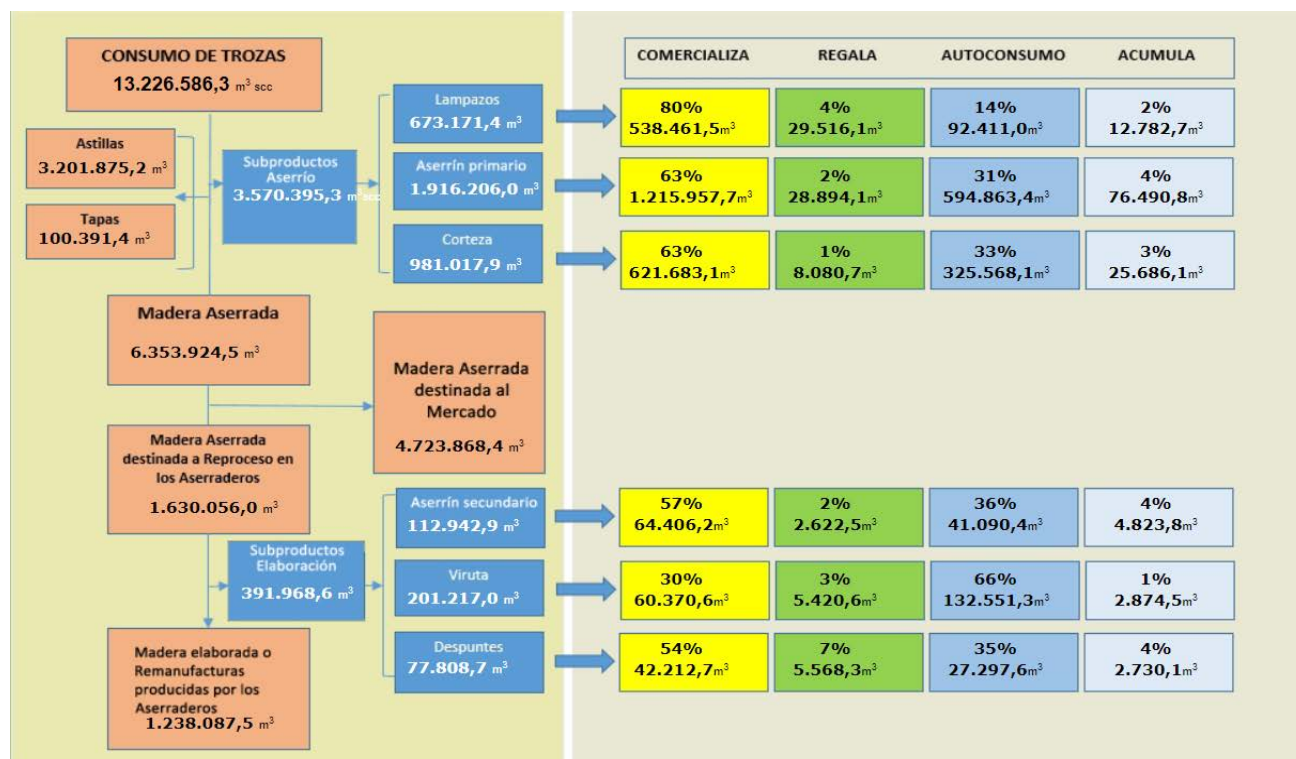


FIGURA 9. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2010

CUADRO 10
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN PROMEDIO POR ASERRADERO DE SUBPRODUCTOS MADEREROS Y NÚMERO DE ASERRADEROS

N° Aserraderos / Subproductos	Año													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Número de aserraderos	1.073	1.018	973	940	912	1.090	1.101	1.056	984	957	938	922	851	800
Volumen de subproductos (m³)	3.962.364	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	4.333.163
Volumen promedio de subproductos por aserradero (m³)	3.693	3.940	4.411	5.011	5.310	4.850	4.837	4.779	5.757	5.478	5.569	5.826	5.569	5.416

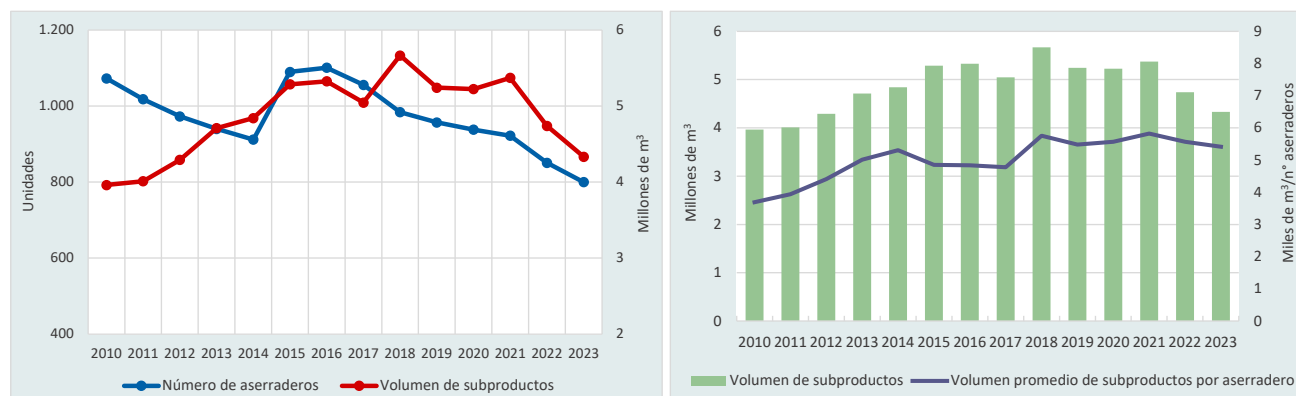


FIGURA 10. NÚMERO DE ASERRADEROS, VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS Y VOLUMEN PROMEDIO DE SUBPRODUCTOS POR ASERRADERO

CUADRO 11
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO

Tamaño del Aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grande (>100.000)	1.481.364	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
Mediano (10.000-100.000)	1.324.020	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	1.261.871
Pequeño (<10.000)	1.156.980	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
Total	3.962.364	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	4.333.163

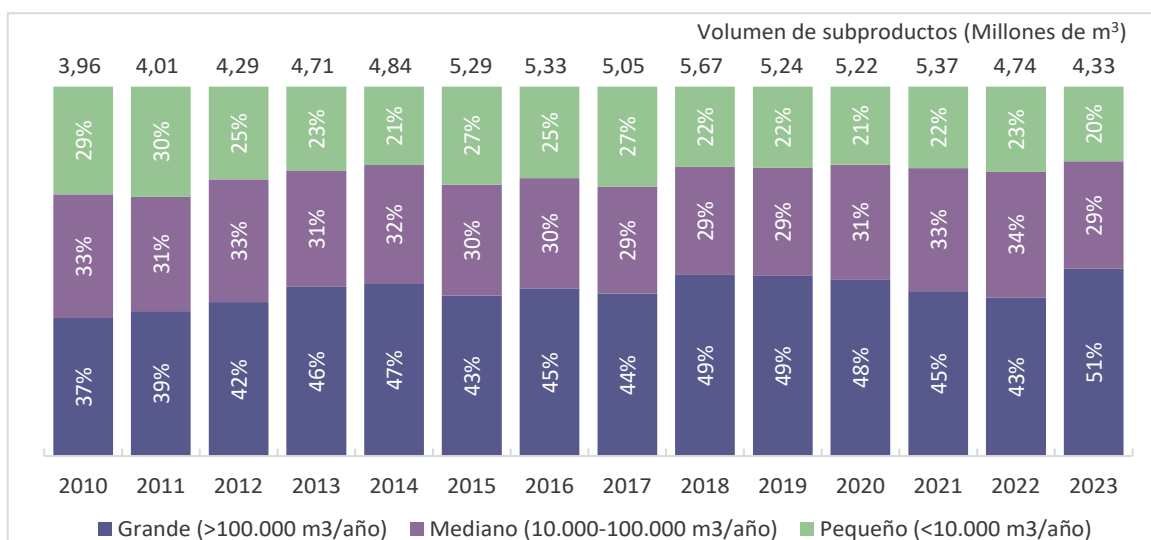


FIGURA 11. DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS, SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO

CUADRO 12
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)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
> a 300.000	707.633	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
200.001 - 300.000	356.947	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
100.001 - 200.000	416.784	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
50.001 - 100.000	342.958	354.203	328.419	336.321	404.504	364.275	306.093	288.026	362.409	427.131	638.440	502.582	517.212	444.387
20.001 - 50.000	554.639	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
10.001 - 20.000	426.422	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
5.001 - 10.000	456.154	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
3.001 - 5.000	212.031	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
1.001 - 3.000	282.480	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
< a 1.000	206.315	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
Total	3.962.364	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	4.333.163

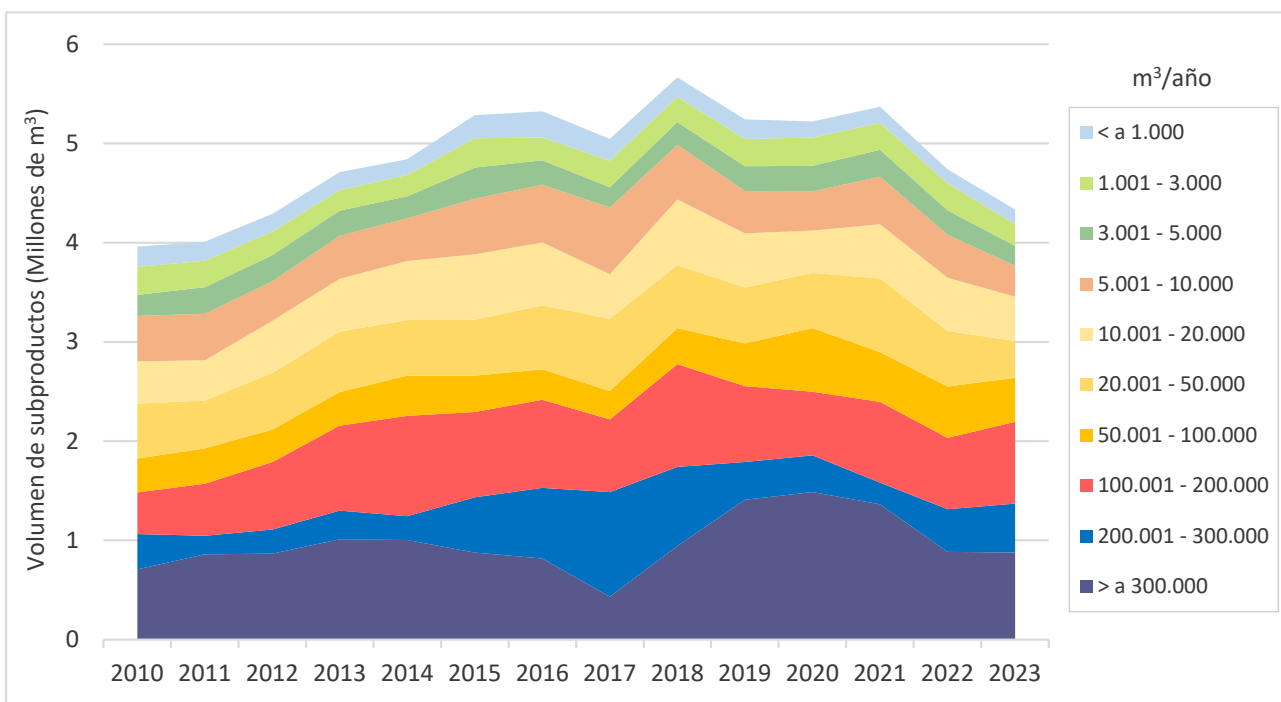


FIGURA 12. EVOLUCIÓN ANUAL DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA

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)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
> a 200.000	0	205.917	0	203.962	203.044	207.846	0	0	757.728	1.026.990	613.995	472.984	206.690	429.115
100.001 - 200.000	838.671	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
50.001 - 100.000	829.844	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
25.001 - 50.000	525.800	318.256	279.081	378.857	297.194	310.731	615.764	512.362	721.993	535.123	551.938	542.200	398.150	405.771
10.001 - 25.000	645.859	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
5.001 - 10.000	466.986	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
1.001 - 5.000	480.112	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
501 - 1.000	77.964	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
≤ a 500	97.127	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
Total	3.962.364	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	4.333.163

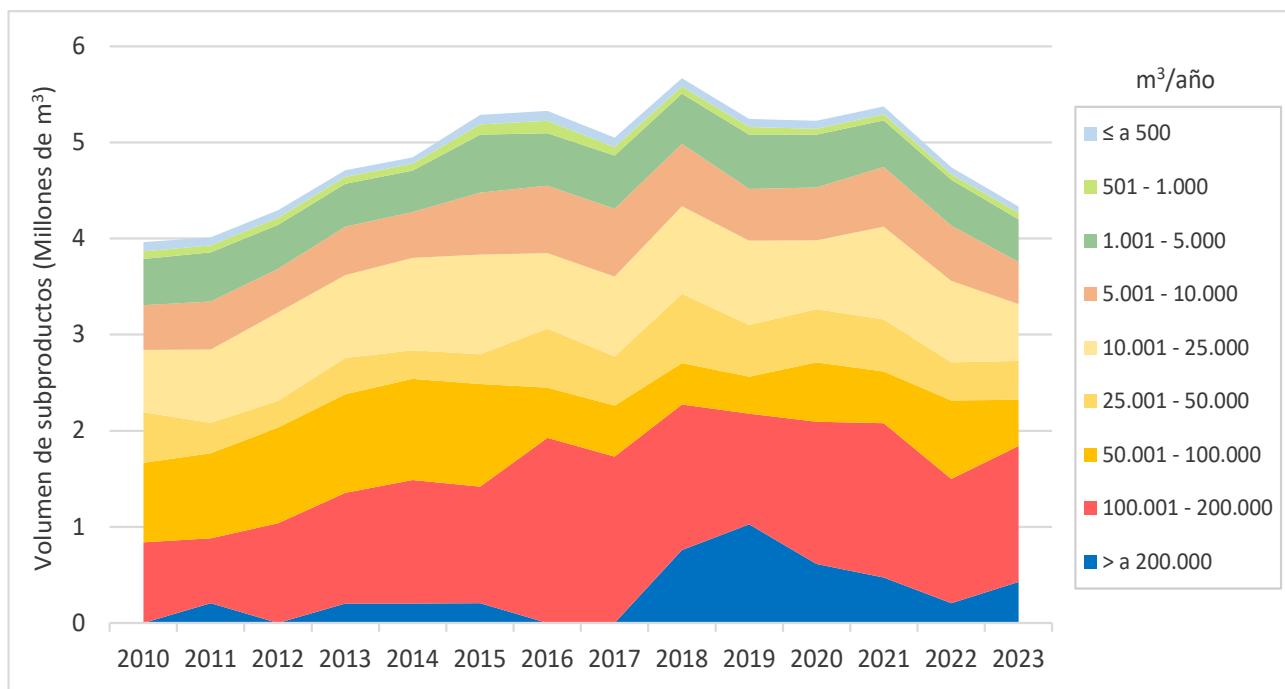


FIGURA 13. EVOLUCIÓN ANUAL DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE SUBPRODUCTOS

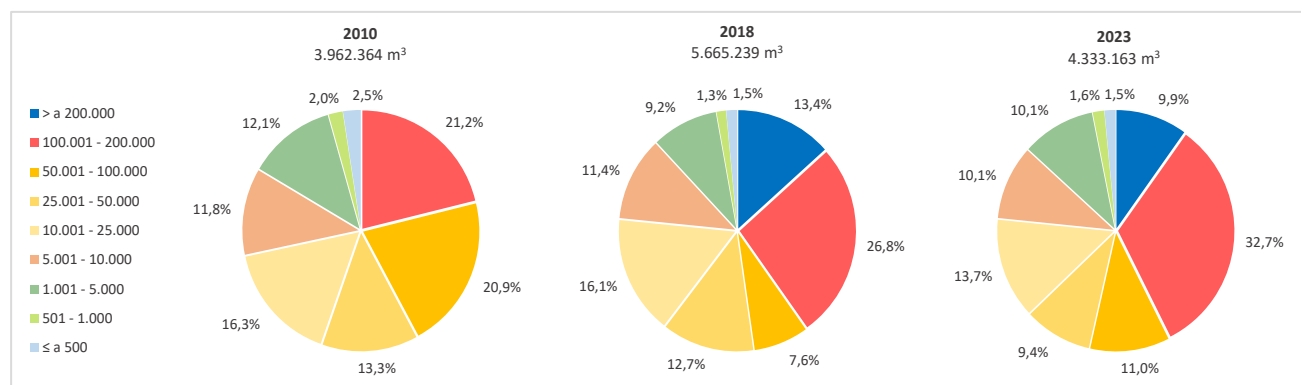


FIGURA 14. DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN ANUAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS PARA TRES AÑOS SELECCIONADOS, SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE SUBPRODUCTOS DEL ASERRADERO

CUADRO 14
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total Permanente	3.596.412	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	4.193.422
Permanente	1.829.588	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
Permanente c/elaboración	1.176.139	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	2.000.308
Permanente c/remanufactura	590.685	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
Total Móvil Tradicional	192.591	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
Móvil Tradicional	145.020	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
Móvil Tradicional c/elaboración	47.445	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
Móvil Tradicional c/remanufactura	126	1.013	1.013	42	42	0	0	410	1.312	0	0	0	0	0
Total Móvil Portátil	173.361	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
Móvil Portátil	138.448	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
Móvil Portátil c/elaboración	34.673	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
Móvil Portátil c/remanufactura	239	239	79	606	2.100	936	936	559	1.757	1.530	2.940	3.264	2.340	2.692
Total	3.962.364	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	4.333.163

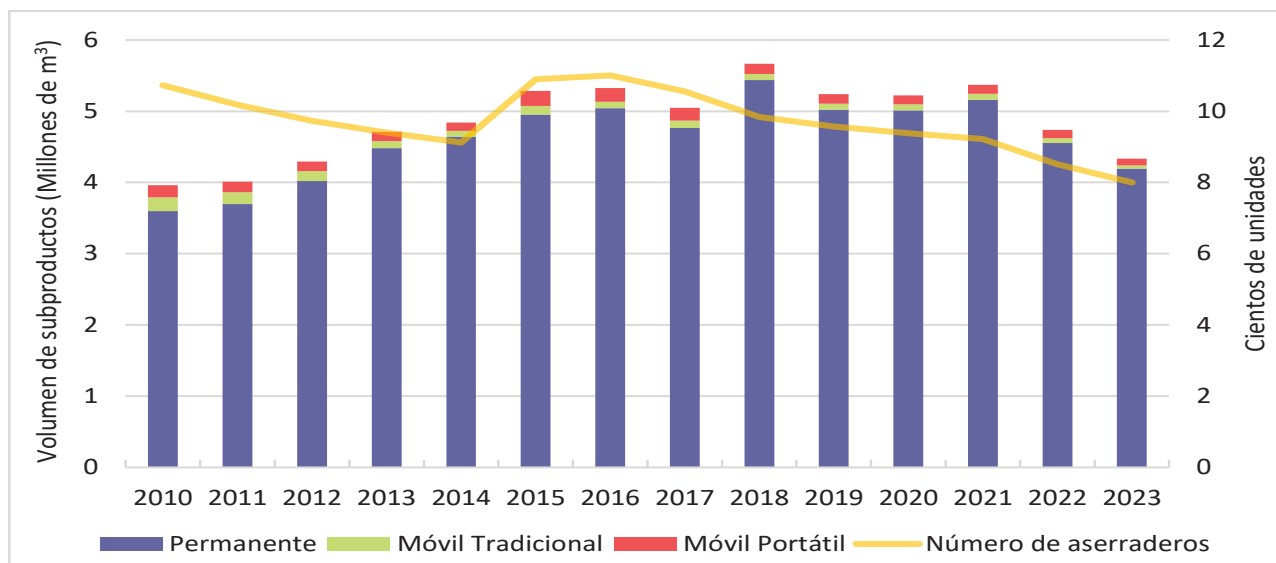


FIGURA 15. EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS, SEGÚN MOVILIDAD DEL ASERRADERO

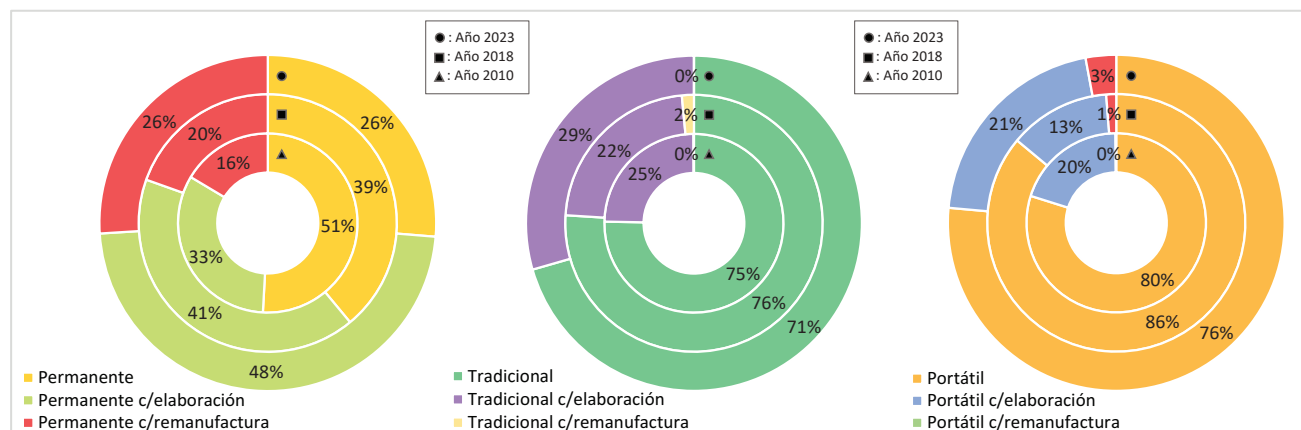


FIGURA 16. DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS PARA TRES AÑOS SELECCIONADOS SEGÚN SUBTIPO DEL ASERRADERO

CUADRO 15
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN REGIÓN

Región	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Región de Valparaíso	24.885	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
Región Metropolitana	1.814	618	2.677	1.049	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594
Región de O'Higgins	172.806	175.423	167.775	178.960	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977
Región del Maule	939.728	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
Región de Ñuble	0	0	0	0	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859
Región del Biobío	1.872.110	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
Región de la Araucanía	434.559	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
Región de Los Ríos	321.118	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
Región de Los Lagos	110.313	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
Región de Aysén	12.916	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
Región de Magallanes	72.115	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
Total	3.962.364	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	4.333.163

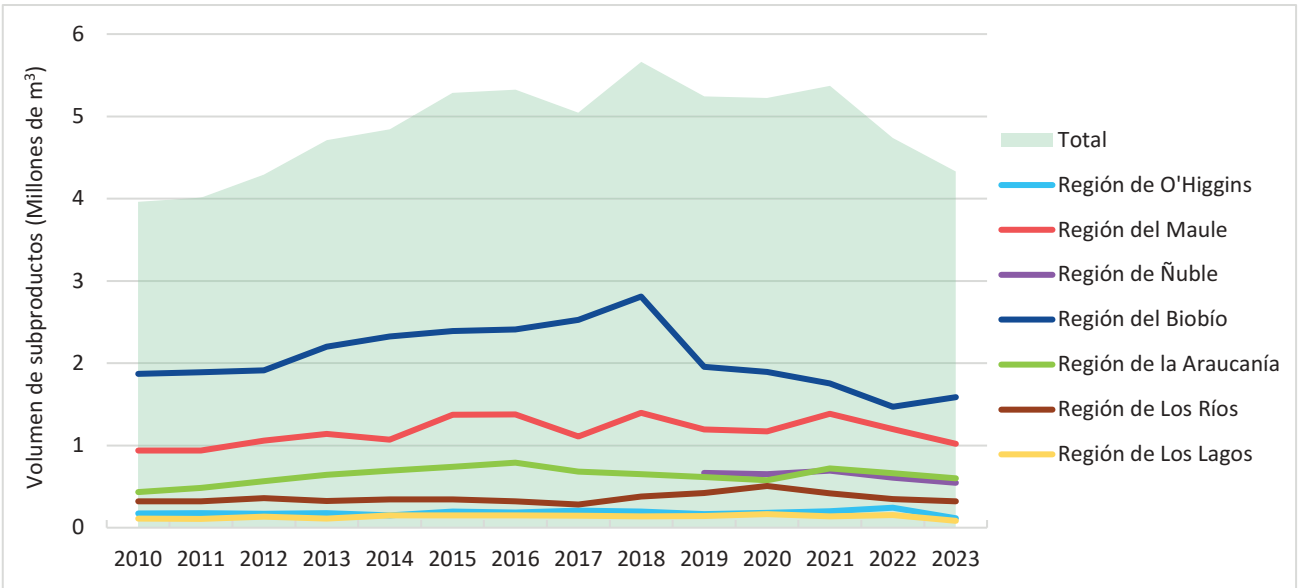


FIGURA 17. EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS DE LAS PRINCIPALES REGIONES PRODUCTORAS

CUADRO 16
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	981.018	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	1.079.136
Lampazos	673.171	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
Aserrín primario	1.916.206	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	2.259.943
Aserrín secundario	112.943	114.009	128.505	141.627	123.526	122.709	146.280	153.253	171.277	168.805	166.338	179.791	163.223	155.378
Viruta	201.217	205.783	209.459	258.998	197.497	204.010	254.445	248.799	268.751	268.129	272.072	290.031	266.751	256.119
Despunte	77.809	62.269	29.392	79.228	108.783	110.034	55.423	87.881	129.109	134.780	144.272	135.338	149.036	162.633
Total	3.962.364	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	4.333.163

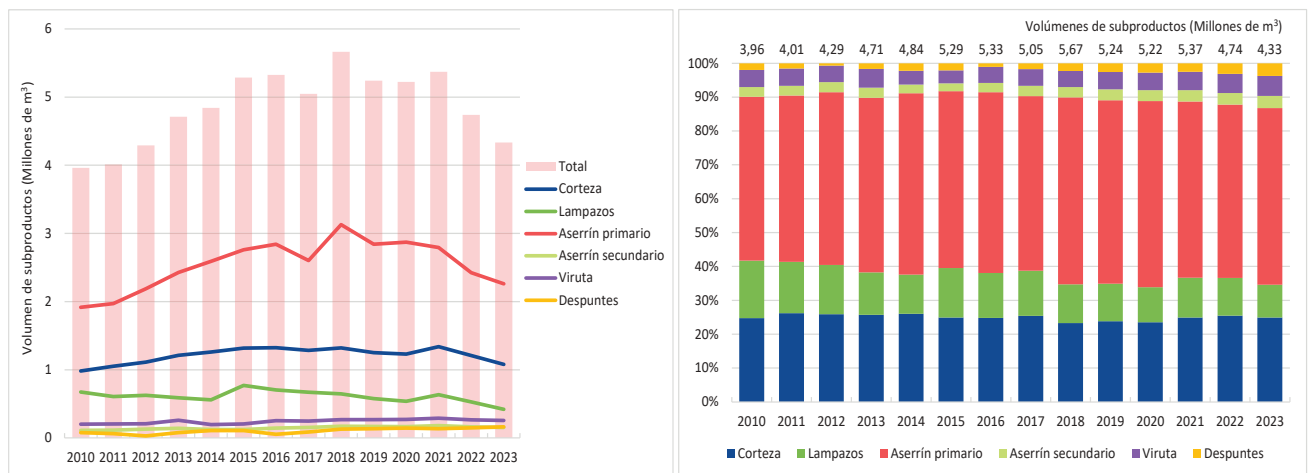


FIGURA 18. EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS Y DISTRIBUCIÓN, SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

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)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	528.364	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
Lampazos	0	0	17.816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aserrín primario	820.242	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
Aserrín secundario	32.240	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
Viruta	61.219	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
Despunte	39.298	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
Total	1.481.364	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

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)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	285.990	288.106	314.303	327.472	372.004	390.331	389.286	387.549	389.778	392.288	402.003	438.295	397.257	331.835
Lampazos	196.387	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
Aserrín primario	674.198	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	734.146
Aserrín secundario	49.726	44.760	46.937	45.040	44.752	42.148	46.250	52.562	53.713	56.329	60.138	62.023	60.645	44.875
Viruta	90.270	76.845	80.578	81.067	61.555	55.021	69.233	74.100	69.417	72.056	74.914	85.015	82.390	57.357
Despunte	27.449	17.916	13.242	17.348	13.580	7.565	7.736	20.694	17.116	17.300	28.748	31.156	28.258	23.101
Total	1.324.020	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	1.261.871

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)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	166.664	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
Lampazos	476.784	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
Aserrín primario	421.766	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
Aserrín secundario	30.977	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
Viruta	49.728	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
Despunte	11.062	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
Total	1.156.980	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

CUADRO 20
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	125.388	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
Autoconsumo	1.213.782	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
Comercializa	2.543.092	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	2.556.133
Regala	80.102	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
Total	3.962.364	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	4.333.163

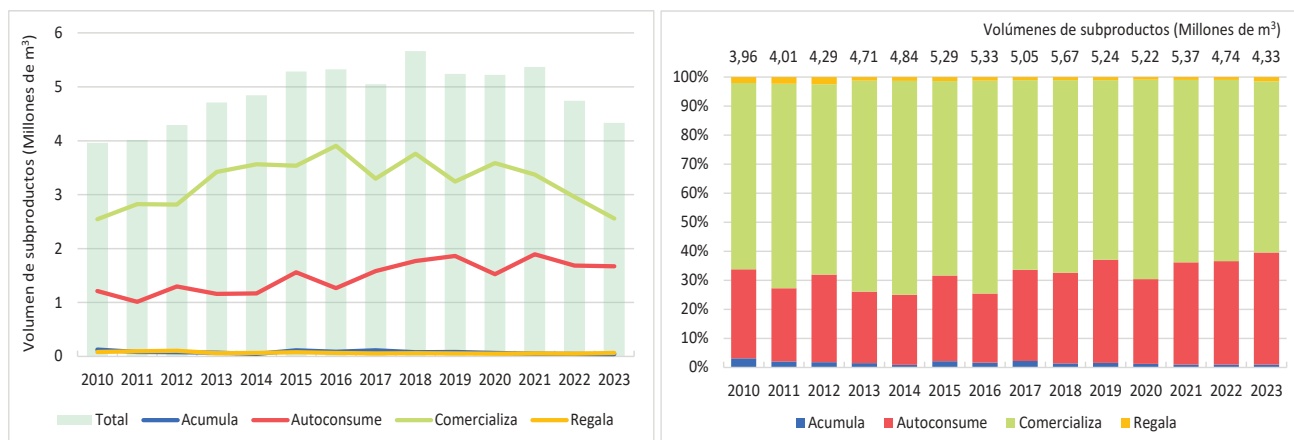


FIGURA 19. EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS Y DISTRIBUCIÓN SEGÚN DESTINO

CUADRO 21
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES (>100.000 m³/año), SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	17.421	0	16.911	0	18.709	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	709.832	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
Comercializa	771.532	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
Regala	0	777	0	0	0	6.548	927	0	0	1.718	1.899	729	398	1.363
Total	1.481.364	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

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)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	29.764	27.508	32.854	12.297	12.413	0	0	15.190	24.684	2.808	11.304	60	8.572	2.392
Autoconsume	355.154	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
Comercializa	938.232	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	829.579
Regala	870	7.110	24.627	5.936	9.665	5.971	637	684	1.761	1.220	1.837	627	943	4.448
Total	1.324.020	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	1.261.871

CUADRO 23
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS (<10.000 m³/año), SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos madereros (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	95.624	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
Autoconsume	148.796	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
Comercializa	833.329	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
Regala	79.232	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
Total	1.156.980	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

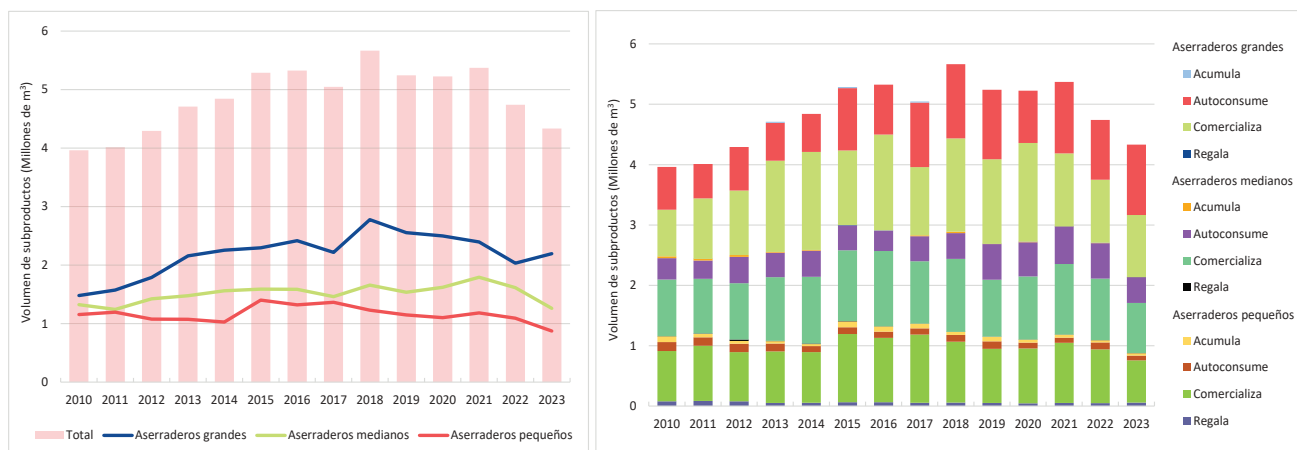


FIGURA 20. EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO Y DESTINO



CUADRO 24
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE CORTEZA, SEGÚN DESTINO Y USO

Destino/Uso	Volumen de Subproductos madereros: Corteza (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Comercializa	958.947	961.495	995.123	862.087	947.604	795.329	910.935	864.546	808.271	712.415
Plantas industriales	329.703	327.435	417.613	392.512	345.922	257.550	290.785	263.964	278.290	308.930
Planta de cogeneración	449.890	438.361	401.626	331.003	456.671	398.098	403.434	428.292	409.087	298.875
Agricultura y Ganadería	4.741	14.428	2.066	31.738	5.608	26.890	51.925	55.625	55.409	31.386
Intermediarios	50.621	53.673	62.239	46.665	55.196	59.448	83.888	67.162	35.909	24.030
Leña	9.164	29.230	16.565	26.296	23.530	23.430	31.722	26.515	20.296	21.125
Planta de tableros	83.472	58.420	66.097	22.150	5.207	5.082	5.794	8.678	0	11.724
Secadores de madera	0	2.635	0	383	0	4.297	5.643	0	0	6.110
Particulares o comunidad aledaña	28.845	29.996	22.169	7.410	54.377	14.155	32.294	7.531	3.047	5.027
Planta de pellet	0	0	1.159	0	0	3.835	0	0	0	525
Otros usos	2.510	7.317	5.590	3.928	1.092	2.543	5.451	6.780	6.234	4.683
Autoconsume	288.324	343.394	313.018	385.584	360.325	436.216	304.072	463.655	390.923	351.466
Planta de cogeneración	3.336	4.981	7.450	123.550	55.128	136.473	88.444	144.899	143.739	219.821
Secadores de madera	277.665	315.878	261.659	260.022	298.260	290.856	209.009	311.161	229.410	128.522
Calefacción	6.195	22.536	43.908	2.012	2.289	2.214	943	1.527	1.542	1.030
Agricultura y Ganadería	3	0	0	0	42	42	131	0	0	0
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	778	573	573	0
Otros usos	1.126	0	0	0	4.607	6.632	4.768	5.495	15.659	2.092
Acumula	6.453	8.786	8.638	31.051	7.762	14.421	12.681	6.352	5.573	7.867
Acumula misma empresa	6.453	8.786	8.638	31.051	7.762	14.421	12.681	6.352	5.573	7.867
Regala	6.341	5.478	5.984	4.846	5.174	4.587	2.761	3.243	3.852	7.387
Plantas industriales	0	811	505	99	462	20	130	195	31	4.649
Particulares o comunidad aledaña	3.497	3.475	4.090	4.031	3.389	2.854	1.445	2.046	2.134	1.838
Leña	0	1.191	1.029	505	942	497	818	580	483	563
Agricultura y Ganadería	131	0	360	192	14	1.038	0	0	568	158
Intermediarios	0	0	0	20	362	9	7	422	577	109
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	59	59
Planta de tableros	2.711	0	0	0	6	6	0	0	0	0
Otros usos	2	0	0	0	0	163	362	0	0	12
Total	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	1.079.136

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

CUADRO 25
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE LAMPAZO, SEGÚN DESTINO Y USO

Destino/Usos	Volumen de Subproductos madereros: Lampazo (m ³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Comercializa	538.462	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
Planta de astillado	94.944	103.076	48.955	213.711	198.905	273.739	238.259	271.436	245.441	205.548	181.740	219.791	204.840	128.715
Plantas industriales	28.683	8.440	26.105	24.834	40.531	74.372	86.387	81.879	53.579	59.715	37.729	62.682	75.272	88.559
Leña	10.420	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
Planta de cogeneración	8.022	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
Intermediarios	124.186	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
Particulares o comunidad aledaña	79.981	91.572	57.286	54.095	79.003	58.816	72.599	18.245	31.366	21.446	19.247	16.620	13.426	7.514
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39	39	1.854
Planta de tableros	10.862	13.588	12.973	1.485	570	5.443	3.196	399	0	0	0	0	0	0
Secadores de madera	0	0	0	0	0	2.899	0	1.422	0	0	0	0	0	0
Agricultura y Ganadería	380	0	0	0	361	3.356	2.257	1.954	17	661	0	0	0	0
Planta de celulosa	155.553	125.501	123.142	52.507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros usos	25.430	14.486	28.963	21.987	8.468	23.060	20.840	15.175	5.728	14.776	19.493	24.505	21.929	12.682
Autoconsume	92.411	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
Secadores de madera	28.111	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
Planta de cogeneración	15.253	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
Calefacción	34.275	31.314	27.653	26.809	24.699	0	17	1.054	7.813	9.128	4.161	6.547	6.791	4.463
Agricultura y Ganadería	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	171	0	0	0
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.806	1.951	1.951	0
Otros usos	14.761	5.878	10.647	11.156	3.972	0	0	0	28.880	31.389	2.135	32.905	21.654	15.734
Acumula	12.783	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
Acumula misma empresa	12.783	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
Regala	29.516	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
Particulares o comunidad aledaña	28.627	25.120	22.446	14.683	14.782	11.550	11.124	10.868	8.321	8.362	4.911	7.084	8.034	9.254
Plantas industriales	0	0	2.617	0	0	2.865	1.466	146	143	0	466	605	48	2.602
Leña	115	0	0	0	0	4.611	6.237	2.300	3.588	1.740	2.913	2.169	1.829	2.344
Intermediarios	109	0	0	0	0	0	0	0	281	29	29	1.371	1.899	339
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181	181
Planta de tableros	42	42	256	42	362	0	0	0	20	20	0	0	0	0
Agricultura y Ganadería	381	499	499	0	410	0	931	0	46	46	0	0	0	0
Otros usos	242	285	8	8	8	0	0	0	0	701	1.255	0	0	55
Total	673.171	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

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

CUADRO 26
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE ASERRÍN PRIMARIO, SEGÚN DESTINO Y USO

Destino/Usos	Volumen de Subproductos madereros: Aserrín primario (m ³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Comercializa	1.215.958	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	1.245.068
Planta de cogeneración	290.672	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
Plantas industriales	383.807	432.146	489.604	634.134	694.992	653.788	974.219	934.588	703.102	691.747	585.188	607.798	445.057	406.538
Planta de pellet	4.421	9.669	0	0	0	2.020	10.334	12.087	15.892	3.128	118.326	66.429	221.762	204.250
Intermediarios	205.646	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
Agricultura y Ganadería	53.377	38.361	53.351	33.096	31.523	71.991	98.095	67.265	41.760	39.935	52.411	98.977	89.028	75.092
Particulares o comunidad aledaña	40.663	61.645	54.814	77.651	85.144	85.680	56.982	30.074	90.301	47.953	8.257	12.887	6.838	10.614
Planta de tableros	186.223	295.434	212.909	136.184	264.651	28.377	47.048	60.571	33.734	64.554	106.931	80.607	81.922	7.407
Secadores de madera	0	0	0	5.493	0	4.961	0	0	0	9.859	0	43.510	0	1.622
Otros usos	51.148	17.617	1.953	7.448	3.613	8.848	3.668	967	271	149	1.821	0	2.542	1.081
Autoconsume	594.863	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
Secadores de madera	568.036	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
Planta de cogeneración	10.937	14.085	0	8.723	9.387	0	0	206.084	208.222	228.871	121.126	226.744	237.040	364.652
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36.298	19.976	29.910	14.314
Agricultura y Ganadería	2.899	6	21	6	6	126.907	149.659	13.801	900	806	957	1.183	1.463	708
Calefacción	219	4.739	2.151	948	402	0	0	0	876	12	12	28	47	91
Otros usos	12.773	6.373	3.635	4.850	4.750	0	0	76.193	13.699	24.658	1.666	4.449	21.748	39.192
Acumula	76.491	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
Acumula misma empresa	76.491	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
Regala	28.894	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
Agricultura y Ganadería	9.819	10.507	14.180	10.429	11.385	11.760	11.003	13.536	19.709	18.013	13.975	16.524	13.339	25.667
Particulares o comunidad aledaña	15.971	24.212	18.852	12.358	13.496	21.952	16.037	14.598	12.268	10.865	12.609	10.175	9.360	5.577
Plantas industriales	602	32	640	0	0	608	1.083	769	25	12	285	4.727	600	1.751
Planta de cogeneración	0	0	0	1.637	0	0	0	0	113	113	113	113	679	515
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	73	73	253	483
Intermediarios	1.656	1.798	3.283	1.045	919	672	1.836	913	1.675	2.101	1.348	144	837	144
Planta de tableros	37	318	0	0	928	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secadores de madera	0	598	598	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0
Otros usos	808	511	842	440	339	75	75	75	75	71	651	71	71	141
Total	1.916.206	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	2.259.943

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

CUADRO 27
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE ASERRÍN SECUNDARIO, SEGÚN DESTINO Y USO

Destino/Usos	Volumen de Subproductos madereros: Aserrín secundario (m³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Comercializa	64.406	71.003	61.139	94.787	79.511	79.891	108.555	95.298	110.640	94.778	103.528	101.850	93.161	90.282
Planta de cogeneración	13.214	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
Plantas industriales	14.795	17.658	12.594	47.937	35.694	29.885	51.462	52.231	40.371	27.017	19.955	36.236	25.713	28.456
Planta de pellet	1.290	1.919	0	0	0	239	805	3.101	1.404	575	11.002	1.058	17.030	14.446
Intermediarios	13.687	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
Agricultura y Ganadería	4.247	4.043	5.162	2.829	1.666	4.541	3.853	2.856	1.875	2.450	2.446	4.685	4.089	3.716
Planta de tableros	9.046	4.754	3.190	2.353	13.177	7.493	6.698	4.295	603	1.260	180	864	1.740	480
Secadores de madera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	484	0	3.225	0	155
Particulares o comunidad aledaña	2.955	5.230	4.230	5.774	6.400	1.909	2.867	1.007	5.646	3.790	590	300	279	104
Otros usos	5.173	2.026	186	815	361	579	370	2	2	0	29	0	360	33
Autoconsume	41.090	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
Secadores de madera	39.878	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
Planta de cogeneración	0	0	0	1.316	821	0	0	19.953	16.583	12.739	8.376	15.990	6.801	9.117
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.272	3.902	3.981	2.024
Calefacción	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Agricultura y Ganadería	800	0	0	0	0	1.424	2.352	1.613	115	30	54	0	0	0
Otros usos	412	135	480	336	553	0	0	97	925	2.231	359	455	3.271	1.118
Acumula	4.824	3.379	4.139	1.961	1.578	1.985	1.881	1.917	742	1.169	1.737	948	557	676
Acumula misma empresa	4.824	3.379	4.139	1.961	1.578	1.985	1.881	1.917	742	1.169	1.737	948	557	676
Regala	2.622	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
Agricultura y Ganadería	518	982	616	1.013	1.016	562	552	464	1.185	1.515	790	1.218	862	1.129
Particulares o comunidad aledaña	1.665	2.439	1.851	1.092	1.177	1.973	1.368	1.333	815	521	799	610	523	341
Plantas industriales	96	0	44	0	0	25	25	18	0	0	0	105	29	40
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	21
Planta de cogeneración	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
Intermediarios	234	213	459	207	66	155	116	32	30	81	109	0	0	0
Planta de tableros	0	60	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secadores de madera	0	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros usos	109	76	58	58	0	1	1	1	1	1	34	1	1	5
Total	112.943	114.009	128.505	141.627	123.526	122.709	146.280	153.253	171.277	168.805	166.338	179.791	163.223	155.378

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

CUADRO 28
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE VIRUTAS, SEGÚN DESTINO Y USO

Destino/Usos	Volumen de Subproductos madereros: Viruta (m ³)													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Comercializa	60.371	98.235	89.495	99.367	104.519	117.121	143.402	128.731	150.423	122.269	133.511	128.991	107.654	102.562
Planta de pellet	0	25.685	13.733	0	19.123	22.021	20.164	20.984	26.635	7.498	26.194	31.825	42.695	45.653
Planta de cogeneración	12.771	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
Plantas industriales	11.174	7.880	8.020	43.470	20.146	31.150	56.198	65.796	51.634	25.770	11.118	13.185	12.683	12.153
Agricultura y Ganadería	11.507	8.465	8.799	8.748	3.128	8.898	8.643	5.164	7.031	10.126	9.544	7.519	7.515	5.176
Intermediarios	16.330	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
Particulares o comunidad aledaña	3.704	7.871	4.746	4.529	4.217	1.891	3.648	7.760	6.206	5.291	784	617	306	470
Secadores de madera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.175	863	397
Planta de tableros	1.961	1.486	2.823	1.725	23.389	15.978	13.502	288	0	356	288	107	0	0
Otros usos	2.923	2.703	299	4.915	633	677	22	0	0	0	0	0	522	0
Autoconsume	132.551	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
Secadores de madera	131.624	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
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.850	15.774	13.932	24.154	19.650
Planta de cogeneración	0	0	0	2.111	1.724	0	0	31.164	32.212	23.770	19.543	37.310	15.869	16.677
Calefacción	0	0	2.028	29	0	0	0	0	0	4	5	26	33	0
Agricultura y Ganadería	307	0	0	0	0	0	0	18	2	0	39	0	0	0
Otros usos	621	236	291	20.309	7.555	2.207	3.792	4.103	362	38.807	81	32	746	28
Acumula	2.874	1.195	555	24.342	1.063	1.922	1.448	827	208	798	1.042	993	780	532
Acumula misma empresa	2.874	1.195	555	24.342	1.063	1.922	1.448	827	208	798	1.042	993	780	532
Regala	5.421	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
Agricultura y Ganadería	1.286	1.309	2.125	1.330	1.513	754	814	800	1.429	1.614	1.214	1.938	1.632	1.774
Particulares o comunidad aledaña	3.492	4.146	2.637	1.543	1.167	2.192	1.231	1.121	610	499	687	556	763	268
Plantas industriales	155	0	0	0	1.277	43	474	851	882	101	0	176	47	88
Planta de cogeneración	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	430	0	0	386	34	0	0	0
Planta de tableros	0	97	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secadores de madera	0	83	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intermediarios	313	342	737	8	106	0	0	51	156	24	122	0	0	0
Leña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
Otros usos	175	371	361	1.717	71	746	2	2	2	2	2	2	2	8
Total	201.217	205.783	209.459	258.998	197.497	204.010	254.445	248.799	268.751	268.129	272.072	290.031	266.751	256.119

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

CUADRO 29
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE DESPUNTES, SEGÚN DESTINO Y USO

Destino/Usos	Volumen de Subproductos madereros: Despuntes (m³)														
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Comercializa	42.213	32.523	12.663	57.144	95.645	47.252	44.323	33.150	54.272	11.899	64.813	50.436	53.341	53.396	
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.000	32.068	
Planta de cogeneración	188	326	566	14.831	256	100	74	39	501	376	52.013	11.738	6.879	10.331	
Plantas industriales	37.146	29.446	9.045	32.799	62.064	24.976	20.510	12.990	36.759	2.364	1.311	35.228	12.899	7.496	
Leña	109	17	95	486	476	1.158	369	1.139	1.527	1.039	1.245	567	639	1.763	
Planta de astillado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	959	1.624	421	3.662	1.006	
Particulares o comunidad aledaña	699	1.313	1.048	5.143	27.830	20.264	21.882	17.373	14.629	5.546	4.671	368	33	385	
Agricultura y Ganadería	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	198	
Intermediarios	3.197	1.380	1.639	3.683	4.950	585	1.320	1.394	817	1.167	3.949	2.115	1.674	147	
Secadores de madera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191	0	0	234	0	
Otros usos	852	42	270	202	68	169	167	215	37	258	0	0	0	0	
Autoconsume	27.298	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	
Secadores de madera	26.901	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	
Planta de cogeneración	0	0	0	544	2.736	0	0	24.810	26.179	24.179	27.952	53.300	22.669	23.825	
Calefacción	351	321	385	448	230	3	0	0	133	199	130	226	149	99	
Planta de pellet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	393	141	85	
Agricultura y Ganadería	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Otros usos	46	112	37	184	1	536	585	207	424	24.506	23.661	61	135	1	
Acumula	2.730	2.311	23	251	42	17.043	104	830	491	228	334	187	587	19	
Acumula misma empresa	2.730	2.311	23	251	42	17.043	104	830	491	228	334	187	587	19	
Regala	5.568	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	
Particulares o comunidad aledaña	5.561	12.303	8.594	5.515	8.802	9.078	3.014	2.723	3.118	2.780	2.503	3.260	3.669	3.552	
Leña	0	0	0	2.319	315	39	165	99	122	242	76	1	7	4	
Agricultura y Ganadería	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Plantas industriales	0	0	224	0	18	140	43	0	0	0	0	0	39	0	
Intermediarios	0	0	140	0	0	0	0	0	6	6	1.033	0	0	0	
Otros usos	8	7	0	0	0	0	0	0	28	38	38	0	0	0	
Total	77.809	62.269	29.392	79.228	108.783	110.034	55.423	87.881	129.109	134.780	144.272	135.338	149.036	162.633	

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

4. ESTADÍSTICAS REGIONALES

Región de Valparaíso, 31

Región Metropolitana, 35

Región de O'Higgins, 39

Región del Maule, 45

Región de Ñuble, 51

Región del Biobío, 57

Región de La Araucanía, 63

Región de Los Ríos, 69

Región de Los Lagos, 75

Región de Aysén, 81

Región de Magallanes, 85

4.1. Región de Valparaíso

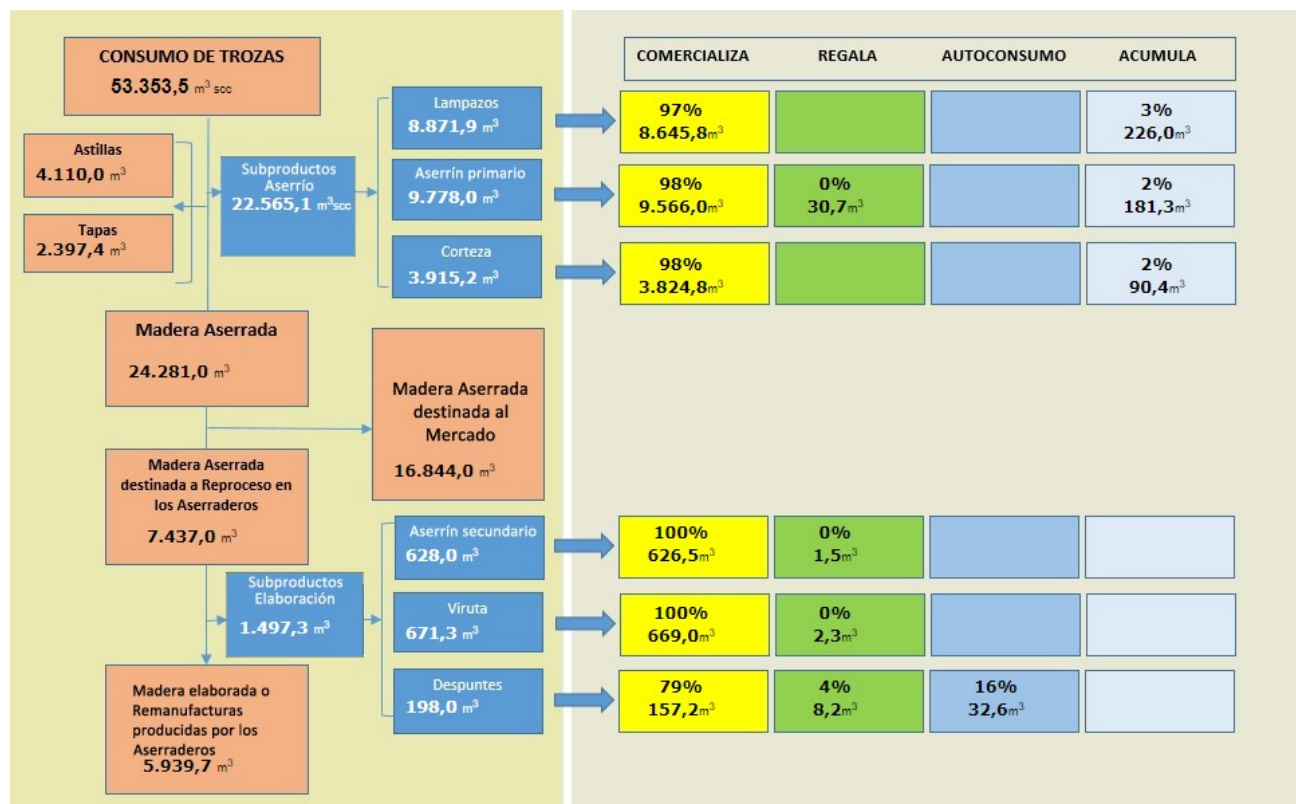


FIGURA 21. REGIÓN DE VALPARAÍSO. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

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 (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N° de aserraderos	15	20	20	17	17	13	14	11	11	11
Volumen de Subproductos	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	1.901	1.618	1.454	1.652	1.364	2.162	2.166	2.565	1.987	2.187

CUADRO 2 – REGIÓN DE VALPARAÍSO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO

Tamaño del aserradero (m ³ /año)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Pequeño (<10.000)	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
5.001 - 10.000	2.274	0	8.214	13.656	7.497	14.690	10.080	9.551	4.700	0
3.001 - 5.000	15.101	24.508	10.388	6.303	8.118	4.392	11.068	13.108	6.470	20.854
1.001 - 3.000	8.673	3.149	7.193	3.718	2.005	5.781	4.922	4.691	8.239	639
<1.000	2.469	4.699	3.288	4.409	5.566	3.241	4.256	861	2.451	2.569
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
5.001 - 10.000	0	0	5.147	7.671	0	7.309	7.003	12.521	0	5.847
1.001 - 5.000	27.075	28.919	19.871	17.128	18.920	18.620	20.150	14.829	20.719	16.316
501 - 1.000	1.184	1.433	2.210	2.197	3.681	1.912	2.910	0	559	1.317
≤500	258	2.004	1.854	1.090	584	263	263	861	582	582
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

CUADRO 5 – REGIÓN DE VALPARAÍSO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	23.585	25.913	26.622	25.678	19.606	26.478	27.545	26.283	20.173	22.375
Permanente	7.551	8.386	11.493	14.105	11.910	15.758	17.046	19.383	13.899	11.647
Permanente c/elaboración	16.033	17.527	15.129	11.573	7.696	10.720	10.500	6.900	6.274	10.728
Móvil Tradicional	4.792	6.266	2.284	2.232	3.579	1.626	2.781	1.928	1.687	1.687
Móvil Tradicional	4.792	6.266	2.284	2.232	1.427	122	122	378	378	378
Móvil Tradicional c/elaboración	0	0	0	0	2.152	1.504	2.658	1.550	1.309	1.309
Móvil Portátil	141	177	177	177	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	0	177	177	177	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil c/elaboración	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

CUADRO 6 – REGIÓN DE VALPARAÍSO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Petorca	0	662	662	548	548	962	962	0	0	0
San Antonio	11.377	14.195	10.924	8.488	8.589	9.429	10.536	6.695	6.069	4.676
Valparaíso	17.140	17.499	17.497	19.050	14.048	17.713	18.828	21.516	15.791	19.386
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

CUADRO 7 – REGIÓN DE VALPARAÍSO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	4.618	5.325	5.912	4.983	4.467	4.629	4.802	4.807	3.922	3.915
Lampazos	9.965	11.473	7.553	8.836	4.950	9.374	11.213	10.115	6.288	8.872
Aserrín primario	12.238	13.392	14.619	13.356	12.471	12.599	13.018	12.401	10.608	9.778
Aserrín secundario	745	950	541	549	679	844	706	642	648	628
Viruta	804	977	383	290	482	325	441	167	289	671
Despunte	147	241	75	71	136	334	147	80	104	198
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	4.618	5.325	5.912	4.983	4.467	4.629	4.802	4.807	3.922	3.915
Lampazos	9.965	11.473	7.553	8.836	4.950	9.374	11.213	10.115	6.288	8.872
Aserrín primario	12.238	13.392	14.619	13.356	12.471	12.599	13.018	12.401	10.608	9.778
Aserrín secundario	745	950	541	549	679	844	706	642	648	628
Viruta	804	977	383	290	482	325	441	167	289	671
Despunte	147	241	75	71	136	334	147	80	104	198
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

CUADRO 11 – REGIÓN DE VALPARAÍSO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	53	914	2.833	159	4.100	482	482	2.753	498	498
Autoconsume	0	1.603	0	22	0	0	39	39	33	33
Comercializa	28.196	29.518	25.971	26.890	18.890	26.487	29.732	25.384	21.288	23.489
Regala	268	322	279	1.016	196	1.135	73	36	41	43
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

CUADRO 12 – REGIÓN DE VALPARAÍSO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	53	914	2.833	159	4.100	482	482	2.753	498	498
Autoconsume	0	1.603	0	22	0	0	39	39	33	33
Comercializa	28.196	29.518	25.971	26.890	18.890	26.487	29.732	25.384	21.288	23.489
Regala	268	322	279	1.016	196	1.135	73	36	41	43
Total	28.517	32.356	29.083	28.087	23.186	28.104	30.326	28.211	21.860	24.062

CUADRO 15 – REGIÓN DE VALPARAÍSO
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	3.825	8.646	9.566	627	669	157	23.489
Agricultura y Ganadería	0	0	9.301	607	638	0	10.546
Planta de astillado	0	7.769	0	0	0	0	7.769
Plantas industriales	3.585	0	0	0	0	0	3.585
Otros usos	150	565	0	0	0	0	715
Particulares o comunidad aledaña	90	312	31	1	2	0	436
Intermediarios	0	0	234	18	28	0	281
Leña	0	0	0	0	0	157	157
Autoconsume	0	0	0	0	0	33	33
Calefacción	0	0	0	0	0	33	33
Acumula	90	226	181	0	0	0	498
Acumula misma empresa	90	226	181	0	0	0	498
Regala	0	0	31	1	2	8	43
Particulares o comunidad aledaña	0	0	31	1	2	8	43
Total	3.915	8.872	9.778	628	671	198	24.062

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible"

4.2. Región Metropolitana

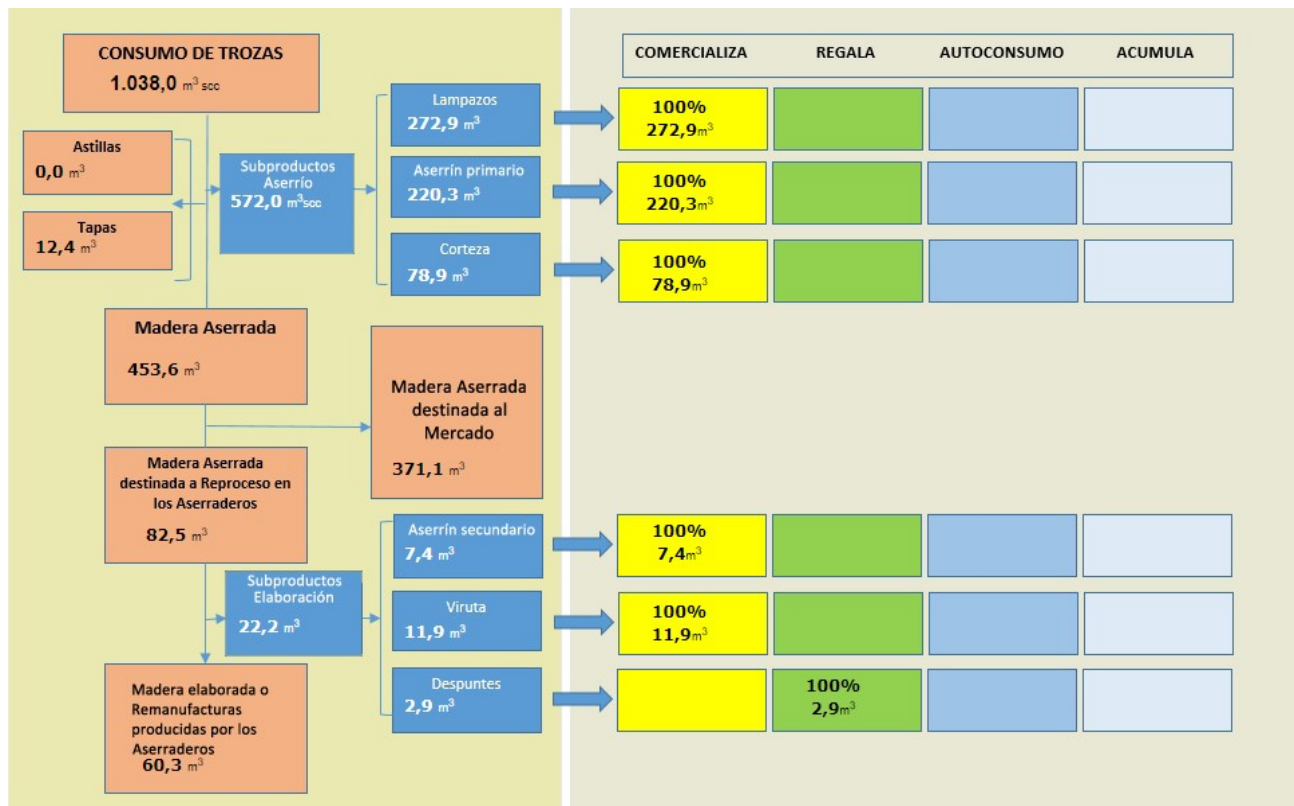


FIGURA 22. REGIÓN METROPOLITANA. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

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)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
N° de aserraderos	4	4	3	3	2	2	3	3	3	2	
Volumen de Subproductos	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594	
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	265	294	230	138	216	207	496	412	415	297	

CUADRO 2 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO

Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Pequeño (<10.000)	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 3 – REGIÓN METROPOLITANA

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.001 - 3.000	0	0	0	0	0	0	921	752	875	0
<1.000	1.062	1.177	689	413	431	414	568	484	370	594
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 4 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE SUBPRODUCTOS

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
501 - 1.000	0	0	0	0	0	0	921	752	875	527
≤500	1.062	1.177	689	413	431	414	568	484	370	67
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 5 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	241	184	120	186	0	0	921	752	875	527
Permanente	241	0	0	186	0	0	0	0	0	0
Permanente c/elaboración	0	184	120	0	0	0	921	752	875	527
Móvil Tradicional	821	993	569	226	431	414	568	484	370	67
Móvil Tradicional	821	993	569	226	431	414	568	484	370	67
Móvil Tradicional c/elaboración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 6 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Maipo	684	857	432	132	337	337	425	341	227	0
Melipilla	241	184	120	186	0	0	921	752	875	527
Talagante	137	137	137	94	94	78	143	143	143	67
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 7 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	148	157	96	61	56	52	329	310	267	79
Lampazos	506	539	313	181	194	192	267	227	174	273
Aserrín primario	408	455	261	170	181	170	745	628	739	220
Aserrín secundario	0	9	6	0	0	0	57	27	25	7
Viruta	0	14	10	0	0	0	91	44	40	12
Despantes	0	4	3	0	0	0	0	0	0	3
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 8 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES, SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	148	157	96	61	56	52	329	310	267	79
Lampazos	506	539	313	181	194	192	267	227	174	273
Aserrín primario	408	455	261	170	181	170	745	628	739	220
Aserrín secundario	0	9	6	0	0	0	57	27	25	7
Viruta	0	14	10	0	0	0	91	44	40	12
Despunte	0	4	3	0	0	0	0	0	0	3
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 11 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	262	262	68	168	168	0	0	0	0
Autoconsume	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	1.000	861	427	344	263	246	1.489	1.236	1.109	591
Regala	0	54	0	0	0	0	0	0	136	3
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 12 – REGIÓN METROPOLITANA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	262	262	68	168	168	0	0	0	0
Autoconsume	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercializa	1.000	861	427	344	263	246	1.489	1.236	1.109	591
Regala	0	54	0	0	0	0	0	0	136	3
Total	1.062	1.177	689	413	431	414	1.489	1.236	1.245	594

CUADRO 15 – REGIÓN METROPOLITANA
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	79	273	220	7	12	0	591
Otros usos	71	241	0	0	0	0	312
Agricultura y Ganadería	0	0	193	7	12	0	213
Leña	8	32	0	0	0	0	40
Particulares o comunidad aledaña	0	0	27	0	0	0	27
Regala	0	0	0	0	0	3	3
Particulares o comunidad aledaña	0	0	0	0	0	3	3
Total	79	273	220	7	12	3	594

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible"

4.3. Región de O'Higgins

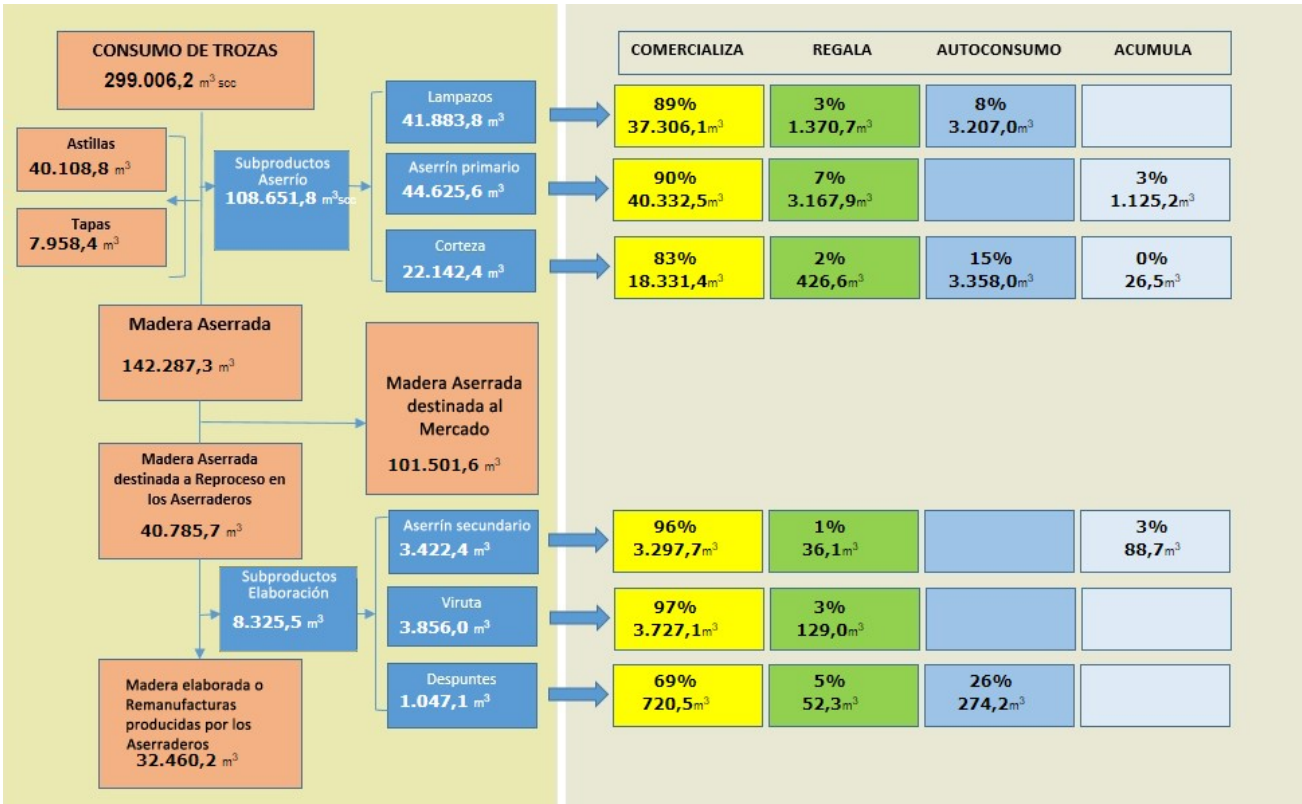


FIGURA 23. REGIÓN DE O'HIGGINS. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

CUADRO 1 – REGIÓN DE O'HIGGINS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN PROMEDIO POR ASERRADERO DE SUBPRODUCTOS MADEREROS
Y NÚMERO DE ASERRADEROS

Nº de aserraderos/ Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nº de aserraderos	33	44	45	44	41	35	36	44	42	36
Volumen de Subproductos	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	4.550	4.493	4.132	4.757	4.794	4.714	5.040	4.529	5.754	3.249

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mediano (10.000 - 100.000)	51.045	104.301	95.281	101.428	92.687	71.534	89.682	85.029	120.544	30.050
Pequeño (<10.000)	99.108	93.373	90.647	107.885	103.848	93.448	91.743	114.253	121.141	86.928
Total	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50.001 - 100.000	0	52.638	0	0	46.778	40.788	57.386	51.164	70.491	0
20.001 - 50.000	51.045	25.538	71.424	65.591	25.033	21.343	10.326	15.668	26.232	0
10.001 - 20.000	0	26.125	23.858	35.837	20.876	9.403	21.970	18.198	23.821	30.050
5.001 - 10.000	41.950	18.571	24.486	49.745	56.285	32.617	28.618	30.155	44.514	34.938
3.001 - 5.000	32.953	41.089	23.446	23.103	14.500	31.527	39.806	46.663	47.708	20.694
1.001 - 3.000	18.440	28.758	35.107	27.341	25.291	24.945	18.325	32.770	23.312	26.709
<1.000	5.765	4.955	7.609	7.696	7.772	4.359	4.995	4.666	5.607	4.588
Total	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50.001 - 100.000	0	52.638	0	0	0	0	57.386	51.164	70.491	0
25.001 - 50.000	38.158	25.538	71.424	47.690	71.811	40.788	0	0	26.232	0
10.001 - 25.000	26.197	20.862	11.651	59.302	12.838	21.343	10.326	15.668	35.448	14.347
5.001 - 10.000	45.888	34.548	42.329	47.569	62.160	41.268	79.821	69.536	51.639	54.650
1.001 - 5.000	37.970	60.168	55.064	51.598	45.742	58.511	30.184	59.483	52.527	40.883
501 - 1.000	883	1.957	3.497	1.430	2.842	2.092	2.727	2.432	4.067	5.775
≤500	1.056	1.963	1.963	1.724	1.143	981	981	999	1.281	1.322
Total	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977

CUADRO 5 – REGIÓN DE O'HIGGINS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	136.770	187.513	173.987	196.201	184.194	147.209	165.333	184.955	232.482	108.966
Permanente	25.560	57.943	53.590	102.972	52.216	45.308	30.006	64.287	65.360	18.729
Permanente c/elaboración	111.210	129.181	120.008	92.839	131.285	101.209	134.634	120.668	166.151	89.266
Permanente c/remanufactura	0	389	389	389	692	692	692	0	972	972
Móvil Tradicional	5.528	8.803	9.449	10.580	12.342	17.773	16.093	14.327	9.202	8.011
Móvil Tradicional	3.627	7.809	8.455	9.866	11.936	17.773	16.093	14.327	9.202	8.011
Móvil Tradicional c/elaboración	1.901	994	994	714	406	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	7.855	1.358	2.493	2.533	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	7.855	1.358	2.493	2.533	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil c/elaboración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977

CUADRO 6 – REGIÓN DE O'HIGGINS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cachapoal	23.260	15.845	18.015	22.050	24.478	27.742	29.791	25.808	24.914	19.826
Cardenal Caro	71.187	114.661	106.671	121.739	109.959	84.056	81.500	113.504	138.116	91.372
Colchagua	55.705	67.168	61.242	65.524	62.099	53.184	70.134	59.970	78.654	5.779
Total	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977

CUADRO 7 – REGIÓN DE O'HIGGINS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	27.704	35.836	35.997	37.716	38.988	35.331	37.615	41.663	41.929	22.142
Lampazos	41.471	42.677	39.178	58.579	44.134	35.870	37.212	48.740	48.945	41.884
Aserrín primario	73.523	109.836	100.542	104.800	104.567	84.715	96.385	99.193	138.616	44.626
Aserrín secundario	3.527	3.978	4.718	4.782	4.198	3.875	4.930	4.521	4.906	3.422
Viruta	2.809	4.039	4.684	2.169	3.378	3.582	4.103	4.458	5.279	3.856
Despunte	1.119	1.309	811	1.267	1.270	1.608	1.180	706	2.009	1.047
Total	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	13.709	22.812	23.075	22.550	24.138	21.350	23.812	24.295	23.119	8.727
Lampazos	0	3.955	0	9.360	0	0	0	0	0	6.402
Aserrín primario	37.110	74.540	66.461	64.139	65.602	48.209	61.685	55.275	92.159	11.484
Aserrín secundario	89	1.060	2.530	2.976	1.283	658	2.310	2.611	1.755	1.180
Viruta	102	1.701	3.215	1.893	1.380	1.056	1.737	2.740	2.816	1.893
Despunte	35	234	0	510	284	260	139	109	694	364
Total	51.045	104.301	95.281	101.428	92.687	71.534	89.682	85.029	120.544	30.050

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	13.995	13.024	12.921	15.166	14.850	13.981	13.804	17.368	18.810	13.415
Lampazos	41.471	38.722	39.178	49.219	44.134	35.870	37.212	48.740	48.945	35.482
Aserrín primario	36.413	35.297	34.081	40.661	38.965	36.506	34.700	43.918	46.457	33.141
Aserrín secundario	3.437	2.918	2.188	1.807	2.915	3.217	2.620	1.910	3.151	2.243
Viruta	2.708	2.338	1.469	276	1.998	2.526	2.366	1.719	2.463	1.963
Despunte	1.083	1.075	811	757	986	1.348	1.041	598	1.315	683
Total	99.108	93.373	90.647	107.885	103.848	93.448	91.743	114.253	121.141	86.928

CUADRO 11 – REGIÓN DE O'HIGGINS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	7.561	3.556	2.653	21.752	1.735	12.523	6.014	13.544	7.413	1.240
Autoconsume	5.096	1.745	11.243	10.171	875	2.989	765	840	11.668	6.839
Comercializa	135.274	183.820	165.543	172.160	191.286	148.118	171.824	180.033	216.193	103.715
Regala	2.223	8.554	6.489	5.231	2.639	1.352	2.822	4.865	6.411	5.183
Total	150.153	197.675	185.928	209.313	196.535	164.982	181.425	199.282	241.685	116.977

CUADRO 12 – REGIÓN DE O'HIGGINS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	12.027	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	9.491	9.111	110	22	0	0	5.548	2.357
Comercializa	51.045	104.301	85.790	80.290	92.577	71.511	89.682	85.029	114.996	27.693
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	51.045	104.301	95.281	101.428	92.687	71.534	89.682	85.029	120.544	30.050

CUADRO 14 – REGIÓN DE O'HIGGINS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	7.561	3.556	2.653	9.725	1.735	12.523	6.014	13.544	7.413	1.240
Autoconsume	5.096	1.745	1.752	1.060	765	2.967	765	840	6.120	4.483
Comercializa	84.228	79.519	79.752	91.870	98.709	76.607	82.141	95.004	101.197	76.022
Regala	2.223	8.554	6.489	5.231	2.639	1.352	2.822	4.865	6.411	5.183
Total	99.108	93.373	90.647	107.885	103.848	93.448	91.743	114.253	121.141	86.928

CUADRO 15 – REGIÓN DE O'HIGGINS
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	18.331	37.306	40.332	3.298	3.727	721	103.715
Planta de astillado	0	24.580	0	0	0	509	25.090
Intermediarios	2.076	7.772	13.239	718	1.151	72	25.026
Plantas industriales	11.815	4.954	5.151	454	747	139	23.261
Agricultura y Ganadería	0	0	15.190	1.379	1.738	0	18.307
Planta de cogeneración	4.440	0	2.131	657	0	0	7.229
Particulares o comunidad aledaña	0	0	3.704	57	91	0	3.852
Otros usos	0	0	917	33	0	0	951
Autoconsume	3.358	3.207	0	0	0	274	6.839
Secadores de madera	3.321	3.071	0	0	0	266	6.659
Planta de cogeneración	37	136	0	0	0	8	181
Acumula	27	0	1.125	89	0	0	1.240
Acumula misma empresa	27	0	1.125	89	0	0	1.240
Regala	427	1.371	3.168	36	129	52	5.183
Particulares o comunidad aledaña	427	1.371	917	22	107	52	2.896
Agricultura y Ganadería	0	0	2.181	10	16	0	2.207
Otros usos	0	0	70	4	6	0	80
Total	22.142	41.884	44.626	3.422	3.856	1.047	116.977

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es "combustible".

4.4. Región del Maule

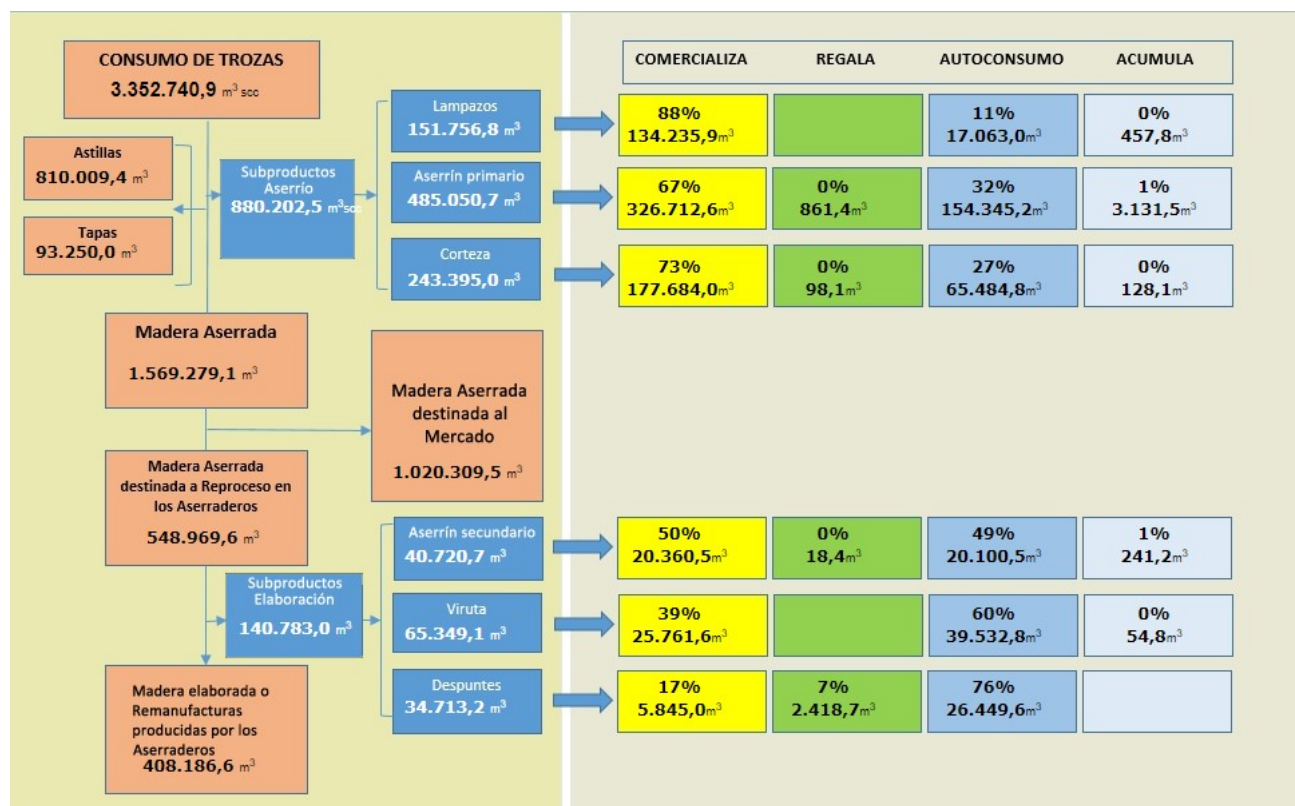


FIGURA 24. REGIÓN DEL MAULE. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N° de aserraderos	94	150	147	143	136	135	131	135	128	113
Volumen de Subproductos	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
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	11.396	9.149	9.377	7.771	10.284	8.850	8.958	10.251	9.357	9.035

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grande (>100.000)	315.659	383.072	387.009	180.205	359.207	300.501	372.421	369.805	345.025	320.998
Mediano (10.000 - 100.000)	476.429	593.825	611.709	518.209	678.689	555.141	511.751	651.563	527.467	442.278
Pequeño (<10.000)	279.157	395.478	379.647	412.867	360.665	339.093	289.305	362.530	325.147	257.710
Total	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

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>300.000	124.639	167.429	170.695	0	169.699	214.806	186.529	217.249	199.066	173.005
200.001 - 300.000	0	0	0	89.907	0	0	0	0	0	0
100.001 - 200.000	191.020	215.643	216.314	90.298	189.508	85.696	185.892	152.556	145.959	147.993
50.001 - 100.000	56.542	77.727	84.954	122.331	168.269	108.983	212.440	152.316	132.213	138.929
20.001 - 50.000	151.783	178.442	233.049	225.009	189.513	156.488	126.767	238.528	157.494	125.600
10.001 - 20.000	268.104	337.656	293.705	170.869	320.906	289.669	172.543	260.719	237.759	177.749
5.001 - 10.000	202.465	251.391	275.621	301.806	238.434	217.435	154.645	258.834	203.274	153.431
3.001 - 5.000	42.609	76.725	42.792	43.475	68.131	55.962	73.865	48.055	66.892	58.040
1.001 - 3.000	30.629	52.099	43.296	51.514	39.161	49.516	46.845	44.010	44.541	31.893
<1.000	3.454	15.263	17.939	16.072	14.939	16.179	13.950	11.631	10.440	14.345
Total	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

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>200.000	0	0	0	0	0	214.806	0	217.249	0	0
100.001 - 200.000	124.639	167.429	170.695	0	169.699	0	293.562	108.954	304.384	283.267
50.001 - 100.000	148.563	218.845	216.314	149.593	157.610	0	78.859	0	0	52.469
25.001 - 50.000	133.588	174.598	248.306	254.444	261.086	224.651	191.364	304.710	153.162	186.837
10.001 - 25.000	419.827	438.899	343.956	294.908	447.783	424.830	280.996	435.963	397.716	207.263
5.001 - 10.000	161.098	233.579	255.192	254.511	248.984	206.440	183.646	214.843	230.581	188.783
1.001 - 5.000	80.076	123.005	126.327	144.041	103.230	112.603	134.706	91.902	103.815	88.649
501 - 1.000	1.844	9.727	11.281	7.484	6.344	7.476	5.812	5.487	4.015	10.085
≤500	1.610	6.293	6.293	6.301	3.825	3.930	4.531	4.789	3.965	3.633
Total	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

CUADRO 5 – REGIÓN DEL MAULE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	1.047.216	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
Permanente	657.084	759.417	717.334	513.889	558.974	422.755	380.226	427.036	331.684	213.640
Permanente c/elaboración	390.132	397.953	458.400	477.013	638.789	519.399	569.518	684.384	628.290	490.670
Permanente c/remanufactura	0	167.429	170.695	89.907	169.699	225.621	203.269	243.058	208.385	299.942
Móvil Tradicional	23.499	28.870	11.802	10.143	11.311	12.632	8.519	15.435	17.505	9.752
Móvil Tradicional	22.505	27.869	10.801	9.446	10.327	11.045	7.285	14.460	12.188	5.347
Móvil Tradicional c/elaboración	994	1.001	1.001	287	983	1.587	1.234	976	5.317	4.405
Móvil Tradicional c/remanufactura	0	0	0	410	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	528	18.706	20.135	20.329	19.789	14.327	11.945	13.984	11.775	6.982
Móvil Portátil	386	17.964	19.392	19.620	16.697	12.138	8.715	10.754	9.141	5.672
Móvil Portátil c/elaboración	142	743	743	710	3.092	2.189	3.230	3.230	2.633	1.310
Total	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

CUADRO 6 – REGIÓN DEL MAULE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cauquenes	63.896	80.077	104.566	99.899	91.196	77.633	80.861	110.396	94.557	109.262
Curicó	7.597	28.533	20.940	18.869	20.980	21.288	10.433	8.314	5.722	6.805
Linares	38.092	100.221	88.520	81.959	91.088	73.857	83.783	97.525	92.044	85.776
Talca	961.659	1.163.545	1.164.338	910.554	1.195.297	1.021.957	998.400	1.167.662	1.005.316	819.143
Total	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

CUADRO 7 – REGIÓN DEL MAULE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	269.292	311.021	317.541	282.413	310.570	280.360	273.106	314.370	281.810	243.395
Lampazos	191.370	270.993	264.959	237.780	264.879	222.751	161.419	233.683	203.919	151.757
Aserrín primario	551.130	703.541	705.206	483.851	707.606	541.421	582.475	663.770	556.294	485.051
Aserrín secundario	26.795	29.091	35.861	42.728	46.694	47.435	47.537	54.189	49.057	40.721
Viruta	29.038	38.759	51.777	59.161	62.385	70.840	72.430	84.977	75.908	65.349
Despunte	3.620	18.970	3.020	5.347	6.427	31.927	36.511	32.907	30.651	34.713
Total	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

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	111.737	110.743	113.487	80.760	111.000	87.225	95.672	100.311	90.907	91.682
Aserrín primario	203.922	241.729	245.694	75.693	209.213	136.989	189.747	180.706	176.070	145.684
Aserrín secundario	0	4.590	9.382	8.066	13.680	18.111	21.138	22.373	19.359	20.114
Viruta	0	10.710	18.446	15.687	25.315	34.285	38.964	41.375	36.019	37.212
Despunte	0	15.300	0	0	0	23.892	26.900	25.040	22.669	26.306
Total	315.659	383.072	387.009	180.205	359.207	300.501	372.421	369.805	345.025	320.998

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	115.229	140.231	144.287	138.890	146.692	140.827	130.631	157.752	140.358	111.876
Lampazos	85.956	105.336	108.307	70.314	111.169	82.928	52.245	88.886	69.758	52.574
Aserrín primario	231.560	302.992	301.698	237.045	355.209	267.649	270.756	336.832	251.375	235.292
Aserrín secundario	20.648	19.458	24.256	29.109	27.709	24.337	21.066	24.708	25.037	16.117
Viruta	21.760	23.748	30.890	39.718	33.570	33.261	29.430	38.000	34.578	21.867
Despunte	1.275	2.061	2.270	3.133	4.339	6.139	7.623	5.384	6.360	4.550
Total	476.429	593.825	611.709	518.209	678.689	555.141	511.751	651.563	527.467	442.278

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	42.326	60.047	59.768	62.764	52.878	52.308	46.803	56.307	50.544	39.837
Lampazos	105.414	165.657	156.651	167.466	153.710	139.824	109.173	144.797	134.162	99.182
Aserrín primario	115.647	158.820	157.814	171.113	143.184	136.783	121.972	146.232	128.849	104.074
Aserrín secundario	6.146	5.043	2.223	5.553	5.305	4.987	5.333	7.108	4.661	4.490
Viruta	7.278	4.301	2.441	3.756	3.501	3.294	4.036	5.602	5.310	6.270
Despunte	2.345	1.610	750	2.214	2.087	1.896	1.988	2.483	1.621	3.857
Total	279.157	395.478	379.647	412.867	360.665	339.093	289.305	362.530	325.147	257.710

CUADRO 11 – REGIÓN DEL MAULE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	196	26.112	29.593	25.301	31.918	29.101	10.266	4.641	3.559	4.013
Autoconsume	155.632	213.990	151.756	176.001	197.906	158.968	186.410	410.876	395.331	322.976
Comercializa	911.097	1.127.960	1.194.669	906.506	1.161.527	1.002.039	971.826	966.068	795.655	690.600
Regala	4.319	4.314	2.346	3.473	7.210	4.627	4.975	2.313	3.093	3.397
Total	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

CUADRO 12 – REGIÓN DEL MAULE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	15.300	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	71.176	135.512	60.489	65.139	80.633	42.075	71.720	266.067	248.167	219.394
Comercializa	244.482	232.260	326.520	115.066	278.574	258.427	300.701	103.737	96.858	101.604
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	315.659	383.072	387.009	180.205	359.207	300.501	372.421	369.805	345.025	320.998

CUADRO 13 – REGIÓN DEL MAULE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS MEDIANOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	15.640	2.808	2.764	60	577	0
Autoconsume	65.842	60.341	65.497	85.174	85.035	94.260	99.764	126.523	130.878	79.991
Comercializa	409.749	531.642	545.631	432.367	576.295	456.911	407.441	524.410	395.135	361.829
Regala	837	1.843	581	667	1.719	1.162	1.782	569	877	457
Total	476.429	593.825	611.709	518.209	678.689	555.141	511.751	651.563	527.467	442.278

CUADRO 14 – REGIÓN DEL MAULE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	196	10.812	29.593	25.301	16.278	26.293	7.502	4.580	2.982	4.013
Autoconsume	18.613	18.137	25.770	25.688	32.239	22.633	14.926	18.285	16.287	23.590
Comercializa	256.865	364.059	322.519	359.072	306.658	286.702	263.684	337.920	303.661	227.167
Regala	3.482	2.471	1.765	2.806	5.491	3.465	3.193	1.744	2.217	2.939
Total	279.157	395.478	379.647	412.867	360.665	339.093	289.305	362.530	325.147	257.710

CUADRO 15 – REGIÓN DEL MAULE
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	177.684	134.236	326.713	20.361	25.762	5.845	690.600
Planta de cogeneración	109.207	4.349	134.362	13.418	2.116	3.799	267.251
Plantas industriales	49.828	15.748	46.687	2.927	2.129	922	118.241
Planta de pellet	525	1.854	72.741	3.044	17.790	0	95.954
Planta de astillado	0	89.281	0	0	0	460	89.741
Intermediarios	11.498	920	35.806	493	2.212	3	50.932
Agricultura y Ganadería	0	0	37.117	478	1.197	195	38.986
Otros usos	3.453	11.684	0	0	0	0	15.137
Leña	2.888	9.237	0	0	0	467	12.592
Particulares o comunidad aledaña	285	1.164	0	0	317	0	1.765
Autoconsume	65.485	17.063	154.345	20.101	39.533	26.450	322.976
Planta de cogeneración	49.009	0	78.829	6.775	15.808	22.583	173.005
Secadores de madera	14.809	2.833	70.721	11.927	16.787	3.866	120.943
Otros usos	1.667	14.230	53	7	0	0	15.958
Planta de pellet	0	0	4.222	1.389	6.938	0	12.549
Agricultura y Ganadería	0	0	443	0	0	0	443
Calefacción	0	0	76	3	0	0	78
Acumula	128	458	3.131	241	55	0	4.013
Acumula misma empresa	128	458	3.131	241	55	0	4.013
Regala	98	0	861	18	0	2.419	3.397
Particulares o comunidad aledaña	98	0	345	0	0	2.419	2.861
Agricultura y Ganadería	0	0	517	18	0	0	535
Total	243.395	151.757	485.051	40.721	65.349	34.713	1.020.985

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".

4.5. Región de Ñuble

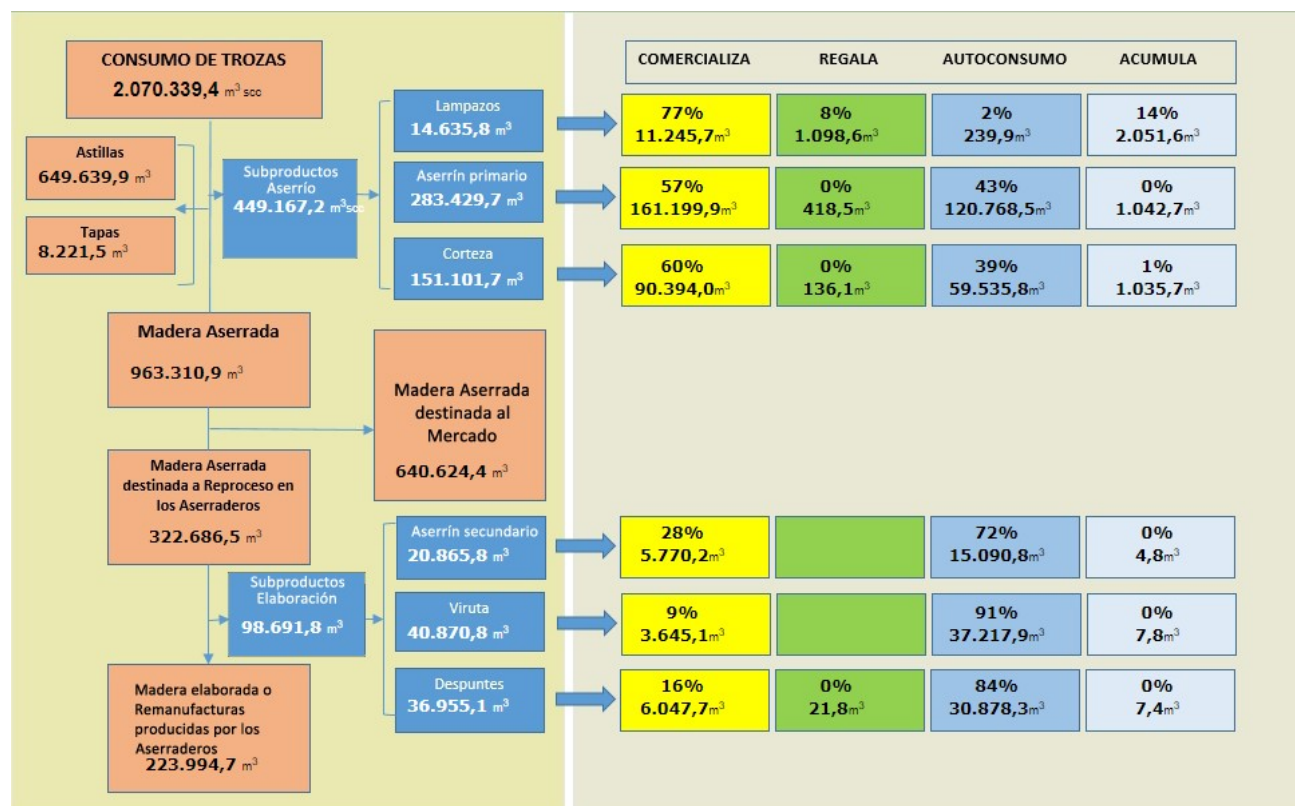


FIGURA 25. REGIÓN DE ÑUBLE. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

CUADRO 1 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN PROMEDIO POR ASERRADERO DE SUBPRODUCTOS MADEREROS Y NÚMERO DE ASERRADEROS

Evolución del Volumen Promedio por Aserradero de Subproductos Madereros y Número de Aserraderos												
N° de aserraderos/ Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
N° de aserraderos	0	0	0	0	0	73	71	71	58	49		
Volumen de Subproductos	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859		
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	0	0	0	0	0	9.112	9.174	9.769	10.500	11.181		

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grande (>100.000)	0	0	0	0	0	432.275	330.014	393.184	343.422	324.694
Mediano (10.000 - 100.000)	0	0	0	0	0	151.236	249.705	224.429	187.427	176.485
Pequeño (<10.000)	0	0	0	0	0	81.658	71.615	75.996	78.175	46.680
Total	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>300.000	0	0	0	0	0	394.541	330.014	306.179	131.570	0
200.001 - 300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	134.320	258.881
100.001 - 200.000	0	0	0	0	0	37.735	0	87.005	77.533	65.813
50.001 - 100.000	0	0	0	0	0	59.086	134.351	75.362	62.146	98.216
20.001 - 50.000	0	0	0	0	0	44.076	71.879	66.629	77.174	20.708
10.001 - 20.000	0	0	0	0	0	48.074	43.475	82.439	48.107	57.562
5.001 - 10.000	0	0	0	0	0	35.792	35.152	31.281	45.572	20.564
3.001 - 5.000	0	0	0	0	0	19.970	17.692	20.872	14.722	13.476
1.001 - 3.000	0	0	0	0	0	14.429	8.006	13.152	11.185	3.421
<1.000	0	0	0	0	0	11.468	10.765	10.692	6.696	9.219
Total	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>200.000	0	0	0	0	0	271.822	0	0	0	0
100.001 - 200.000	0	0	0	0	0	122.719	330.014	306.179	265.889	258.881
50.001 - 100.000	0	0	0	0	0	59.086	90.428	162.367	139.678	116.194
25.001 - 50.000	0	0	0	0	0	37.735	74.540	33.117	67.474	47.836
10.001 - 25.000	0	0	0	0	0	82.093	63.912	102.065	34.594	57.564
5.001 - 10.000	0	0	0	0	0	37.676	42.709	34.526	47.409	24.714
1.001 - 5.000	0	0	0	0	0	43.616	39.073	45.732	47.283	34.759
501 - 1.000	0	0	0	0	0	3.981	4.028	3.495	2.671	5.313
≤500	0	0	0	0	0	6.443	6.630	6.129	4.025	2.599
Total	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859

CUADRO 5 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	0	0	0	0	0	652.363	641.948	681.601	599.802	542.860
Permanente	0	0	0	0	0	81.525	78.898	103.364	79.734	54.350
Permanente c/elaboración	0	0	0	0	0	162.993	219.170	220.789	244.901	216.305
Permanente c/remanufactura	0	0	0	0	0	407.845	343.881	357.448	275.167	272.205
Móvil Tradicional	0	0	0	0	0	6.192	4.033	7.029	5.501	1.881
Móvil Tradicional	0	0	0	0	0	5.741	3.581	6.577	5.501	1.881
Móvil Tradicional c/elaboración	0	0	0	0	0	452	452	452	0	0
Móvil Portátil	0	0	0	0	0	6.615	5.353	4.979	3.721	3.118
Móvil Portátil	0	0	0	0	0	5.672	4.409	4.573	3.315	2.509
Móvil Portátil c/elaboración	0	0	0	0	0	943	943	406	406	609
Total	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859

CUADRO 6 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Diguillín	0	0	0	0	0	186.889	219.723	213.360	181.999	186.607
Itata	0	0	0	0	0	450.409	408.569	442.815	396.452	337.773
Punilla	0	0	0	0	0	27.872	23.042	37.435	30.573	23.479
Total	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859

CUADRO 7 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	0	0	0	0	0	175.873	165.678	187.614	169.614	151.102
Lampazos	0	0	0	0	0	24.952	31.392	43.101	31.542	14.636
Aserrín primario	0	0	0	0	0	380.316	359.389	359.375	298.445	283.430
Aserrín secundario	0	0	0	0	0	17.832	20.912	23.111	22.726	20.866
Viruta	0	0	0	0	0	35.014	40.562	45.713	44.670	40.871
Despunte	0	0	0	0	0	31.182	33.401	34.694	42.028	36.955
Total	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	0	0	0	0	0	117.634	93.655	122.234	111.817	103.465
Aserrín primario	0	0	0	0	0	252.129	174.847	188.505	152.580	151.190
Aserrín secundario	0	0	0	0	0	10.427	9.227	16.297	13.036	12.176
Viruta	0	0	0	0	0	22.938	21.529	33.326	28.851	26.413
Despunte	0	0	0	0	0	29.147	30.756	32.823	37.137	31.449
Total	0	0	0	0	0	432.275	330.014	393.184	343.422	324.694

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	0	0	0	0	0	41.835	57.763	52.621	41.508	37.763
Lampazos	0	0	0	0	0	0	8.493	11.727	11.727	6.308
Aserrín primario	0	0	0	0	0	90.322	152.502	141.344	108.758	107.243
Aserrín secundario	0	0	0	0	0	6.549	10.832	5.948	8.478	7.529
Viruta	0	0	0	0	0	10.749	17.709	11.043	13.604	12.595
Despunte	0	0	0	0	0	1.782	2.405	1.746	3.352	5.047
Total	0	0	0	0	0	151.236	249.705	224.429	187.427	176.485

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	0	0	0	0	0	16.404	14.260	12.760	16.288	9.873
Lampazos	0	0	0	0	0	24.952	22.899	31.374	19.814	8.328
Aserrín primario	0	0	0	0	0	37.866	32.040	29.527	37.107	24.997
Aserrín secundario	0	0	0	0	0	856	853	866	1.212	1.161
Viruta	0	0	0	0	0	1.328	1.323	1.345	2.215	1.862
Despunte	0	0	0	0	0	252	240	125	1.539	459
Total	0	0	0	0	0	81.658	71.615	75.996	78.175	46.680

CUADRO 11 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	0	1.493	2.930	1.694	2.465	4.150
Autoconsume	0	0	0	0	0	265.643	257.431	339.890	309.543	263.731
Comercializa	0	0	0	0	0	395.655	389.306	349.987	295.200	278.303
Regala	0	0	0	0	0	2.379	1.666	2.038	1.815	1.675
Total	0	0	0	0	0	665.170	651.334	693.609	609.024	547.859

CUADRO 12 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	141.545	152.380	212.398	211.002	205.572
Comercializa	0	0	0	0	0	290.731	177.634	180.786	132.420	119.122
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	432.275	330.014	393.184	343.422	324.694

CUADRO 13 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS MEDIANOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	0	0	0	0	0	108.503	97.390	126.689	86.516	51.704
Comercializa	0	0	0	0	0	42.734	152.315	97.740	100.911	124.782
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	151.236	249.705	224.429	187.427	176.485

CUADRO 14 – REGIÓN DE ÑUBLE
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	0	1.493	2.930	1.694	2.465	4.150
Autoconsume	0	0	0	0	0	15.596	7.661	803	12.024	6.456
Comercializa	0	0	0	0	0	62.191	59.358	71.461	61.870	34.399
Regala	0	0	0	0	0	2.379	1.666	2.038	1.815	1.675
Total	0	0	0	0	0	81.658	71.615	75.996	78.175	46.680

CUADRO 15 – REGIÓN DE ÑUBLE
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	90.394	11.246	161.200	5.770	3.645	6.048	278.303
Plantas industriales	40.135	9.445	69.664	3.845	301	5.954	129.344
Planta de cogeneración	44.630	0	71.717	1.000	2.164	92	119.603
Intermediarios	4.252	696	19.570	907	0	0	25.423
Agricultura y Ganadería	1.182	0	247	19	30	0	1.478
Planta de pellet	0	0	2	0	1.150	0	1.152
Leña	179	706	0	0	0	2	887
Particulares o comunidad aledaña	17	233	0	0	0	0	250
Planta de astillado	0	166	0	0	0	0	166
Autoconsume	59.536	240	120.769	15.091	37.218	30.878	263.731
Secadores de madera	59.482	0	120.769	15.091	37.218	30.878	263.438
Planta de cogeneración	36	156	0	0	0	0	192
Otros usos	18	84	0	0	0	0	102
Acumula	1.036	2.052	1.043	5	8	7	4.150
Acumula misma empresa	1.036	2.052	1.043	5	8	7	4.150
Regala	136	1.099	419	0	0	22	1.675
Particulares o comunidad aledaña	69	868	37	0	0	22	996
Agricultura y Ganadería	0	0	382	0	0	0	382
Leña	58	202	0	0	0	0	259
Intermediarios	9	29	0	0	0	0	38
Total	151.102	14.636	283.430	20.866	40.871	36.955	547.859

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".

4.6. Región del Biobío

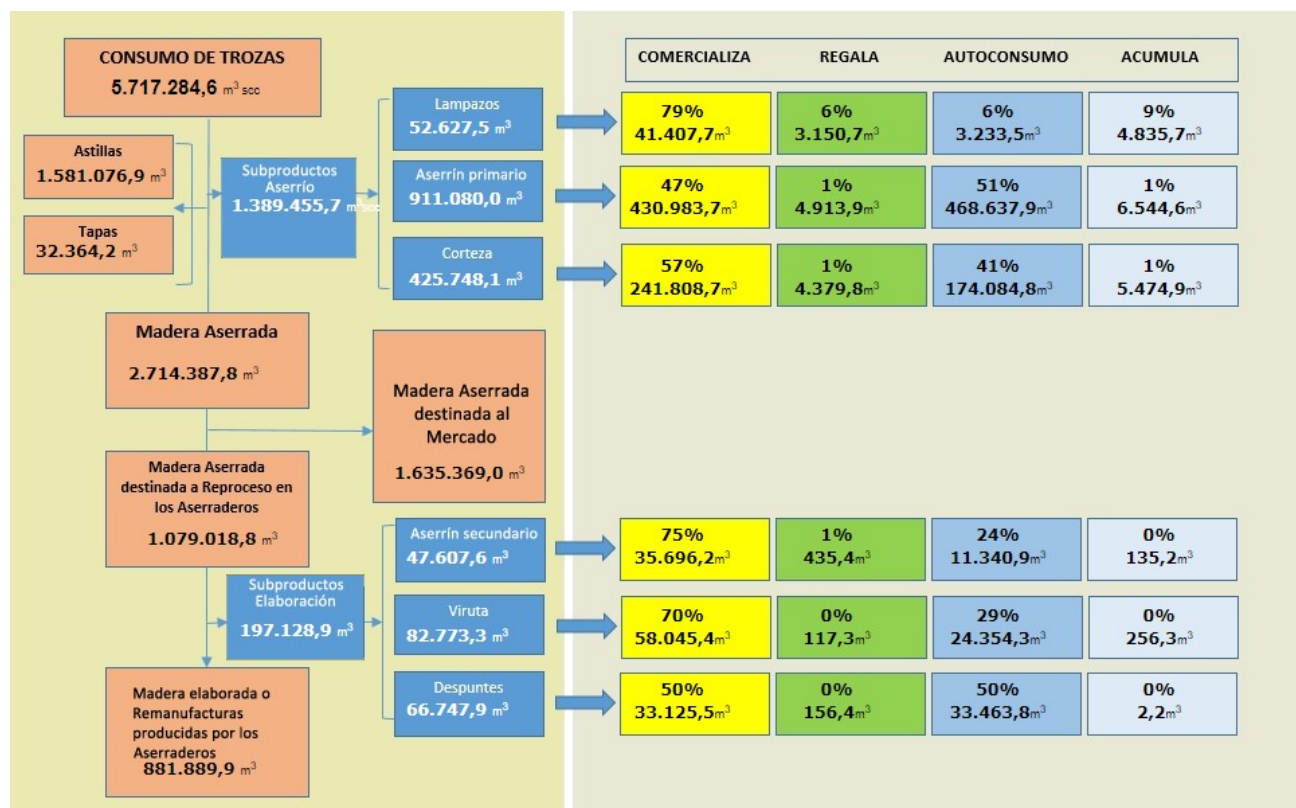


FIGURA 26. REGIÓN DEL BIOBÍO. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

CUADRO 1 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN PROMEDIO POR ASERRADERO DE SUBPRODUCTOS MADEREROS Y NÚMERO DE ASERRADEROS

Nº de aserraderos/ Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nº de aserraderos	206	240	246	236	230	147	144	144	131	124
Volumen de Subproductos	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
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	11.285	9.967	9.797	10.712	12.222	13.297	13.145	12.171	11.232	12.795

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grande (>100.000)	1.518.759	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
Mediano (10.000 - 100.000)	545.261	492.244	435.666	415.667	465.356	310.504	314.170	351.669	300.795	239.643
Pequeño (<10.000)	260.708	360.935	327.450	336.891	307.788	195.340	186.036	184.421	146.218	144.066
Total	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

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>300.000	677.645	532.907	473.901	292.526	564.387	522.058	638.617	582.997	345.167	498.240
200.001 - 300.000	237.482	555.857	710.874	962.733	796.499	377.408	369.638	220.671	298.129	233.117
100.001 - 200.000	603.633	450.162	462.191	520.222	677.104	549.336	384.370	412.817	381.023	471.519
50.001 - 100.000	153.725	112.390	31.305	24.245	29.402	26.163	0	0	0	27.573
20.001 - 50.000	231.581	227.509	206.564	275.638	283.136	168.396	189.243	231.046	145.968	108.587
10.001 - 20.000	159.955	152.345	197.797	115.784	152.817	115.945	124.928	120.623	154.827	103.483
5.001 - 10.000	107.938	163.109	159.921	165.425	139.472	69.836	55.031	53.075	42.101	44.088
3.001 - 5.000	71.524	67.879	46.132	53.702	52.092	24.788	21.950	35.022	29.134	25.727
1.001 - 3.000	35.866	77.525	53.659	65.356	76.369	67.191	84.698	66.408	48.517	46.237
<1.000	45.379	52.422	67.738	52.408	39.854	33.526	24.357	29.916	26.467	28.014
Total	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

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>200.000	0	207.846	0	0	546.460	261.088	282.722	0	0	223.783
100.001 - 200.000	1.034.693	751.840	1.373.920	1.470.037	1.219.438	1.028.013	854.853	1.087.493	608.490	730.352
50.001 - 100.000	618.808	592.690	224.877	305.443	272.092	159.701	255.051	128.991	415.829	248.741
25.001 - 50.000	67.370	83.558	79.475	71.959	115.968	83.246	57.282	33.932	26.386	27.573
10.001 - 25.000	289.024	330.818	320.632	281.238	309.728	169.081	192.111	255.493	228.450	156.382
5.001 - 10.000	180.416	230.786	214.050	216.741	152.484	115.108	118.211	134.014	93.300	90.265
1.001 - 5.000	102.566	151.301	145.949	142.601	161.035	115.863	114.254	93.315	79.761	88.831
501 - 1.000	19.447	28.003	34.158	23.328	14.563	11.948	7.431	9.552	11.152	13.019
≤500	12.404	15.263	17.022	16.692	19.366	10.598	10.917	9.784	7.965	7.638
Total	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

CUADRO 5 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	2.282.387	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
Permanente	992.420	1.183.938	1.169.053	1.417.123	1.281.527	1.033.130	1.108.076	902.071	782.809	566.830
Permanente c/elaboración	397.709	247.099	483.638	310.385	736.074	460.354	452.141	408.074	331.120	567.504
Permanente c/remanufactura	892.258	886.275	688.914	724.695	737.893	426.421	296.338	405.996	330.665	424.869
Móvil Tradicional	29.539	41.944	37.352	49.259	35.668	25.362	26.571	26.748	15.613	16.127
Móvil Tradicional	15.571	27.220	32.713	36.181	21.803	14.068	13.375	9.141	9.532	10.760
Móvil Tradicional c/elaboración	13.968	14.724	4.639	13.079	13.864	11.294	13.196	17.607	6.081	5.366
Móvil Portátil	12.801	32.849	31.125	26.576	19.972	9.380	9.706	9.685	11.125	11.255
Móvil Portátil	8.634	19.789	20.663	21.089	17.421	7.138	7.433	7.533	7.967	8.131
Móvil Portátil c/elaboración	4.168	13.059	10.461	5.487	2.550	2.242	2.273	2.152	3.157	3.124
Total	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

CUADRO 6 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Arauco	455.569	533.549	606.884	547.207	675.776	739.377	698.694	595.629	466.019	480.419
BioBío	1.096.486	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
Concepción	148.092	90.821	93.535	88.176	89.487	85.241	98.698	82.595	67.232	56.959
Ñuble	624.580	624.430	641.420	654.655	710.208	0	0	0	0	0
Total	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

CUADRO 7 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	678.973	669.544	674.965	682.197	686.391	493.204	496.743	512.665	459.472	425.748
Lampazos	110.588	167.980	141.839	130.857	102.751	77.005	83.202	80.237	55.933	52.628
Aserrín primario	1.279.969	1.318.916	1.352.434	1.490.524	1.726.109	1.189.359	1.173.463	986.775	786.740	911.080
Aserrín secundario	59.599	51.244	67.841	59.386	69.657	50.880	49.542	50.468	42.534	47.608
Viruta	107.200	107.139	131.040	114.937	125.453	86.564	83.239	86.222	76.830	82.773
Despunte	88.398	77.282	41.963	50.137	100.772	57.635	6.643	36.206	49.822	66.748
Total	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

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	497.177	479.309	496.759	504.101	514.298	383.236	386.709	390.533	355.929	326.614
Lampazos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aserrín primario	811.492	859.194	939.245	1.079.667	1.271.084	891.416	891.256	680.133	524.710	696.619
Aserrín secundario	41.541	37.811	56.589	46.344	53.726	40.410	38.883	38.691	32.992	39.600
Viruta	86.801	88.225	114.277	97.285	106.423	80.260	75.778	76.559	65.603	76.721
Despunte	81.747	74.387	40.097	48.082	92.460	53.481	0	30.568	45.086	63.322
Total	1.518.759	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

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	137.900	130.255	122.142	121.380	117.171	77.664	81.375	93.214	79.338	74.488
Lampazos	23.416	28.593	26.817	6.754	0	9.300	9.588	12.634	0	0
Aserrín primario	358.668	313.245	269.641	269.284	318.730	209.678	204.380	226.731	200.588	153.775
Aserrín secundario	9.905	7.636	6.610	7.348	10.745	7.847	8.662	8.657	7.957	6.029
Viruta	10.602	11.822	9.642	10.258	11.703	2.736	4.268	5.908	8.718	3.223
Despunte	4.770	693	813	643	7.007	3.279	5.898	4.525	4.193	2.128
Total	545.261	492.244	435.666	415.667	465.356	310.504	314.170	351.669	300.795	239.643

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	43.897	59.979	56.064	56.716	54.923	32.304	28.659	28.919	24.206	24.646
Lampazos	87.172	139.387	115.022	124.104	102.751	67.705	73.615	67.604	55.933	52.628
Aserrín primario	109.808	146.477	143.548	141.573	136.295	88.265	77.828	79.911	61.442	60.686
Aserrín secundario	8.153	5.797	4.642	5.694	5.186	2.623	1.997	3.120	1.585	1.978
Viruta	9.797	7.092	7.120	7.393	7.327	3.569	3.192	3.755	2.510	2.830
Despunte	1.881	2.203	1.053	1.411	1.305	875	745	1.113	542	1.299
Total	260.708	360.935	327.450	336.891	307.788	195.340	186.036	184.421	146.218	144.066

CUADRO 11 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	9.066	23.646	13.358	28.665	4.628	5.145	12.257	4.184	7.612	17.249
Autoconsume	596.558	886.406	692.587	1.093.916	1.239.684	972.280	611.146	628.286	510.104	715.115
Comercializa	1.715.046	1.462.791	1.691.668	1.392.927	1.556.882	969.798	1.262.921	1.110.841	950.796	841.067
Regala	4.058	19.262	12.468	12.531	9.940	7.424	6.508	9.263	2.821	13.154
Total	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

CUADRO 12 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	18.709	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	398.309	695.548	527.157	894.545	1.026.284	817.592	499.049	497.870	402.066	639.524
Comercializa	1.120.450	836.830	1.118.882	862.226	1.011.707	629.492	891.679	717.885	621.855	561.988
Regala	0	6.548	927	0	0	1.718	1.899	729	398	1.363
Total	1.518.759	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

CUADRO 13 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS MEDIANOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	3.293	0	0	0	0	0	8.540	0	0	2.392
Autoconsume	187.935	171.773	156.277	189.614	193.691	135.391	107.486	123.671	92.668	67.145
Comercializa	354.033	320.424	279.342	226.052	271.665	175.113	198.144	227.997	208.115	166.115
Regala	0	47	47	0	0	0	0	0	12	3.990
Total	545.261	492.244	435.666	415.667	465.356	310.504	314.170	351.669	300.795	239.643

CUADRO 14 – REGIÓN DEL BIOBÍO
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	5.773	23.646	13.358	9.956	4.628	5.145	3.716	4.184	7.612	14.857
Autoconsume	10.315	19.085	9.153	9.756	19.709	19.297	4.611	6.744	15.370	8.446
Comercializa	240.562	305.537	293.444	304.648	273.510	165.193	173.099	164.958	120.825	112.964
Regala	4.058	12.667	11.494	12.531	9.940	5.705	4.610	8.535	2.411	7.800
Total	260.708	360.935	327.450	336.891	307.788	195.340	186.036	184.421	146.218	144.066

CUADRO 15 – REGIÓN DE BIOBÍO
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	241.809	41.408	430.984	35.696	58.045	33.125	841.067
Planta de cogeneración	103.129	0	191.820	20.745	29.725	553	345.972
Plantas industriales	87.209	30.655	111.280	5.102	4.730	243	239.218
Planta de pellet	0	0	102.462	9.140	22.842	32.068	166.512
Agricultura y Ganadería	30.204	0	941	39	0	0	31.184
Planta de tableros	11.724	0	7.407	480	0	0	19.611
Intermediarios	4.679	3.358	9.155	0	293	72	17.557
Particulares o comunidad aledaña	3.083	0	6.132	36	58	14	9.323
Leña	1.708	6.627	0	0	0	174	8.509
Secadores de madera	0	0	1.622	155	397	0	2.174
Planta de astillado	0	576	0	0	0	2	578
Otros usos	73	192	164	0	0	0	429
Autoconsume	174.085	3.234	468.638	11.341	24.354	33.464	715.115
Planta de cogeneración	163.814	386	272.200	0	868	306	437.574
Secadores de madera	10.252	2.772	154.684	10.352	11.977	33.072	223.109
Otros usos	8	38	35.695	773	0	0	36.514
Planta de pellet	0	0	6.059	216	11.508	85	17.868
Calefacción	10	38	0	0	0	1	49
Acumula	5.475	4.836	6.545	135	256	2	17.249
Acumula misma empresa	5.475	4.836	6.545	135	256	2	17.249
Regala	4.380	3.151	4.914	435	117	156	13.154
Plantas industriales	4.154	658	1.301	40	70	0	6.223
Particulares o comunidad aledaña	207	2.411	1.293	209	15	156	4.290
Agricultura y Ganadería	0	0	2.320	187	32	0	2.539
Leña	18	82	0	0	0	1	101
Total	425.748	52.628	911.080	47.608	82.773	66.748	1.586.585

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".

4.7. Región de La Araucanía

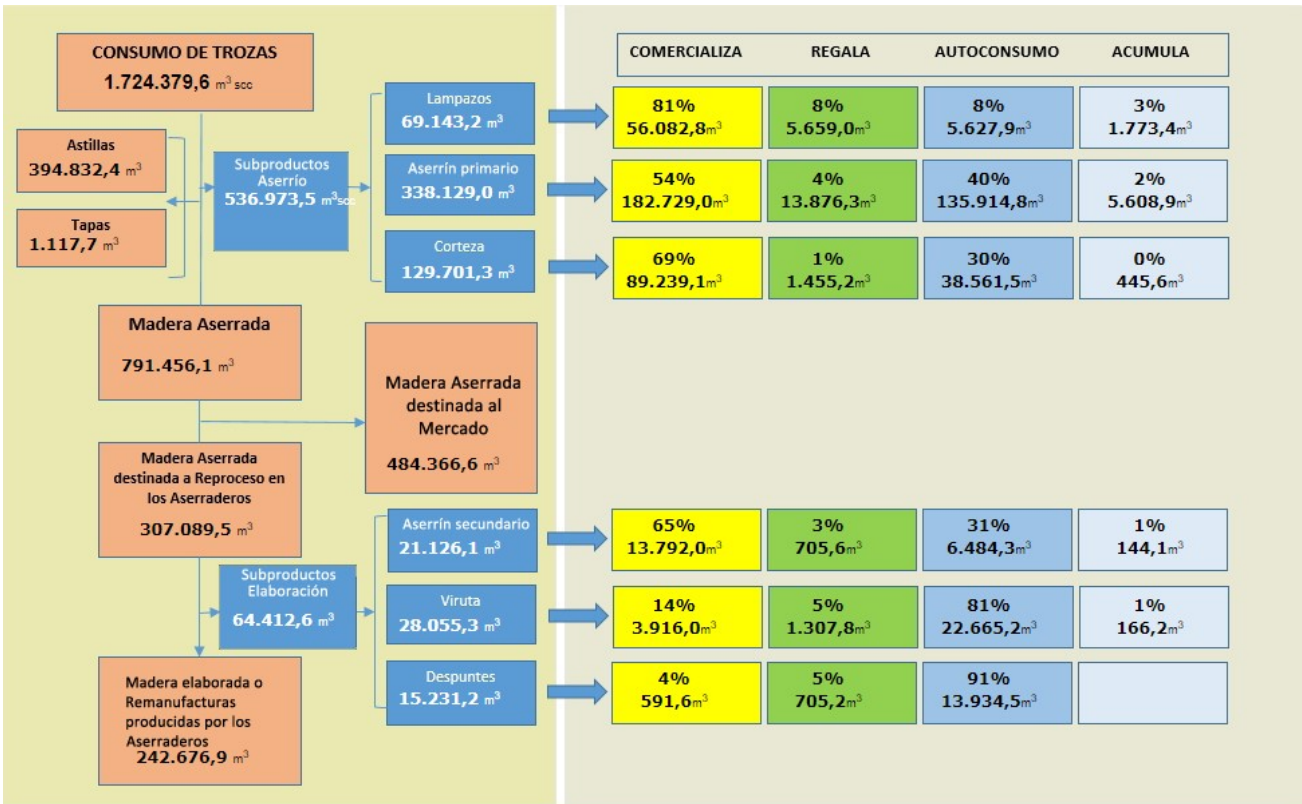


FIGURA 27. REGIÓN DE LA ARAUCANÍA. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO 2023

CUADRO 1 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA											
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN PROMEDIO POR ASERRADERO DE SUBPRODUCTOS MADEREROS Y NÚMERO DE ASERRADEROS											
Nº de aserraderos/ Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Nº de aserraderos	280	229	238	229	216	211	203	202	187	184	
Volumen de Subproductos	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	2.480	3.226	3.321	2.974	3.006	2.918	2.844	3.560	3.539	3.268	

CUADRO 2 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA											
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO											
Tamaño del aserradero (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Grande (>100.000)	217.561	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328	
Mediano (10.000 - 100.000)	299.969	299.622	343.629	321.850	290.632	340.853	317.615	373.726	356.012	292.589	
Pequeño (<10.000)	176.900	244.695	235.878	236.032	191.310	179.944	186.261	185.571	192.207	166.468	
Total	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386	

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
100.001 - 200.000	217.561	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328
50.001 - 100.000	124.542	121.521	146.922	99.652	80.657	155.478	148.363	138.847	153.285	137.125
20.001 - 50.000	81.564	77.240	107.988	143.695	111.144	147.155	140.577	178.047	131.227	114.563
10.001 - 20.000	93.863	100.862	88.719	78.503	98.830	38.221	28.675	56.832	71.500	40.902
5.001 - 10.000	50.660	72.611	68.381	81.943	39.679	22.073	51.490	29.491	41.793	37.427
3.001 - 5.000	22.493	59.977	66.601	36.192	59.496	57.214	40.494	64.906	52.742	31.447
1.001 - 3.000	54.498	54.562	39.935	68.579	48.245	56.252	57.444	54.454	64.718	60.015
<1.000	49.250	57.544	60.961	49.318	43.890	44.406	36.833	36.720	32.954	37.578
Total	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
100.001 - 200.000	125.240	115.397	210.855	123.146	126.747	0	0	102.498	113.555	142.328
50.001 - 100.000	216.864	200.478	79.162	72.928	0	167.324	136.576	196.149	120.577	59.823
25.001 - 50.000	0	27.037	147.902	96.471	174.525	82.996	142.852	85.547	93.735	117.988
10.001 - 25.000	173.434	145.298	74.063	139.053	99.847	147.155	93.536	121.243	110.306	88.242
5.001 - 10.000	47.826	83.088	137.374	103.981	117.750	65.670	76.745	90.006	108.824	62.135
1.001 - 5.000	85.562	118.535	86.535	101.539	92.819	111.506	93.201	89.358	83.075	96.822
501 - 1.000	22.572	24.141	28.699	20.811	17.057	20.929	12.168	12.635	14.143	17.432
≤500	22.934	24.697	25.772	23.099	20.579	20.060	22.185	21.661	17.559	16.615
Total	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386

CUADRO 5 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	635.162	651.953	717.942	610.010	593.427	564.013	523.868	667.132	608.132	562.216
Permanente	245.658	261.391	309.292	184.207	145.058	165.900	105.900	179.139	209.029	180.251
Permanente c/elaboración	288.701	359.337	335.301	307.653	371.186	330.312	320.926	352.374	357.652	323.138
Permanente c/remanufactura	100.804	31.225	73.349	118.151	77.184	67.802	97.042	135.619	41.451	58.826
Móvil Tradicional	8.371	22.288	18.405	20.806	19.239	16.195	18.460	16.926	17.539	8.975
Móvil Tradicional	2.798	20.239	16.356	18.758	15.730	10.989	7.703	10.585	10.490	5.963
Móvil Tradicional c/elaboración	5.531	2.049	2.049	2.049	2.197	5.206	10.756	6.341	7.049	3.012
Móvil Tradicional c/remanufactura	42	0	0	0	1.312	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	50.897	64.430	54.014	50.212	36.657	35.431	34.936	35.039	36.103	30.195
Móvil Portátil	41.003	48.426	42.357	39.015	27.859	28.095	25.178	24.351	24.719	20.459
Móvil Portátil c/elaboración	8.204	15.721	11.374	10.913	7.220	6.047	7.059	7.665	9.044	7.393
Móvil Portátil c/remanufactura	1.690	284	284	284	1.578	1.289	2.700	3.023	2.340	2.343
Total	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386

CUADRO 6 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cautín	594.554	615.703	648.210	602.375	586.956	563.597	513.922	648.495	598.251	558.443
Malleco	99.876	122.968	142.151	78.653	62.368	52.043	63.341	70.602	63.522	42.943
Total	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386

CUADRO 7 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	154.495	166.349	169.608	147.655	152.487	140.208	129.222	152.850	141.889	129.701
Lampazos	86.062	116.867	113.970	106.447	94.434	81.956	80.995	104.012	83.968	69.143
Aserrín primario	409.623	403.155	447.832	357.426	338.096	337.864	312.385	396.785	383.944	338.129
Aserrín secundario	14.390	20.586	21.067	19.283	22.857	20.214	17.751	19.402	19.379	21.126
Viruta	26.905	26.369	35.027	28.920	33.411	25.523	21.015	24.746	23.170	28.055
Despunte	2.955	5.345	2.858	21.298	8.038	9.875	15.894	21.302	9.424	15.231
Total	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	51.907	52.337	51.604	27.433	45.985	22.887	21.260	41.538	24.690	28.755
Aserrín primario	161.314	129.789	137.702	81.180	95.734	58.340	47.000	110.226	79.348	91.825
Aserrín secundario	1.666	4.076	8.273	4.844	8.554	4.539	1.709	2.797	3.654	7.249
Viruta	2.674	6.541	13.275	7.774	13.727	7.283	2.743	4.488	5.864	11.633
Despunte	0	1.611	0	1.915	3.382	1.794	676	751	0	2.866
Total	217.561	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	76.103	77.703	81.758	84.926	77.848	89.897	78.810	82.935	88.124	73.474
Lampazos	0	0	8.320	0	6.268	0	0	19.235	0	0
Aserrín primario	197.194	200.320	230.019	196.343	178.207	222.501	204.229	225.687	239.873	187.140
Aserrín secundario	8.809	10.442	8.060	9.666	10.238	11.113	11.060	12.871	11.522	10.370
Viruta	17.635	11.158	15.239	14.932	15.205	11.959	10.927	15.003	10.611	11.151
Despunte	228	0	232	15.983	2.867	5.383	12.588	17.997	5.883	10.455
Total	299.969	299.622	343.629	321.850	290.632	340.853	317.615	373.726	356.012	292.589

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	26.485	36.310	36.246	35.295	28.655	27.424	29.152	28.378	29.076	27.472
Lampazos	86.062	116.867	105.650	106.447	88.166	81.956	80.995	84.777	83.968	69.143
Aserrín primario	51.115	73.046	80.111	79.903	64.155	57.023	61.156	60.872	64.723	59.164
Aserrín secundario	3.915	6.068	4.733	4.773	4.065	4.562	4.982	3.734	4.202	3.507
Viruta	6.595	8.671	6.512	6.214	4.479	6.281	7.345	5.255	6.696	5.271
Despunte	2.727	3.733	2.626	3.399	1.790	2.697	2.630	2.554	3.541	1.911
Total	176.900	244.695	235.878	236.032	191.310	179.944	186.261	185.571	192.207	166.468

CUADRO 11 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	11.166	28.632	21.638	18.454	20.443	16.606	14.668	10.422	16.552	8.138
Autoconsumo	160.145	256.473	227.561	166.065	170.771	228.550	228.254	283.113	264.461	223.188
Comercializa	505.989	437.692	526.241	482.879	439.901	356.328	315.841	407.484	366.056	346.351
Regala	17.131	15.874	14.921	13.630	18.207	14.156	18.500	18.078	14.706	23.709
Total	694.430	738.671	790.361	681.028	649.323	615.640	577.264	719.098	661.774	601.386

CUADRO 12 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	1.611	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	56.728	100.930	109.924	42.378	66.950	27.941	15.596	79.455	22.464	14.499
Comercializa	160.833	91.813	100.931	80.768	100.432	66.901	57.792	80.345	91.091	127.830
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	217.561	194.354	210.855	123.146	167.382	94.842	73.388	159.800	113.555	142.328

CUADRO 13 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS MEDIANOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	3.163	9.044	0	0	0	7.996	0
Autoconsume	70.286	119.422	77.274	87.117	82.438	169.040	187.929	185.982	226.469	194.946
Comercializa	229.278	180.200	266.346	231.553	199.108	171.755	129.630	187.686	121.492	97.643
Regala	405	0	9	17	42	58	56	58	54	0
Total	299.969	299.622	343.629	321.850	290.632	340.853	317.615	373.726	356.012	292.589

CUADRO 14 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	11.166	27.020	21.638	15.292	11.400	16.606	14.668	10.422	8.556	8.138
Autoconsume	33.131	36.121	40.363	36.569	21.384	31.568	24.729	17.675	15.527	13.743
Comercializa	115.878	165.679	158.964	170.558	140.361	117.672	128.419	139.453	153.472	120.878
Regala	16.726	15.874	14.912	13.613	18.165	14.098	18.444	18.021	14.651	23.709
Total	176.900	244.695	235.878	236.032	191.310	179.944	186.261	185.571	192.207	166.468

CUADRO 15 – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	89.239	56.083	182.729	13.792	3.916	592	346.351
Plantas industriales	42.657	12.498	107.814	8.047	551	26	171.593
Planta de cogeneración	33.129	14.666	27.867	2.559	471	152	78.844
Intermediarios	1.315	4.286	29.788	1.762	512	0	37.663
Leña	4.906	18.426	0	0	0	378	23.710
Planta de pellet	0	0	15.763	1.260	1.944	0	18.966
Secadores de madera	6.110	0	0	0	0	0	6.110
Planta de astillado	0	5.619	0	0	0	35	5.654
Agricultura y Ganadería	0	0	1.497	165	438	0	2.101
Otros usos	936	0	0	0	0	0	936
Particulares o comunidad aledaña	185	588	0	0	0	0	772
Autoconsume	38.561	5.628	135.915	6.484	22.665	13.935	223.188
Secadores de madera	33.117	1.799	124.073	3.724	21.475	12.945	197.134
Planta de cogeneración	4.834	1.346	9.239	2.342	0	929	18.690
Planta de pellet	0	0	2.440	401	1.162	0	4.004
Calefacción	389	1.502	0	0	0	60	1.951
Otros usos	220	981	162	17	28	1	1.410
Acumula	446	1.773	5.609	144	166	0	8.138
Acumula misma empresa	446	1.773	5.609	144	166	0	8.138
Regala	1.455	5.659	13.876	706	1.308	705	23.709
Agricultura y Ganadería	0	0	12.419	637	1.218	0	14.274
Particulares o comunidad aledaña	861	3.232	1.161	56	87	705	6.104
Plantas industriales	414	1.682	0	0	0	0	2.096
Leña	168	689	0	0	0	0	857
Intermediarios	0	0	144	0	0	0	144
Otros usos	0	0	71	1	2	0	75
-	12	55	0	0	0	0	68
Planta de cogeneración	0	0	51	0	0	0	51
Planta de pellet	0	0	30	11	0	0	41
Total	129.701	69.143	338.129	21.126	28.055	15.231	601.386

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".

4.8. Región de Los Ríos

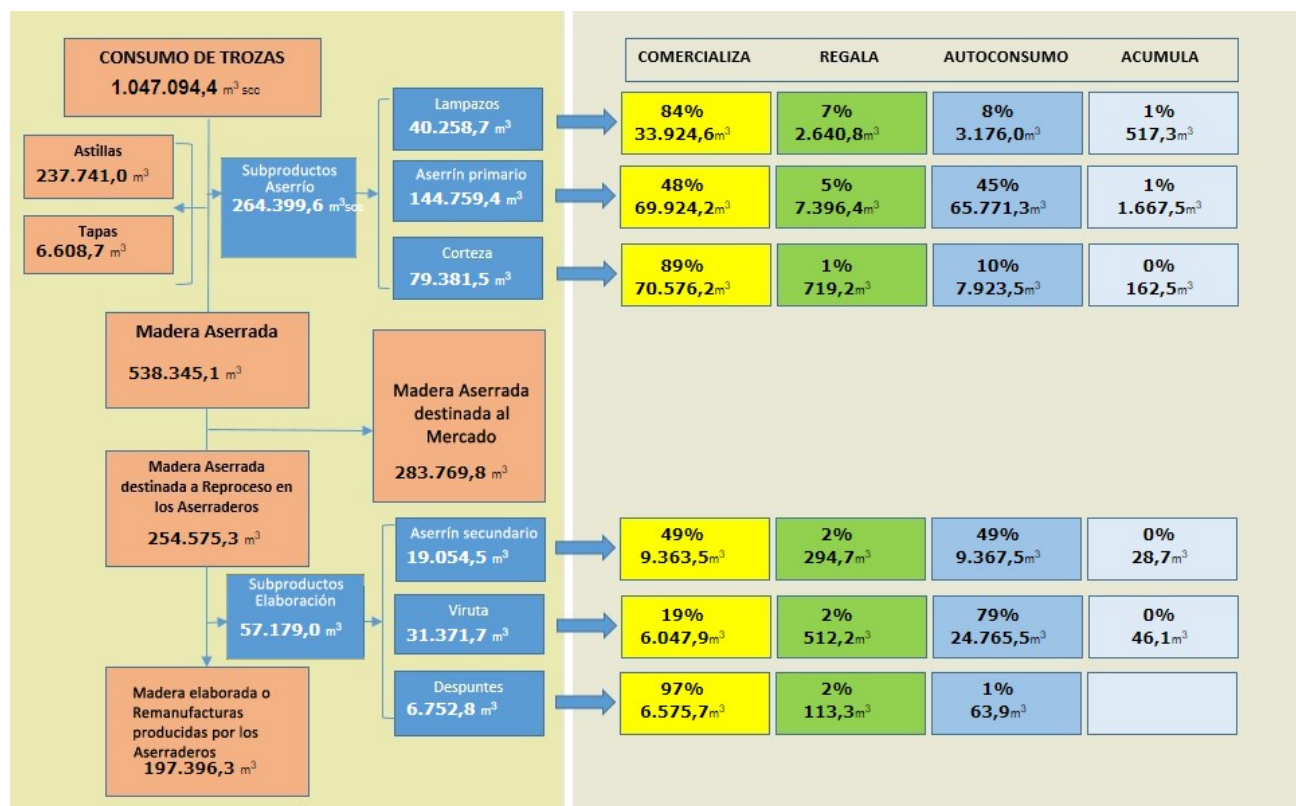


FIGURA 28. REGIÓN DE LOS RÍOS. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

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 (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N° de aserraderos	89	128	129	128	118	123	121	117	111	105
Volumen de Subproductos	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	3.871	2.676	2.495	2.196	3.207	3.415	4.185	3.564	3.123	3.063

CUADRO 2 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO

Tamaño del aserradero (m ³ /año)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grande (>100.000)	203.044	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332
Mediano (10.000 - 100.000)	67.428	53.361	34.063	40.391	55.112	48.575	67.207	61.125	54.406	45.077
Pequeño (<10.000)	74.074	110.986	115.860	100.834	112.070	92.228	107.961	100.174	85.555	71.170
Total	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>300.000	203.044	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332
50.001 - 100.000	0	0	0	0	0	0	36.111	48.179	31.162	17.006
20.001 - 50.000	45.513	31.529	25.745	17.880	28.159	29.075	20.349	12.946	23.244	0
10.001 - 20.000	21.915	21.832	8.317	22.511	26.953	19.501	10.747	0	0	28.071
5.001 - 10.000	13.120	18.312	24.009	14.257	29.633	7.120	25.778	22.391	14.142	0
3.001 - 5.000	19.424	28.470	36.790	34.471	16.559	24.285	29.768	24.055	13.004	23.645
1.001 - 3.000	24.715	33.084	18.212	23.399	38.667	28.048	26.443	27.106	34.774	26.745
<1.000	16.816	31.120	36.849	28.707	27.210	32.776	25.972	26.623	23.634	20.780
Total	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
>200.000	203.044	0	0	0	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332
100.001 - 200.000	0	178.142	171.925	139.866	0	0	0	0	0	0
25.001 - 50.000	26.218	0	25.745	0	28.159	29.075	36.111	48.179	31.162	0
10.001 - 25.000	32.024	43.614	0	30.589	42.106	10.473	44.389	12.946	23.244	45.077
5.001 - 10.000	33.106	35.361	36.877	30.169	14.481	26.844	12.485	26.295	18.625	5.710
1.001 - 5.000	34.661	58.788	57.257	54.895	58.504	44.861	56.212	47.257	44.316	45.700
501 - 1.000	7.923	14.313	17.372	11.470	13.103	17.677	13.906	15.164	10.818	8.871
≤500	7.570	12.272	12.671	14.103	10.829	11.875	12.066	11.459	11.796	10.888
Total	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579

CUADRO 5 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	328.672	309.969	293.270	252.550	354.744	394.492	480.857	391.888	326.127	302.051
Permanente	33.150	35.652	24.444	47.362	44.280	25.276	14.878	14.807	17.877	29.518
Permanente c/elaboración	264.469	250.537	69.979	190.694	278.230	339.405	113.619	360.950	276.388	253.251
Permanente c/remanufactura	31.052	23.780	198.847	14.494	32.234	29.811	352.359	16.131	31.862	19.282
Móvil Tradicional	646	862	862	862	0	0	0	0	0	0
Móvil Tradicional	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Tradicional c/elaboración	482	862	862	862	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	15.229	31.659	27.717	27.679	23.705	25.586	25.585	25.146	20.524	19.528
Móvil Portátil	9.424	20.827	20.061	20.221	19.661	20.530	21.891	18.270	12.531	13.484
Móvil Portátil c/elaboración	5.395	10.801	7.624	7.428	4.013	5.056	3.694	6.876	7.993	6.043
Móvil Portátil c/remanufactura	410	31	31	31	31	0	0	0	0	0
Total	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579

CUADRO 6 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ranco	18.764	33.119	22.556	24.113	18.736	18.019	25.943	20.925	24.368	20.378
Valdivia	325.783	309.370	299.292	256.978	359.712	402.060	480.499	396.110	322.283	301.201
Total	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579

CUADRO 7 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	90.814	97.917	85.283	94.298	94.019	88.130	88.154	90.260	79.451	79.381
Lampazos	49.794	61.483	53.040	48.435	54.195	45.386	57.391	44.533	39.095	40.259
Aserrín primario	163.981	144.629	148.037	72.257	160.877	227.327	247.430	215.305	167.621	144.759
Aserrín secundario	11.697	12.549	9.955	22.129	23.067	22.277	20.910	22.821	20.423	19.054
Viruta	19.713	20.462	20.343	35.539	37.491	36.093	44.047	36.565	33.213	31.372
Despunte	8.546	5.450	5.190	8.433	8.799	865	48.510	7.550	6.850	6.753
Total	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	67.985	70.297	60.605	70.427	67.856	65.258	56.780	60.061	52.385	54.537
Aserrín primario	109.349	84.508	93.313	11.621	86.538	166.588	179.705	144.920	109.923	104.495
Aserrín secundario	8.570	8.960	5.402	19.273	18.958	18.209	14.218	16.918	14.794	15.434
Viruta	13.752	14.377	12.605	30.926	30.421	29.219	33.176	27.148	23.739	24.765
Despunte	3.388	0	0	7.619	7.495	0	47.394	6.689	5.849	6.102
Total	203.044	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	12.110	11.045	6.399	8.213	9.669	8.638	15.052	13.912	13.447	13.597
Lampazos	13.146	4.912	0	0	0	0	5.023	0	0	5.274
Aserrín primario	33.222	28.799	19.841	29.406	40.295	33.626	35.684	36.856	30.778	19.607
Aserrín secundario	1.462	1.395	1.173	832	1.544	2.029	4.020	3.699	3.562	2.238
Viruta	3.268	3.130	2.738	1.940	3.604	4.281	7.331	6.658	6.620	4.361
Despunte	4.221	4.081	3.912	0	0	0	96	0	0	0
Total	67.428	53.361	34.063	40.391	55.112	48.575	67.207	61.125	54.406	45.077

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	10.720	16.575	18.279	15.659	16.495	14.233	16.322	16.288	13.619	11.248
Lampazos	36.649	56.571	53.040	48.435	54.195	45.386	52.367	44.533	39.095	34.984
Aserrín primario	21.411	31.322	34.883	31.229	34.044	27.113	32.041	33.529	26.919	20.658
Aserrín secundario	1.665	2.194	3.380	2.025	2.565	2.039	2.672	2.203	2.066	1.383
Viruta	2.693	2.955	5.000	2.673	3.467	2.593	3.540	2.760	2.854	2.245
Despunte	937	1.369	1.279	814	1.304	865	1.020	862	1.001	651
Total	74.074	110.986	115.860	100.834	112.070	92.228	107.961	100.174	85.555	71.170

CUADRO 11 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	1.311	4.484	5.023	6.411	3.403	2.799	6.885	3.770	1.884	2.422
Autoconsumo	140.282	132.925	145.448	97.118	109.603	161.036	164.850	160.519	145.244	111.068
Comercializa	185.942	191.939	161.734	169.431	254.854	242.161	327.299	242.263	185.613	196.412
Regala	17.010	13.142	9.643	8.131	10.588	14.083	7.408	10.482	13.910	11.677
Total	344.546	342.490	321.848	281.091	378.449	420.078	506.442	417.035	346.651	321.579

CUADRO 12 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	106.704	102.123	128.147	66.120	57.759	121.892	124.888	129.088	104.433	87.456
Comercializa	96.340	76.019	43.779	73.746	153.508	157.383	206.386	126.647	102.258	117.875
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	203.044	178.142	171.925	139.866	211.267	279.275	331.273	255.735	206.690	205.332

CUADRO 13 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS MEDIANOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	19.473	15.122	6.650	18.351	31.775	33.264	34.691	23.990	30.094	19.389
Comercializa	41.124	34.158	27.413	22.040	23.337	15.311	32.516	37.135	24.313	25.688
Regala	6.831	4.081	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	67.428	53.361	34.063	40.391	55.112	48.575	67.207	61.125	54.406	45.077

CUADRO 14 – REGIÓN DE LOS RÍOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	1.311	4.484	5.023	6.411	3.403	2.799	6.885	3.770	1.884	2.422
Autoconsume	14.106	15.679	10.652	12.647	20.069	5.880	5.272	7.441	10.718	4.222
Comercializa	48.478	81.762	90.543	73.646	78.010	69.467	88.397	78.481	59.043	52.849
Regala	10.179	9.061	9.643	8.131	10.588	14.083	7.408	10.482	13.910	11.677
Total	74.074	110.986	115.860	100.834	112.070	92.228	107.961	100.174	85.555	71.170

CUADRO 15 – REGIÓN DE LOS RÍOS
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	70.576	33.925	69.924	9.364	6.048	6.576	196.412
Plantas industriales	60.684	13.430	62.539	8.031	3.695	213	148.592
Leña	4.581	16.625	0	0	0	258	21.464
Planta de cogeneración	4.340	0	2.623	591	0	5.736	13.290
Agricultura y Ganadería	0	0	4.273	693	425	3	5.395
Particulares o comunidad aledaña	953	3.772	171	0	0	366	5.262
Planta de pellet	0	0	318	48	1.928	0	2.293
Intermediarios	19	97	0	0	0	0	116
Autoconsume	7.924	3.176	65.771	9.367	24.765	64	111.068
Secadores de madera	7.512	1.410	62.416	9.047	24.765	59	105.209
Otros usos	41	172	3.281	320	0	0	3.813
Calefacción	225	947	5	0	0	5	1.182
Planta de cogeneración	146	647	0	0	0	0	793
Agricultura y Ganadería	0	0	70	0	0	0	70
Acumula	163	517	1.667	29	46	0	2.422
Acumula misma empresa	163	517	1.667	29	46	0	2.422
Regala	719	2.641	7.396	295	512	113	11.677
Agricultura y Ganadería	158	0	6.085	250	456	0	6.949
Particulares o comunidad aledaña	149	1.038	438	35	38	113	1.811
Leña	239	1.059	0	0	0	0	1.298
Plantas industriales	74	234	421	0	18	0	747
Planta de pellet	0	0	453	10	0	0	462
Intermediarios	99	310	0	0	0	0	410
Total	79.381	40.259	144.759	19.054	31.372	6.753	321.579

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".

4.9. Región de Los Lagos

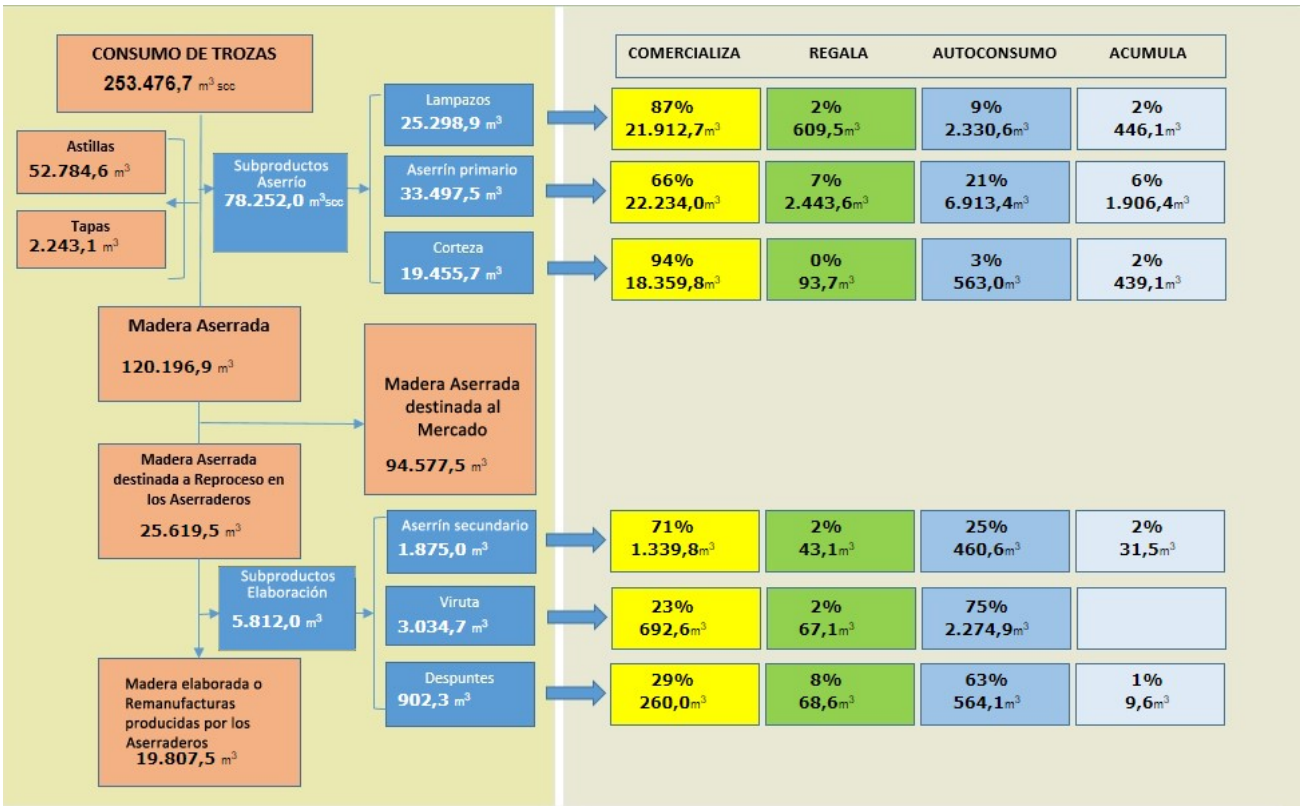


FIGURA 29. REGIÓN DE LOS LAGOS. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N° de aserraderos	119	210	208	197	170	160	154	144	130	124
Volumen de Subproductos	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	1.267	709	725	752	814	886	1.066	972	1.181	678

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mediano (10.000 - 100.000)	69.695	23.563	42.912	41.799	44.288	36.633	71.866	45.074	67.915	35.749
Pequeño (<10.000)	81.022	125.404	107.813	106.276	94.143	105.203	92.296	94.825	85.555	48.315
Total	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50.001 - 100.000	69.695	0	42.912	41.799	37.303	36.633	49.789	36.715	67.915	25.538
20.001 - 50.000	0	23.563	0	0	0	0	0	0	0	0
10.001 - 20.000	0	0	0	0	6.985	0	22.077	8.359	0	10.212
5.001 - 10.000	12.945	21.638	7.933	27.606	23.326	20.828	14.257	25.036	20.813	6.626
3.001 - 5.000	13.335	11.705	18.337	9.883	9.610	21.521	13.745	14.740	11.395	0
1.001 - 3.000	30.604	43.679	27.867	23.923	18.626	25.231	34.893	25.029	29.167	20.622
<1.000	24.138	48.382	53.676	44.864	42.580	37.623	29.402	30.020	24.180	21.067
Total	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50.001 - 100.000	69.695	0	0	0	0	0	0	0	67.915	0
25.001 - 50.000	0	0	42.912	41.799	37.303	36.633	49.789	36.715	0	25.538
10.001 - 25.000	0	23.563	0	0	0	0	13.580	0	0	10.212
5.001 - 10.000	6.385	21.638	10.660	26.983	34.017	26.814	22.753	39.569	25.947	6.626
1.001 - 5.000	50.498	56.904	46.667	40.052	32.351	44.406	49.766	34.742	35.429	20.622
501 - 1.000	11.186	21.100	23.826	14.865	12.907	13.076	9.533	11.703	7.486	3.893
≤500	12.952	25.762	26.659	24.377	21.852	20.907	18.740	17.171	16.693	17.174
Total	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064

CUADRO 5 – REGIÓN DE LOS LAGOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	124.716	88.511	95.531	98.990	101.777	102.558	126.562	104.442	122.683	65.945
Permanente	8.433	13.720	16.224	24.445	19.034	26.926	38.422	38.125	26.014	9.708
Permanente c/elaboración	40.203	73.031	36.396	32.746	45.440	38.999	87.011	61.045	28.754	46.989
Permanente c/remanufactura	76.080	1.760	42.912	41.799	37.303	36.633	1.129	5.272	67.915	9.248
Móvil Tradicional	3.424	6.516	6.518	8.749	4.074	4.074	3.478	2.859	2.834	971
Móvil Tradicional	2.513	6.516	6.518	8.749	4.074	4.074	3.478	2.859	2.834	971
Móvil Tradicional c/elaboración	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	22.576	53.940	48.676	40.336	32.579	35.203	34.122	32.598	27.953	17.148
Móvil Portátil	15.590	50.806	43.753	38.674	31.524	32.491	31.075	31.586	27.953	16.321
Móvil Portátil c/elaboración	6.985	2.513	4.301	1.417	908	2.472	2.807	772	0	479
Móvil Portátil c/remanufactura	0	621	621	245	147	240	240	240	0	348
Total	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064

CUADRO 6 – REGIÓN DE LOS LAGOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Chiloé	14.069	26.117	22.507	16.790	16.505	17.587	11.784	14.821	12.337	7.061
Llanquihue	26.830	45.922	30.832	31.994	32.776	34.552	52.938	43.972	41.737	24.063
Osorno	107.864	74.501	95.028	96.933	85.291	85.837	95.606	79.606	97.896	51.607
Palena	1.954	2.427	2.358	2.358	3.859	3.859	3.834	1.500	1.500	1.332
Total	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064

CUADRO 7 – REGIÓN DE LOS LAGOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	24.462	24.902	25.944	26.253	25.303	25.258	28.744	28.303	25.467	19.456
Lampazos	34.093	68.928	54.339	51.024	47.085	53.483	52.375	49.759	39.328	25.299
Aserrín primario	78.493	48.780	57.354	62.691	58.326	51.189	74.304	48.702	69.956	33.497
Aserrín secundario	5.030	2.427	4.328	2.714	2.162	3.864	3.378	4.484	3.441	1.875
Viruta	7.826	3.240	8.034	5.015	2.932	7.581	4.854	6.913	7.208	3.035
Despunte	812	691	727	378	2.623	461	508	1.738	8.071	902
Total	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	11.283	5.672	8.935	8.765	10.787	9.401	14.561	13.566	11.363	11.909
Lampazos	0	0	0	0	0	0	6.625	0	0	0
Aserrín primario	51.000	15.545	26.201	27.842	28.667	18.427	44.981	20.919	41.000	19.605
Aserrín secundario	2.223	901	2.333	1.557	883	2.642	2.188	3.529	2.333	1.412
Viruta	5.188	1.445	5.443	3.634	1.851	6.164	3.511	5.664	5.443	2.265
Despunte	0	0	0	0	2.100	0	0	1.395	7.776	558
Total	69.695	23.563	42.912	41.799	44.288	36.633	71.866	45.074	67.915	35.749

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	13.179	19.230	17.009	17.488	14.516	15.858	14.182	14.737	14.104	7.547
Lampazos	34.093	68.928	54.339	51.024	47.085	53.483	45.750	49.759	39.328	25.299
Aserrín primario	27.493	33.235	31.153	34.849	29.659	32.761	29.323	27.783	28.956	13.892
Aserrín secundario	2.807	1.526	1.995	1.156	1.279	1.222	1.190	955	1.108	463
Viruta	2.638	1.794	2.590	1.381	1.081	1.418	1.343	1.249	1.765	769
Despunte	812	691	727	378	522	461	508	342	295	344
Total	81.022	125.404	107.813	106.276	94.143	105.203	92.296	94.825	85.555	48.315

CUADRO 11 – REGIÓN DE LOS LAGOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	4.281	17.373	10.400	7.710	6.273	6.269	6.671	7.587	5.401	2.833
Autoconsume	72.204	39.903	12.034	12.621	8.519	42.612	50.845	45.950	26.270	13.107
Comercializa	66.654	82.521	121.879	124.063	119.503	88.488	101.435	81.365	118.072	64.799
Regala	7.577	9.170	6.411	3.681	4.135	4.467	5.211	4.997	3.727	3.326
Total	150.716	148.967	150.725	148.075	138.430	141.836	164.162	139.899	153.470	84.064

CUADRO 12 – REGIÓN DE LOS LAGOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	58.412	23.563	0	0	0	27.233	39.158	36.715	13.219	9.920
Comercializa	11.283	0	42.912	41.799	44.288	9.401	32.708	8.359	54.696	25.829
Regala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	69.695	23.563	42.912	41.799	44.288	36.633	71.866	45.074	67.915	35.749

CUADRO 14 – REGIÓN DE LOS LAGOS
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS PEQUEÑOS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	4.281	17.373	10.400	7.710	6.273	6.269	6.671	7.587	5.401	2.833
Autoconsume	13.793	16.340	12.034	12.621	8.519	15.379	11.688	9.235	13.050	3.186
Comercializa	55.371	82.521	78.968	82.265	75.215	79.088	68.727	73.006	63.376	38.970
Regala	7.577	9.170	6.411	3.681	4.135	4.467	5.211	4.997	3.727	3.326
Total	81.022	125.404	107.813	106.276	94.143	105.203	92.296	94.825	85.555	48.315

CUADRO 15 – REGIÓN DE LOS LAGOS
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Uso de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	18.360	21.913	22.234	1.340	693	260	64.799
Leña	5.328	19.291	0	0	0	260	24.878
Plantas industriales	13.017	1.829	3.402	50	0	0	18.298
Planta de pellet	0	0	12.965	955	0	0	13.920
Agricultura y Ganadería	0	0	5.214	301	651	0	6.167
Planta de astillado	0	723	0	0	0	0	723
Particulares o comunidad aledaña	15	69	550	10	2	0	646
Intermediarios	0	0	103	24	39	0	166
Autoconsume	563	2.331	6.913	461	2.275	564	13.107
Secadores de madera	29	132	6.913	461	2.275	558	10.368
Calefacción	305	1.189	0	0	0	0	1.494
Planta de cogeneración	181	795	0	0	0	0	976
Otros usos	48	214	1	0	0	0	263
Agricultura y Ganadería	0	0	0	0	0	6	6
Acumula	439	446	1.906	31	0	10	2.833
Acumula misma empresa	439	446	1.906	31	0	10	2.833
Regala	94	609	2.444	43	67	69	3.326
Particulares o comunidad aledaña	7	270	1.308	19	19	66	1.687
Agricultura y Ganadería	0	0	1.107	25	48	0	1.180
Leña	81	312	0	0	0	3	396
Plantas industriales	7	28	29	0	0	0	64
Total	19.456	25.299	33.497	1.875	3.035	902	84.064

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".

4.10. Región de Aysén

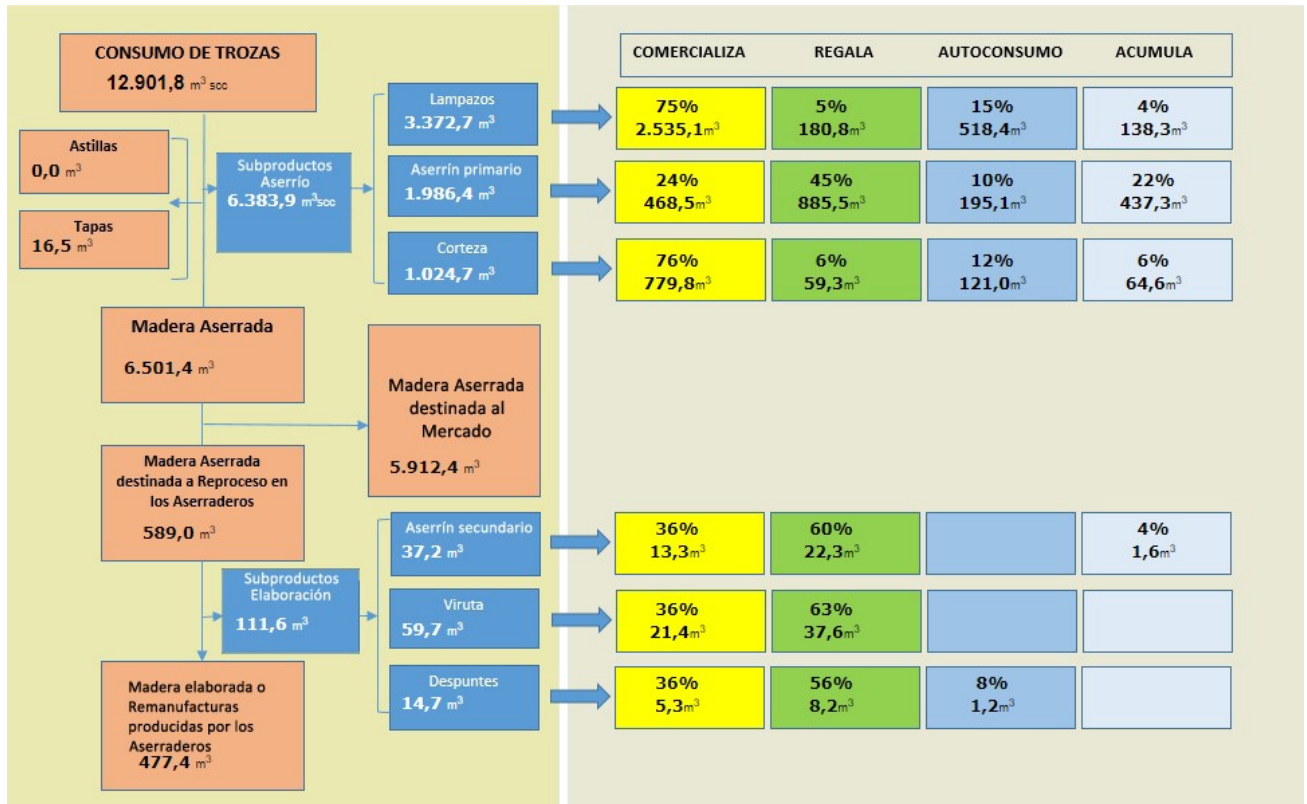


FIGURA 30. REGIÓN DE AYSÉN. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO 2023

CUADRO 1 – REGIÓN DE AYSÉN											
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN PROMEDIO POR ASERRADERO DE SUBPRODUCTOS MADEREROS Y NÚMERO DE ASERRADEROS											
Nº de aserraderos/ Subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Nº de aserraderos	50	39	37	32	28	32	35	31	32	31	
Volumen de Subproductos	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495	
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	202	259	242	277	374	395	306	235	235	210	

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Pequeño (<10.000)	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3.001 - 5.000	0	0	0	0	0	6.207	2.978	0	0	0
1.001 - 3.000	2.783	1.670	1.392	2.826	4.911	2.288	3.846	3.144	3.600	2.108
<1.000	7.324	8.426	7.552	6.046	5.573	4.130	3.893	4.147	3.910	4.388
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

CUADRO 4 – REGIÓN DE AYSÉN
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN DE SUBPRODUCTOS

Rango de Producción de Subproductos (m³/año)	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.001 - 5.000	2.783	1.670	1.392	2.826	4.911	8.495	6.824	3.144	2.606	1.114
501 - 1.000	3.510	3.032	3.205	2.085	2.993	1.919	554	1.109	1.563	2.399
≤500	3.814	5.394	4.347	3.961	2.580	2.211	3.340	3.037	3.341	2.983
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

CUADRO 5 – REGIÓN DE AYSÉN
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	1.984	3.586	3.119	772	5.860	7.326	6.303	4.773	4.314	5.238
Permanente	1.861	2.654	2.081	602	4.202	5.567	4.574	3.058	3.431	4.415
Permanente c/elaboración	123	931	1.038	170	1.658	1.759	1.730	1.174	883	823
Permanente c/remanufactura	0	0	0	0	0	0	0	541	0	0
Móvil Tradicional	33	435	74	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Tradicional	33	435	74	0	0	0	0	0	0	0
Móvil Portátil	8.090	6.076	5.751	8.100	4.624	5.299	4.414	2.518	3.196	1.258
Móvil Portátil	6.549	5.564	5.187	7.233	4.551	5.235	1.537	1.349	1.621	1.245
Móvil Portátil c/elaboración	1.541	512	564	867	73	64	2.878	1.169	1.575	13
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

CUADRO 6 – REGIÓN DE AYSÉN
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aysén	3.526	4.027	3.570	2.723	1.771	1.513	1.743	1.598	1.422	1.327
Capitán Prat	259	376	376	297	102	141	200	258	356	356
Coyhaique	5.709	5.350	4.655	5.456	8.471	10.781	8.505	5.173	5.469	4.550
General Carrera	613	343	343	396	140	190	270	263	262	262
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

CUADRO 7 – REGIÓN DE AYSÉN
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	1.549	1.593	1.414	1.452	1.607	1.941	1.633	1.065	1.174	1.025
Lampazos	6.333	5.978	5.368	5.834	6.043	7.190	5.889	3.913	4.219	3.373
Aserrín primario	1.976	2.395	2.015	1.526	2.661	3.290	2.765	1.953	1.955	1.986
Aserrín secundario	84	44	49	20	57	68	143	95	54	37
Viruta	133	69	78	32	92	109	230	167	86	60
Despuntos	33	17	19	8	23	27	57	97	21	15
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	1.549	1.593	1.414	1.452	1.607	1.941	1.633	1.065	1.174	1.025
Lampazos	6.333	5.978	5.368	5.834	6.043	7.190	5.889	3.913	4.219	3.373
Aserrín primario	1.976	2.395	2.015	1.526	2.661	3.290	2.765	1.953	1.955	1.986
Aserrín secundario	84	44	49	20	57	68	143	95	54	37
Viruta	133	69	78	32	92	109	230	167	86	60
Despunte	33	17	19	8	23	27	57	97	21	15
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

CUADRO 11 – REGIÓN DE AYSÉN
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	685	854	821	2.142	2.971	2.438	2.113	1.161	784	643
Autoconsume	1.261	1.006	912	559	2.001	1.160	294	276	906	836
Comercializa	6.106	6.177	5.591	5.067	4.629	5.184	7.338	4.085	4.196	3.823
Regala	2.055	2.059	1.620	1.104	883	3.843	973	1.770	1.623	1.194
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

CUADRO 12 – REGIÓN DE AYSÉN
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	685	854	821	2.142	2.971	2.438	2.113	1.161	784	643
Autoconsume	1.261	1.006	912	559	2.001	1.160	294	276	906	836
Comercializa	6.106	6.177	5.591	5.067	4.629	5.184	7.338	4.085	4.196	3.823
Regala	2.055	2.059	1.620	1.104	883	3.843	973	1.770	1.623	1.194
Total	10.107	10.097	8.944	8.872	10.484	12.625	10.718	7.291	7.510	6.495

CUADRO 15 – REGIÓN DE AYSÉN
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	780	2.535	468	13	21	5	3.823
Particulares o comunidad aledaña	368	1.274	0	0	0	5	1.648
Leña	220	676	0	0	0	0	896
Intermediarios	192	585	0	0	0	0	776
Agricultura y Ganadería	0	0	468	13	21	0	503
Autoconsume	121	518	195	0	0	1	836
Calefacción	30	503	0	0	0	1	534
Agricultura y Ganadería	0	0	195	0	0	0	195
Otros usos	91	16	0	0	0	0	106
Acumula	65	138	437	2	1	0	643
Acumula misma empresa	65	138	437	2	1	0	643
Regala	59	181	886	22	38	8	1.194
Planta de cogeneración	0	0	464	20	34	0	519
Agricultura y Ganadería	0	0	422	2	3	0	427
Planta de pellet	59	181	0	0	0	0	240
Particulares o comunidad aledaña	0	0	0	0	0	8	8
Total	1.025	3.373	1.986	37	60	15	6.495

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".

4.11. Región de Magallanes

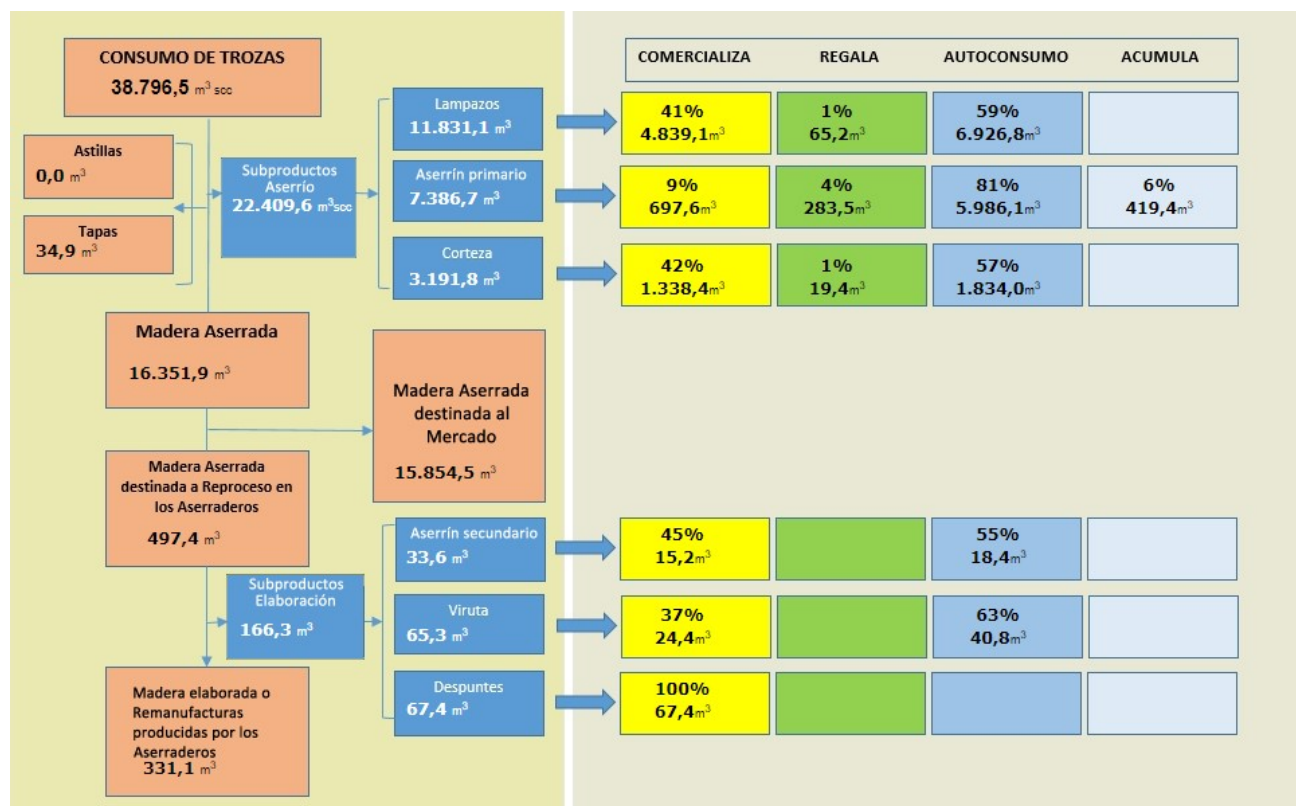


FIGURA 31. REGIÓN DE MAGALLANES. FLUJO DE PRODUCCIÓN DE MADERA ASERRADA Y SUBPRODUCTOS DEL ASERRÍO, 2023

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)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
N° de aserraderos	22	26	28	27	26	26	26	20	18	21	
Volumen de Subproductos	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576	
Volumen Promedio de Subproductos por aserradero	3.041	1.942	1.772	1.882	2.258	1.690	1.335	1.476	1.525	1.075	

CUADRO 2 – REGIÓN DE MAGALLANES
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TAMAÑO DEL ASERRADERO

Tamaño del aserradero (m ³ /año)	Volumen de Subproductos Madereros (m ³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mediano (10.000 - 100.000)	51.392	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0
Pequeño (<10.000)	15.517	28.505	24.903	27.456	25.565	20.711	34.714	29.510	27.442	22.576
Total	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
10.001 - 20.000	51.392	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0
5.001 - 10.000	0	12.974	10.715	18.275	17.289	7.382	19.789	19.180	17.713	12.565
3.001 - 5.000	4.421	5.586	4.469	0	0	5.053	5.620	3.946	3.946	4.754
1.001 - 3.000	6.501	1.441	0	0	0	0	0	0	0	0
<1.000	4.595	8.504	9.718	9.181	8.276	8.276	9.305	6.385	5.783	5.257
Total	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576

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)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
25.001 - 50.000	31.860	0	0	0	33.141	0	0	0	0	0
10.001 - 25.000	19.532	34.962	35.415	23.365	0	23.226	19.789	19.180	17.713	12.565
5.001 - 10.000	0	5.586	0	18.275	17.289	12.435	5.620	0	0	0
1.001 - 5.000	10.922	1.441	4.469	1.104	2.275	2.275	3.304	5.052	5.052	5.861
501 - 1.000	2.240	3.817	4.778	2.387	1.527	1.527	1.527	1.670	1.670	974
≤500	2.355	4.687	4.941	5.691	4.474	4.474	4.474	3.607	3.006	3.176
Total	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576

CUADRO 5 – REGIÓN DE MAGALLANES
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE ASERRADERO

Tipo de Aserradero	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Permanente	65.190	45.880	44.736	45.907	54.946	40.178	30.954	25.888	24.421	19.789
Permanente	6.419	5.102	4.622	2.870	3.149	3.149	3.149	20.835	19.368	13.928
Permanente c/elaboración	23.427	40.778	40.114	34.687	44.415	29.646	2.397	1.107	1.107	1.107
Permanente c/remanufactura	35.344	0	0	8.350	7.382	7.382	25.409	3.946	3.946	4.754
Móvil Tradicional	1.457	1.398	1.398	1.538	509	509	509	509	371	371
Móvil Tradicional	1.457	1.398	1.398	1.538	509	509	509	509	371	371
Móvil Portátil	261	3.215	3.469	3.376	3.250	3.250	3.250	3.114	2.650	2.416
Móvil Portátil	261	3.215	3.469	3.376	3.250	3.250	3.250	3.114	2.650	2.416
Total	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576

CUADRO 6 – REGIÓN DE MAGALLANES
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN PROVINCIA

Provincia	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Magallanes	33.112	23.537	19.934	23.104	21.476	16.622	10.836	6.829	6.829	7.403
Tierra del Fuego	32.121	23.749	26.462	25.173	34.950	25.035	21.598	20.989	19.058	13.910
Última Esperanza	1.676	3.206	3.206	2.543	2.280	2.280	2.280	1.693	1.555	1.263
Total	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576

CUADRO 7 – REGIÓN DE MAGALLANES
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN TIPO DE SUBPRODUCTO

Tipo de Subproducto	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	8.010	6.511	6.003	6.538	6.976	5.568	4.424	3.887	3.623	3.192
Lampazos	30.052	23.333	23.027	23.668	27.597	20.333	16.704	15.680	14.523	11.831
Aserrín primario	20.964	15.149	14.832	15.274	18.078	13.157	10.632	9.798	9.150	7.387
Aserrín secundario	1.659	1.833	1.913	1.661	1.907	1.515	472	31	31	34
Viruta	3.070	2.941	3.070	2.737	3.126	2.498	1.061	58	58	65
Despunte	3.153	725	756	942	1.022	867	1.422	57	57	67
Total	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576

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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	5.671	2.613	2.690	2.825	3.473	2.676	0	0	0	0
Lampazos	22.677	9.302	10.820	10.323	15.341	10.189	0	0	0	0
Aserrín primario	15.376	6.302	7.330	6.993	10.393	6.902	0	0	0	0
Aserrín secundario	1.616	1.257	1.287	1.074	1.311	1.153	0	0	0	0
Viruta	3.000	2.017	2.064	1.724	2.104	1.850	0	0	0	0
Despuntos	3.051	497	509	425	518	456	0	0	0	0
Total	51.392	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Corteza	2.339	3.898	3.313	3.713	3.503	2.892	4.424	3.887	3.623	3.192
Lampazos	7.375	14.031	12.207	13.345	12.256	10.144	16.704	15.680	14.523	11.831
Aserrín primario	5.588	8.847	7.502	8.281	7.685	6.255	10.632	9.798	9.150	7.387
Aserrín secundario	43	576	627	587	596	362	472	31	31	34
Viruta	69	925	1.006	1.013	1.022	647	1.061	58	58	65
Despuntos	102	228	248	518	503	411	1.422	57	57	67
Total	15.517	28.505	24.903	27.456	25.565	20.711	34.714	29.510	27.442	22.576

CUADRO 11 – REGIÓN DE MAGALLANES
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DE SUBPRODUCTOS MADEREROS SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	10.450	7.718	1.624	1.586	1.020	3.377	1.520	1.123	605	419
Autoconsume	36.033	24.222	26.568	26.605	41.007	31.092	25.892	24.803	23.336	14.806
Comercializa	10.401	16.024	11.577	15.843	10.612	8.408	6.594	3.248	3.165	6.982
Regala	10.024	2.528	9.833	6.786	6.066	1.060	708	337	337	368
Total	66.908	50.492	49.603	50.820	58.706	43.937	34.714	29.510	27.442	22.576

CUADRO 12 – REGIÓN DE MAGALLANES
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS EN ASERRADEROS GRANDES SEGÚN DESTINO

Destino	Volumen de Subproductos Madereros (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	9.121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsume	31.860	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	0	0	0	0
Comercializa	8.820	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Regala	1.591	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	51.392	21.987	24.700	23.365	33.141	23.226	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 (m³)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Acumula	1.329	7.718	1.624	1.586	1.020	3.377	1.520	1.123	605	419
Autoconsume	4.173	2.234	1.868	3.241	7.866	7.866	25.892	24.803	23.336	14.806
Comercializa	1.581	16.024	11.577	15.843	10.612	8.408	6.594	3.248	3.165	6.982
Regala	8.433	2.528	9.833	6.786	6.066	1.060	708	337	337	368
Total	15.517	28.505	24.903	27.456	25.565	20.711	34.714	29.510	27.442	22.576

CUADRO 15 – REGIÓN DE MAGALLANES
VOLUMEN DE SUBPRODUCTOS MADEREROS POR DESTINO Y USO SEGÚN TIPO, 2023

Destino/Usos de subproductos	Volumen de Subproductos Madereros (m³)						Total
	Corteza	Lampazos	Aserrín Primario	Aserrín Secundario	Viruta	Despunte	
Comercializa	1.338	4.839	698	15	24	67	6.982
Leña	1.307	4.737	0	0	0	67	6.111
Agricultura y Ganadería	0	0	648	15	24	0	687
Particulares o comunidad aledaña	31	102	0	0	0	0	134
Intermediarios	0	0	50	0	0	0	50
Autoconsume	1.834	6.927	5.986	18	41	0	14.806
Planta de cogeneración	1.764	6.643	4.383	0	0	0	12.790
Planta de pellet	0	0	1.593	18	41	0	1.652
Calefacción	70	284	10	0	0	0	365
Acumula	0	0	419	0	0	0	419
Acumula misma empresa	0	0	419	0	0	0	419
Regala	19	65	284	0	0	0	368
Agricultura y Ganadería	0	0	236	0	0	0	236
Particulares o comunidad aledaña	19	65	48	0	0	0	132
Total	3.192	11.831	7.387	34	65	67	22.576

Nota: Las cifras entregadas en los cuadros de uso de subproductos deben ser consideradas como una buena aproximación de la realidad, pero no como una interpretación exacta de ella, debido a que hay varios usos indicados por los encuestados que se traslapan, existiendo una mezcla entre uso propiamente tal y destino físico, por ejemplo, entre uso "combustible" y uso "secador de madera" o "panaderías", donde muy probablemente el uso final es combustible".



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
oirse@infor.cl



INFOR