



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Estadísticas Forestales 2023

Dirección General Forestal



*Extracción – Producción – Consumo
Mano de Obra – Comercio Exterior*

Estadísticas Forestales 2023

Extracción – Producción - Consumo - Mano de Obra - Comercio Exterior

Dirección General Forestal - MGAP

División Evaluación e Información

Uruguay

Junio 2023

Ing. Agr. (MSc) Mariana Boscana
mboscana@mgap.gub.uy

Director General Forestal
Ing. Agr. Carlos Faroppa
cfaroppa@mgap.gub.uy

PRESENTACIÓN

La división Evaluación e Información de la Dirección General Forestal (DGF), del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), tiene entre sus funciones la generación, relevamiento, procesamiento, análisis y comunicación de la información de los recursos forestales a nivel nacional, industrial, consumo y comercialización de sus productos. La información generada debe ser confiable, relevante, actualizada y disponible para diferentes públicos, estudiantes, sector privado, instituciones públicas, investigadores y docentes relacionados o no al sector forestal.

Las ESTADÍSTICAS FORESTALES 2023 es un documento que resume la información relacionada con la extracción, producción y consumo de madera, la mano de obra ocupada y el comercio exterior del sector forestal en Uruguay.

La información contenida en esta publicación ha sido elaborada con datos generados en DGF y en otros organismos, instituciones y empresas vinculadas al sector y procesada por personal técnico de la mencionada división.

Se utiliza como fuente de información los relevamientos realizados a las distintas empresas y productores forestales, tanto a nivel de la fase silvícola como industrial; otra información oficial en referencia al personal ocupado y al comercio exterior.

Este documento contiene cifras revisadas y actualizadas al año 2022. En el proceso de revisión de versiones anteriores de “Estadísticas Forestales” se han realizado algunas modificaciones, por lo que este documento reemplaza a los anteriores. Con respecto a los informes cuatrimestrales de las principales cadenas de exportación, también puede haber variaciones, por lo que las cifras anuales no necesariamente coinciden con la suma de los valores cuatrimestrales.

La Dirección General Forestal agradece a organismos, instituciones, empresas y productores que han contribuido con la información para la elaboración de esta publicación.

PREFACE

Ministry of Livestock Agriculture and Fisheries, through the Evaluation and Information Division of the General Forestry Office (EID-DGF) is responsible of generating, processing, analyzing and communicating information about the national forest resources, including its consumption and industrialization. The information generated must be reliable, relevant, updated and available to different audiences – general public, the private sector, public institutions, researchers and teachers related or not to the forestry sector.

“FORESTRY STATISTICS 2023” is a document that compiles information related to the extraction, production and consumption of wood, occupied labor and foreign trade of the forest sector in Uruguay. The data contained in this publication has been produced by the technical staff of the EID processing information from various sources for the year 2022. Those sources will be identified in each case.

The General Forestry Office is grateful to the agencies, institutions, companies and producers who have contributed with the information for the preparation of this publication.

CONTENIDO

Capítulo 1. EXTRACCIÓN DE MADERA.....	5
Capítulo 2. PRODUCCIÓN	9
2.1 Producción de madera	9
Capítulo 3. CONSUMO APARENTE	14
Capítulo 4. MANO DE OBRA	19
Capítulo 5. COMERCIO EXTERIOR.....	23
5.1 Exportaciones.....	23
5.2 Destinos de las Exportaciones.....	40
5.2 Valores de Exportación de los Principales Productos	53
5.3 Importaciones	54
5.4 Balanza Comercial	67

UNIDADES DE MEDIDA y ACRÓNIMOS

Unidad/Acrónimo	Significado
m³	Metro cúbico
ton	Tonelada métrica
N.E.P.	No utilizado para empaquetar
MDF	Fibra de densidad media
TPO	Poliolefinas termoplásticas
U\$D	Dólar norteamericano
ZF	Zonas Francas (Punta Pereira, Fray Bentos, Paso de los Toros-Durazno)
MGAP	Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca
DGF	Dirección General Forestal
DIEA	Dirección de Estadísticas Agropecuarias
BPS	Banco de Previsión Social
ATyR	Asesoría Tributaria y Recaudación
CIIU	Clasificador Internacional Industrial Uniforme
MIEM	Ministerio de Industria Energía y Minería
BCU	Banco Central del Uruguay
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Extracción de Madera

Capítulo 1. EXTRACCIÓN DE MADERA

Se considera “*extracción*” la cosecha de la materia prima que proviene del bosque para su posterior transformación. En otras palabras, es la madera que sale del bosque.

La Extracción corresponde a “*fase agraria o silvícola*” y se expresa en miles de metros cúbicos (m^3).

Los volúmenes que se presentan son estimaciones elaboradas a partir del relevamiento a Instituciones públicas, informantes calificados y empresas del sector. En el caso de la madera rolliza con destino chips, se estima a partir de los volúmenes exportados para dicho producto.

La extracción de madera para combustible se elabora en base a la última información disponible sobre el “Balance energético Nacional 2021” aportada por el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM). La extracción de madera para diferentes usos industriales se estima en base al consumo industrial y a los datos de exportaciones de madera en rollo y partículas aportados por Aduana. El levantamiento de datos es a través de encuestas a industrias de aserraderos, fábricas de tableros, impregnadoras, e industrias de transformación química (pulpa de celulosa).

En este capítulo se incluye la madera para combustible, la madera en rollo para distintos usos industriales: trozas para aserrío y chapas, madera para pulpa y chips, y otra madera en rollo industrial (columnas, postes, otros).

Se incluye en Extracción los siguientes productos: madera en rollo industrial, combustible de madera, trozas para aserrío y chapas, madera para pulpa.

Cuadro 1.1 Extracción de Madera en Rollo 2017-2022 en miles de m^3

Cuadro 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2022 por destino, principales rubros en miles de m^3

Gráfico 1.1 Extracción de Madera en Rollo 2000-2022 en miles de m^3

Gráfico 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2022 por clase

Gráfico 1.3 Extracción de Madera en Rollo 2022 por destino, principales rubros en miles de m^3

Cuadro 1.1 Extracción de Madera en rollo 2017-2022 / EXTRACTION OF ROUNDWOOD

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m³	15896	16987	16034	17975	18079	17006
1.C	CONIFERAS / CONIFEROUS	1000 m³	2266	3278	2444	3511	3931	3141
1.NC	NO CONIFERAS / NON-CONIFEROUS	1000 m³	13630	13710	13590	14464	14148	13865
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m³	2566	2566	2629	2629	2333	2352
1.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	31	36	30	24	27	30
1.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	2535	2531	2599	2605	2306	2322
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m³	13330	14421	13405	15346	15747	14654
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	2235	3242	2414	3487	3904	3111
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	11095	11179	10941	11859	11843	11543
1.2.1	TROZAS DE ASERRÍO, TABLEROS Y CHAPAS / SAWLOGS, PANEL AND VENEERS	1000 m³	3126	4176	3135	4260	4804	3996
1.2.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	2235	3242	2414	3487	3904	3111
1.2.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	891	934	721	773	900	884
1.2.2	MADERA PARA PULPA (ROLLIZA Y CHIPS) / PULPLOGS AND CHIP LOGS	1000 m³	10158	10197	10220	11036	10893	10608
1.2.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	0	0	0	0	0	0
1.2.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	10158	10197	10220	11036	10893	10608
1.2.3	OTRA MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL / OTHER INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m³	46	48	50	50	50	50
1.2.3.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	0	0	0	0	0	0
1.2.3.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	45	48	50	50	50	50

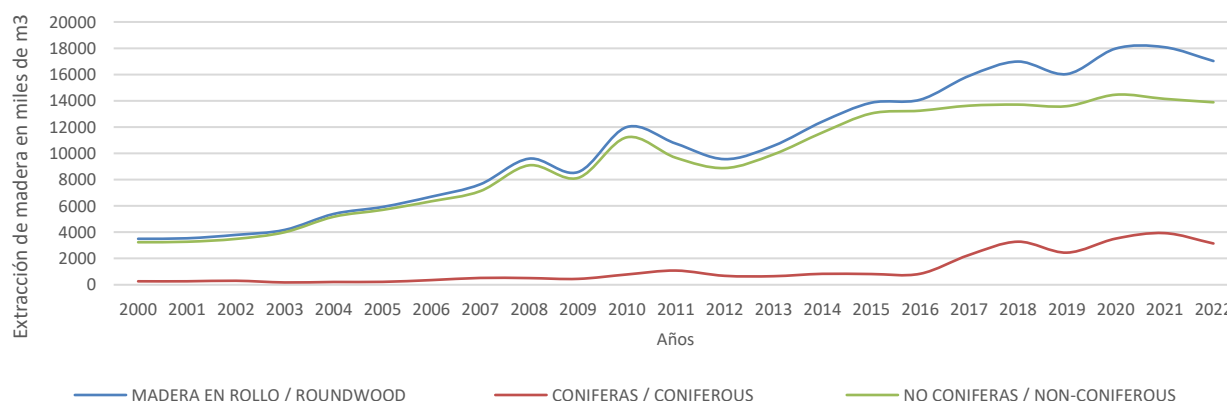
Fuente: Encuestas elaboradas por la División Evaluación & Información. DGF. MGAP

(Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

La extracción estimada de madera rolliza total al año 2022 fue de 17.006 miles de metros cúbicos, lo que representó una disminución del 6% respecto al año anterior (2021). Si se observa la extracción total de madera rolliza de coníferas (género *Pinus*) hubo una caída del orden del 25% respecto al año anterior, mientras que la madera rolliza de no coníferas (género *Eucalyptus*) fue de apenas un 2%. Si se analiza por destino industrial y/o comercial, la principal razón de la disminución en la extracción de madera rolliza de coníferas está vinculada al destino de trozas para aserrío y/o debobinado (pasando de 3.904 a 3.111 miles de metros cúbicos). Esto se explica por una menor exportación al mercado chino de madera rolliza para dicho destino comercial. Según informantes calificados del sector, la baja en la demanda para dicho mercado se debió a diferentes factores: baja de precios para este mercado vinculados a dificultades en su economía, la que repercutió además, en el rubro de la construcción siendo uno de los sectores más afectados en dicho país; siendo el destino de las trozas que exportamos ese uso. Además, otro de los factores mencionados han sido referentes a nuestro país, como pérdida de competitividad por el tipo de cambio, lo que se suma a los altos costos de transporte interno, lo que se ha traducido en un margen muy pequeño de ganancia para este negocio.

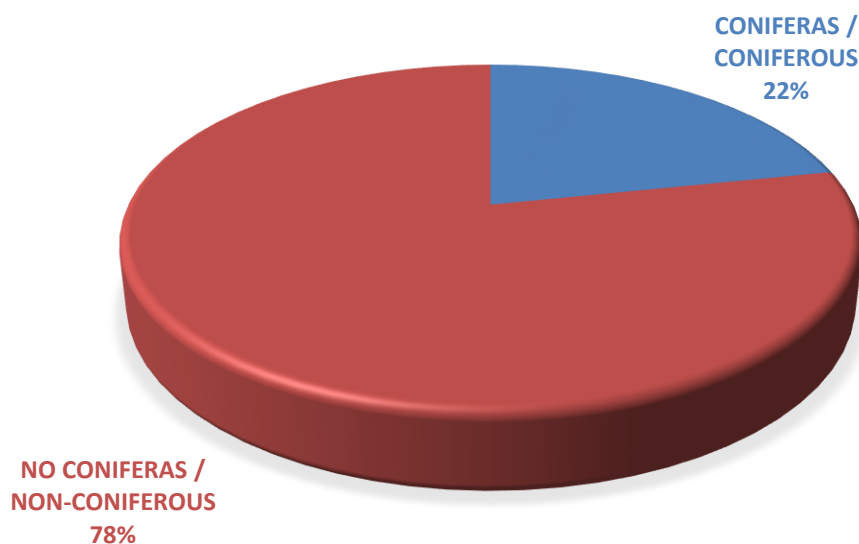
La extracción estimada de madera de no coníferas (género *Eucalyptus*) cuyo destino fueron trozas para aserrío y debobinado, se mantuvo en niveles similares respecto al año anterior pero con una leve caída de apenas 2%. Cabe mencionar, que la extracción de madera rolliza con destino a pulpa (rolliza) presentó una leve disminución en relación al año anterior del 3%, dado que según lo reportado por aduana, hubo un menor volumen de madera rolliza ingresada a zonas francas a nivel nacional. Además, se realizó un pequeño ajuste metodológico para las estimaciones de la madera rolliza utilizada para elaboración de chips para el año 2022.

Gráfico 1.1 Extracción de Madera en Rollo 2000-2022 en miles de m³



Fuente: División Evaluación e Información-DGF-MGAP

Gráfico 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2022 por clase (Coníferas y No Coníferas)



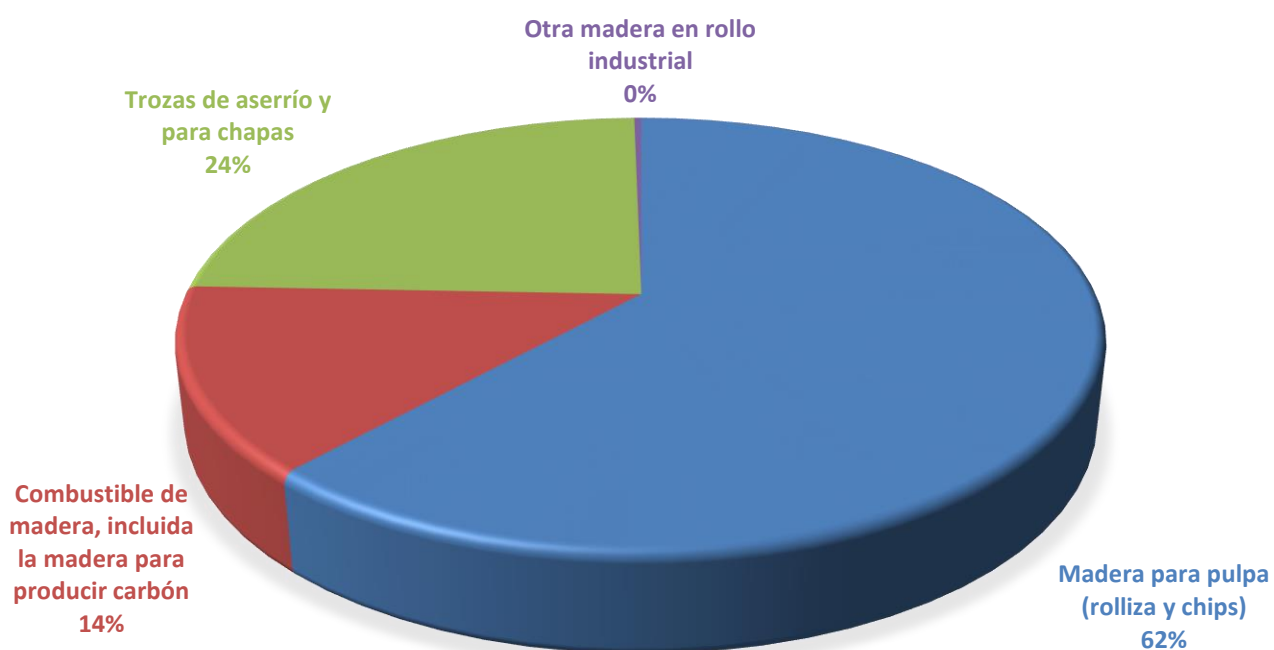
Fuente: División Evaluación e Información-DGF-MGAP

Cuadro 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2022 por destino, principales rubros en miles de m³

Destino	Miles de m ³
Madera para pulpa (rolliza y chips)	10.608
Trozos de aserrío y para chapas	3.996
Combustible de madera, incluida la madera para producir carbón	2.352
Otra madera en rollo industrial	50

Fuente: División Evaluación e Información-DGF-MGAP

Gráfico 1.3 Extracción de Madera en Rollo 2022 por destino, principales rubros



Fuente: División Evaluación e Información-DGF-MGAP

La extracción de madera en rollo para el año 2022 se distribuyó de la siguiente manera:

- Madera para pulpa (rolliza y chips) un 62%
- Trozos de aserrío y para chapas un 24%
- Combustible de madera un 14%



PRODUCCIÓN

Capítulo 2. PRODUCCIÓN

2.1 Producción de madera

La estimación de la “Producción de madera” representa los volúmenes de los diferentes productos obtenidos del procesamiento de la madera (transformación mecánica y química).

La Producción de madera se considera “Fase Industrial”.

Los volúmenes que se presentan son estimaciones elaboradas a partir del relevamiento a empresas e informantes calificados del sector.

Para Producción se presenta la información en dos formas:

- Incluyendo los productos del sector generados en Zonas Francas.
En este caso se contabilizan los volúmenes de los productos obtenidos, y, por lo tanto, no se considera como producto ni el chip que se consume como insumo, ni la madera rolliza que ingresan a Zona Franca para la producción de pasta de celulosa.
- No incluyendo los productos del sector generados en Zonas Francas. En este caso se contabilizan los volúmenes de chips y madera rolliza que ingresan a Zona Franca para la producción de pasta de celulosa.

Se incluye en producción los siguientes productos: chips, madera aserrada, tableros de madera y hojas de chapa, pulpa de madera, papel recuperado, papel y cartón.

Cuadro 2.5 Producción de madera en Volumen 2016-2022 (Sin ZF) en miles de m³ o ton

Cuadro 2.6 Producción de madera en Volumen 2016-2022 (Con ZF) en miles de m³ o ton

Cuadro 2.5 Producción en Volumen 2016-2022 (Sin ZF) en miles de m³ o ton / PRODUCTION (WITHOUT FREE ZONES)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m ³	1111	1001	1452	1384	367	1183	1487
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m ³	1111	1001	1450	1383	367	1183	1487
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m ³	0	0	2	1	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 m ³	0	1	0	0	0	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m ³	435	604	594	528	580	685	756
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	225	354	363	320	378	423	481
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	209	250	231	208	203	262	275
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m ³	228	241	251	238	243	247	283
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	9
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	9
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m ³	229	241	251	238	243	246	275
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	43	50	53	62	83	90	100
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	17	10	16	12	9	18	33
6,2.M	Mezcla Coníferas y No coníferas / Mixture Coniferous and Non Coniferous	1000 m ³	168	181	182	165	151	139	141
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0

7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	21	73	82	66	70	23	24
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	100	64	59	54	49	53	51
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	37	2	0	0	0	0	0
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	14	0	0	0	0	0	0
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	23	2	0	0	0	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	25	28	26	22	20	19	18
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	38	34	33	32	29	34	33
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	2	8	7	7	7	0	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	34	26	26	25	23	34	33
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	2	0	0	0	0	0	0
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: División Evaluación & Información. DGF. MGAP

(Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Cuadro 2.6 Producción en Volumen 2016-2022 (Con ZF) en miles de m³ o ton / PRODUCTION (WITH FREE ZONES)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m ³	1064	832	1315	1261	246	1039	1334
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m ³	1064	832	1313	1259	246	1039	1334
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m ³	0	0	2	1	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 m ³	0	1	0	0	0	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m ³	435	595	585	528	580	685	756
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	225	345	354	320	378	423	481
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	209	250	231	208	203	262	275
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m ³	229	241	251	238	243	247	283
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	9
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	9
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m ³	229	241	251	238	243	246	275
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	43	50	53	62	83	90	100
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	17	10	16	12	9	18	33
6.2. M	Mezcla Coníferas y No coníferas / Mixture Coniferous and Non Coniferous	1000 m ³	168	181	182	165	151	139	141
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	2604	2644	2543	2618	2793	2771	2711
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	2604	2644	2543	2618	2793	2771	2711
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	2604	2644	2543	2618	2793	2771	2711
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0

8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	108	64	59	54	49	53	52
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	37	2	0	0	0	0	0
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	45	0	0	0	0	4	0
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	14	0	0	0	0	0	0
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	23	2	0	0	0	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	25	28	26	22	20	19	18
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	38	34	33	32	29	34	33
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	2	8	7	7	7	0	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	34	26	26	25	23	34	33
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	2	0	0	0	0	0	0
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Encuestas elaboradas por la División Evaluación & Información. DGF. MGAP.

(Serie 2012 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

El principal producto de la foresto-industria a nivel nacional es la pulpa de celulosa química al sulfato blanqueada, que al año 2022 fue de 2,711 millones de toneladas, manteniendo niveles muy similares de producción en relación al año 2021.

Para el caso de la producción de astillas y partículas de no coníferas para el año 2022, existió un incremento de la producción, siendo el mismo del orden del 20%. Si se observa las exportaciones, los destinos que incrementaron su participación fueron Portugal (incremento del orden del 52% tanto en el volumen y valor FOB exportado en relación al año 2021) y Suecia (99% tanto en volumen como en valor). Sin embargo, para China, tanto los volúmenes como el valor FOB exportado decreció en el orden del 49% y 43% respectivamente.

Con respecto a la producción de madera aserrada global (tanto de Coníferas como de No Coníferas), se observa que los volúmenes aumentaron un 9% respecto al año 2021. En relación a la producción de madera contrachapada, aumentó un 10% respecto al año 2021.



Consumo aparente

Capítulo 3. CONSUMO APARENTE

Se considera “consumo aparente” como un estimador de la demanda.

Los datos de “Consumo Aparente” representan el volumen estimado de consumo a nivel nacional de productos forestales. Para cada tipo de producto, el mismo se obtiene de la siguiente forma:

Consumo Aparente = Producción + Importación - Exportaciones

Las estimaciones se elaboran en base a diferentes fuentes de información que incluyen el relevamiento a empresas e informantes calificados del sector y datos aportados por Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam. No se consideran aquellos productos que son insumo de otros presentados en este cuadro (por ejemplo: el papel recuperado como insumo en la fabricación de cartón por lo cual el consumo de papel recuperado no está reflejado).

Cuadro 3.1 Consumo aparente de madera 2016-2022, sin ZF

Cuadro 3.2 Consumo aparente de madera 2016-2022, con ZF

Cuadro 3.1 Consumo aparente de madera 2016-2022, sin ZF / APARENT CONSUMPTION without Free

Zones									
Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 mt	3	3	3	4	3	4	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m ³	221	13	13	0	175	0	0
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m ³	3	4	12	1	0	0	0
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m ³	218	9	1	0	175	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 mt	1	2	3	3	4	6	6
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m ³	240	280	213	198	125	143	166
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	128	178	129	124	47	47	60
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	111	102	85	74	79	95	107
5.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	3	7	7	6	12	12	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m ³	45	62	111	44	101	135	150
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	2
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	2
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIADEADA / PLYWOOD	1000 m ³	9	22	72	30	62	76	92
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m ³	8	10	8	7	7	9	6
6.3.1	TPO	1000 m ³	8	10	8	7	7	9	6
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m ³	29	30	30	31	32	50	49
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	2	2	2	2	1	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	26	28	28	29	31	48	47
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	27	17	16	6	13	13	4
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	27	17	16	6	13	13	4
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	27	17	16	6	13	13	4
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0

8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	5	61	62	58	53	13	8
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	42	127	125	115	101	137	119
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	21	39	40	35	23	52	34
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	6	6	6	4	3	3	3
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	1	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	8	19	18	17	14	15	16
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	6	14	16	13	5	34	15
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	0	25	26	20	21	21	21
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	20	63	59	60	54	64	63
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	9	26	23	25	21	19	19
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	7	33	32	31	29	39	39
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	4	4	4	4	4	6	6
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	1	0	0	0	0	0	0

Fuente: División Evaluación & Información. DGF. MGAP. No se considera el consumo de madera rolliza para la elaboración de diferentes productos en el territorio nacional. (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Cuadro 3.2 Consumo aparente de madera 2016-2022, con ZF / APARENT CONSUMPTION with Free Zones

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 mt	3	3	3	4	3	4	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m³	3	0	0	1	0	0	0
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m³	3	0	0	0	0	0	0
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 mt	1	2	3	3	4	6	6
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m³	240	262	210	198	126	143	166
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	129	160	125	124	47	47	60
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	111	102	85	74	79	95	107
5.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m³	3	7	7	6	12	12	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m³	98	62	110	44	77	135	150
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m³	0	0	0	0	0	0	2
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	0	0	0	0	0	0	2
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIADEADA / PLYWOOD	1000 m³	61	22	72	30	62	76	93
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m³	8	10	8	7	7	9	6
6.3.1	TPO	1000 m³	8	10	8	7	7	9	6
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m³	28	30	30	31	32	50	49
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m³	2	2	2	2	1	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m³	26	28	28	29	31	48	47
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	44	10	9	24	16	13	18
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	44	10	9	24	16	13	18
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	44	10	9	24	16	13	18
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0

9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	5	61	62	63	53	13	8
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	120	127	125	115	101	138	119
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	37	39	40	35	28	53	34
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	6	6	6	4	3	3	3
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	1	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	16	19	18	17	14	15	16
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	14	14	16	13	10	35	15
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	24	25	26	20	19	21	21
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	58	63	59	60	54	65	63
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	11	26	23	25	21	19	19
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	41	33	32	31	29	39	39
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	6	4	4	4	4	6	6
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	1	0	0	0	0	0	0

Fuente: División Evaluación & Información. DGF. MGAP. No se considera el consumo de madera rolliza para la elaboración de diferentes productos en el territorio nacional. (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)



Mano de Obra

Capítulo 4. MANO DE OBRA

La **mano de obra directa** ocupada en el sector forestal equivale al Número de Cotizantes ante BPS.

Los datos de cotizantes del sector son generados por el sistema de información de ATyR del BPS.

Descripción de las actividades que se consideran en cada ítem según CIIU (Naciones Unidas, 2009):

Fase Silvícola

- Silvicultura y otras actividades forestales incluye: viveros forestales y explotación de madera en pie (plantación, manejo de rebrote, replante, trasplante, aclareo y conservación de bosques y zonas forestadas).
- Extracción de madera incluye: producción de madera en rollos para industrias manufactureras que utilizan productos forestales; producción de madera en rollos para su utilización en bruto y recolección y producción de leña.
- Recolección de productos forestales distintos de la madera: esta clase comprende la recolección de productos forestales distintos de la madera (ej.: hongos) y otras plantas silvestres.
- Servicios de apoyo a la silvicultura incluye: actividades de servicios forestales: inventarios forestales, servicios de consultoría de gestión forestal, evaluación de existencias maderables, extinción y prevención de incendios forestales, lucha contra las plagas forestales y actividades de servicios para la extracción de madera (transporte de trozas dentro del bosque).

Fase Industrial

- Chipeado, Aserrado y Cepillado de la madera incluye: Chipeado, aserrado, cepillado y trabajo en máquina de madera. También se incluye las actividades de secado de madera e Impregnación.
- Fabricación de Productos de madera incluye:
 - o Fabricación de hojas de madera para enchapado y tableros a base de madera (tableros contrachapados, tableros de fibra y tableros de partículas, fabricación de madera compactada, fabricación de madera laminada encolada)
 - o Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones: fabricación de casas y productos de madera utilizados principalmente por la industria de la construcción: vigas; puertas, ventanas, contraventanas y sus marcos, escaleras, molduras, etc.
 - o Fabricación de recipientes de madera: fabricación de cajas, cajones y envases similares de madera y otras bandejas de madera para operaciones de carga, etc.
- Fabricación de muebles de madera
- Fabricación de papel y de productos de papel

Los datos no incluyen la mano de obra ocupada en el transporte de productos madereros

Cuadro 4.1 Mano de obra ocupada, promedio anual 2007-2022

Cuadro 4.2 Mano de obra ocupada por rubros principales, promedio anual 2007-2022

Gráfico 4.1 Mano de obra ocupada mensual, período 2007-2022

Gráfico 4.2 Mano de obra ocupada por rubros principales, promedio anual 2007-2022

Gráfico 4.3 Mano de obra ocupada, promedio anual de cotizantes 2007-2022

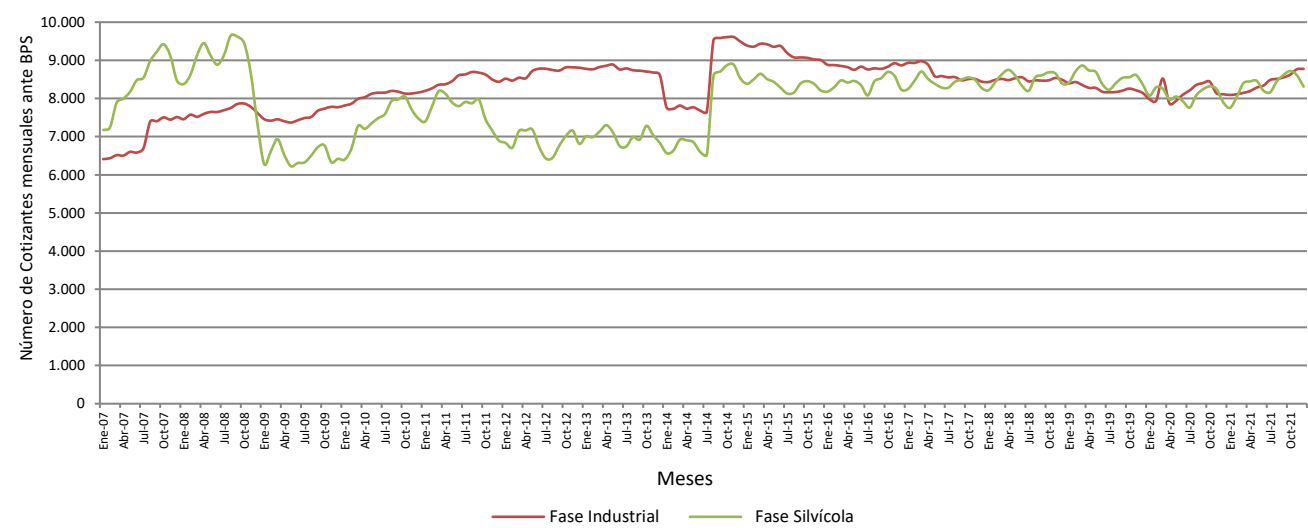
Cuadro 4.1 Mano de obra ocupada, promedio anual 2007-2022

CANTIDAD PUESTOS COTIZANTES - BPS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Fase Silvícola	8.396	8.956	6.497	7.428	7.705	6.865	7.010	7.550	8.374	8.397	8.428	8.504	8.543	8.094	8.347	8.559
Silvicultura y otras actividades relacionadas	4.423	4.603	3.872	4.247	4.477	3.872	3.888	4.128	4.570	4.628	4.654	4.512	4.408	4.348	4.404	4.523
Viveros de árboles forestales	606	590	658	931	1.086	1.122	1.114	1.143	1.225	1.315	1.313	1.176	1.169	1.151	1.259	1.292
Explotación de bosques	3.614	3.840	3.040	3.006	2.854	2.267	2.269	2.452	2.773	2.659	2.645	2.487	2.333	2.190	2.109	2.037
Otras actividades relacionadas a la forestación n.c.p.	203	173	174	310	537	483	505	533	572	654	696	849	906	1.007	1.036	1.194
Extracción de madera	3.913	4.254	2.430	2.669	2.562	2.037	1.933	2.126	2.418	2.454	2.443	2.552	2.527	2.137	2.190	2.095
Recolección de productos forestales diferentes a la madera	13	18	38	31	9	9	1	22	21	22	28	30	40	28	16	19
Servicios de apoyo a la forestación	47	81	157	481	657	947	1.188	1.274	1.365	1.293	1.303	1.411	1.568	1.581	1.737	1.921
Fase Industrial	6.918	7.670	7.543	8.077	8.486	8.681	8.765	8.587	9.231	8.831	8.663	8.492	8.256	8.168	8.407	8.954
2.1 Industria Transformación mecánica	4.748	5.418	5.337	5.729	6.040	6.036	6.162	6.074	6.685	6.377	6.444	6.379	6.139	6.059	6.170	6.657
Chipeado, Aserrado y Cepillado de madera	2.653	2.898	2.682	2.862	2.912	2.838	3.001	3.166	3.212	2.973	3.036	2.894	2.700	2.806	2.689	2.946
Chipeado de madera	31	47	17	30	32	24	43	47	61	60	61	76	80	54	65	79
Aserrado, cepillado y trabajo a máquina de la madera.	2.603	2.827	2.644	2.809	2.860	2.791	2.912	3.023	3.018	2.800	2.853	2.699	2.498	2.638	2.505	2.736
Otras actividades no comprendidas en las anteriores	19	24	21	23	20	23	46	96	133	113	122	120	122	114	119	132
Fabricación de Productos de madera	582	632	654	715	760	743	740	957	1.133	1.128	1.208	1.279	1.265	1.197	1.301	1.391
Fabricación de hojas de madera para enchapado y paneles a base de madera, etc.	1	5	5	10	16	12	13	37	46	53	54	38	27	28	40	52
Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones	117	144	195	246	294	289	293	402	500	527	598	721	741	714	761	808
Fabricación de recipientes de madera	71	78	74	77	76	67	58	79	96	99	102	94	89	88	107	116
Fabricación de otros productos de madera; fabricación de artículos de corcho, paja y materiales trenzables.	393	405	380	382	374	375	376	439	491	450	454	426	407	367	394	416
Fabricación de muebles de madera	1.513	1.888	2.001	2.152	2.368	2.455	2.421	1.951	2.340	2.276	2.200	2.206	2.174	2.056	2.180	2.319
Fabricación de muebles de madera	1.513	1.886	1.989	2.132	2.266	2.335	2.270	1.796	2.200	2.141	2.061	2.060	2.020	1.919	2.034	2.151
Acabado de muebles de madera, excepto tapicería		2	12	20	102	120	151	155	140	135	139	146	154	137	146	168
3. Industria Transformación química	2.170	2.252	2.206	2.348	2.446	2.645	2.603	2.513	2.546	2.454	2.219	2.113	2.118	2.110	2.237	2.297
Fabricación de papel y cartón	2.170	2.252	2.206	2.348	2.446	2.645	2.603	2.513	2.546	2.454	2.219	2.113	2.118	2.110	2.237	2.297
Producción de pasta de celulosa	1.190	1.211	1.186	1.306	1.401	1.623	1.657	1.725	1.713	1.668	1.409	1.272	1.247	1.260	1.330	1.362
Fabricación de papel y cartón	2	6	9	12	13	13	14	18	21	22	21	21	21	19	39	48
Fabricación de otros productos vinculados a la producción de papel y cartón n.c.p.	537	539	496	488	499	510	458	351	351	322	314	312	305	267	253	257
Fabricación del papel y cartón ondulado y de envases de papel y cartón	408	463	476	497	481	441	409	347	360	345	382	410	438	430	439	437
Fabricación de otros artículos del papel y cartón n.c.p.	33	33	39	45	52	58	65	72	101	97	93	97	108	133	176	193
TOTAL GENERAL	15.301	16.608	14.002	15.474	16.182	15.537	15.774	16.115	17.584	17.228	17.091	16.996	16.799	16.262	16.754	17.513

Fuente: Dirección General Forestal en base a información de BPS, Sistemas de Información – ATYR.

Según datos del BPS, Sistema de Información – ATYR, se registró un aumento promedio del 4,5% de la mano de obra empleada directamente en el sector forestal en relación al año 2021. Este incremento se explica por la alta de los cotizantes tanto en la fase silvícola como en la fase industrial.

Gráfico 4.1 Mano de obra ocupada mensual, periodo 2007-2022



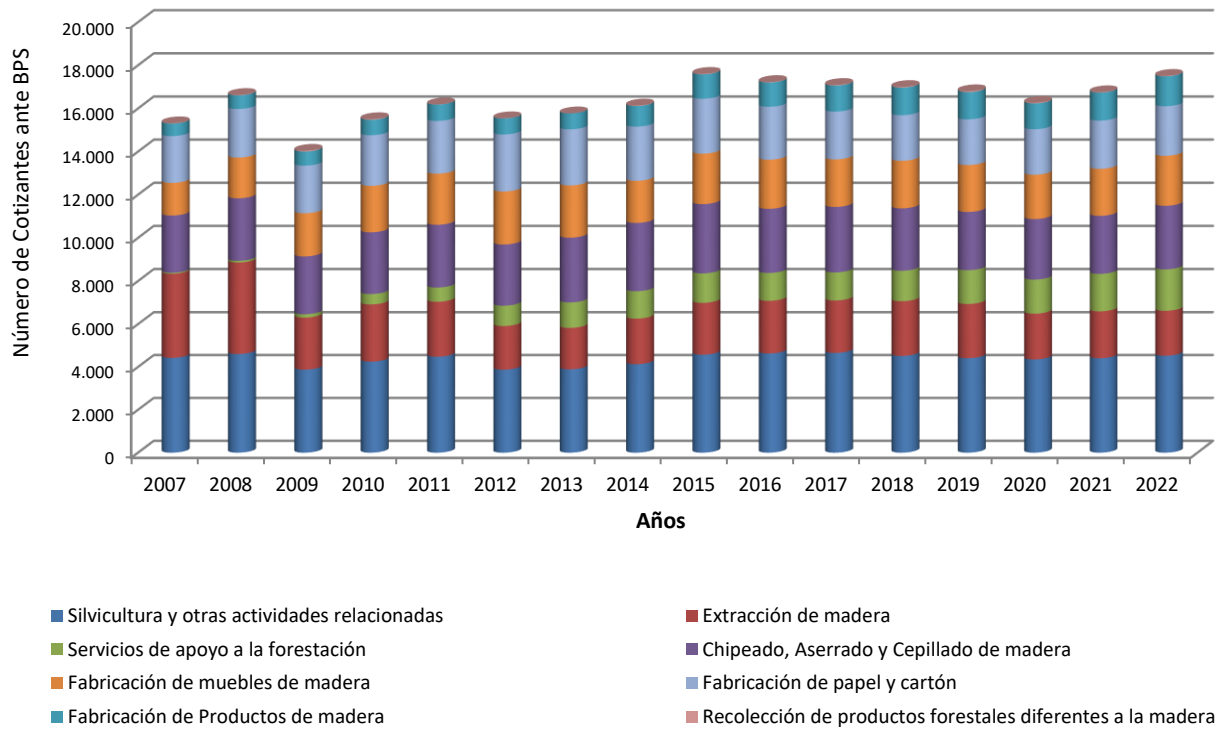
Fuente: Dirección General Forestal en base a información de BPS, Sistemas de Información – ATYR.

Cuadro 4.2 Mano de obra ocupada por rubros principales, promedio anual 2007-2022

Rubros Principales	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Silvicultura y otras actividades relacionadas	4.423	4.603	3.872	4.247	4.477	3.872	3.888	4.128	4.570	4.628	4.654	4.512	4.408	4.348	4.404	4.523
Recolección de productos forestales diferentes a la madera	13	18	38	31	9	9	1	22	21	22	28	30	40	28	16	19
Extracción de madera	3.913	4.254	2.430	2.669	2.562	2.037	1.933	2.126	2.418	2.454	2.443	2.552	2.527	2.137	2.190	2.095
Servicios de apoyo a la forestación	47	81	157	481	657	947	1.188	1.274	1.365	1.293	1.303	1.411	1.568	1.581	1.737	1.921
Chipeado, Aserrado y Cepillado de madera	2.653	2.898	2.682	2.862	2.912	2.838	3.001	3.166	3.212	2.973	3.036	2.894	2.700	2.806	2.689	2.946
Fabricación de Productos de madera	582	632	654	715	760	743	740	957	1.133	1.128	1.208	1.279	1.265	1.197	1.301	1.391
Fabricación de muebles de madera	1.513	1.888	2.001	2.152	2.368	2.455	2.421	1.951	2.340	2.276	2.200	2.206	2.174	2.056	2.180	2.319
Fabricación de papel y cartón	2.170	2.252	2.206	2.348	2.446	2.645	2.603	2.513	2.546	2.454	2.219	2.113	2.118	2.110	2.237	2.297

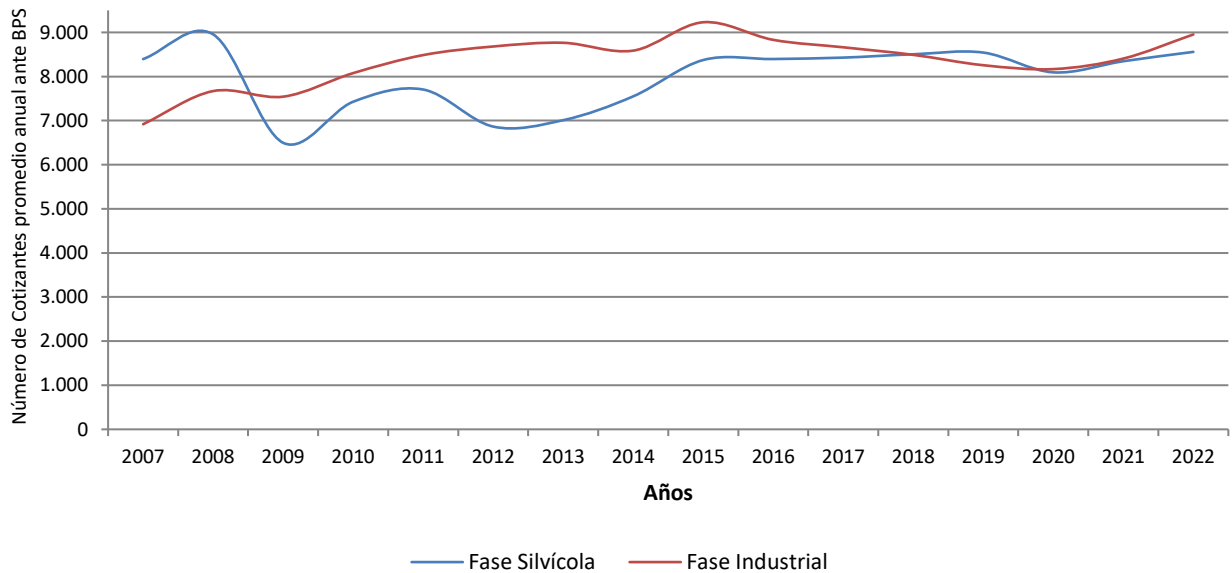
Fuente: Dirección General Forestal en base a información de BPS, Sistemas de Información – ATYR.

Gráfico 4.2 Mano de obra ocupada por rubros principales, promedio anual 2007-2022



Fuente: Dirección General Forestal

Gráfico 4.3 Mano de obra ocupada, promedio anual de cotizantes 2007-2022



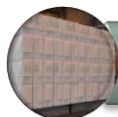
Fuente: Dirección General Forestal



Comercio Exterior

Capítulo 5. COMERCIO EXTERIOR

Para el procesamiento de la información de comercio exterior, se utiliza como fuente de información los datos aportados por Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam. Los códigos en que se organiza la información son aquellos utilizados en el formato definido por FAO.



Exportaciones

5.1 Exportaciones

Si bien las exportaciones son bienes o servicios que se envían fuera del territorio nacional, a los efectos de este Boletín Estadístico, se considera tanto las exportaciones hacia el exterior, hacia las Zonas Francas dentro de Uruguay y aquellas exportaciones desde las mismas Zonas Francas (ZF) hacia el Uruguay o el exterior.

Para las exportaciones del sector en valor y en volumen, se presentan los datos de dos formas:

- Se incluyen los productos del sector generados en ZF.
En este caso se contabilizan los volúmenes de los productos obtenidos dentro de ZF y, por lo tanto, no se incluye la madera rolliza y chips que ingresan a las mencionadas zonas. Así mismo, se descuenta la pulpa de celulosa producida en zona franca que es consumida en territorio nacional.
- No se incluyen los productos del sector generados en ZF. En este caso los volúmenes exportados de madera tanto en rollo como en astillas incluyen tales destinos.

Cuadro 5.1.1 Exportaciones Productos Primarios en Volumen 2015-2022 (Sin ZF) en miles de m³ o miles de ton

Cuadro 5.1.2 Exportaciones Productos primarios en Valor 2015-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.3 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2015-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.4 Exportaciones Totales en Valor 2015-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.5 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Sin ZF. Año 2022

Cuadro 5.1.6 Exportaciones Productos Primarios en Volumen 2015-2022 en m³ o ton Con ZF

Cuadro 5.1.7 Exportaciones de Productos Primarios en Valor 2015-2022 en miles de dólares corrientes con ZF

Cuadro 5.1.8 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2015-2022 Con ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.9 Exportaciones Totales en Valor 2015-2022 Con ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.10 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Con ZF. Año 2022

Gráfico 5.1.1 Exportaciones en valor de Productos Primarios (sin ZF) 2000-2022 en miles dólares corrientes

Gráfico 5.1.2 Exportaciones Totales en Valor 2000-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Gráfico 5.1.3 Porcentaje de Exportaciones Totales En Valor por Productos. Sin ZF. Año 2022

Gráfico 5.1.4 Exportaciones de Productos Primarios en valor de Rubros principales (Con ZF) 2012-2022 en miles dólares corrientes

Gráfico 5.1.5 Exportaciones Totales en Valor 2012-2022 Con ZF en miles de dólares corrientes

Gráfico 5.1.6 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor Por Productos. Con ZF. Año 2022

Cuadro 5.1.1 Exportaciones Productos Primarios en Volumen 2015-2022 (Sin ZF) en miles de m³ o miles de ton /
EXPORTS (WITHOUT FREE ZONES VOLUME)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m³	9330	9620	10450	11213	10649	13198	12556	10949
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m³	9330	9620	10450	11213	10649	13198	12556	10949
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	38	104	1240	2127	1230	2321	2652	1636
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	9292	9516	9211	9086	9419	10877	9904	9313
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 tm	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m³	832	1111	1001	1450	1384	367	1183	1487
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m³	828	1111	1001	1450	1383	367	1183	1487
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m³	4	0	0	0	0	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	2	0	1	0	0	0	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m³	193	199	333	389	413	470	557	608
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	75	98	178	236	272	333	378	425
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	118	101	155	154	141	136	179	183
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m³	158	229	225	186	215	191	183	201
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	7
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	7
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m³	157	229	224	186	215	191	183	194
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m³	2	0	0	0	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m³	2	0	0	0	0	0	0	0
6.4.3	 AISLANTES / INSULATION	1000 m³	0	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0

9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	16	21	15	23	14	20	14	17
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	46	30	6	3	3	1	0	0
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	42	29	2	0	0	0	0	0
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	7	6	0	0	0	0	0	0
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	36	23	2	0	0	0	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	4	1	3	1	3	0	0	0
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	0	0	1	2	0	0	0	0
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	0	0	0	2	0	0	0	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior
Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

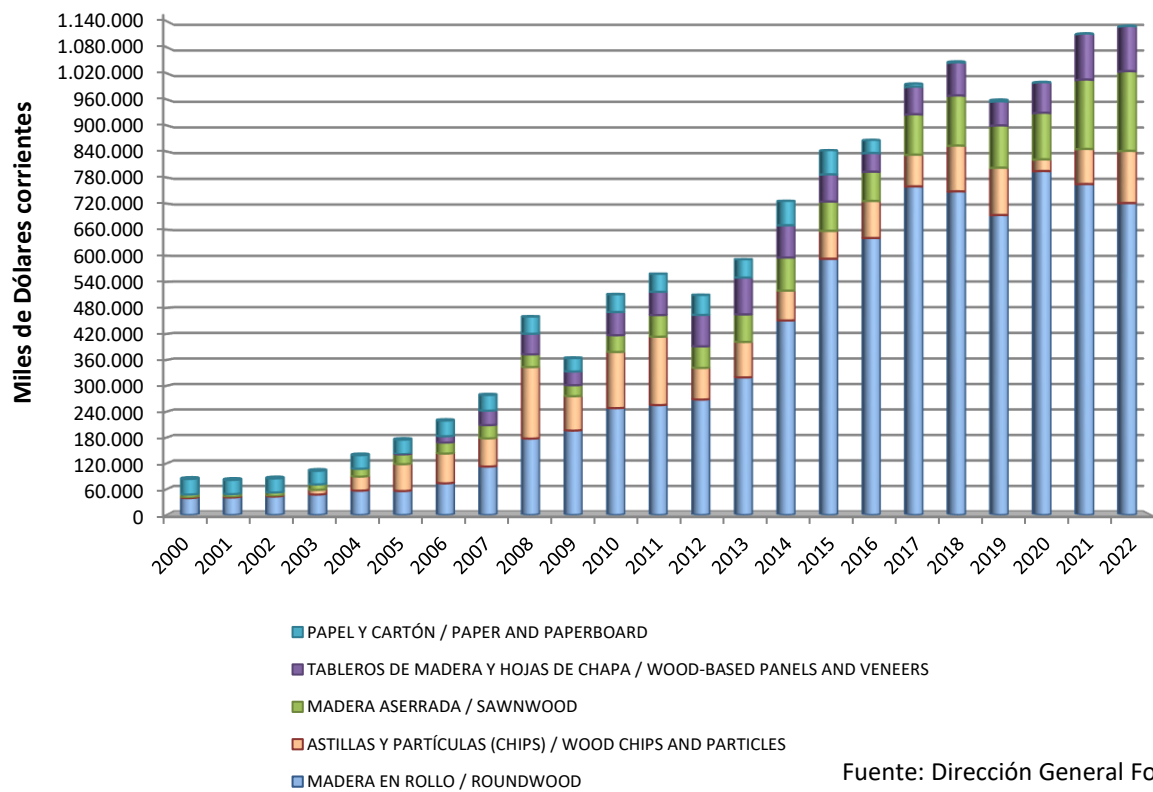
Cuadro 5.1.2 Exportaciones Productos primarios en Valor 2015-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes / EXPORTS
(WITHOUT FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mil. FOB)

Código / Code	Producto / Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	592769	640733	759543	748083	693621	794883	764910	721177
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	592769	640733	759543	748083	693621	794883	764910	721177
1.2.C	Coníferas / Coniferous	868	4640	87234	147844	88399	139245	207125	126596
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	591901	636093	672309	600239	605222	655637	557784	594581
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	64596	85271	73021	105389	108973	26888	80858	120170
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	64376	85271	73021	105378	108959	26888	80840	120170
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	220	0	0	11	14	0	18	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	295	66	92	0	0	0	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	67526	67451	93031	115455	97337	107267	159749	183573
5.1.C	Coníferas / Coniferous	25254	28990	46454	62467	51478	62219	93553	102646
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	42273	38461	46577	52988	45859	45048	66196	80926
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	62565	43014	63676	76313	55498	70519	106036	104103
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	7	0	0	0	0	11	76	2172
6.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	7	0	0	0	0	11	76	2172
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	62164	42945	63669	76313	55498	70508	105949	101931
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	0	0	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	393	69	7	1	0	0	11	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	0	0	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	393	69	7	1	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	0	0	0	0	0	0	11	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	0	0	0	0	0	0	0	0
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0	0	0

7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	0	0	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	0	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	0	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	3824	4434	3262	4696	2794	3844	3523	4839
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	55737	30297	7160	2159	4043	581	449	467
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	49834	28522	1969	218	35	39	65	233
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	0	0	0	0	0	3	7	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	8041	5966	148	32	31	36	58	233
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	41792	22557	1821	186	4	0	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	5759	1443	4888	1789	3806	264	0	27
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	99	321	288	128	104	261	344	150
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	0	0	237	963	0	0	0	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	0	0	58	0	0	23	0	96
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	99	321	229	128	104	238	344	54
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	0	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	46	10	16	24	98	18	40	57
	SUBTOTAL / SUBTOTAL	847313	871264	999785	1052094	962265	1003982	1115524	1134328

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior
Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Gráfico 5.1.1 Exportaciones en valor de Productos Primarios (sin ZF) 2000-2022 en miles dólares corrientes



Cuadro 5.1.3 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2015-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes /
EXPORTS OF SECONDARY PRODUCTS (VOLUME VALUE U\$S MIL. CIF)

Código / Code	Producto / Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
11	Productos madereros secundarios / Secondary wood products	2723	4624	2601	3584	3733	3186	4730	4540
11.1	Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material	921	865	879	1213	1659	1848	2975	3296
11.3	Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts	25	11	72	49	0	0	18	473
11.4	Muebles de madera / Wooden furniture	1331	3713	1572	2323	2074	1338	1737	770
11.5	Edificios prefabricados / Prefabricated buildings	447	35	77	0	0	0	0	1
12	Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	27090	23074	25837	29103	25638	18879	19822	32017
12,1	Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard	0	0	0	0	0	0	0	0
12,2	Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp	0	0	0	8	0	0	0	5
12,3	Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper	0	0	0	0	0	0	0	0
12,4	Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper	6153	6030	8174	9127	7579	5504	5892	12229
12,5	Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack	15178	14345	14525	16621	16250	11677	11619	16562
12,6	Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard	2317	250	492	456	417	157	48	16
12,7	Artículos impresos (Libros, Periódicos, etc.) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)	3442	2450	2646	2891	1392	1541	2262	3205
SUBTOTAL		29814	27698	28438	32687	29371	22065	24551	36557

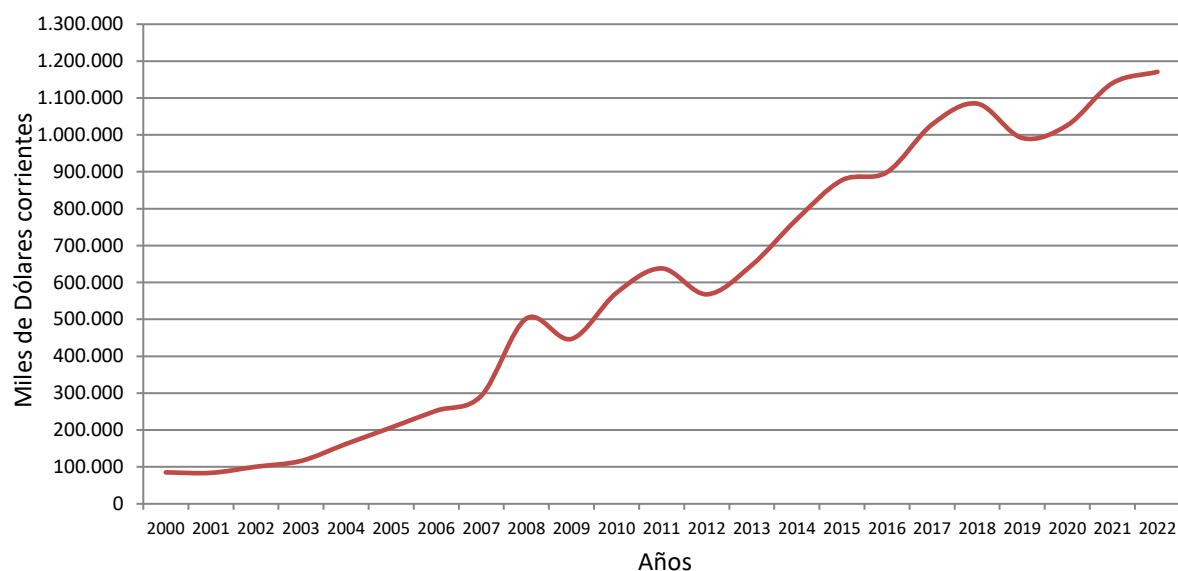
Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior
 Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Cuadro 5.1.4 Exportaciones Totales en Valor 2015-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes (incluye productos secundarios)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
SUBTOTAL Productos Primarios	847.313	871.264	999.785	1.052.094	962.265	1.003.982	1.115.524	1.134.328
SUBTOTAL Productos Secundarios	29.814	27.698	28.437	32.687	29.371	22.065	24.551	36.557
TOTAL EXPORTACIONES sin ZF EN VALOR (Miles de U\$S)	877.127	898.962	1.028.222	1.084.781	991.637	1.026.046	1.140.075	1.170.885

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Gráfico 5.1.2 Exportaciones Totales en Valor 2000-2022 Sin ZF en miles de dólares corrientes



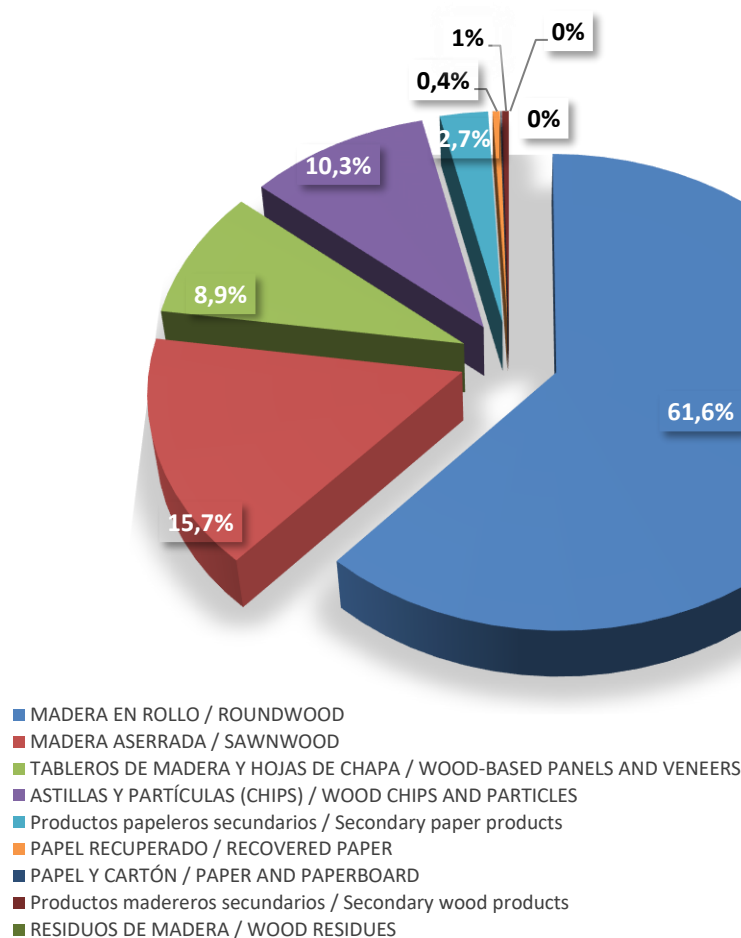
— EXPORTACIONES (VALOR FOB Miles de U\$S SIN ZONAS FRANCAS) / EXPORTS (WITHOUT FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mill. FOB)

Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.1.5 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Sin ZF. Año 2022

Producto	%
MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	61,6
MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	15,7
ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS AND PARTICLES	10,3
TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / WOOD-BASED PANELS AND VENEERS	8,9
Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	2,7
PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	0,4
Productos madereros secundarios / Secondary wood products	0,04
PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	0,4
RESIDUOS DE MADERA / WOOD RESIDUES	0,0
TOTAL	100

Gráfico 5.1.3 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Sin ZF. Año 2022



Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.1.6 Exportaciones Productos Primarios en Volumen 2015-2022 en m³ o ton Con ZF/ EXPORTS (WITH FREE ZONES VOLUME)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m ³	215	238	1376	2367	1343	2529	2846	1888
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m ³	215	238	1376	2367	1343	2529	2846	1888
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	7	90	1207	2114	1230	2321	2652	1636
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	208	148	169	253	113	208	194	252
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 tm	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m ³	720	1064	832	1313	1259	246	1039	1334
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m ³	716	1064	832	1313	1259	246	1039	1334
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m ³	4	0	0	0	0	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	2	0	1	0	0	0	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m ³	193	199	342	392	413	470	557	608
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	75	98	187	239	272	333	378	425
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	118	101	155	153	141	136	179	183
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m ³	159	176	225	186	215	191	183	201
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	7
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	7
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m ³	157	176	224	186	215	216	183	194
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m ³	2	0	0	0	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	2	0	0	0	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	2361	2567	2641	2539	2599	2783	2764	2697
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	2361	2567	2641	2539	2599	2783	2764	2697
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0

7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	2361	2567	2641	2539	2599	2783	2764	2697
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	1
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	16	21	15	23	14	20	14	17
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	46	30	6	3	3	0	0	0
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	42	29	2	0	0	0	0	0
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	7	6	0	0	0	0	0	0
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	35	23	2	0	0	0	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	4	1	3	1	3	0	0	0
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	0	0	1	2	0	0	0	0
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	0	0	0	2	0	0	0	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior
Descartes Datamyne Latam (Serie 2012 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

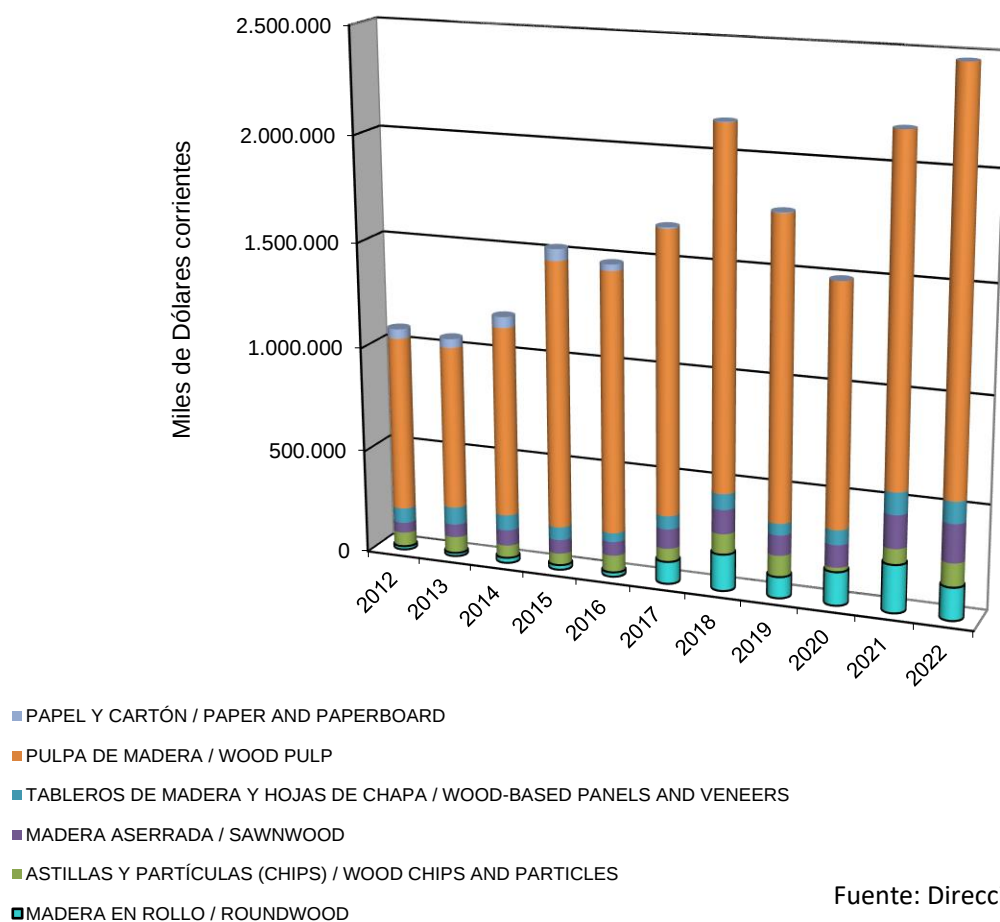
Cuadro 5.1.7 Exportaciones de Productos Primarios en Valor 2015-2022 en miles de dólares corrientes con ZF /
EXPORTS (WITH FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mil. FOB)

Código / Code	Producto / Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	23228	21441	107635	177189	102777	161324	230125	156556
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	23228	21441	107635	177189	102777	161324	230125	156556
1.2.C	Coníferas / Coniferous	429	4419	86530	147545	88399	139245	207125	126596
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	22799	17022	21105	29644	14378	22078	23000	29960
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	56736	82012	63439	98070	102208	20912	74227	112951
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	56516	82012	63439	98065	102201	20911	74209	112951
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	220	0	0	5	6	0	18	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	295	66	92	0	0	0	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	67526	67451	94796	116192	97337	107230	159725	183534
5.1.C	Coníferas / Coniferous	25254	28990	48268	63268	51478	62219	93553	102635
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	42273	38461	46528	52925	45859	45011	66172	80899
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	62565	43014	63676	76314	55498	70519	106036	104103
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	7	0	0	0	0	11	76	2172
6.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	7	0	0	0	0	11	76	2172
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	62164	42945	63669	76313	55498	70508	105949	101931
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	0	0	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	393	69	7	1	0	0	11	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	0	0	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	393	69	7	1	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	0	0	0	0	0	0	11	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1265039	1237373	1334291	1684875	1415990	1136380	1602665	1913548
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1265039	1237373	1334291	1684875	1415990	1136380	1602665	1913548
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1265039	1237373	1334291	1684875	1415990	1136380	1602665	1913548
7.3.3	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	0	0	0	0	0	0	0	0

8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	0	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	0	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	3824	4434	3262	4696	2794	3844	3523	4839
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	55503	30297	7338	3090	4039	523	341	248
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	49599	28522	1909	186	31	9	7	150
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	0	0	0	0	0	3	7	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	8041	5966	89	1	31	6	0	150
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	41558	22557	1821	186	0	0	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	5759	1443	4888	1789	3806	264	0	27
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	99	321	525	1090	104	232	294	14
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR / PACKING PAPER	0	0	237	963	0	0	0	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	0	0	58	0	0	23	0	4
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	99	321	229	128	104	209	294	10
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	0	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	46	10	16	24	98	18	40	57
SUBTOTAL		1534716	1486087	1674530	2160425	1780643	1500731	2176641	2475779

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam. (Serie 2012 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Gráfico 5.1.4 Exportaciones de Productos Primarios en valor de Rubros principales (Con ZF) 2012-2022 en miles dólares corrientes



Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.1.8 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2015-2022 Con ZF en miles de dólares corrientes / EXPORTS OF SECONDARY PRODUCTS (VOLUME VALUE U\$S MIL FOB)

Código / Code	Producto / Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
11	Productos madereros secundarios / Secondary wood products	2723	4624	1949	2807	2810	2259	3298	3274
11.1	Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material	921	865	227	554	924	928	1720	2032
11.3	Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts	25	11	72	1	0	0	18	473
11.4	Muebles de madera / Wooden furniture	1331	3713	1572	2252	1885	1331	1560	768
11.5	Edificios prefabricados / Prefabricated buildings	447	35	77	0	0	0	0	1
12	Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	27090	22144	21189	24333	21259	14109	14810	24272
12,1	Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard	0	0	0	0	0	0	0	0
12,2	Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp	0	0	0	8	0	0	0	4
12,3	Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper	0	0	0	0	0	0	0	0
12,4	Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper	6153	6030	8174	9127	7579	5504	5892	12229
12,5	Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack	15178	14345	10888	13110	11973	8200	8142	10460
12,6	Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard	2317	250	432	389	315	51	23	3
12,7	Artículos impresos (Libros, Periódicos, etc.) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)	3442	1520	1695	1699	1392	354	754	1576
SUBTOTAL		29814	26769	23138	27140	24068	16368	18108	27546

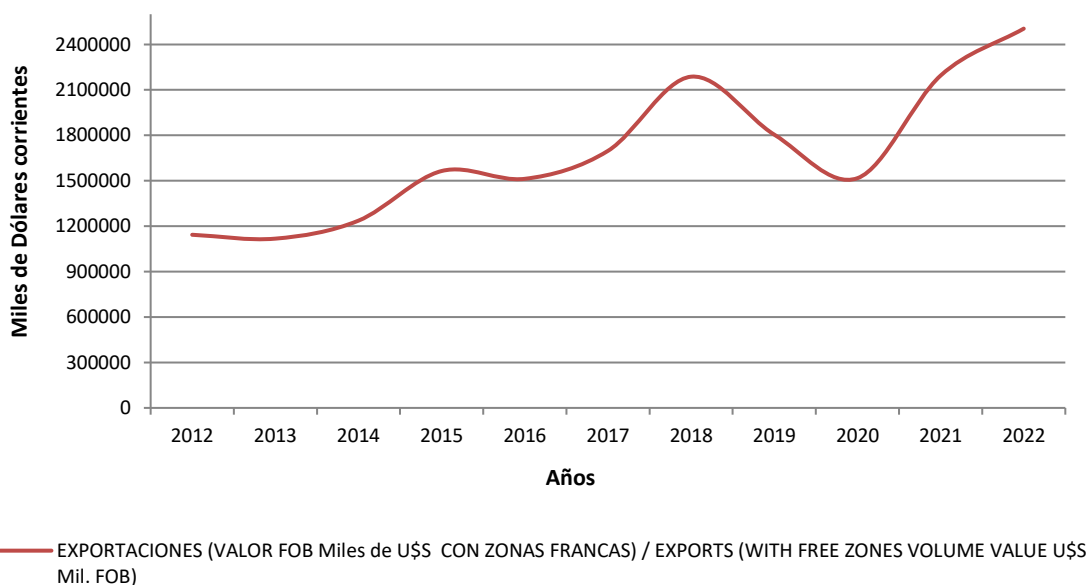
Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam. (Serie 2012 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Cuadro 5.1.9 Exportaciones Totales en Valor 2015-2022 Con ZF en miles de dólares corrientes

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
SUBTOTAL Productos Primarios	1.534.716	1.486.087	1.674.530	2.160.425	1.780.643	1.500.731	2.176.641	2.475.779
SUBTOTAL Productos Secundarios	29.814	26.769	23.138	27.140	24.068	16.368	18.108	27.546
TOTAL EXPORTACIONES Con ZF (Miles de U\$S)	1.564.530	1.512.856	1.697.667	2.187.564	1.804.712	1.517.099	2.194.749	2.503.325

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam (Serie 2012 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Gráfico 5.1.5 Exportaciones Totales en Valor 2012-2022 Con ZF en miles de dólares corrientes



Fuente: Dirección General Forestal

El aumento de las exportaciones en valor fue de un 12% respecto al año 2021. Este incremento se explica por varios motivos referentes a algunos productos de exportación, siendo el análisis global para el año y no incorporando diferenciales de valor para los productos según destino:

- 1) Aumento de las exportaciones de chips (explicado por los mayores volúmenes comercializados) principalmente para Portugal seguido por Suecia en menor medida.
- 2) Aumento del precio de la tonelada de pulpa de celulosa, pasando en términos de promedio anual de aproximadamente 580 U\$S/ton al año 2021 a 700 U\$S/ton al año 2022. Por lo que el incremento no se debió a mayores volúmenes exportados sino al valor del producto.
- 3) Para madera aserrada tanto de Coníferas como No coníferas hubo un incremento tanto de volúmenes como del valor de exportación total respecto al año 2021. Los volúmenes de Coníferas aumentaron un 12% mientras que para No coníferas fue del orden del 2%. Esto se tradujo en un incremento del valor FOB total del 9% y del 18%, para madera aserrada de coníferas y no coníferas respectivamente respecto al año 2021.
- 4) La madera rolliza para uso industrial de No coníferas aumentó un 23% su volumen exportado lo que se tradujo en un incremento del valor total FOB del mismo orden respecto al año 2021. Los destinos de Finlandia y Portugal, correspondieron a la exportación de madera rolliza de *Eucalyptus globulus* para uso en la industria celulósica en mencionados países.

Otros productos de exportación tuvieron otra evolución respecto al año 2021:

- 1) Los tableros contrachapados si bien hubo un incremento del orden del 6% del volumen total exportado respecto al año 2021, no se reflejó en el valor total exportado para dicho producto con una caída del 4% en valor respecto al año anterior. En término promedio

anual y sin considerar tipo de tablero ni diferencias en país destino, el valor pasó de 580 U\$S/m³ al año 2021 a 524 U\$S/m³ al año 2022.

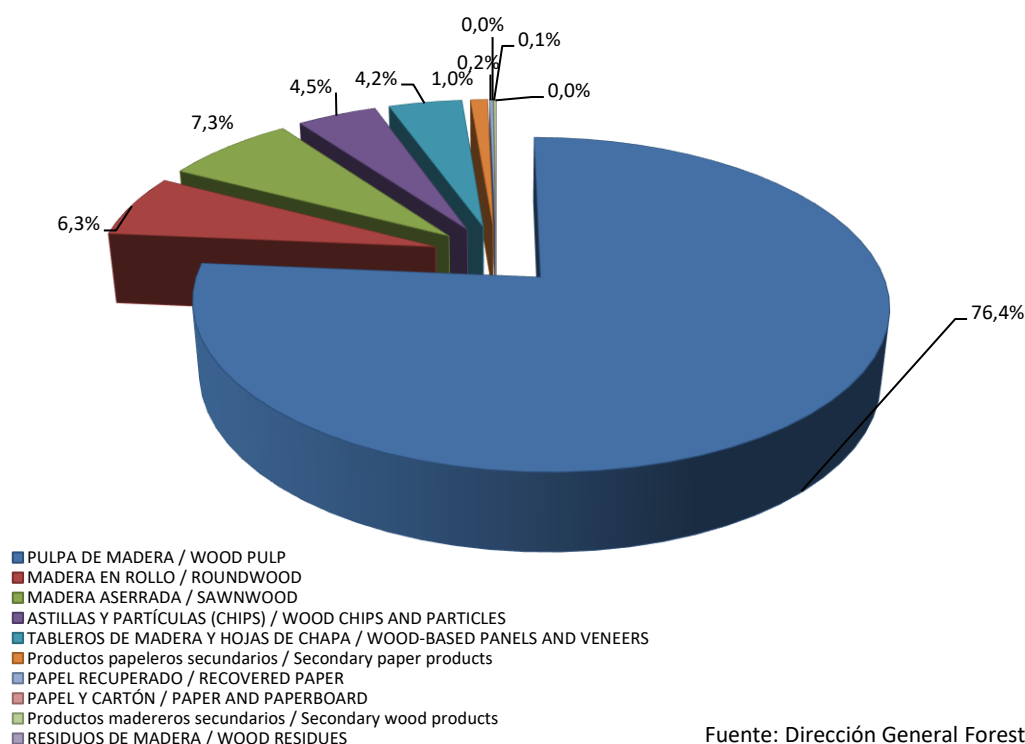
- 2) La madera rolliza de coníferas sufrió una gran disminución en el entorno del 62% del volumen exportado respecto al año 2021, a consecuencia de la baja demanda de China entre otras variables ya mencionadas anteriormente. Esto repercutió en el valor FOB total exportado con una caída del 64% respecto al año anterior.

Cuadro 5.1.10 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Con ZF. Año 2022

Producto	%
PULPA DE MADERA / WOOD PULP	76,4
MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	7,3
MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	6,3
ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS AND PARTICLES	4,5
TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / WOOD-BASED PANELS AND VENEERS	4,2
Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	1,0
PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	0,2
Productos madereros secundarios / Secondary wood products	0,1
PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	0,01
RESIDUOS DE MADERA / WOOD RESIDUES	0
TOTAL	100

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información

Gráfico 5.1.6 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor Por Productos. Con ZF. Año 2022





5.2 Destinos de las Exportaciones

Las exportaciones de productos forestales abarcan en el año 2022 más de 60 países distribuidos en todos los continentes. Los productos que se tienen en cuenta en este análisis son los siguientes productos primarios: astillas, madera aserrada de Coníferas y No Coníferas, Tableros, Pulpa de Celulosa, Madera Rolliza de Coníferas y No Coníferas, Papel recuperado y Papel y Cartón. No se consideran los productos madereros secundarios y papeleros secundarios.

Cuadro 5.1.11 Valor exportado por Continentes (Productos primarios), comparación 2021 - 2022

Cuadro 5.1.12 Destino de las Exportaciones de Madera Aserrada de no coníferas en valor. Año 2022.

No Incluye ZF

Cuadro 5.1.13 Destino de las Exportaciones de Madera Aserrada de coníferas en valor Año 2022

Cuadro 5.1.14 Destino de las Exportaciones de Tableros en valor. Año 2022

Cuadro 5.1.15 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza no coníferas en valor. Año 2022.

Incluye exportaciones a ZF

Cuadro 5.1.16 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza de coníferas en valor. Año 2022.

Cuadro 5.1.17 Destino de las Exportaciones de astillas y partículas en valor. Año 2022. Incluye exportaciones a ZF

Cuadro 5.1.18 Destino de las Exportaciones de pulpa de celulosa en valor. Año 2022.

Gráfico 5.1.7 Valor exportado de Productos primarios por continente al año 2022 (FOB U\$S), con Zona Franca

Gráfico 5.1.8 Destino por país de las exportaciones de madera aserrada en valor (No Coníferas)

Gráfico 5.1.9 Destino por país de las exportaciones de madera aserrada en valor (Coníferas)

Gráfico 5.1.10 Destino por país de las exportaciones de Tableros en valor

Gráfico 5.1.11 Exportaciones de madera rolliza de no coníferas en valor por País de destino.

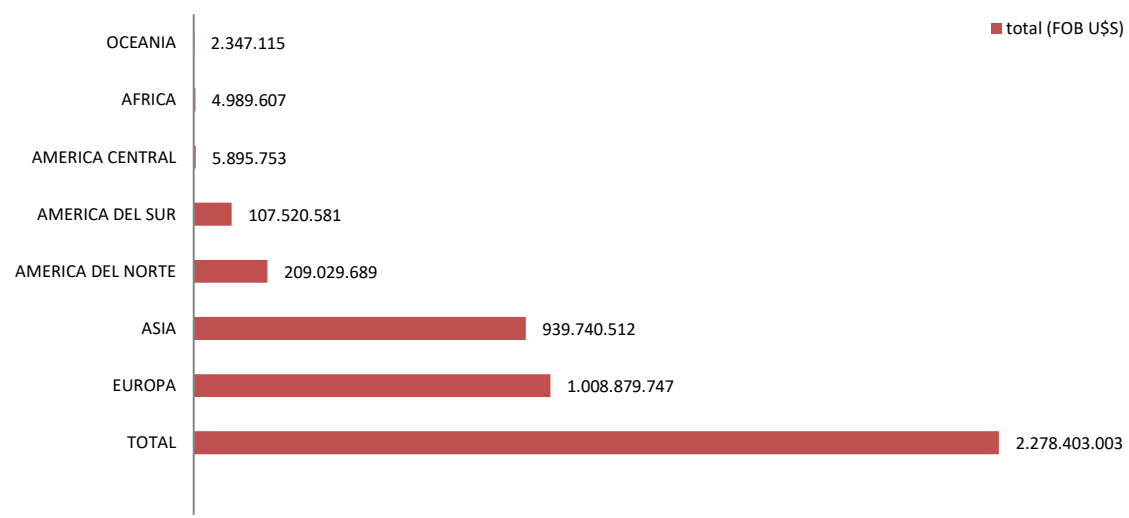
Incluye ZF. Año 2022

Gráfico 5.1.12 Exportaciones de madera rolliza de coníferas en valor por País de destino. Año 2022.

Gráfico 5.1.13 Exportaciones de astillas y partículas en valor por país de destino. Incluye ZF. Año 2022

Gráfico 5.1.14 Exportaciones de pulpa de celulosa en valor por País de destino. Año 2022

Gráfico 5.1.7 Valor exportado de Productos primarios por continente al año 2022 (FOB U\$S), con Zona Franca



Fuente: Dirección General Forestal

Según el gráfico 5.1.7 los principales continentes de las exportaciones en valor siguen siendo Europa y Asia representando un 44% y 41% respectivamente.

Cuadro 5.1.11 Valor exportado por Continentes (Productos primarios), comparación 2021-2022

Continente	Valor exportado 2021	Valor exportado 2022	Variación (%)
Europa	816.869.157	1.008.879.747	24
Asia	1.055.938.509	939.740.512	-11
América del Norte	171.274.136	209.029.689	22
América del Sur	100.832.475	107.520.581	7
África	26.305.404	4.989.607	-81
América Central	9.389.282	5.895.753	-37
Oceanía	5.010.362	2.347.115	-53
Total	2.185.619.324	2.278.403.003	4

Nota para Gráfico 5.1.7 y Cuadro 5.1.11: se incluyen las exportaciones de astillas y partículas (incluye residuos de madera, sin considerar zonas francas), madera rolliza (coníferas y no coníferas, sin considerar zonas francas), madera aserrada (coníferas y no coníferas), tableros contrachapados y hojas de chapas, pulpa de celulosa, papel recuperado y papel y cartón.

Los valores reflejan las variaciones de las exportaciones en valor entre el año 2021 y 2022 dentro del mismo continente. En términos totales el aumento fue del 4% en valor para los principales productos considerados. Para el año 2022, los incrementos estuvieron representados en el continente Europeo, en América del Norte y en la región (América del Sur), con un 24%, 22% y 7% respectivamente. Sin embargo, Asia, África, América Central y Oceanía, tuvieron variaciones negativas respecto al año 2021, siendo las variaciones del 11%, 81%, 37% y 53% respectivamente del valor total exportado.

Cuadro 5.1.12 Destino de las Exportaciones de Madera Aserrada de no coníferas en valor. Año 2022.

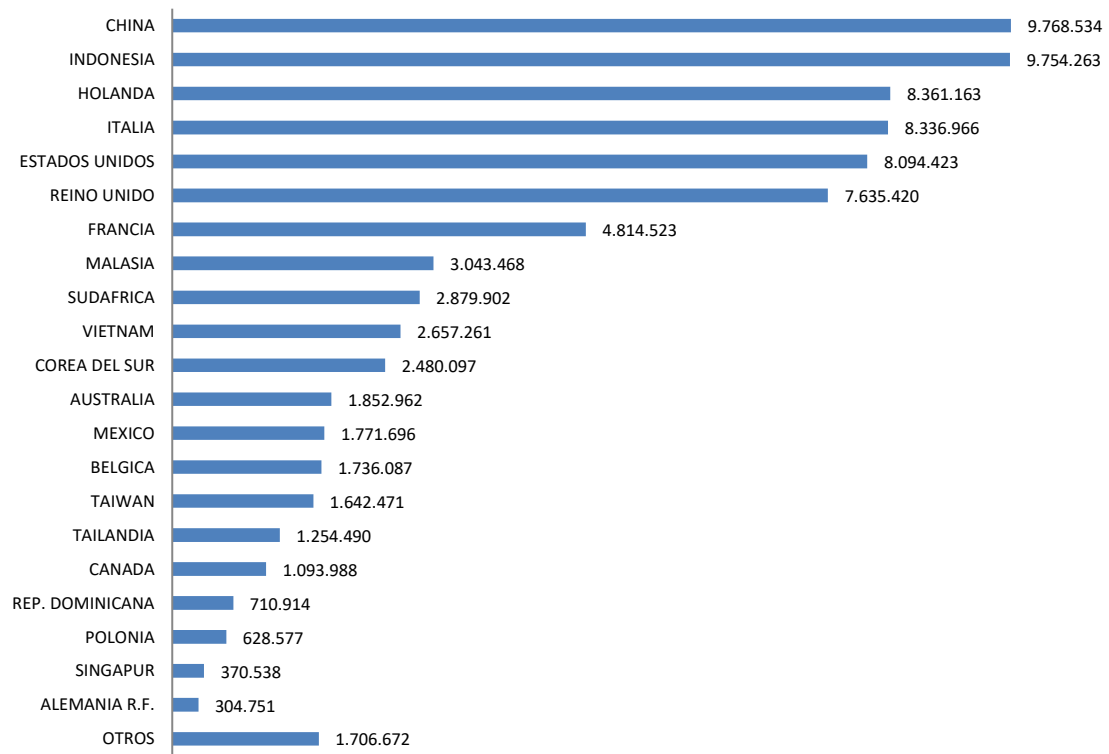
No Incluye ZF

En total son 5 las Empresas que exportan a los 38 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB U\$S
NUEVA ZELANDIA	150
ESTONIA	203
EMIRATOS ARABES UNIDOS	38.243
FILIPINAS	42.660
BRASIL	43.256
TURQUIA	44.566
MAURICIO	53.321
NORUEGA	84.734
CHILE	89.306
PARAGUAY	91.956
LITUANIA	120.808
GRECIA	124.461
IRLANDA	131.500
JAPON	143.039
LATVIA	182.597
ESPANA	254.209
ARGENTINA	261.663
ALEMANIA R.F.	304.751
SINGAPUR	370.538
POLONIA	628.577
REP. DOMINICANA	710.914
CANADA	1.093.988
TAILANDIA	1.254.490
TAIWAN	1.642.471
BELGICA	1.736.087
MEXICO	1.771.696
AUSTRALIA	1.852.962
COREA DEL SUR	2.480.097
VIETNAM	2.657.261
SUDAFRICA	2.879.902
MALASIA	3.043.468
FRANCIA	4.814.523
REINO UNIDO	7.635.420
ESTADOS UNIDOS	8.094.423
ITALIA	8.336.966
HOLANDA	8.361.163
INDONESIA	9.754.263
CHINA	9.768.534
Total General	80.899.167

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam

Gráfico 5.1.8 Destino por país de las exportaciones de madera aserrada en valor (No Coníferas). Sin ZF



Fuente: Dirección General Forestal

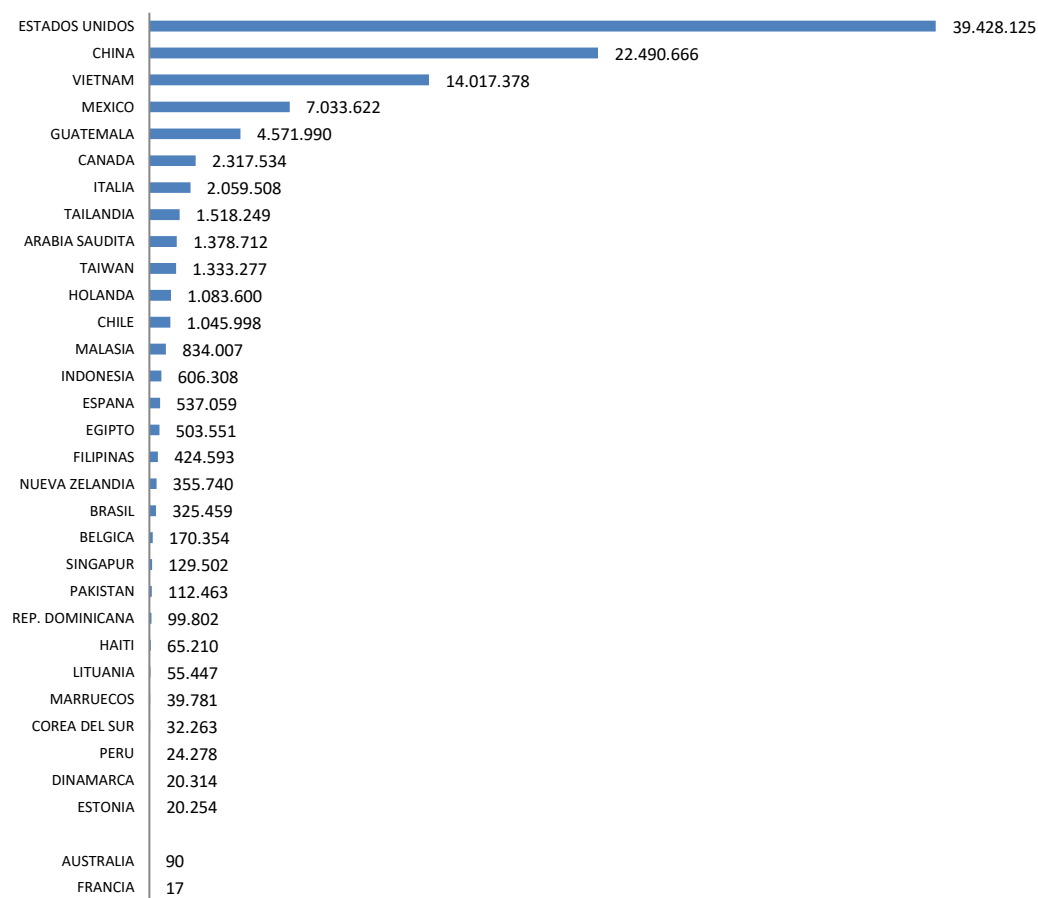
Cuadro 5.1.13 Destino de las Exportaciones de Madera Aserrada de coníferas en valor
Año 2022

En total son 9 las Empresas que exportan a los 32 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
FRANCIA	17
AUSTRALIA	90
ESTONIA	20.254
DINAMARCA	20.314
PERU	24.278
COREA DEL SUR	32.263
MARRUECOS	39.781
LITUANIA	55.447
HAITI	65.210
REP. DOMINICANA	99.802
PAKISTAN	112.463
SINGAPUR	129.502
BELGICA	170.354
BRASIL	325.459
NUEVA ZELANDIA	355.740
FILIPINAS	424.593
EGIPTO	503.551
ESPANA	537.059
INDONESIA	606.308
MALASIA	834.007
CHILE	1.045.998
HOLANDA	1.083.600
TAIWAN	1.333.277
ARABIA SAUDITA	1.378.712
TAILANDIA	1.518.249
ITALIA	2.059.508
CANADA	2.317.534
GUATEMALA	4.571.990
MEXICO	7.033.622
VIETNAM	14.017.378
CHINA	22.490.666
ESTADOS UNIDOS	39.428.125
Total general	102.635.150

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam

Grafico 5.1.9 Destino por país de las exportaciones de madera aserrada en valor (Coníferas)



Fuente: Dirección General Forestal

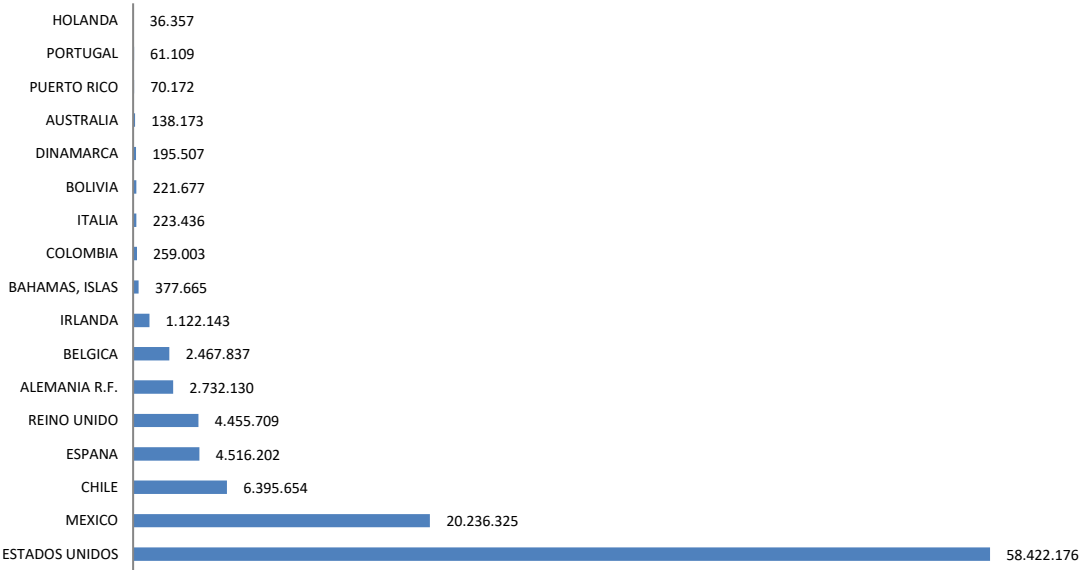
Cuadro 5.1.14 Destino de las Exportaciones de Tableros en valor (Madera Terciada). Año 2022

En total es 1 la Empresa que exporta a los 17 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
ESTADOS UNIDOS	58.422.176
MEXICO	20.236.325
CHILE	6.395.654
ESPANA	4.516.202
REINO UNIDO	4.455.709
ALEMANIA R.F.	2.732.130
BELGICA	2.467.837
IRLANDA	1.122.143
BAHAMAS, ISLAS	377.665
COLOMBIA	259.003
ITALIA	223.436
BOLIVIA	221.677
DINAMARCA	195.507
AUSTRALIA	138.173
PUERTO RICO	70.172
PORTUGAL	61.109
HOLANDA	36.357
Total general	101.931.276

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam

Grafico 5.1.10 Destino por país de las exportaciones de Tableros en valor.



Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.1.15 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza no coníferas en valor. Año 2022. Incluye exportaciones a ZF

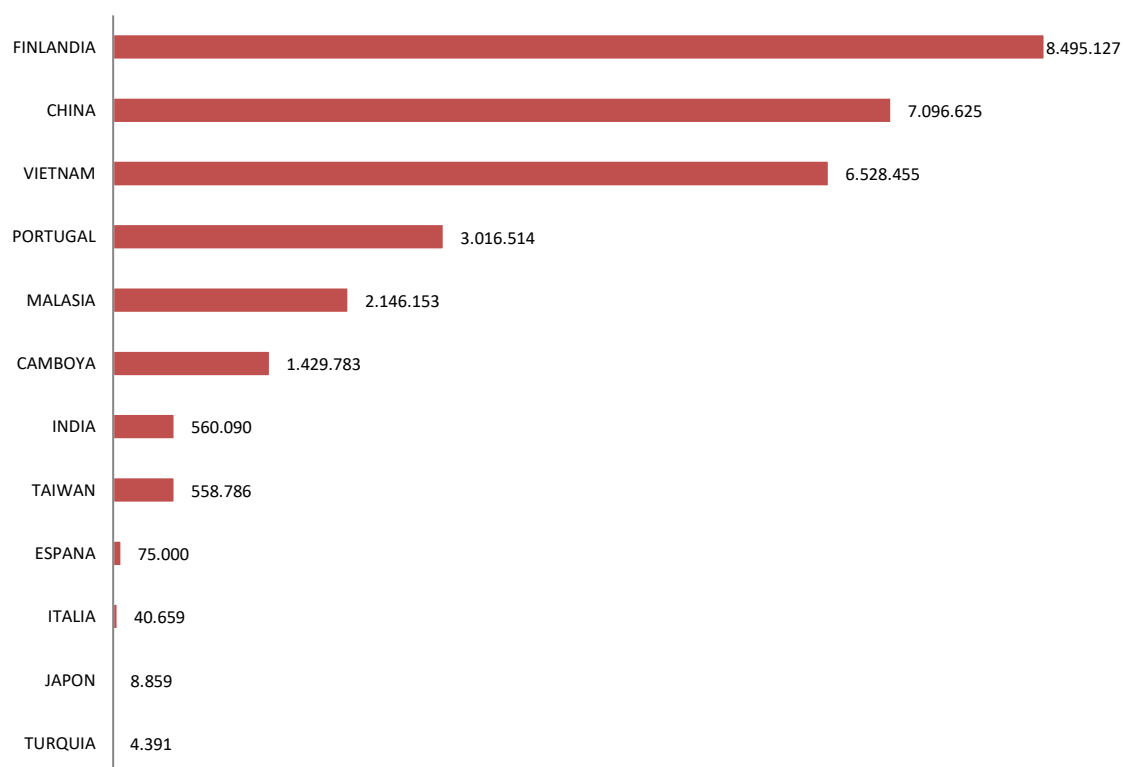
En total son 15 las Empresas que exportan a los 15 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
TURQUIA	4.391
JAPON	8.859
ITALIA	40.659
ESPANA	75.000
TAIWAN	558.786
INDIA	560.090
CAMBOYA	1.429.783
MALASIA	2.146.153
PORTUGAL	3.016.514
VIETNAM	6.528.455
CHINA	7.096.625
FINLANDIA	8.495.127
Z.F. FRAY BENTOS - BOTNIA	236.979.302
ZONA FRANCA PUNTA PEREIRA S.A.	326.175.299
ZF DURAZNO - PASO DE LOS TOROS	1.465.677
Total general	594.580.718

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam

Nota: Los destinos de Finlandia y Portugal correspondieron a especies de *E. globulus*, para uso en los países destinos para celulosa.

Gráfico 5.1.11 Exportaciones de madera rolliza de no coníferas en valor por País de destino. Incluye ZF. Año 2022



Fuente: Dirección General Forestal

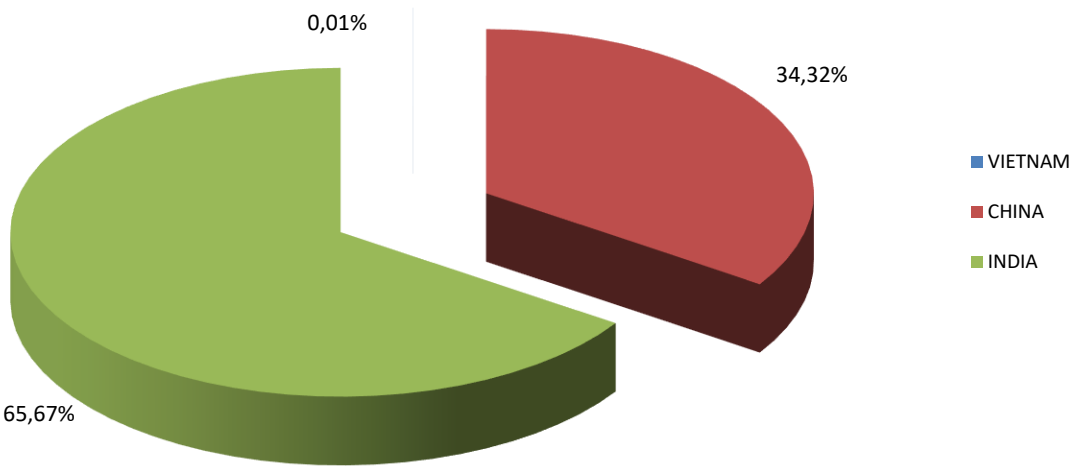
Cuadro 5.1.16 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza de coníferas en valor. Año 2022.

En total son 13 las Empresas que exportan a los 3 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
VIETNAM	11.779
CHINA	43.451.594
INDIA	83.132.592
Total general	126.595.966

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam

Gráfico 5.1.12 Exportaciones de madera rolliza de coníferas en valor por País de destino. Año 2022.



Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.1.17 Destino de las Exportaciones de astillas y partículas en valor. Año 2022. Incluye exportaciones a ZF

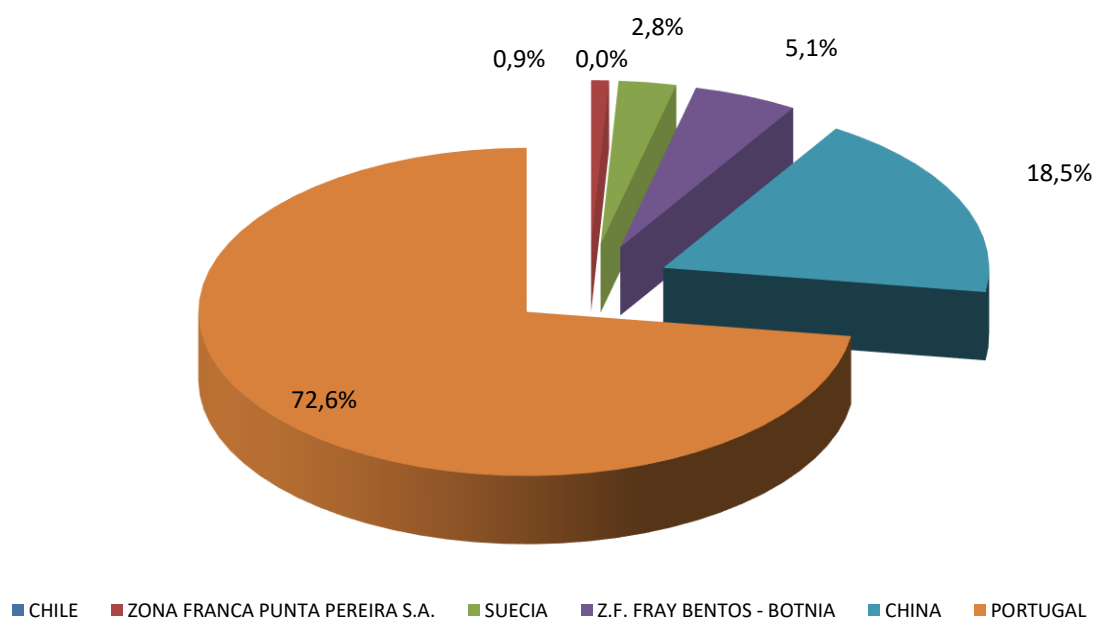
En total son 7 las Empresas que exportan a los 6 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB U\$S
CHILE	640
ZONA FRANCA PUNTA PEREIRA S.A. ¹	1.054.869
SUECIA	3.399.158
Z.F. FRAY BENTOS - BOTNIA	6.164.083
CHINA	22.269.895
PORTUGAL	87.281.036
Total general	120.169.682

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam.

¹ Único destino para el producto en base a Coníferas.

Gráfico 5.1.13 Exportaciones de astillas y partículas en valor por país de destino (incluye de Coníferas y No Coníferas (mayoría)). Incluye ZF. Año 2022



Fuente: Dirección General Forestal

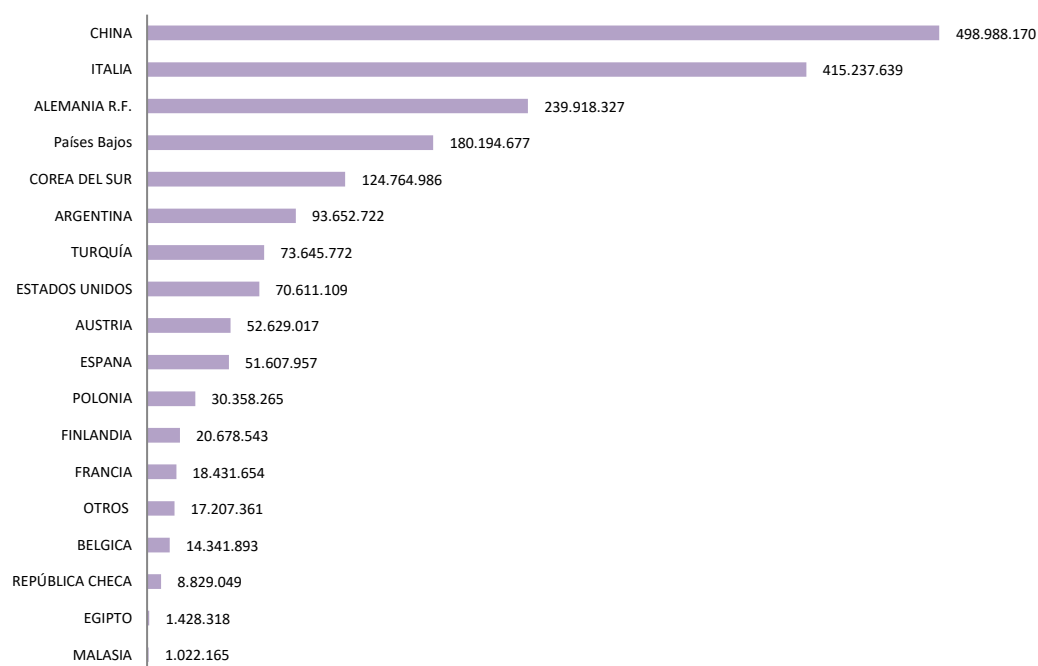
Cuadro 5.1.18 Destino de las Exportaciones de pulpa de celulosa en valor. Año 2022.

En total son 2 las Empresas que exportan a más de 23 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
MALASIA	1.022.165
EGIPTO	1.428.318
REPÚBLICA CHECA	8.829.049
BELGICA	14.341.893
OTROS (Indonesia, Moroco, Eslovaquia, Nigeria, Bulgaria, Nueva Zelanda)	17.207.361
FRANCIA	18.431.654
FINLANDIA	20.678.543
POLONIA	30.358.265
ESPAÑA	51.607.957
AUSTRIA	52.629.017
ESTADOS UNIDOS	70.611.109
TURQUÍA	73.645.772
ARGENTINA	93.652.722
COREA DEL SUR	124.764.986
PAÍSES BAJOS	180.194.677
ALEMANIA R.F.	239.918.327
ITALIA	415.237.639
CHINA	498.988.170
Total General	1.913.547.624

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam.

Gráfico 5.1.14 Exportaciones de pulpa de celulosa en valor por País de destino. Año 2022



Fuente: Dirección General Forestal



Valores de Exportación de los Principales Productos

5.2 Valores de Exportación de los Principales Productos

Los valores de precios promedio corresponden a la división entre el valor FOB exportado total y el volumen total exportado. No se consideran diferencias de precios por destinos ni volúmenes comercializados.

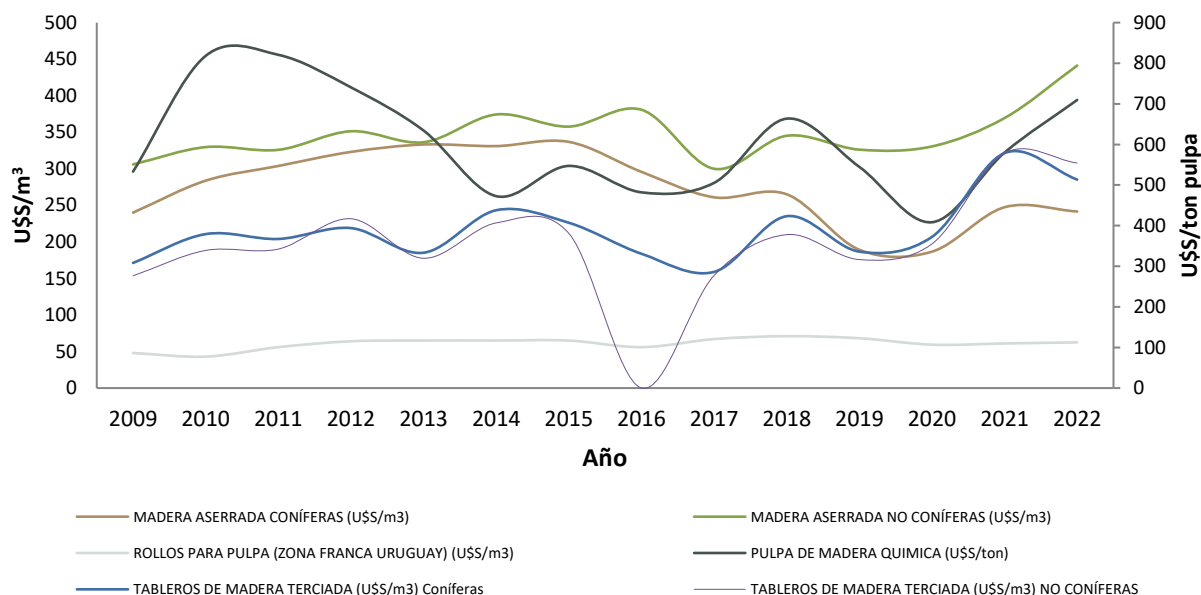
Cuadro 5.2.1 Evolución de los precios de los principales productos exportados 2010-2022

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MADERA ASERRADA CONIFERAS (U\$S/m ³)	240	284	304	323	333	331	337	296	261	265	189	187	247	242
MADERA ASERRADA No CONIFERAS (U\$S/m ³)	306	330	326	351	336	374	358	381	300	345	326	331	369	441
TABLEROS DE MADERA TERCIAADA (U\$S/m ³) Coníferas	308	379	367	394	333	438	407	331	286	423	336	372	579	513
TABLEROS DE MADERA TERCIAADA (U\$S/m ³) No coníferas	276	339	342	417	320	407	381	0	277	378	316	355	578	554
PULPA DE MADERA QUIMICA (U\$S/TON)	533	818	821	741	634	473	547	482	505	663	545	408	580	709
ROLLOS PARA PULPA (ZONA FRANCA URUGUAY) (U\$S/m ³)	48	43	56	64	65	65	65	56	67	71	68	59	61	63

Nota: *sin considerar lo destinado a zona franca. Para tableros de madera terciada No coníferas según Aduana no se registraron exportaciones para el año 2016.

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam

Gráfico 5.2.1 Evolución de los precios de los principales productos 2009-2022



Fuente: Dirección General Forestal



Importaciones

5.3 Importaciones

Cuadro 5.3.1 Importaciones en volumen Sin ZF 2015-2022 en m³ o ton

Cuadro 5.3.2 Importaciones en valor 2015-2022 en miles de U\$D corrientes Sin ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Cuadro 5.3.3 Importaciones en valor Sin ZF 2022 en miles de U\$D corrientes. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Cuadro 5.3.4 Importaciones en volumen Con ZF 2015-2022 en m³ o ton

Cuadro 5.3.5 Importaciones en valor 2015-2022 en miles de U\$D corrientes Con ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Gráfico 5.3.1 Importaciones en valor 2000-2022 en miles de U\$D corrientes Sin ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Gráfico 5.3.2 Importaciones en valor 2022 en miles de U\$D corrientes. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Cuadro 5.3.1 Importaciones en volumen Sin ZF 2015-2022 en m³ o ton / IMPORTS (WITHOUT FREE ZONES VOLUME)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	2	3	3	3	4	3	4	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m ³	191	221	13	13	0	175	0	0
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m ³	11	3	4	12	0	0	0	0
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m ³	180	218	9	1	0	175	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	0	1	1	3	3	4	6	6
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m ³	10	4	9	8	8	14	15	19
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	2	1	2	1	2	2	3	3
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	8	3	7	7	6	12	13	15
5.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	8	3	7	7	6	12	12	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m ³	48	45	46	46	44	49	72	68
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m ³	10	9	5	7	7	10	12	12
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	4	5	4	5	5	6	6	9
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	6	4	1	2	2	5	6	5
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	0	2	1	1	1	3	2	2
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m ³	7	8	10	8	7	7	9	6
6.3.1	TPO	1000 m ³	7	8	10	8	7	7	9	6
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m ³	31	29	30	30	31	32	50	49
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	3	2	2	2	2	1	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	28	26	28	28	29	31	48	47

6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	30	27	17	16	6	13	13	4
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	30	27	17	16	6	13	13	4
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	30	27	17	16	6	13	13	4
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	5	5	3	3	6	3	4	1
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	58	42	71	69	64	55	87	68
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	30	21	41	40	35	28	53	34
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	7	6	6	6	4	3	3	3
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	2	0	0	0	0	0	1	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	7	8	19	18	17	14	15	16
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	14	6	16	16	14	10	35	15
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	1	0	1	1	1	1	2	3
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	27	20	29	28	28	25	31	30
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	16	9	18	18	18	15	19	19
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	6	7	7	6	6	6	5	6
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	5	4	4	4	4	5	6	6
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	1	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Cuadro 5.3.2 Importaciones en valor 2015-2022 en miles de U\$D corrientes Sin ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios / IMPORTS (WITHOUT FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mil. FOB)

Código / Code	Producto / Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1532	1444	1427	1003	1254	1983	2144	3074
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1531	1444	1427	1003	1254	1983	2144	3074
1.2.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	7	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1531	1444	1427	1003	1254	1976	2144	3074
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1524	1444	1427	1003	1254	1945	2144	3074
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	806	1142	1136	1129	1260	1116	1268	1522
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1633	1803	195	176	67	1494	127	142
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	147	84	91	120	42	66	81	84
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1486	1720	104	56	25	1428	45	59
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	38	82	141	413	491	551	834	862
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	5138	2731	4802	4937	4358	6125	6888	8444
5.C	Coníferas / Coniferous	946	700	902	688	814	729	825	1019
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	4191	2031	3899	4249	3544	5396	6063	7425
5.NC.T	Tropical / Tropical	4082	2031	3890	4224	3438	5300	5764	3905
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	22036	20485	20227	21364	19198	20130	27940	30671
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	81	63	57	110	50	68	51	118
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1	2	2	1	1	2	3	2
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	80	61	54	109	49	65	47	117
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	54	61	54	109	49	51	9	11
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	5584	5243	2864	4608	3649	5545	9524	10993
6.2.C	Coníferas / Coniferous	2105	2451	1971	3141	2366	2494	4211	6579
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	3479	2791	892	1467	1283	3050	5313	4414
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	418	1688	471	541	665	1553	2437	2179
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1953	2224	2993	2707	2087	1904	3044	2044
6.3.1	TPO	1953	2224	2993	2707	2087	1904	3044	2044
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	14419	12955	14314	13939	13412	12614	15321	17517
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1665	1117	1049	910	801	651	716	602
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	12546	11601	12997	12759	12441	11879	14432	16629
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	209	237	268	269	170	83	172	286
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	17630	13956	10809	11347	4413	7306	9723	4639
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	16	27	34	34	25	16	66	21
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA / CHEMICAL	17591	13930	10727	11313	4389	7205	9363	4473
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	17568	13922	10701	11306	4372	7205	9363	4473
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0	0	0

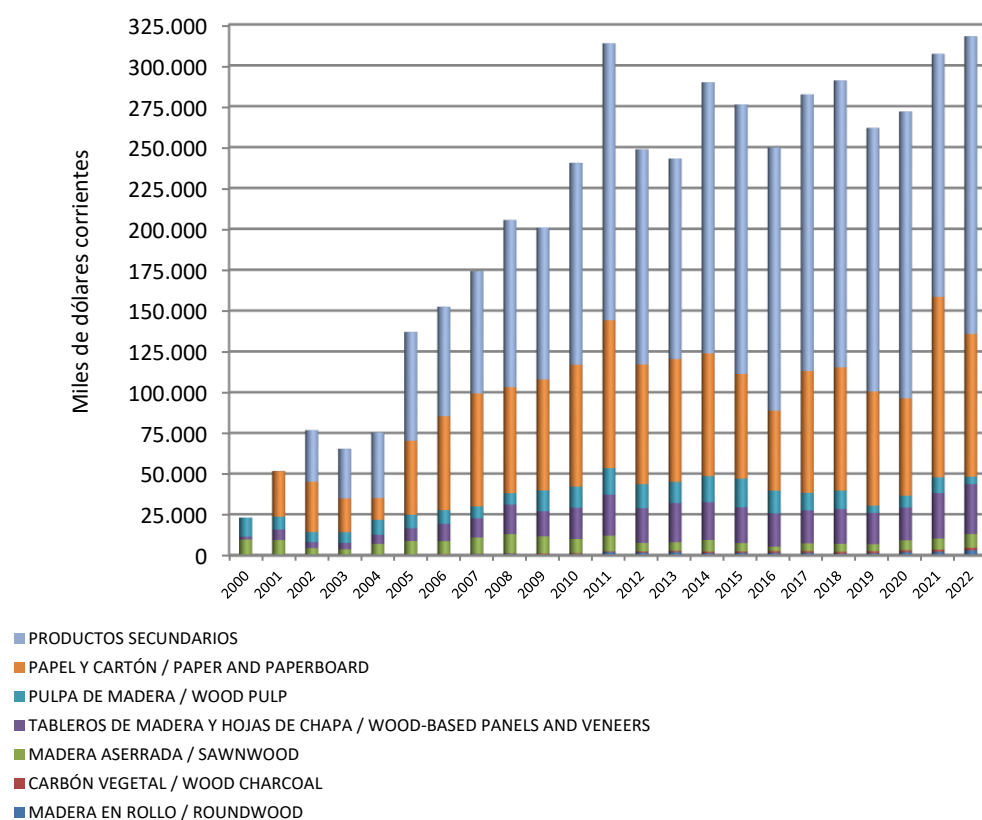
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	23	8	26	7	16	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	0	0	49	0	0	85	294	145
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	196	176	116	113	125	148	160	194
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	170	149	85	96	111	130	142	173
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	26	28	31	17	14	18	18	21
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1384	1204	773	894	1560	566	1257	459
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	64357	49145	74796	75732	70159	59845	11067 6	87604
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	28636	18128	37655	38524	34261	25872	69322	41363
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	4516	3610	3250	3907	2633	1547	1751	2793
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1353	0	0	0	0	231	420	192
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	8573	9092	19082	18333	18152	13753	14855	17604
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	14194	5426	15323	16285	13477	10342	52296	20775
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	732	358	623	898	792	1277	1974	3373
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	32137	27393	33605	33126	32397	29814	36553	39885
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	11467	6583	12616	13003	12388	9133	14893	17418
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	15739	16587	16592	15375	15409	16320	15892	16012
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	4709	3943	4114	4567	4442	4274	5681	6271
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	222	280	284	180	158	88	86	184
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	2852	3266	2912	3184	2709	2881	2827	2982
SUBTOTAL		114749	92168	114422	117108	102884	99264	161016	137612

Código / Code	Producto Secundarios / Secondary Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
11	Productos madereros secundarios / Secondary wood products	83717	76923	80837	82164	74298	93304	57994	78880
11.1	Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber	2345	1340	1340	1603	1554	1750	2305	3458
11.1.C	Coníferas / Coniferous	897	585	600	472	352	410	438	728
11.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1448	755	740	1131	1203	1340	1867	2730
11.1.NC.T	Tropical / Tropical	1360	723	740	1129	1097	1262	713	929
11.2	Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material	1485	884	935	904	1231	964	1009	2007
11.3	Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts	3994	3310	3788	4758	4679	7251	7769	2122
11.4	Muebles de madera / Wooden furniture	61721	51880	59384	63083	52150	55950	46528	70801
11.5	Edificios prefabricados / Prefabricated buildings	14171	19510	15390	11815	14684	27388	383	492
12	Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	80998	84093	88339	93248	86945	82136	90558	103090
12,1	Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard	244	212	141	158	294	171	229	227
12,2	Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp	7585	3037	4030	5209	4774	7155	8288	11018
12,3	Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper	219	133	195	150	184	107	195	221
12,4	Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper	9997	10981	13778	14688	14951	13592	16573	23726
12,5	Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack	33506	30467	33133	33723	29713	30466	41810	36667
12,6	Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard	14994	12056	14791	14292	14568	13862	3849	3592
12,7	Artículos impresos (Libros, Periódicos, etc.) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)	14452	27207	22271	25029	22461	16782	19615	27640
SUBTOTAL		164715	161016	169176	175412	161243	175440	148552	181970

TOTAL IMPORTACIONES SIN ZF	253184	283599	292520	264127	274703	309569	319582
-----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Gráfico 5.3.1 Importaciones en valor 2000-2022 en miles de U\$D corrientes Sin ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios



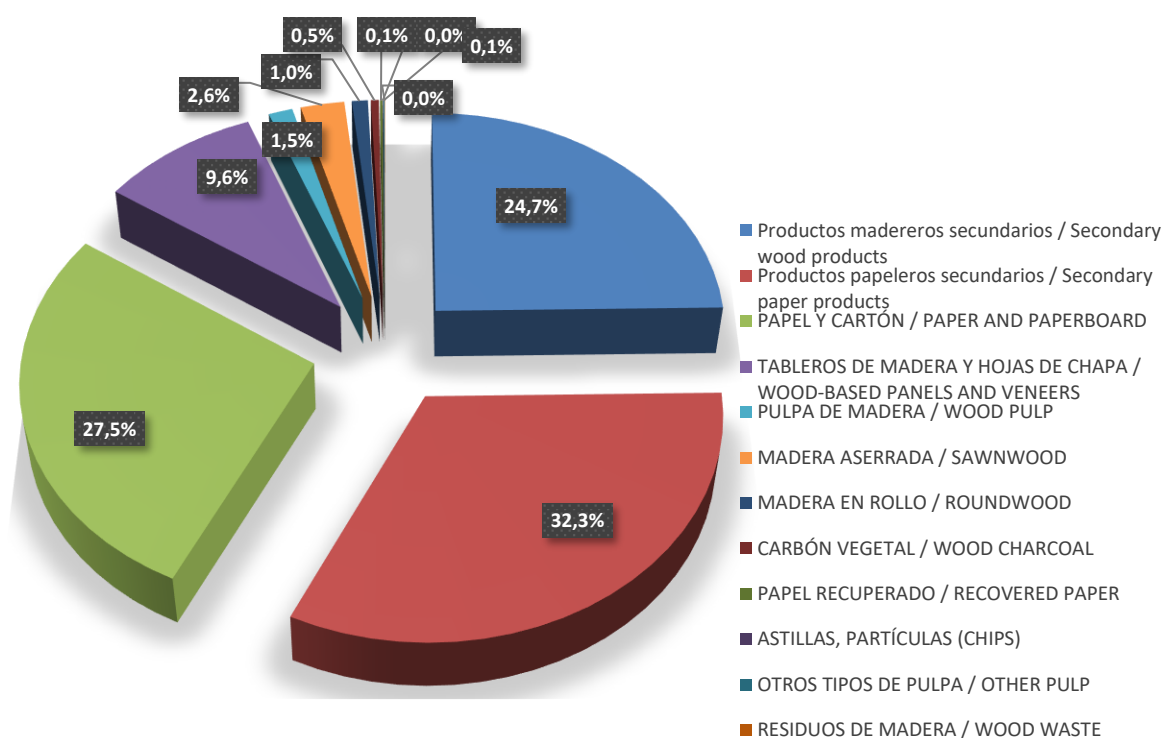
Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.3.3 Importaciones en valor Sin ZF 2022 en miles de U\$D corrientes. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Producto*	2022	%
RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	59	0,0
ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS)	84	0,0
OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER PULP	194	0,1
PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	459	0,1
CARBÓN VEGETAL / WOOD CHARCOAL	1522	0,5
MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	3074	1,0
PULPA DE MADERA / WOOD PULP	4639	1,5
MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	8444	2,6
TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / WOOD-BASED PANELS AND VENEERS	30671	9,6
Productos madereros secundarios / Secondary wood products	78880	24,7
PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	87604	27,5
Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	103090	32,3
TOTAL	318720	100

*Nota: No incluye pellets de madera

Gráfico 5.3.2 Importaciones en valor 2022 en miles de U\$D corrientes. Incluye productos madereros y papeleros secundarios



Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.3.4 Importaciones en volumen Con ZF 2015-2022 en m³ o ton / IMPORTS (WITH FREE ZONES VOLUME)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	3	4	4	3	3	5	6	9
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	2	3	3	3	4	3	4	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	0	1	1	3	3	4	6	6
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m ³	10	4	9	8	8	14	15	19
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	2	1	2	1	2	2	3	3
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	8	3	7	7	6	12	13	15
5.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	8	3	7	7	6	12	12	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m ³	48	45	45	46	44	49	72	69
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m ³	10	9	5	7	7	10	12	14
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m ³	4	5	4	5	5	6	6	9
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m ³	6	4	1	2	2	5	6	5
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m ³	0	2	1	1	1	3	2	2
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m ³	7	8	10	8	7	7	9	6
6.3.1	TPO	1000 m ³	7	8	10	8	7	7	9	6
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m ³	31	29	30	30	31	32	50	49
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	3	2	2	2	2	1	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m ³	28	26	28	28	29	31	48	47
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	7	7	7	6	6	6	6	4
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	6	7	7	6	6	6	6	4

7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	6	7	7	6	6	6	6	4
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	5	5	3	3	6	2	4	1
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	58	42	71	69	64	55	87	68
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	30	29	41	40	35	28	53	34
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	7	6	6	6	4	3	3	3
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	2	0	0	0	0	0	1	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	7	8	19	18	17	14	15	16
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	14	14	16	16	14	10	35	15
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	1	0	1	1	1	1	2	3
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	27	25	29	28	28	25	31	30
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	16	14	18	18	18	15	19	19
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	6	7	7	6	6	6	5	6
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	5	4	4	4	4	4	6	6
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	1	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Cuadro 5.3.5 Importaciones en valor 2015-2022 en miles de U\$D corrientes Con ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios / IMPORTS (WITH FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mil. FOB)

Código / Code	Producto / Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1532	1444	1427	1003	1254	1983	2144	3074
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1531	1444	1427	1003	1254	1983	2144	3074
1.2.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	7	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1531	1444	1427	1003	1254	1976	2144	3074
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1524	1444	1427	1003	1254	1945	2144	3074
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	806	1142	1136	1128	1260	1116	1268	1522
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	39	86	101	126	51	77	127	142
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	20	56	76	76	42	66	81	84
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	19	30	25	50	9	10	45	59
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	38	82	141	464	491	551	834	862
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	5138	2731	4802	4937	4358	6125	6888	8444
5.C	Coníferas / Coniferous	946	700	902	688	814	729	825	1019
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	4191	2031	3899	4249	3544	5396	6063	7425
5.NC.T	Tropical / Tropical	4082	2031	3890	4224	3438	5300	5764	3905
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	22036	20485	20141	21336	19199	20130	27940	30671
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	81	63	57	110	50	68	51	118
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1	2	2	1	1	2	3	2
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	80	61	54	109	49	65	47	117
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	54	61	54	109	49	51	9	11
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	5584	5243	2864	4608	3649	5545	9524	10993
6.2.C	Coníferas / Coniferous	2105	2451	1971	3141	2366	2494	4211	6579
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	3479	2791	892	1467	1283	3050	5313	4414
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	418	1688	471	541	665	1553	2437	2179
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1953	2224	2993	2707	2087	1904	3044	2044
6.3.1	TPO	1953	2224	2993	2707	2087	1904	3044	2044
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	14419	12955	14228	13912	13413	12614	15321	17517
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1665	1117	1049	910	801	651	716	602
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	12546	11601	12912	12732	12441	11879	14432	16629
6.4.3	ASLANTES / INSULATION	209	237	267	269	171	83	172	286
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	4940	4667	5246	4695	4413	4124	5152	4639
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	16	27	34	34	25	16	66	21
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	4924	4641	5164	4661	4389	4023	4792	4473
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	4901	4633	5138	4654	4372	4023	4792	4473
7.3.3	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0	0	0

7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	23	8	26	7	16	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	0	0	49	0	0	85	294	145
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	196	176	116	113	125	148	160	194
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	170	149	85	96	111	130	142	173
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	26	28	31	17	14	18	18	21
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1384	1204	734	847	1560	495	1176	459
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	64357	59824	74728	75624	70431	59844	110676	87573
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	28636	26643	37617	38428	34512	25872	69322	41346
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	4516	3610	3216	3817	2682	1547	1751	2793
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1353	0	0	0	184	231	420	192
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	8573	9092	19082	18329	18166	13753	14855	17592
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	14194	1394 1	15318	16282	13480	10342	52296	20769
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	732	358	620	897	792	1277	1974	3373
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	32137	29558	33582	33115	32397	29809	36553	39873
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	11467	8748	12616	13003	12388	9133	14893	17418
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	15739	16587	16575	15366	15425	16281	15892	16011
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	4709	3943	4113	4565	4447	4269	5681	6260
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	222	280	277	180	158	88	86	184
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	2852	3266	2910	3184	2709	2881	2827	2980
	SUBTOTAL	100465	91842	108573	110273	103142	94592	156364	137581

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Código / Code	Producto Secundarios / Secondary Product	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
11	Productos madereros secundarios / Secondary wood products	83717	76923	79589	81557	74579	93229	57994	78764
11.1	Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber	2345	1340	1340	1595	1554	1750	2305	3458
11.1.C	Coníferas / Coniferous	897	585	600	472	352	410	438	728
11.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1448	755	740	1123	1203	1340	1867	2730
11.1.NC.T	Tropical / Tropical	1360	723	740	1121	1098	1262	713	929
11.2	Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material	1485	884	933	900	1231	899	1009	2003
11.3	Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts	3994	3310	3788	2401	4679	7251	7769	2122
11.4	Muebles de madera / Wooden furniture	61721	51880	58744	62491	52429	55941	46528	70688
11.5	Edificios prefabricados / Prefabricated buildings	14171	19510	14784	4758	14685	27388	383	492
12	Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	83475	87502	92493	86753	81823	81823	90558	102585
12,1	Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard	244	212	141	158	294	171	229	227
12,2	Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp	7585	3037	4029	5208	4778	7154	8288	10998
12,3	Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper	219	133	195	150	184	107	195	220
12,4	Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper	9997	10981	13764	14633	15027	13571	16573	23685
12,5	Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack	33506	30467	33030	33621	29713	30461	41810	36536
12,6	Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard	14994	12056	14652	14234	14296	13844	3849	3570
12,7	Artículos impresos (Libros, Periódicos, etc.) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)	14452	26590	21691	24489	22461	16514	19615	27350
SUBTOTAL		164715	160398	167091	174049	161332	175052	148552	181349
TOTAL IMPORTACIONES CON ZF		265180	252240	275664	284322	264473	269644	304917	318930

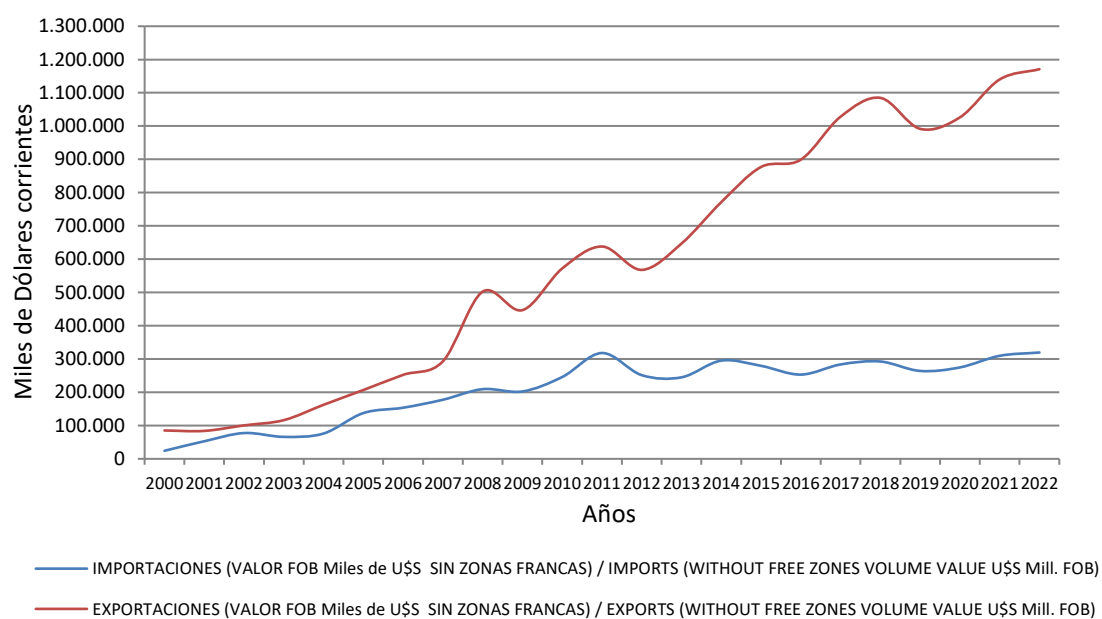
Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a Aduana y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam (Serie 2000 - 2022 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)



BALANZA COMERCIAL

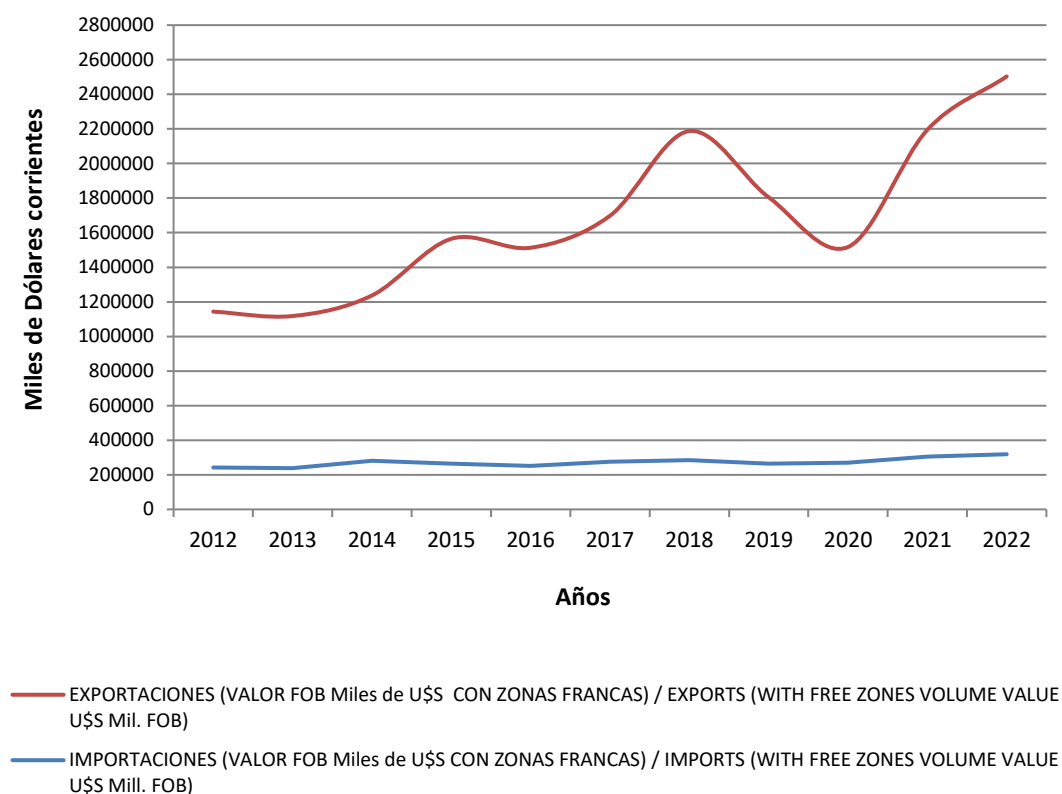
5.4 Balanza Comercial

Gráfico 5.4.1 Importaciones y Exportaciones totales (Sin ZF) en valor, miles de dólares corrientes 2000-2022



Fuente: Dirección General Forestal

**Gráfico 5.4.2 Importaciones y Exportaciones totales (Con ZF) en valor, miles de dólares corrientes
2012-2022**



Fuente: Dirección General Forestal