



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca

# Estadísticas Forestales 2020

## Dirección General Forestal



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

# Estadísticas Forestales 2020

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

**Dirección General Forestal - MGAP**

**División Evaluación e Información**

**Uruguay Marzo 2020**

*Ing. Agr. (MSc) Mariana Boscana*

[mboscana@mgap.gub.uy](mailto:mboscana@mgap.gub.uy)

*Ing. Agr. Leonardo Boragno*

[lboragno@mgap.gub.uy](mailto:lboragno@mgap.gub.uy)

# PRESENTACIÓN

---

La División Evaluación e Información de la Dirección General Forestal (DGF), 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 2020 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 mencionada División.

Se utiliza como fuente de información los relevamientos realizados en 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 2019. 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.

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

Ing. Agr. Leonardo Boragno  
Encargado Div. Evaluación e Información

Ing. Agr. (MSc) Mariana Boscana  
Div. Evaluación e Información

Ing. Agr. Carlos Faroppa  
Director Dirección General Forestal

# PREFACE

---

Ministry of Livestock Agriculture and Fisheries, through the Evaluation and Information Division of the General Directorate for Forestry (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 2020” 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 2019. Those sources will be identified in each case.

The Directorate-General for Forestry 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 .....	8
2.1 Producción de madera .....	8
Capítulo 3. CONSUMO APARENTE .....	13
Capítulo 4. MANO DE OBRA.....	18
Capítulo 5. COMERCIO EXTERIOR.....	22
5.1 Exportaciones.....	22
5.2 Destinos de las Exportaciones.....	39
5.2 Valores de Exportación de los Principales Productos .....	51
5.3 Importaciones .....	52
5.4 Balanza Comercial .....	65

## UNIDADES DE MEDIDA y ACRÓNIMOS

Unidad/Acrónimo	Significado
m <sup>3</sup>	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, Rivera)
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
CIU	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<sup>3</sup>).

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 de consumo de Leña 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 el Banco Central. 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 2012-2019 en miles de m<sup>3</sup>

Cuadro 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2019 por destino, principales rubros en miles de m<sup>3</sup>

Gráfico 1.1 Extracción de Madera en Rollo 2000-2019 en miles de m<sup>3</sup>

Gráfico 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2019 por clase

Gráfico 1.3 Extracción de Madera en Rollo 2019 por destino, principales rubros en miles de m<sup>3</sup>

**Cuadro 1.1 Extracción de Madera en rollo 2012-2019 / EXTRACTION OF ROUNDWOOD**

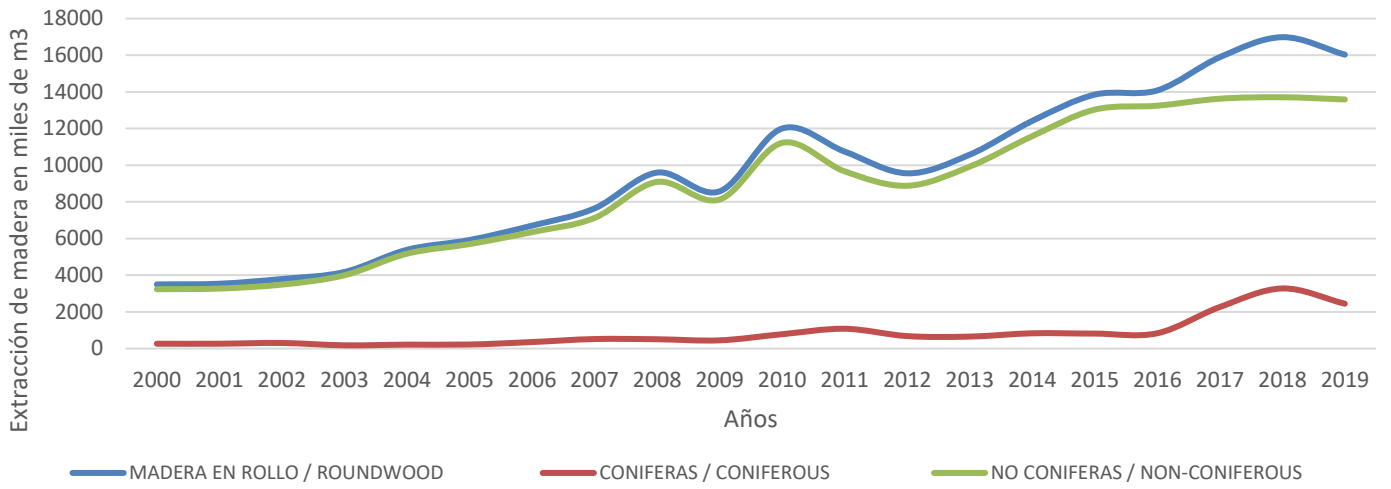
Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	9560	10577	12521	13852	14083	15896	16987	16034
1.C	CONIFERAS / CONIFEROUS	1000 m <sup>3</sup>	680	652	832	816	835	2266	3278	2444
1.NC	NO CONIFERAS / NON-CONIFEROUS	1000 m <sup>3</sup>	8880	9924	11689	13036	13247	13630	13710	13590
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / FUEL WOOD	1000 m <sup>3</sup>	2704	2756	2756	2777	2785	2566	2566	2629
1.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	21	29	31	36	30
1.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	2704	2756	2756	2756	2756	2535	2531	2599
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	6856	7821	9765	11075	11297	13330	14421	13405
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	680	652	832	795	806	2235	3242	2414
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	6176	7168	8933	10280	10491	11095	11179	10941
1.2.1	TROZAS DE ASERRÍO, TABLEROS Y CHAPAS / SAWLOGS, PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	1601	1619	1937	1704	1535	3126	4176	3135
1.2.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	602	637	808	687	805	2235	3242	2414
1.2.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	998	981	1130	1017	729	891	934	721
1.2.2	MADERA PARA PULPA (ROLLIZA Y CHIPS) / PULPLOGS AND CHIP LOGS	1000 m <sup>3</sup>	5232	6180	7794	9346	9714	10158	10197	10220
1.2.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	78	15	24	107	0	0	0	0
1.2.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	5154	6165	7770	9239	9714	10158	10197	10220
1.2.3	OTRA MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL / OTHER INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	23	22	34	25	49	46	48	50
1.2.3.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	1	1	1	0	0	0
1.2.3.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	23	22	34	24	48	45	48	50

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

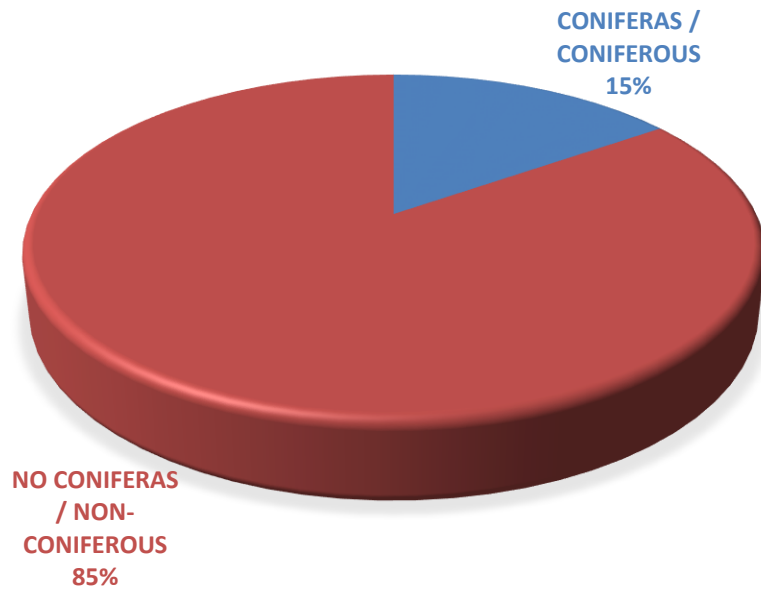
(Serie 2000 - 2019 disponible en: <http://www.mgap.gub.uy/unidad-ejecutora/direccion-general-forestal/informacion-tecnica/estadisticas-y-mercados>)

La extracción de madera total al año 2019 fue de 16.034 miles de metros cúbicos, lo que representó una caída del 6% respecto al año anterior. La baja en la extracción de la madera en rolo total, se explica fundamentalmente por la disminución de la extracción de madera rolliza de Coníferas producto de la caída en las exportaciones en madera rolliza a China. A su vez, hubo un descenso en la extracción con destino de trozas para aserrio y chapas tanto para Coníferas y No Coníferas. La extracción de madera rolliza destino celulosa en volumen se mantuvo sin variaciones respecto al año 2018.

**Gráfico 1.1 Extracción de Madera en Rollo 2000-2019 en miles de m<sup>3</sup>**



**Gráfico 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2019 por clase**





**Cuadro 1.2 Extracción de Madera en Rollo 2019 por destino, principales rubros en miles de m<sup>3</sup>**

Destino	Miles de m3
Madera para pulpa (rolliza y chips)	10.220
Trozos de aserrío y para chapas	3.135
Combustible de madera, incluida la madera para producir carbón	2.629
Otra madera en rollo industrial	50

Fuente: Encuestas elaboradas por la División Evaluación e Información-DGF-MGAP

**Gráfico 1.3 Extracción de Madera en Rollo 2019 por destino, principales rubros**



La extracción de madera en rollo para el año 2019 se distribuyó de la siguiente manera:

- Madera para pulpa (rolliza y chips) un 64%
- Trozos de aserrío y para chapas un 20%
- Combustible de madera un 16%



# 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 ZF  
En este caso se contabilizan los volúmenes de los productos obtenidos, y por lo tanto, no se considera como producto el Chip que se consume como insumo y es exportado a ZF para la producción de pasta de celulosa.
- No incluyendo los productos del sector generados en ZF

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

Para su construcción se utilizó como fuente de información el relevamiento realizado a empresas e informantes calificados del sector forestal.

Cuadro 2.5 Producción de madera en Volumen 2000-2019 (Sin ZF) en miles de m<sup>3</sup> o ton

Cuadro 2.6 Producción de madera en Volumen 2000-2019 (Con ZF) en miles de m<sup>3</sup> o ton

**Cuadro 2.5 Producción en Volumen 2000-2019 (Sin ZF) en miles de m<sup>3</sup> o ton / PRODUCTION (WITHOUT FREE ZONES)**

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	974	832	1111	1001	1452	1384
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	963	828	1111	1001	1450	1383
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	11	4	0	0	2	1
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 m <sup>3</sup>	1	2	0	1	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	513	487	435	604	594	528
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	193	209	225	354	363	320
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	320	278	209	250	231	208
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	259	218	228	241	251	238
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	239	218	229	241	251	238
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	56	32	43	50	53	62
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	49	26	17	10	16	12
6,2.M	Mezcla Coníferas y No coníferas / Mixture Coniferous and Non Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	134	160	168	181	182	165
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	20	0	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	20	0	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	13	1	0	0	0	0
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	13	1	0	0	0	0
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	13	1	0	0	0	0
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0

7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	12	16	21	73	82	71
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	122	131	108	62	59	54
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	57	57	45	0	0	0
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	21	18	14	0	0	0
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	36	39	31	0	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	26	23	25	28	26	22
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	33	45	38	34	33	32
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	1	2	2	8	7	7
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	27	37	34	26	26	25
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	3	4	2	0	0	0
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	6	6	0	0	0	0

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

(Serie 2000 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

**Cuadro 2.6 Producción en Volumen 2012-2019 (Con ZF) en miles de m<sup>3</sup> o ton / PRODUCTION (WITH FREE ZONES)**

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	898	720	1064	832	1315	1384
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	887	716	1064	832	1313	1259
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	11	4	0	0	2	1
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 m <sup>3</sup>	1	2	0	1	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	513	487	435	595	585	528
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	193	209	225	345	354	320
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	320	278	209	250	231	208
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	259	218	229	241	251	238
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	239	218	229	241	251	238
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	56	32	43	50	53	62
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	49	26	17	10	16	12
6.2. M	Mezcla Coníferas y No coníferas / Mixture Coniferous and Non Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	134	160	168	181	182	165
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	20	0	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	20	0	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	1910	2412	2604	2644	2543	2618
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	1910	2412	2604	2644	2543	2618
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	1910	2412	2604	2644	2543	2618
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	12	16	21	73	82	71

10	<b>PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD</b>	1000 ton	122	131	108	62	59	54
10,1	<b>PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER</b>	1000 ton	57	57	45	0	0	0
10.1.1	<b>PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER</b>	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.2	<b>PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER</b>	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.3	<b>PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER</b>	1000 ton	21	18	14	0	0	0
10.1.4	<b>PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER</b>	1000 ton	36	39	31	0	0	0
10,2	<b>PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER</b>	1000 ton	26	23	25	28	26	22
10,3	<b>MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL</b>	1000 ton	33	45	38	34	33	32
10.3.1	<b>MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER</b>	1000 ton	1	2	2	8	7	7
10.3.2	<b>CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD</b>	1000 ton	27	37	34	26	26	25
10.3.3	<b>PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER</b>	1000 ton	3	4	2	0	0	0
10.3.4	<b>OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER</b>	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10,4	<b>OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD</b>	1000 ton	6	6	0	0	0	0

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

El principal producto de la foresto-industria a nivel nacional es la fabricación de pulpa de celulosa química al sulfato blanqueada, que al año 2019 fue de 2,618 millones de toneladas. La misma tuvo una pequeña variación en volumen con respecto al año 2018 en un 2,9%.

Para el caso de la producción de astillas y partículas para el año 2019 se produjeron 1,259 millones de metros cúbicos. Comparado con el año anterior existió un descenso de la producción en 4,1%.

Con respecto a la producción de madera aserradera global (tanto de Coníferas como de No Coníferas), se registró un descenso del 9,7% respecto al año 2018.

Por último, la producción de madera contrachapada también registra un descenso respecto al año 2018 del orden del 5,2%.



## 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 BCU 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 2000-2019, sin ZF

Cuadro 3.2 Consumo aparente de madera 2012-2019, con ZF

**Cuadro 3.1 Consumo aparente de madera 2000-2019, sin ZF / APARENT CONSUMPTION without Free Zones**

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 mt	2	2	3	3	3	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	444	191	221	13	13	0
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	47	11	3	4	12	1
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	397	180	218	9	1	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 mt	0	0	1	2	3	3
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	311	304	240	280	213	198
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	119	136	128	178	129	124
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	191	168	111	102	85	74
5.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	8	8	3	7	7	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	109	109	45	62	111	44
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA Terciada / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	70	71	9	22	72	30
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	30	30	29	30	30	31
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	6	3	2	2	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	24	26	26	28	28	29
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	40	31	27	17	16	6
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	40	31	27	17	16	6
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	40	31	27	17	16	6
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0



8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	4	5	5	61	62	63
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	144	146	42	127	125	115
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	55	45	21	39	40	35
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	8	7	6	6	6	4
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	23	19	8	19	18	17
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	22	17	6	14	16	13
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	22	19	0	25	26	20
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	60	72	20	63	59	60
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	18	18	9	26	23	25
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	33	44	7	33	32	31
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	7	8	4	4	4	4
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	7	6	1	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 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

**Cuadro 3.2 Consumo aparente de madera 2012-2019, con ZF / APARENT CONSUMPTION with Free Zones**

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 mt	2	2	3	3	3	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	440	191	3	0	0	124
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	43	11	3	0	0	0
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	397	180	0	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 mt	0	0	1	2	3	3
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	311	304	240	262	210	198
5.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	119	136	129	160	125	124
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	191	168	111	102	85	74
5.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	8	8	3	7	7	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	111	108	98	62	110	44
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	72	71	61	22	72	30
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	30	30	28	30	30	31
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	6	3	2	2	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	24	26	26	28	28	29
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	27	57	44	10	9	24
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	27	57	44	10	9	24
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	27	57	44	10	9	24
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	4	5	5	61	62	63
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	144	142	120	127	125	115
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	55	45	37	39	40	35
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	8	7	6	6	6	4
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	23	19	16	19	18	17
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	22	17	14	14	16	13
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	22	19	24	25	26	20
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	60	72	58	63	59	60
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	18	18	11	26	23	25
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	33	44	41	33	32	31
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	7	8	6	4	4	4
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	7	6	1	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.



## 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 indirecta ocupada en el transporte de productos madereros

Cuadro 4.1 Mano de obra ocupada, promedio anual 2007-2019

Cuadro 4.2 Mano de obra ocupada por rubros principales, promedio anual 2007-2019

Gráfico 4.1 Mano de obra directa 2007-2019

Gráfico 4.2 Mano de obra ocupada por rubros principales, promedio anual 2007-2019

Gráfico 4.3 Mano de obra ocupada, promedio anual de cotizantes 2007-2019

**Cuadro 4.1 Mano de obra ocupada, promedio anual 2007-2019**

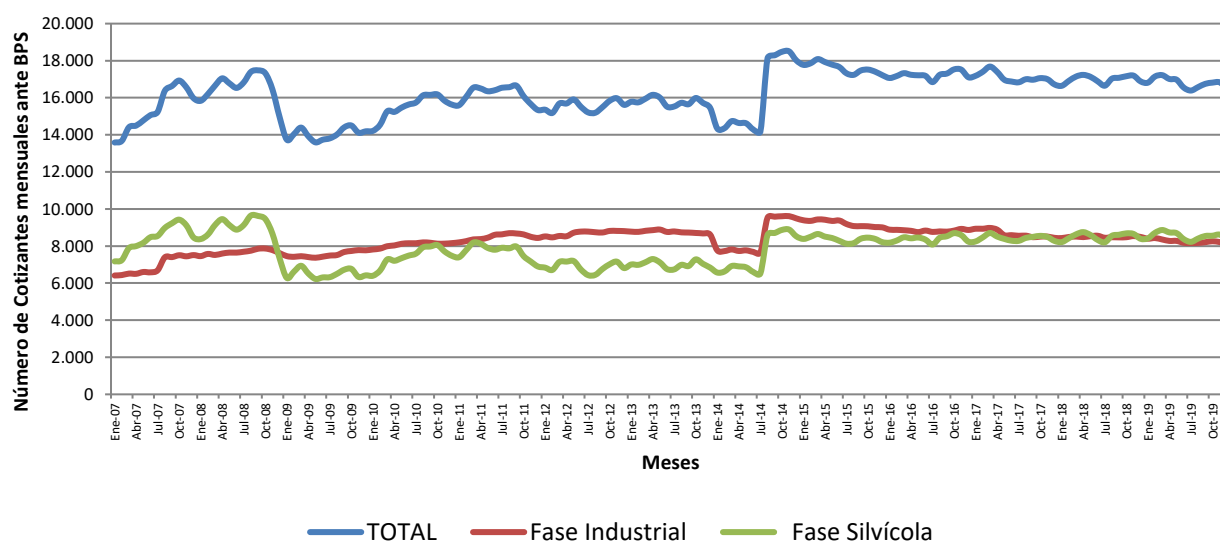
CANTIDAD PUESTOS COTIZANTES - BPS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Fase Silvícola</b>	<b>8.396</b>	<b>8.956</b>	<b>6.497</b>	<b>7.428</b>	<b>7.705</b>	<b>6.865</b>	<b>7.010</b>	<b>7.550</b>	<b>8.374</b>	<b>8.397</b>	<b>8.428</b>	<b>8.504</b>	<b>8.543</b>
<b>Silvicultura y otras actividades relacionadas</b>	<b>4.423</b>	<b>4.603</b>	<b>3.872</b>	<b>4.247</b>	<b>4.477</b>	<b>3.872</b>	<b>3.888</b>	<b>4.128</b>	<b>4.570</b>	<b>4.628</b>	<b>4.654</b>	<b>4.512</b>	<b>4.408</b>
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
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
Otras actividades relacionadas a la forestación n.c.p.	203	173	174	310	537	483	505	533	572	654	696	849	906
<b>Extracción de madera</b>	<b>3.913</b>	<b>4.254</b>	<b>2.430</b>	<b>2.669</b>	<b>2.562</b>	<b>2.037</b>	<b>1.933</b>	<b>2.126</b>	<b>2.418</b>	<b>2.454</b>	<b>2.443</b>	<b>2.552</b>	<b>2.527</b>
Recolección de productos forestales diferentes a la madera	13	18	38	31	9	9	1	22	21	22	28	30	40
<b>Servicios de apoyo a la forestación</b>	<b>47</b>	<b>81</b>	<b>157</b>	<b>481</b>	<b>657</b>	<b>947</b>	<b>1.188</b>	<b>1.274</b>	<b>1.365</b>	<b>1.293</b>	<b>1.303</b>	<b>1.411</b>	<b>1.568</b>
<b>Fase Industrial</b>	<b>6.918</b>	<b>7.670</b>	<b>7.543</b>	<b>8.077</b>	<b>8.486</b>	<b>8.681</b>	<b>8.765</b>	<b>8.587</b>	<b>9.231</b>	<b>8.831</b>	<b>8.663</b>	<b>8.492</b>	<b>8.256</b>
<b>2.1 Industria Transformación mecánica</b>	<b>4.748</b>	<b>5.418</b>	<b>5.337</b>	<b>5.729</b>	<b>6.040</b>	<b>6.036</b>	<b>6.162</b>	<b>6.074</b>	<b>6.685</b>	<b>6.377</b>	<b>6.444</b>	<b>6.379</b>	<b>6.139</b>
<b>Chipeado, Aserrado y Cepillado de madera</b>	<b>2.653</b>	<b>2.898</b>	<b>2.682</b>	<b>2.862</b>	<b>2.912</b>	<b>2.838</b>	<b>3.001</b>	<b>3.166</b>	<b>3.212</b>	<b>2.973</b>	<b>3.036</b>	<b>2.894</b>	<b>2.700</b>
Chipeado de madera	31	47	17	30	32	24	43	47	61	60	61	76	80
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
Otras actividades no comprendidas en las anteriores	19	24	21	23	20	23	46	96	133	113	122	120	122
<b>Fabricación de Productos de madera</b>	<b>582</b>	<b>632</b>	<b>654</b>	<b>715</b>	<b>760</b>	<b>743</b>	<b>740</b>	<b>957</b>	<b>1.133</b>	<b>1.128</b>	<b>1.208</b>	<b>1.279</b>	<b>1.265</b>
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
Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones	117	144	195	246	294	289	293	402	500	527	598	721	741
Fabricación de recipientes de madera	71	78	74	77	76	67	58	79	96	99	102	94	89
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
<b>Fabricación de muebles de madera</b>	<b>1.513</b>	<b>1.888</b>	<b>2.001</b>	<b>2.152</b>	<b>2.368</b>	<b>2.455</b>	<b>2.421</b>	<b>1.951</b>	<b>2.340</b>	<b>2.276</b>	<b>2.200</b>	<b>2.206</b>	<b>2.174</b>
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
Acabado de muebles de madera, excepto tapicería		2	12	20	102	120	151	155	140	135	139	146	154
<b>3. Industria Transformación química</b>	<b>2.170</b>	<b>2.252</b>	<b>2.206</b>	<b>2.348</b>	<b>2.446</b>	<b>2.645</b>	<b>2.603</b>	<b>2.513</b>	<b>2.546</b>	<b>2.454</b>	<b>2.219</b>	<b>2.113</b>	<b>2.118</b>
<b>Fabricación de papel y cartón</b>	<b>2.170</b>	<b>2.252</b>	<b>2.206</b>	<b>2.348</b>	<b>2.446</b>	<b>2.645</b>	<b>2.603</b>	<b>2.513</b>	<b>2.546</b>	<b>2.454</b>	<b>2.219</b>	<b>2.113</b>	<b>2.118</b>
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
Fabricación de papel y cartón	2	6	9	12	13	13	14	18	21	22	21	21	21
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
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
Fabricación de otros artículos del papel y cartón n.c.p.	33	33	39	45	52	58	65	72	101	97	93	97	108
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>15.301</b>	<b>16.608</b>	<b>14.002</b>	<b>15.474</b>	<b>16.182</b>	<b>15.537</b>	<b>15.774</b>	<b>16.115</b>	<b>17.584</b>	<b>17.228</b>	<b>17.091</b>	<b>16.996</b>	<b>16.799</b>

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

Según datos del BPS, Sistema de Información – ATYR, desde el año 2015 se registra un descenso de la mano de obra empleada directamente en el sector forestal.

Respecto al año 2018, el descenso representó un 1,2%, el cual se explica fundamentalmente por baja de los cotizantes en la Industria de transformación mecánica (3,8%).

**Gráfico 4.1 Mano de obra directa 2007-2019**



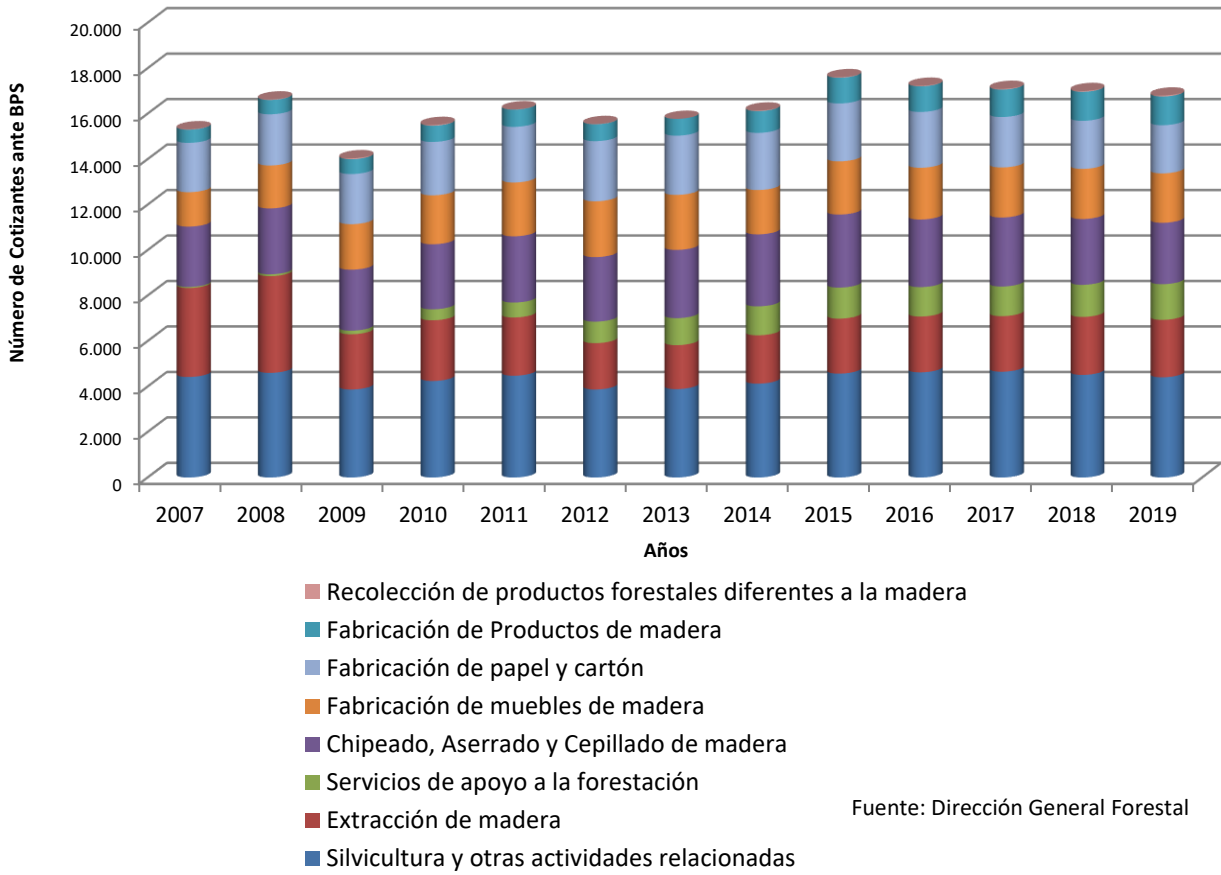
Fuente: Dirección General Forestal en base a información de BPS, Sistemas de Información – ATYR.

**Cuadro 4.2 Mano de obra ocupada por rubros principales, promedio anual 2007-2019**

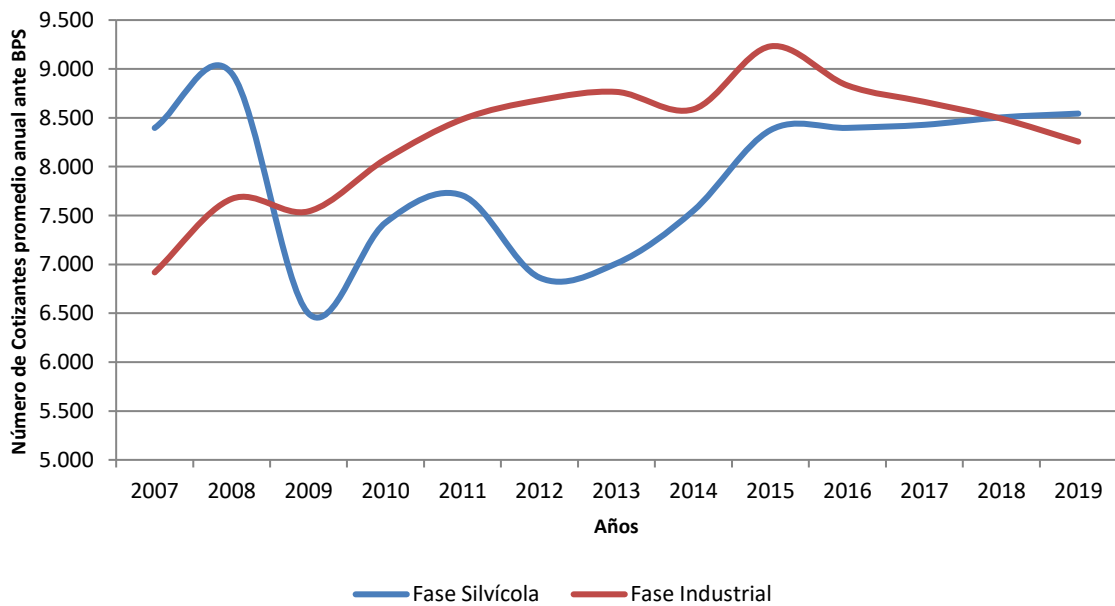
Rubros Principales	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Silvicultura y otras actividades relacionadas	4.423	4.603	3.872	4.247	4.477	3.872	3.888	4.128	4.570	4.628	4.654	4.512	4.408
Recolección de productos forestales diferentes a la madera	13	18	38	31	9	9	1	22	21	22	28	30	40
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
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
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
Fabricación de Productos de madera	582	632	654	715	760	743	740	957	1.133	1.128	1.208	1.279	1.265
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
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

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 2007-2019**



**Gráfico 4.3 Mano de obra ocupada, promedio anual de cotizantes 2007-2019**



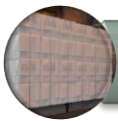
Fuente: Dirección General Forestal



## 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 BCU 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 ZF dentro de Uruguay y aquellas exportaciones desde las mismas 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 2012-2019 (Sin ZF) en miles de m<sup>3</sup> o miles de ton

Cuadro 5.1.2 Exportaciones Productos primarios en Valor 2012-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.3 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2012-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.4 Exportaciones Totales en Valor 2012-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.5 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Sin ZF. Año 2019

Cuadro 5.1.6 Exportaciones Productos Primarios en Volumen 2012-2019 en m<sup>3</sup> o ton Con ZF

Cuadro 5.1.7 Exportaciones de Productos Primarios en Valor 2012-2019 en miles de dólares corrientes con ZF

Cuadro 5.1.8 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2012-2019 Con ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.9 Exportaciones Totales en Valor 2012-2019 Con ZF en miles de dólares corrientes

Cuadro 5.1.10 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Con ZF. Año 2019

Gráfico 5.1.1 Exportaciones en valor de Productos Primarios (sin ZF) 2000-2019 en miles dólares corrientes

Gráfico 5.1.2 Exportaciones Totales en Valor 2000-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes

Gráfico 5.1.3 Porcentaje de Exportaciones Totales En Valor por Productos. Sin ZF. Año 2019

Gráfico 5.1.4 Exportaciones de Productos Primarios en valor de Rubros principales (Con ZF) 2012-2019 en miles dólares corrientes

Gráfico 5.1.5 Exportaciones Totales en Valor 2012-2019 Con ZF en miles de dólares corrientes

Gráfico 5.1.6 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor Por Productos. Con ZF. Año 2019



**Cuadro 5.1.1 Exportaciones Productos Primarios en Volumen 2012-2019 (Sin ZF) en miles de m<sup>3</sup> o miles de ton /  
EXPORTS ( WITHOUT FREE ZONES VOLUME)**

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	6973	9330	9620	10450	11213	10649
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	6973	9330	9620	10450	11213	10649
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	93	38	104	1240	2127	1230
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	6880	9292	9516	9211	9086	9419
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 tm	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	974	832	1111	1001	1452	1384
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	963	828	1111	1001	1450	1383
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	11	4	0	0	2	1
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	1	2	0	1	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	213	193	199	333	389	413
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	76	75	98	178	236	272
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	136	118	101	155	154	141
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	198	158	229	225	186	215
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	179	157	229	224	186	215
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	20	2	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	20	2	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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

8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	12	16	21	15	23	14
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	43	46	30	6	3	3
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	39	42	29	2	0	0
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	7	7	6	0	0	0
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	32	36	23	2	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	4	4	1	3	1	3
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	0	0	0	1	2	0
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	2	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	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
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0

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

(Serie 2000 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

**Cuadro 5.1.2 Exportaciones Productos primarios en Valor 2012-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes / EXPORTS (WITHOUT FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mil. FOB)**

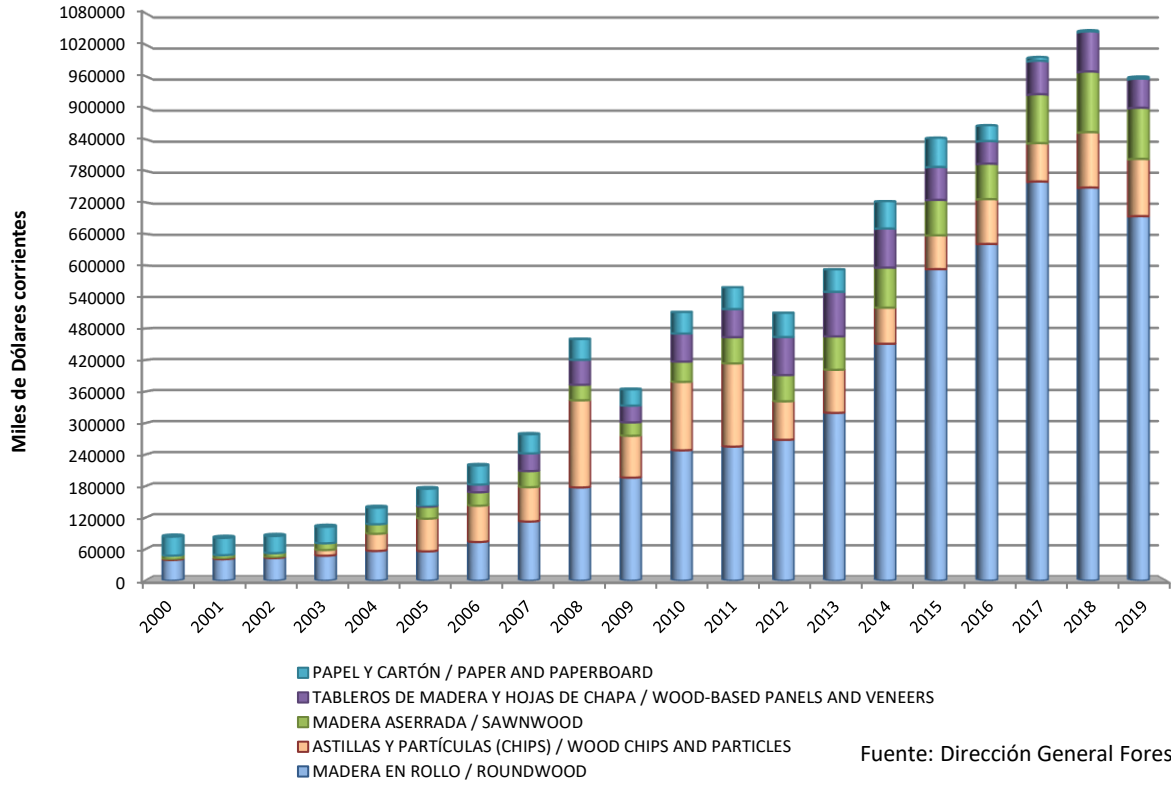
Código / Code	Producto / Product	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>1</b>	<b>MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD</b>	<b>450753</b>	<b>592769</b>	<b>640733</b>	<b>759543</b>	<b>748083</b>	<b>693621</b>
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	450753	592769	640733	759543	748083	693621
1.2.C	Coníferas / Coniferous	5709	868	4640	87234	147844	88399
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	445044	591901	636093	672309	600239	605222
<b>2</b>	<b>CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3</b>	<b>ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE</b>	<b>69251</b>	<b>64596</b>	<b>85271</b>	<b>73021</b>	<b>105631</b>	<b>109109</b>
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	68707	64376	85271	73021	105378	108959
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	544	220	0	0	253	151
<b>4</b>	<b>PELLETS DE MADERA / PELLETS</b>	<b>259</b>	<b>295</b>	<b>66</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>5</b>	<b>MADERA ASERRADA / SAWNWOOD</b>	<b>76173</b>	<b>67526</b>	<b>67451</b>	<b>93031</b>	<b>115455</b>	<b>97337</b>
5.1.C	Coníferas / Coniferous	25263	25254	28990	46454	62467	51478
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	50910	42273	38461	46577	52988	45859
<b>6</b>	<b>TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS</b>	<b>74476</b>	<b>62565</b>	<b>43014</b>	<b>63676</b>	<b>76313</b>	<b>55498</b>
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	17	7	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	17	7	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	67795	62164	42945	63669	76313	55498
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	6664	393	69	7	1	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	6664	393	69	7	1	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	0	0	0	0	0	0
<b>7</b>	<b>PULPA DE MADERA / WOOD PULP</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	0	0	0	0	0	0
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0

7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	3237	3824	4434	3262	4696	2794
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	52104	55737	30297	7160	2138	3942
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	46320	49834	28522	1969	221	31
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	8898	8041	5966	148	32	31
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	37422	41792	22557	1821	189	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	5690	5759	1443	4888	1789	3806
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	87	99	321	288	128	104
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	0	0	0	237	963	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	0	0	0	58	0	0
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	87	99	321	229	128	104
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	7	46	10	16	1	0
SUBTOTAL / SUBTOTAL		726253	847313	871264	999785	1052315	962301

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

(Serie 2000 - 2019 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) 2000-2019 en miles dólares corrientes**



**Cuadro 5.1.3 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2012-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes /  
EXPORTS OF SECONDARY PRODUCTS (VOLUME VALUE U\$S MIL. CIF)**

Código / Code	Producto / Product	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>11</b>	<b>Productos madereros secundarios / Secondary wood products</b>	<b>2466</b>	<b>2723</b>	<b>4624</b>	<b>2601</b>	<b>3584</b>	<b>2810</b>
11.1	Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber	0	0	0	0	0	0
11.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0
11.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	0	0	0	0	0	0
11.2	Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material	872	921	865	879	1213	924
11.3	Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts	0	25	11	72	49	0
11.4	Muebles de madera / Wooden furniture	1382	1331	3713	1572	2323	1885
11.5	Edificios prefabricados / Prefabricated buildings	212	447	35	77	0	0
<b>12</b>	<b>Productos papeleros secundarios / Secondary paper products</b>	<b>38565</b>	<b>27090</b>	<b>23074</b>	<b>25837</b>	<b>29103</b>	<b>21189</b>
12,1	Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard	0	0	0	0	0	0
12,2	Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp	6	0	0	0	8	0
12,3	Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper	0	0	0	0	0	0
12,4	Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper	12036	6153	6030	8174	9127	7579
12,5	Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack	17057	15178	14345	14525	16621	11973
12,6	Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard	4303	2317	250	492	456	245
12,7	Artículos impresos (Libros, Periódicos, etc) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)	5163	3442	2450	2646	2891	1392
<b>SUBTOTAL</b>		<b>41031</b>	<b>29814</b>	<b>27698</b>	<b>28438</b>	<b>32687</b>	<b>23998</b>

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

(Serie 2000 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

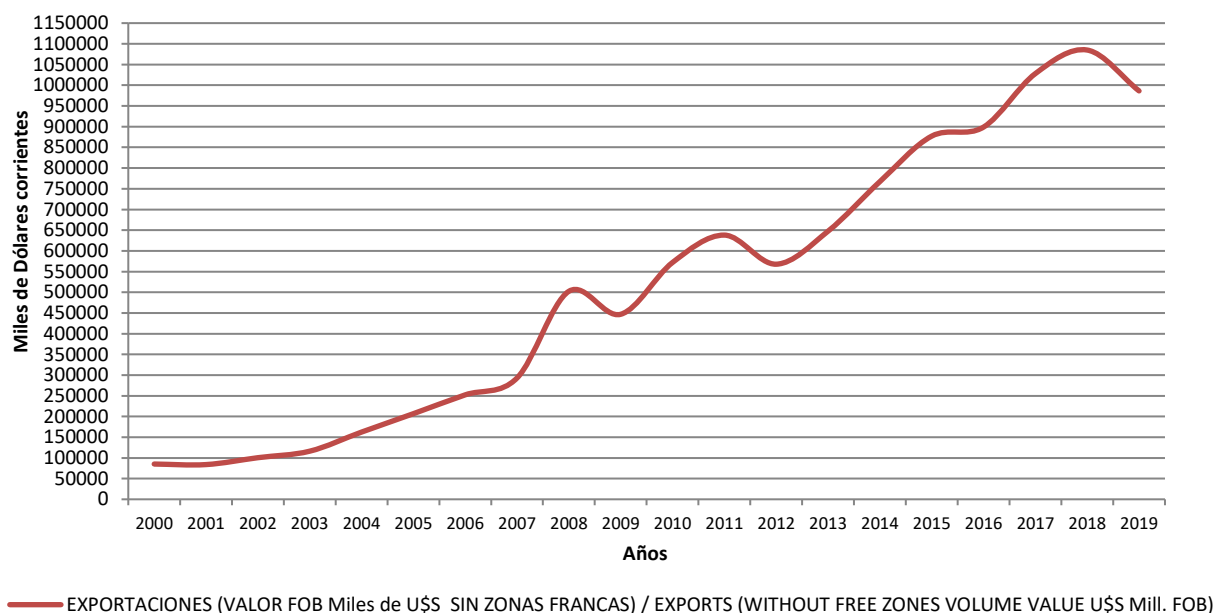
**Cuadro 5.1.4 Exportaciones Totales en Valor 2012-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes (incluye productos secundarios)**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SUBTOTAL Productos Primarios	<b>726.253</b>	<b>847.313</b>	<b>871.264</b>	<b>999.785</b>	<b>1.052.315</b>	<b>962301</b>
SUBTOTAL Productos Secundarios	<b>41.031</b>	<b>29.814</b>	<b>27.698</b>	<b>28.438</b>	<b>32.687</b>	<b>23998</b>
<b>TOTAL EXPORTACIONES sin ZF EN VALOR (Miles de U\$S)</b>	<b>767.284</b>	<b>877.127</b>	<b>898.962</b>	<b>1.028.223</b>	<b>1.085.002</b>	<b>986.299</b>

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a BCU y Comercio Exterior Urunet

(Serie 2000 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

**Gráfico 5.1.2 Exportaciones Totales en Valor 2000-2019 Sin ZF en miles de dólares corrientes**

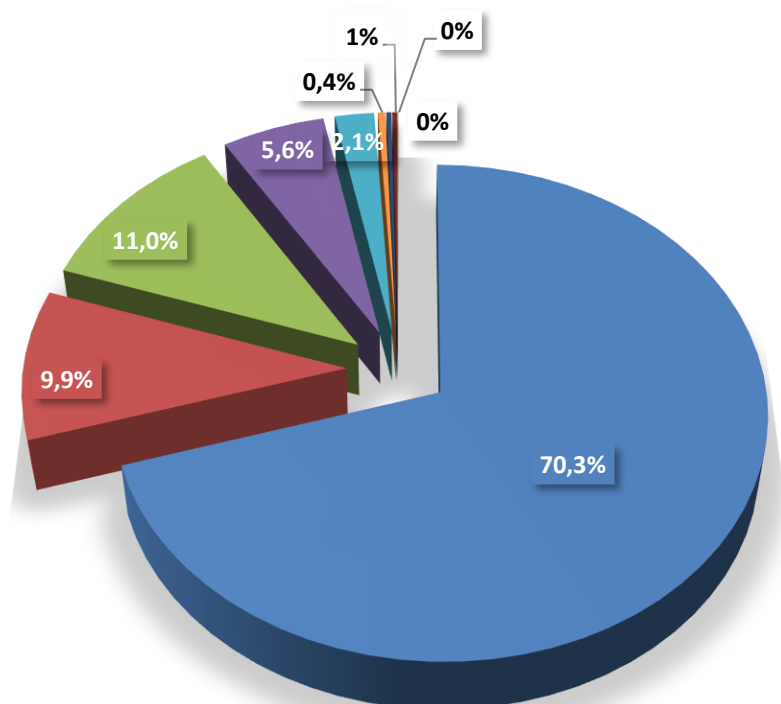


Fuente: Dirección General Forestal

Cuadro 5.1.5 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Sin ZF. Año 2019

Producto	%
MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	70,3
TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	11,0
MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	9,9
ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	5,6
Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	2,1
PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	0,4
PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	0,3
Productos madereros secundarios / Secondary wood products	0,3
RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	0
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

Gráfico 5.1.3 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Sin ZF. Año 2019



- MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD
- MADERA ASERRADA / SAWNWOOD
- TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / WOOD-BASED PANELS AND VENEERS
- ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS AND PARTICLES
- Productos papeleros secundarios / Secondary paper products
- PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER
- PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD
- Productos madereros secundarios / Secondary wood products
- RESIDUOS DE MADERA / WOOD RESIDUES

Fuente: Dirección General Forestal



**Cuadro 5.1.6 Exportaciones Productos Primarios en Volumen 2012-2019 en m<sup>3</sup> o ton Con ZF/ EXPORTS ( WITH FREE ZONES VOLUME)**

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	263	215	238	1376	2367	1343
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	263	215	238	1376	2367	1343
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	68	7	90	1207	2114	1230
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	195	208	148	169	253	113
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 tm	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	902	720	1064	832	1315	1260
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	891	716	1064	832	1313	1259
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	11	4	0	0	2	1
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	1	2	0	1	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	213	193	199	342	392	413
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	76	75	98	187	239	272
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	136	118	101	155	153	141
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	198	159	176	225	186	215
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIADA / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	179	157	176	224	186	215
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	20	2	0	0	0	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	20	2	0	0	0	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	1910	2361	2567	2641	2539	2599
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	1910	2361	2567	2641	2539	2599

7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	1910	2361	2567	2641	2539	2599
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	12	16	21	15	23	14
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	43	47	30	6	3	3
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	39	43	29	2	0	0
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	7	7	6	0	0	0
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	32	36	23	2	0	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	4	4	1	3	1	3
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	0	0	0	1	2	0
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	2	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	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
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	0	0	0	0	0	0

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

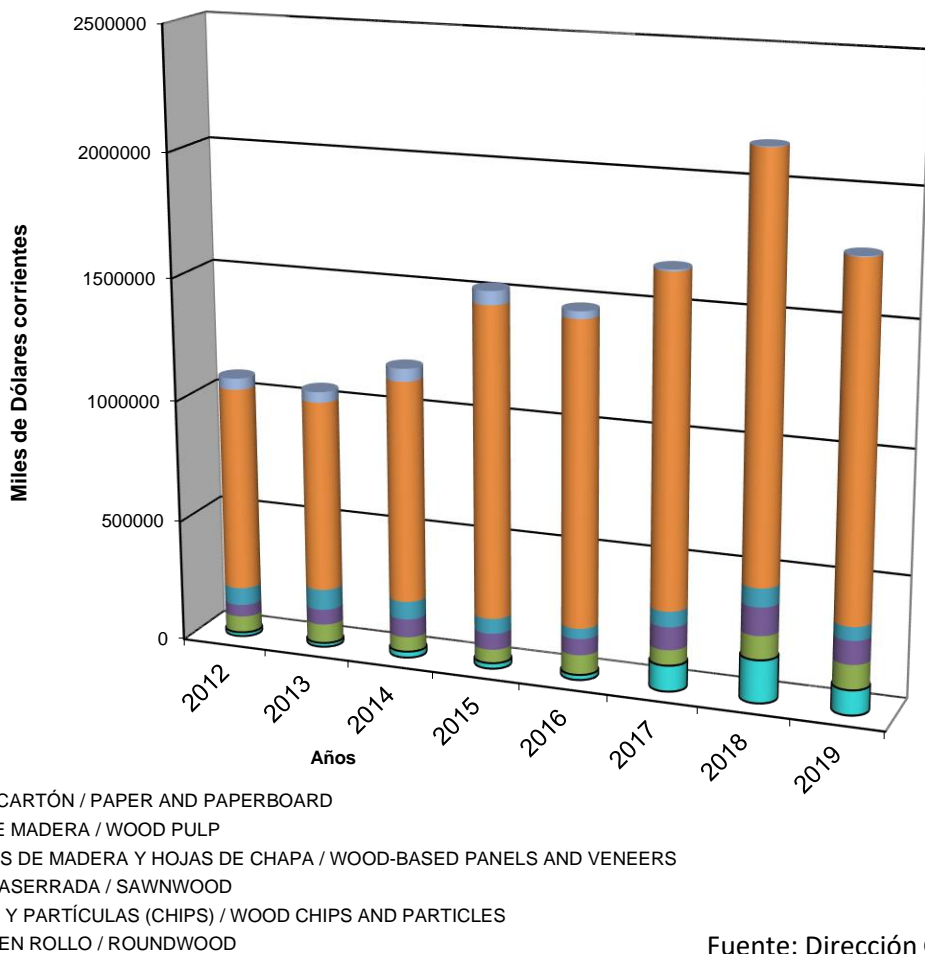
**Cuadro 5.1.7 Exportaciones de Productos Primarios en Valor 2012-2019 en miles de dólares corrientes con ZF / EXPORTS (WITH FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mil. FOB)**

Código / Code	Producto / Product	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	25498	23228	21441	107635	177189	102777
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	25498	23228	21441	107635	177189	102777
1.2.C	Coníferas / Coniferous	4619	429	4419	86530	147545	88399
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	20879	22799	17022	21105	29644	14378
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	0	0	0	0	0	0
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	61446	56736	82012	63439	98318	102352
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	60902	56516	82012	63439	98065	102201
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	544	220	0	0	253	151
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	259	295	66	92	0	0
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	76173	67526	67451	94796	116192	97337
5.1.C	Coníferas / Coniferous	25263	25254	28990	48268	63268	51478
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	50910	42273	38461	46528	52925	45859
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	74476	62565	43014	63676	76314	55498
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	17	7	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	17	7	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	67795	62164	42945	63669	76313	55498
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	0	0	0	0	0	0
6.3.1	TPO	0	0	0	0	0	0
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	6664	393	69	7	1	0
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	0	0	0	0	0	0
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	6664	393	69	7	1	0
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	902625	1265039	1237373	1334291	1684875	1415990
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA / CHEMICAL	902625	1265039	1237373	1334291	1684875	1415990
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	902625	1265039	1237373	1334291	1684875	1415990
7.3.3	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	0	0	0	0	0	0

7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	3237	3824	4434	3262	4696	2794
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	52104	55737	30297	7338	3069	3942
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	46320	49834	28522	1909	190	31
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	0	0	0	0	0	0
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	0	0	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	8898	8041	5966	89	1	31
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	37422	41792	22557	1821	189	0
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	5690	5759	1443	4888	1789	3806
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	87	99	321	525	1090	104
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	0	0	0	237	963	0
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	0	0	0	58	0	0
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	87	99	321	229	128	104
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	7	46	10	16	1	0
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1195818</b>	<b>1534950</b>	<b>1486087</b>	<b>1674530</b>	<b>2160653</b>	<b>1780690</b>

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

**Gráfico 5.1.4 Exportaciones de Productos Primarios en valor de Rubros principales (Con ZF) 2012-2019 en miles dólares corrientes**



Fuente: Dirección General

**Cuadro 5.1.8 Exportaciones Productos Secundarios en Valor 2012-2019 Con ZF en miles de dólares corrientes / EXPORTS OF SECONDARY PRODUCTS (VOLUME VALUE U\$S MIL FOB)**

Código / Code	Producto / Product	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>11</b>	<b>Productos madereros secundarios / Secondary wood products</b>	<b>2466</b>	<b>2723</b>	<b>4624</b>	<b>1949</b>	<b>2807</b>	<b>2810</b>
11.1	Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber	0	0	0	0	0	0
11.1.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0
11.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	0	0	0	0	0	0
11.2	Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material	872	921	865	227	554	924
11.3	Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts	0	25	11	72	1	0
11.4	Muebles de madera / Wooden furniture	1382	1331	3713	1572	2252	1885
11.5	Edificios prefabricados / Prefabricated buildings	212	447	35	77	0	0
<b>12</b>	<b>Productos papeleros secundarios / Secondary paper products</b>	<b>38565</b>	<b>27090</b>	<b>22144</b>	<b>21189</b>	<b>24333</b>	<b>21189</b>
12,1	Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard	0	0	0	0	0	0
12,2	Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp	6	0	0	0	8	0
12,3	Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper	0	0	0	0	0	0
12,4	Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper	12036	6153	6030	8174	9127	7579
12,5	Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack	17057	15178	14345	10888	13110	11973
12,6	Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard	4303	2317	250	432	389	245
12,7	Artículos impresos (Libros, Periódicos, etc) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)	5163	3442	1520	1695	1699	1392
<b>SUBTOTAL</b>		<b>41031</b>	<b>29814</b>	<b>26769</b>	<b>23138</b>	<b>27140</b>	<b>23998</b>

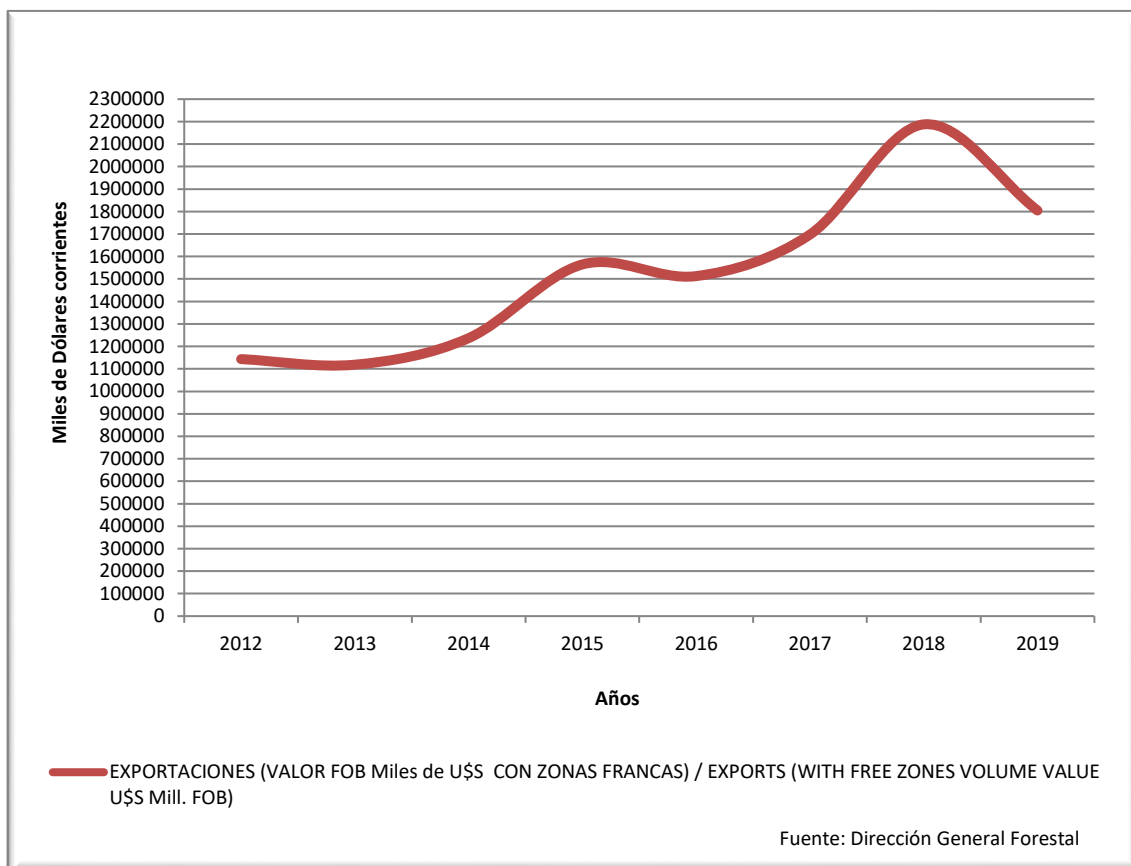
Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación & Información en base a BCU y Comercio Exterior Descartes Datamyne Latam

**Cuadro 5.1.9 Exportaciones Totales en Valor 2012-2019 Con ZF en miles de dólares corrientes**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SUBTOTAL						
Productos Primarios	1.195.818	1.534.950	1.486.087	1.674.530	2.160.653	1.780.690
SUBTOTAL						
Productos Secundarios	41.031	29.814	26.769	23.138	27.140	23.998
TOTAL						
EXPORTACIONES Con ZF (Miles de U\$S)	<b>1.236.849</b>	<b>1.564.764</b>	<b>1.512.856</b>	<b>1.697.668</b>	<b>2.187.792</b>	<b>1.804.688</b>

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

**Gráfico 5.1.5 Exportaciones Totales en Valor 2012-2019 Con ZF en miles de dólares corrientes**

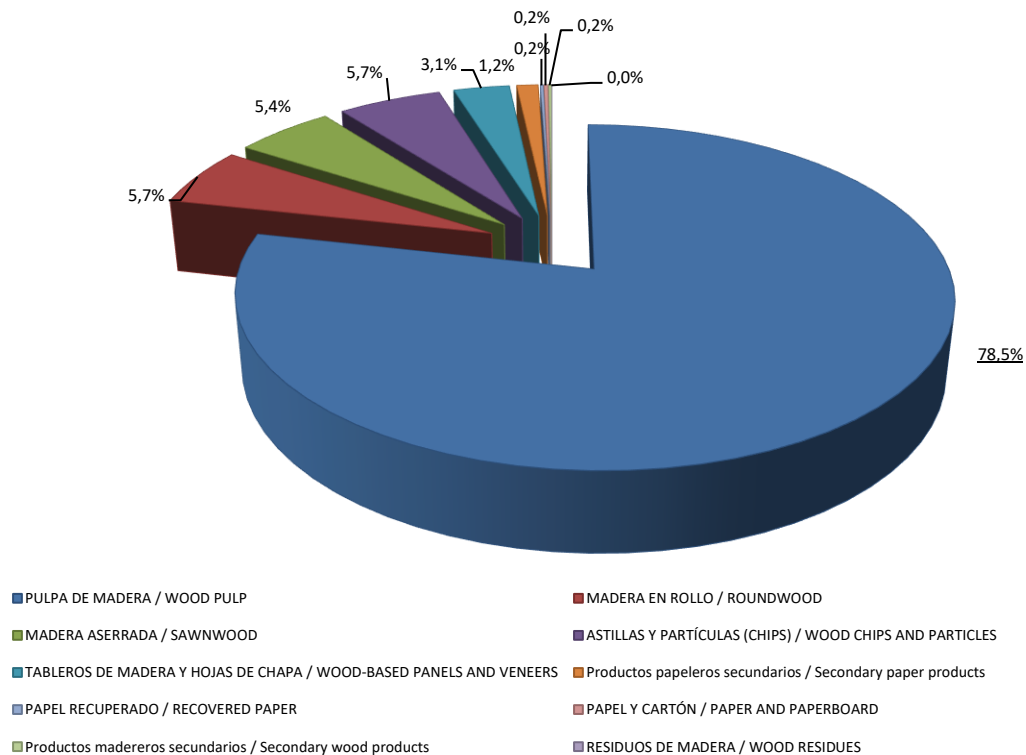


El descenso de las exportaciones en valor en un 18% respecto al año 2018, se explica en un 71% por la caída en el valor de las exportaciones de celulosa y en un 16% por las exportaciones de madera rolliza de coníferas cuyo destino principal es el mercado asiático (fuerte caída a partir del mes de abril). Para estos dos productos, la celulosa mantiene volumen exportado pero bajó un 16% en valor, mientras que la madera rolliza bajó un 25,5% en volumen pero un 40% en valor. También bajaron las exportaciones de madera rolliza de No coníferas y Tableros Contracahapados. Este último se explica por un descenso de las exportaciones a México.

Cuadro 5.1.10 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor por Productos. Con ZF. Año 2019

Producto	%
PULPA DE MADERA / WOOD PULP	78,5
MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	5,7
ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	5,7
MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	5,4
TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	3,1
PRODUCTOS PAPELEROS SECUNDARIOS / SECONDARY PAPER PRODUCTS	1,2
PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	0,2
PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	0,2
PRODUCTOS MADEREROS SECUNDARIOS / SECONDARY WOOD PRODUCTS	0,2
RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

Gráfico 5.1.6 Porcentaje de Exportaciones Totales en Valor Por Productos. Con ZF. Año 2019



Fuente: Dirección General Forestal





### 5.2 Destinos de las Exportaciones

Las exportaciones de productos forestales abarcan en el año 2019 **más de 50 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 2018-2019

Cuadro 5.1.12 Destino de las Exportaciones de Madera Aserrada de no coníferas en valor. Año 2019.

No Incluye ZF

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

Año 2019

Cuadro 5.1.14 Destino de las Exportaciones de Tableros y Chapas en valor. Año 2019

Cuadro 5.1.15 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza no coníferas en valor. Año 2019. Incluye exportaciones a ZF

Cuadro 5.1.16 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza de coníferas en valor. Año 2019.

Cuadro 5.1.17 Destino de las Exportaciones de astillas y partículas en valor. Año 2019. Incluye exportaciones a ZF

Cuadro 5.1.18 Destino de las Exportaciones de pulpa de celulosa en valor. Año 2019.

Gráfico 5.1.7 Valor exportado de Productos primarios por continente al año 2019 (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

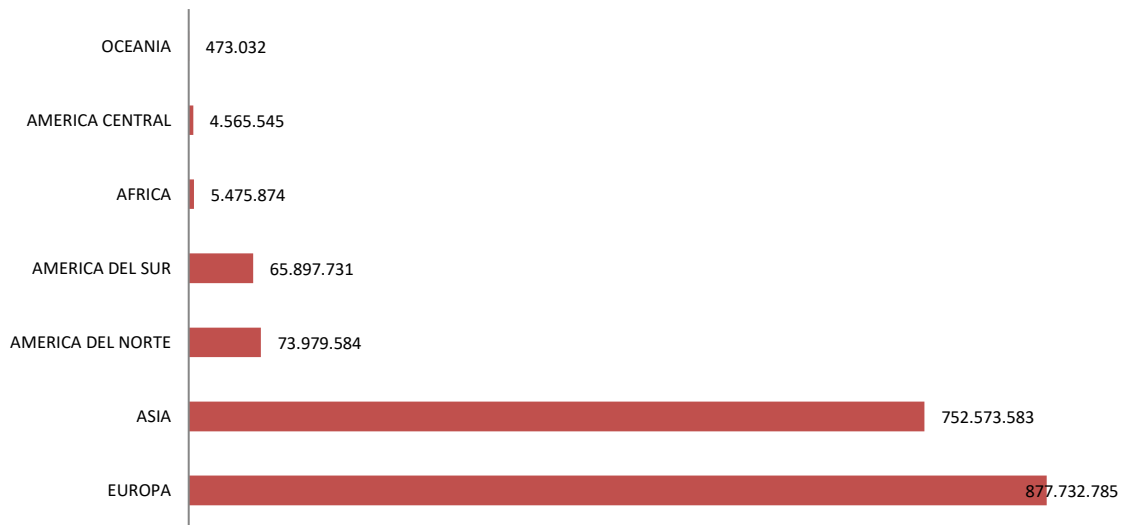
Gráfico 5.1.11 Exportaciones de madera rolliza de no coníferas en valor por País de destino. Incluye ZF. Año 2019

Gráfico 5.1.12 Exportaciones de madera rolliza de coníferas en valor por País de destino. Año 2019.

Gráfico 5.1.13 Exportaciones de astillas y partículas en valor por país de destino. Incluye ZF. Año 2019

Gráfico 5.1.14 Exportaciones de pulpa de celulosa en valor por País de destino. Año 2019

**Gráfico 5.1.7 Valor exportado de Productos primarios por continente al año 2019 (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 49% y 42% respectivamente.

**Cuadro 5.1.11 Valor exportado por Continentes (Productos primarios), comparación 2018-2019**

Continente	Valor exportado 2018	Valor exportado 2019	Variación (%)
Europa	1.083.111.790	877.732.785	-19,0
Asia	922.390.301	752.573.583	-18,4
América del Norte	84.106.253	73.979.584	-12,0
América del Sur	61.453.073	65.897.731	7,2
África	3.725.787	5.475.874	47,0
América Central	5.349.040	4.565.545	-14,6
Oceanía	260.099	473.032	81,9
Total	2.160.396.344	1.780.698.135	17,6

Los valores reflejan las variaciones de las exportaciones en valor entre el año 2018 y 2019 dentro del mismo Continente. En términos totales la caída fue del 17,6% en valor para los productos primarios considerados. Los Continentes donde se observa caídas del valor exportado fueron: Europa, Asia, America Central y America del Norte, con caídas que se ubican entre los 12 a 19%.

**Cuadro 5.1.12 Destino de las Exportaciones de Madera Aserrada de no coníferas en valor. Año 2019.**

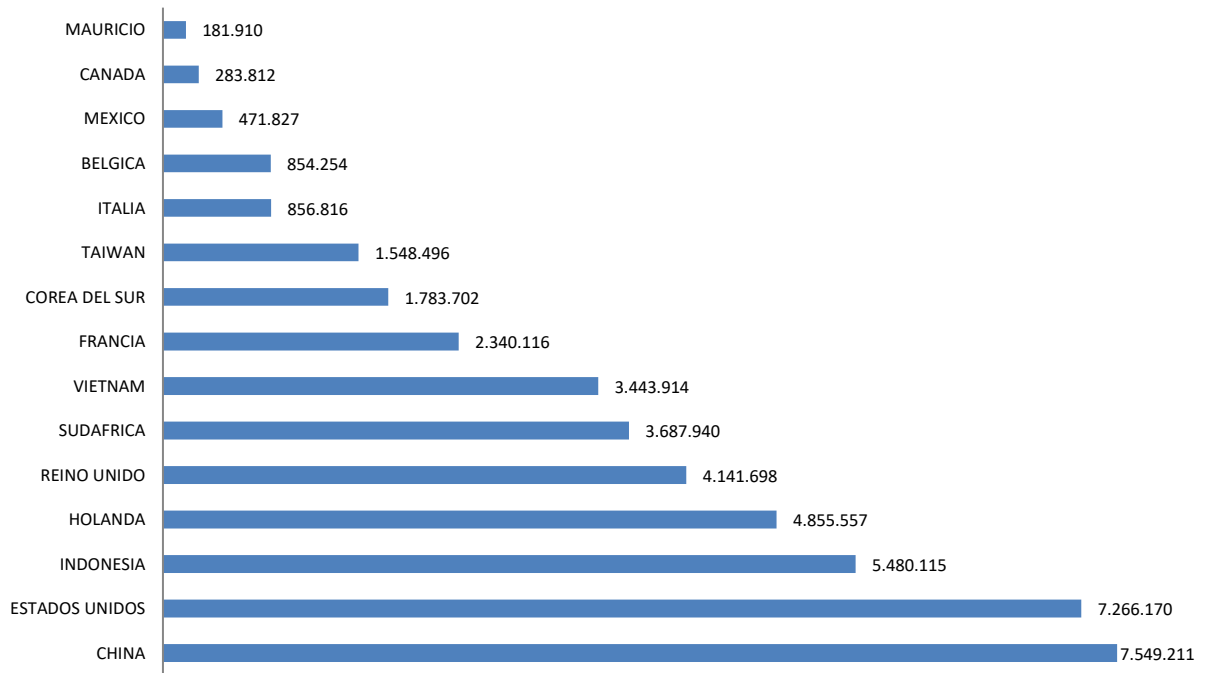
**No Incluye ZF**

En total son 7 las Empresas que exportan a los 30 destinos descriptos

<b>PAIS DE DESTINO</b>	<b>FOB U\$S</b>
CHINA	7.549.211
ESTADOS UNIDOS	7.266.170
INDONESIA	5.480.115
HOLANDA	4.855.557
REINO UNIDO	4.141.698
SUDAFRICA	3.687.940
VIETNAM	3.443.914
FRANCIA	2.340.116
COREA DEL SUR	1.783.702
TAIWAN	1.548.496
ITALIA	856.816
BELGICA	854.254
MEXICO	471.827
CANADA	283.812
MAURICIO	181.910
JAPON	147.436
TAILANDIA	146.435
ARGENTINA	144.366
BRASIL	140.624
TRINIDAD Y TOBAGO	131.318
AUSTRALIA	97.882
PARAGUAY	88.173
LATVIA	74.141
FILIPINAS	62.238
POLONIA	49.466
MALASIA	11.636
MALDIVAS	10.315
INDIA	7.300
AUSTRIA	1.540
CHILE	653
<b>Total General</b>	<b>45.859.058</b>

Fuente: Dirección General Forestal - División Evaluación e Información en base a BCU 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

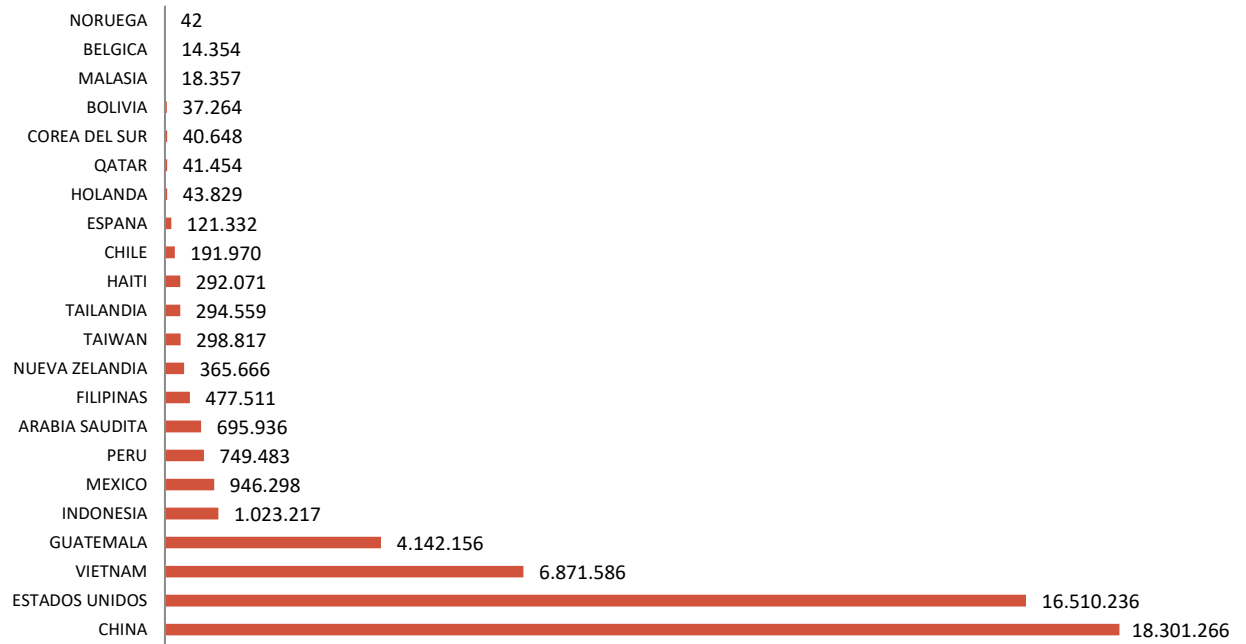
**Cuadro 5.1.13 Destino de las Exportaciones de Madera Aserrada de coníferas en valor  
Año 2019**

En total son 8 las Empresas que exportan a los 22 destinos descritos

<b>PAIS DE DESTINO</b>	<b>FOB (U\$S)</b>
CHINA	18.301.266
ESTADOS UNIDOS	16.510.236
VIETNAM	6.871.586
GUATEMALA	4.142.156
INDONESIA	1.023.217
MEXICO	946.298
PERU	749.483
ARABIA SAUDITA	695.936
FILIPINAS	477.511
NUEVA ZELANDIA	365.666
TAIWAN	298.817
TAILANDIA	294.559
HAITI	292.071
CHILE	191.970
ESPANA	121.332
HOLANDA	43.829
QATAR	4.1454
COREA DEL SUR	40.648
BOLIVIA	37.264
MALASIA	18.357
BELGICA	14.354
NORUEGA	42
<b>Total general</b>	<b>51.478.051</b>

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

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



Fuente: Dirección General Forestal

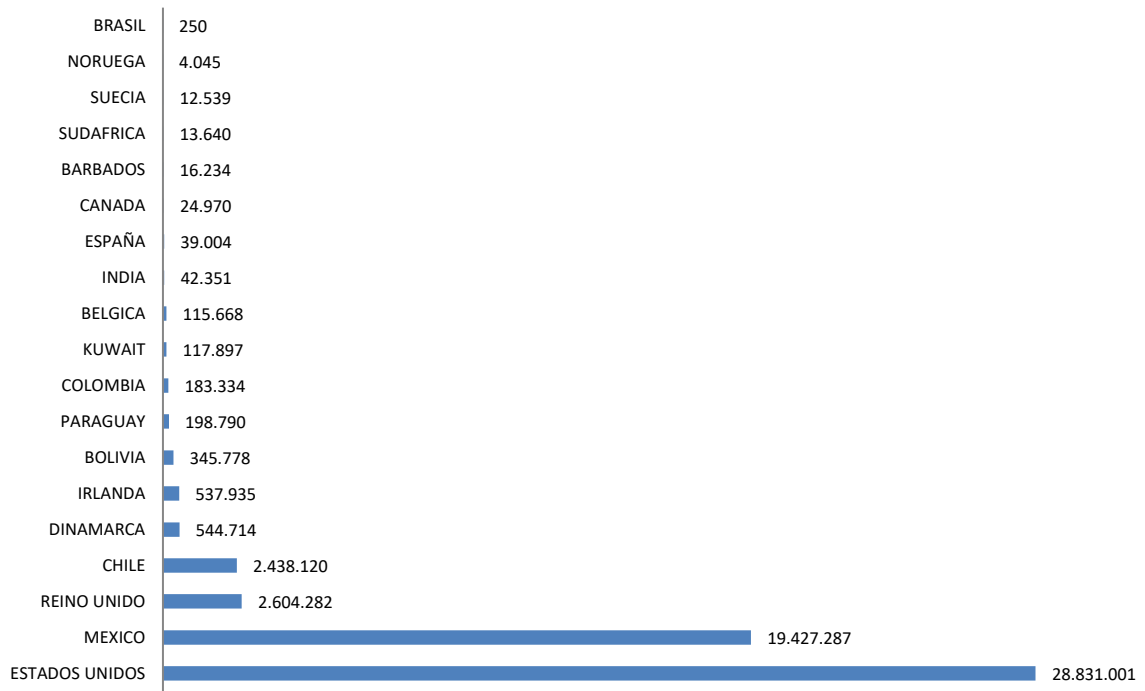
**Cuadro 5.1.14 Destino de las Exportaciones de Tableros y Chapas en valor (Madera Terciada). Año 2019**

En total es 2 las Empresas que exportan a los 19 destinos descriptos

<b>PAIS DE DESTINO</b>	<b>FOB (U\$S)</b>
ESTADOS UNIDOS	28.831.001
MEXICO	19.427.287
REINO UNIDO	2.604.282
CHILE	2.438.120
DINAMARCA	544.714
IRLANDA	537.935
BOLIVIA	345.778
PARAGUAY	198.790
COLOMBIA	183.334
KUWAIT	117.897
BELGICA	115.668
INDIA	42.351
ESPAÑA	39.004
CANADA	24.970
BARBADOS	16.234
SUDAFRICA	13.640
SUECIA	12.539
NORUEGA	4.045
BRASIL	250
<b>Total general</b>	<b>55.497.840</b>

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

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



Fuente: Dirección General Forestal



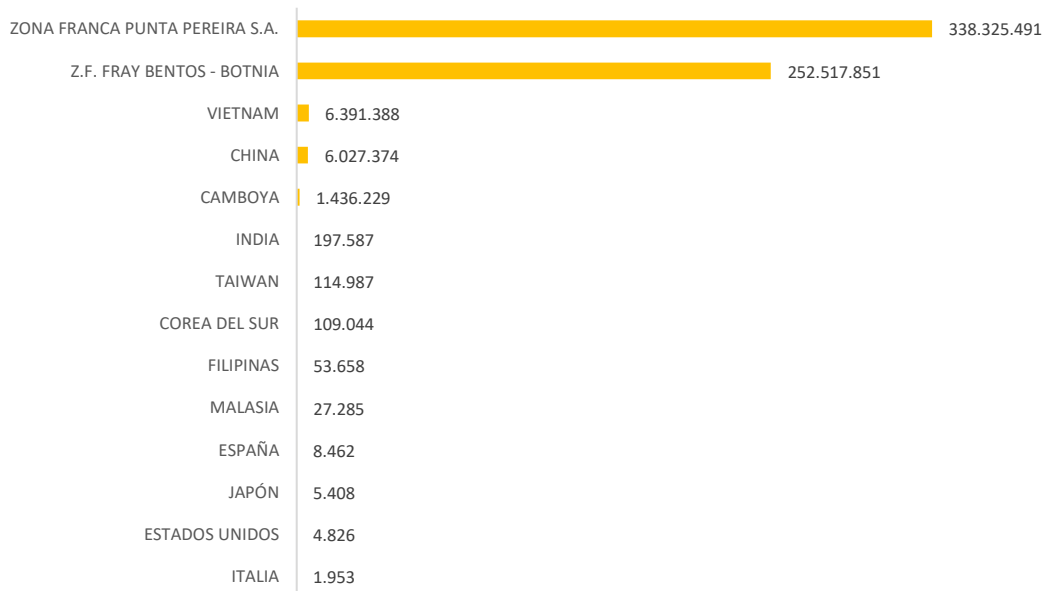
**Cuadro 5.1.15 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza no coníferas en valor. Año 2019. Incluye exportaciones a ZF**

En total son 18 las Empresas que exportan a los 14 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
ITALIA	1.953
ESTADOS UNIDOS	4.826
JAPÓN	5.408
ESPAÑA	8.462
MALASIA	27.285
FILIPINAS	53.658
COREA DEL SUR	109.044
TAIWAN	114.987
INDIA	197.587
CAMBOYA	1.436.229
CHINA	6.027.374
VIETNAM	6.391.388
Z.F. FRAY BENTOS - BOTNIA	252.517.851
ZONA FRANCA PUNTA PEREIRA S.A.	338.325.491
<b>Total general</b>	<b>605.221.544</b>

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

**Gráfico 5.1.11 Exportaciones de madera rolliza de no coníferas en valor por País de destino. Incluye ZF. Año 2019**



Fuente: Dirección General Forestal

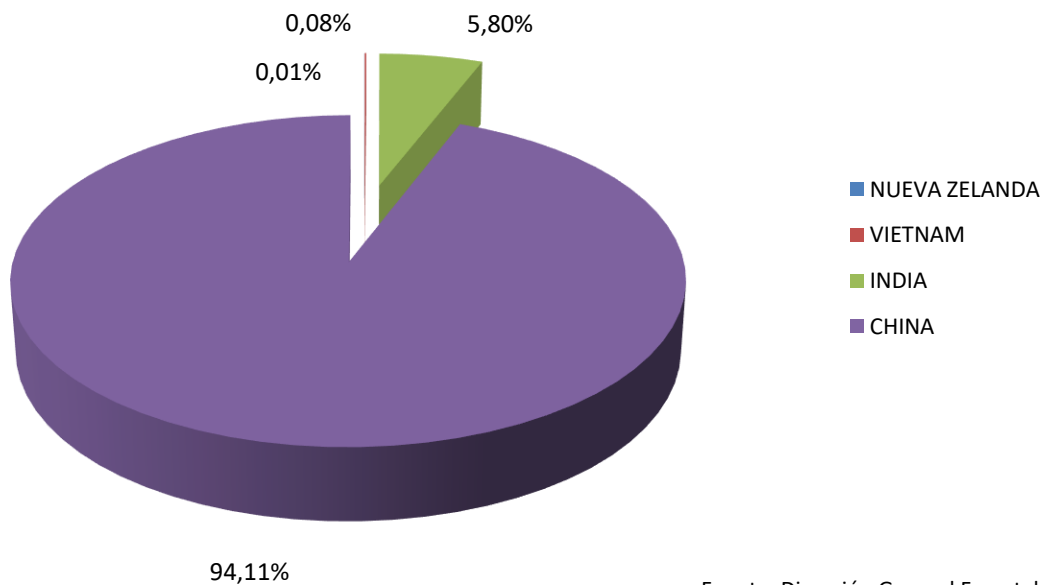
**Cuadro 5.1.16 Destino de las Exportaciones de Madera rolliza de coníferas en valor. Año 2019.**

En total son 11 las Empresas que exportan a los 4 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
CHINA	83.190.983
INDIA	5.124.535
VIETNAM	74.008
NUEVA ZELANDA	9.484
<b>Total general</b>	<b>88.399.010</b>

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

**Gráfico 5.1.12 Exportaciones de madera rolliza de coníferas en valor por País de destino. Año 2019.**



Fuente: Dirección General Forestal

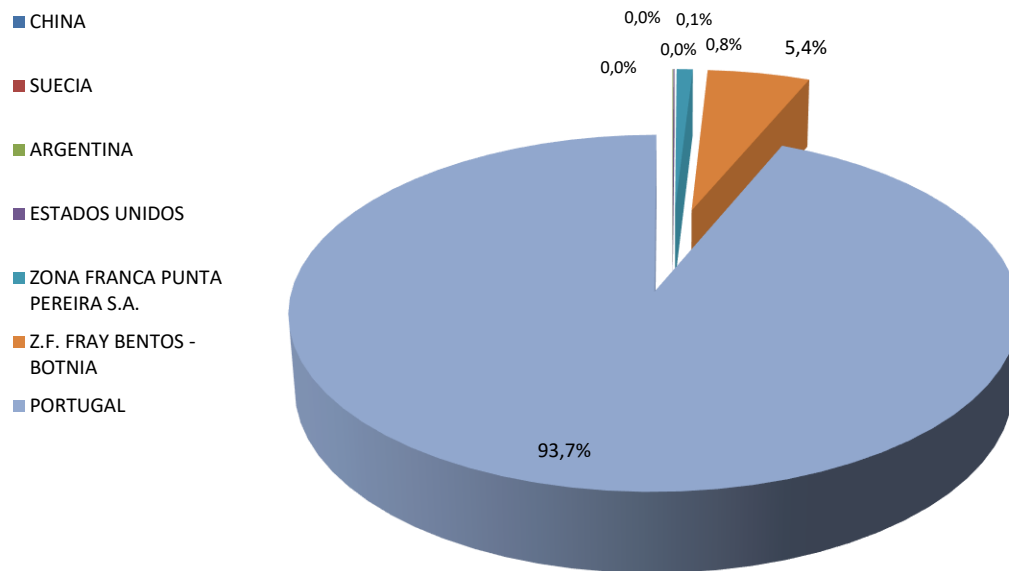
**Cuadro 5.1.17 Destino de las Exportaciones de astillas y partículas en valor. Año 2019. Incluye exportaciones a ZF**

En total son 8 las Empresas que exportan a los 7 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB U\$S
CHINA	2
SUECIA	550
ARGENTINA	46.032
ESTADOS UNIDOS	58.684
ZONA FRANCA PUNTA PEREIRA S.A.	914.830
Z.F. FRAY BENTOS - BOTNIA	5.842.739
PORTUGAL	102.095.973
<b>Total general</b>	<b>108.958.810</b>

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

**Gráfico 5.1.13 Exportaciones de astillas y partículas en valor por país de destino. Incluye ZF. Año 2019**



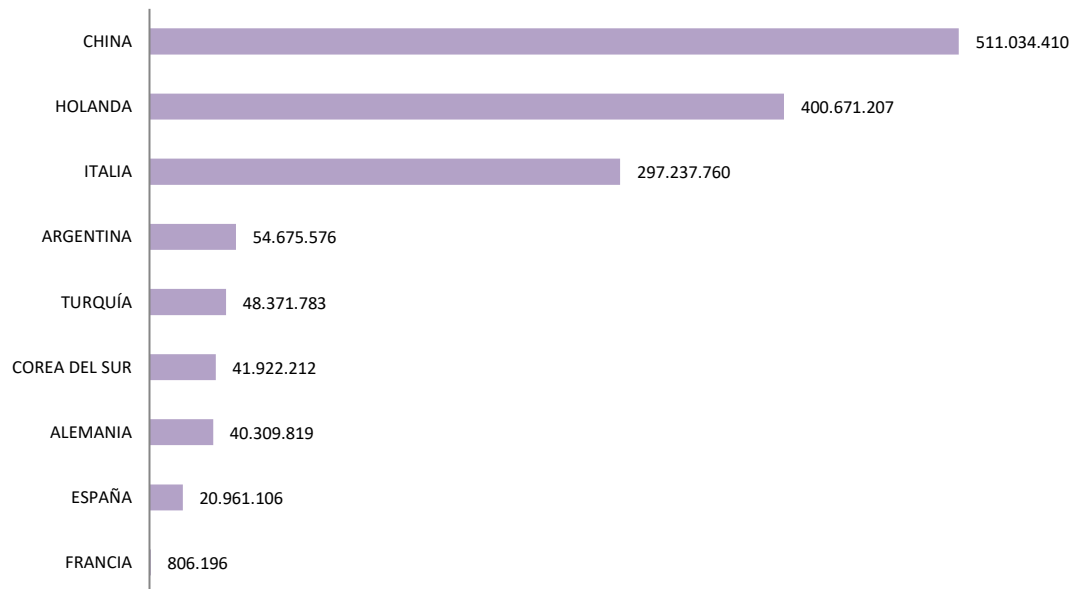
Fuente: Dirección General Forestal

**Cuadro 5.1.18 Destino de las Exportaciones de pulpa de celulosa en valor. Año 2019.**

En total son 2 las Empresas que exportan a los 9 destinos descriptos

PAIS DE DESTINO	FOB (U\$S)
FRANCIA	806.196
ESPAÑA	20.961.106
ALEMANIA	40.309.819
COREA DEL SUR	41.922.212
TURQUÍA	48.371.783
ARGENTINA	54.675.576
ITALIA	297.237.760
HOLANDA	400.671.207
CHINA	511.034.410
<b>Total General</b>	<b>1.415.990.069</b>

**Gráfico 5.1.14 Exportaciones de pulpa de celulosa en valor por País de destino. Año 2019**



Fuente: Dirección General Forestal



## Valores de Exportación de los Principales Productos

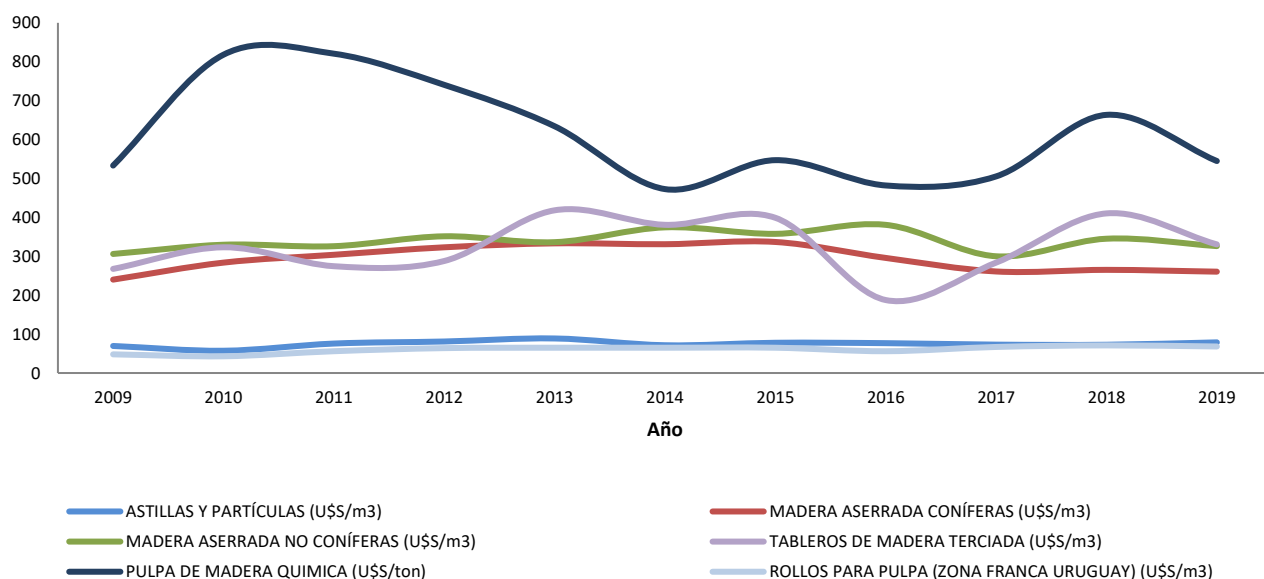
### 5.2 Valores de Exportación de los Principales Productos

Cuadro 5.2.1 Evolución de los precios de los principales productos exportados 2009-2019

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ASTILLAS Y PARTÍCULAS (U\$S/m <sup>3</sup> )	70	57	76	81	89	71	78	77	73	73	79
MADERA ASERRADA CONIFERAS (U\$S/m <sup>3</sup> )	240	284	304	323	333	331	337	296	261	265	260
MADERA ASERRADA No CONIFERAS (U\$S/m <sup>3</sup> )	306	330	326	351	336	374	358	381	300	345	326
TABLEROS DE MADERA TERCIAADA (U\$S/m <sup>3</sup> )	268	323	275	288	418	381	399	188	284	410	331
PULPA DE MADERA QUIMICA (U\$S/TON)	533	818	821	741	634	473	547	482	505	663	545
ROLLOS PARA PULPA (ZONA FRANCA URUGUAY) (U\$S/m <sup>3</sup> )	48	43	56	64	65	65	65	56	67	71	68

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

Gráfico 5.2.1 Evolución de los precios de los principales productos 2009-2019



Fuente: Dirección General Forestal



## Importaciones

### 5.3 Importaciones

Cuadro 5.3.1 Importaciones en volumen Sin ZF 2012-2019 en m<sup>3</sup> o ton

Cuadro 5.3.2 Importaciones en valor 2012-2019 en miles de U\$D corrientes Sin ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Cuadro 5.3.3 Importaciones en valor Sin ZF 2019 en miles de U\$D corrientes. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Cuadro 5.3.4 Importaciones en volumen Con ZF 2012-2019 en m<sup>3</sup> o ton

Cuadro 5.3.5 Importaciones en valor 2012-2019 en miles de U\$D corrientes Con ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Gráfico 5.3.1 Importaciones en valor 2000-2019 en miles de U\$D corrientes Sin ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Gráfico 5.3.2 Importaciones en valor 2019 en miles de U\$D corrientes. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Cuadro 5.3.1 Importaciones en volumen Sin ZF 2012-2019 en m<sup>3</sup> o ton / IMPORTS ( WITHOUT FREE ZONES VOLUME)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	2	2	3	3	3	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	444	191	221	13	13	0
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	47	11	3	4	12	0
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	397	180	218	9	1	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	0	0	1	1	3	3
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	10	10	4	9	8	8
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	2	2	1	2	1	2
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	8	8	3	7	7	6
5.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	8	8	3	7	7	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	49	48	45	46	46	44
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	9	10	9	5	7	7
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	6	4	5	4	5	5
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	3	6	4	1	2	2
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	2	0	2	1	1	1
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	30	31	29	30	30	31
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	6	3	2	2	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	24	28	26	28	28	29

6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	28	30	27	17	16	6
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	27	30	27	17	16	6
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	27	30	27	17	16	6
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	4	5	5	3	3	6
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	65	58	42	71	69	64
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	37	30	21	41	40	35
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	8	7	6	6	6	4
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	9	7	8	19	18	17
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	18	14	6	16	16	14
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	0	1	0	1	1	1
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	27	27	20	29	28	28
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	1000 ton	17	16	9	18	18	18
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	6	6	7	7	6	6
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	4	5	4	4	4	4
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	1	0	1	0	0	0

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

(Serie 2000 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)



Cuadro 5.3.2 Importaciones en valor 2012-2019 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1340	1532	1444	1427	1003	1254
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1340	1531	1444	1427	1003	1254
1.2.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1340	1531	1444	1427	1003	1254
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1340	1524	1444	1427	1003	1254
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	847	806	1142	1136	1129	1260
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	3873	1633	1803	195	176	67
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	611	147	84	91	120	42
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	3262	1486	1720	104	56	25
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	62	38	82	141	413	491
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	7234	5138	2731	4802	4937	4358
5.C	Coníferas / Coniferous	1118	946	700	902	688	814
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	6116	4191	2031	3899	4249	3544
5.NC.T	Tropical / Tropical	6010	4082	2031	3890	4224	3438
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	23258	22036	20485	20227	21364	19198
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	89	81	63	57	110	50
6.1.C	Coníferas / Coniferous	3	1	2	2	1	1
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	86	80	61	54	109	49
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	42	54	61	54	109	49
6,2	MADERA TERCIADA / PLYWOOD	5274	5584	5243	2864	4608	3649
6.2.C	Coníferas / Coniferous	3457	2105	2451	1971	3141	2366
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1816	3479	2791	892	1467	1283
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	1270	418	1688	471	541	665
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	3045	1953	2224	2993	2707	2087
6.3.1	TPO	3045	1953	2224	2993	2707	2087
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	14850	14419	12955	14314	13939	13412
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	3640	1665	1117	1049	910	801
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	11144	12546	11601	12997	12759	12441
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	65	209	237	268	269	170
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	16008	17630	13956	10809	11347	4413
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	10	16	27	34	34	25
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	15942	17591	13930	10727	11313	4389

7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	8	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	15913	17568	13922	10701	11306	4372
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	21	23	8	26	7	16
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	56	0	0	49	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	256	196	176	116	113	125
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	225	170	149	85	96	111
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	30	26	28	31	17	14
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1201	1384	1204	773	894	1560
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	75363	64357	49145	74796	75732	70159
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	37108	28636	18128	37655	38524	34261
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	5623	4516	3610	3250	3907	2633
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1365	1353	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	10834	8573	9092	19082	18333	18152
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	19286	14194	5426	15323	16285	13477
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	441	732	358	623	898	792
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	34149	32137	27393	33605	33126	32397
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	13298	11467	6583	12616	13003	12388
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	16468	15739	16587	16592	15375	15409
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	4089	4709	3943	4114	4567	4442
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	294	222	280	284	180	158
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	3664	2852	3266	2912	3184	2709
	SUBTOTAL	129440	114749	92168	114422	117108	102884

Código / Code	Producto Secundarios / Secondary Product	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>11</b>	<b>Productos madereros secundarios / Secondary wood products</b>	<b>84649</b>	<b>83717</b>	<b>76923</b>	<b>80837</b>	<b>82164</b>	<b>74298</b>
<b>11.1</b>	<b>Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber</b>	<b>1799</b>	<b>2345</b>	<b>1340</b>	<b>1340</b>	<b>1603</b>	<b>1554</b>
<b>11.1.C</b>	<b>Coníferas / Coniferous</b>	<b>648</b>	<b>897</b>	<b>585</b>	<b>600</b>	<b>472</b>	<b>352</b>
<b>11.1.NC</b>	<b>No coníferas / Non-Coniferous</b>	<b>1151</b>	<b>1448</b>	<b>755</b>	<b>740</b>	<b>1131</b>	<b>1203</b>
<b>11.1.NC.T</b>	<b>Tropical / Tropical</b>	<b>1103</b>	<b>1360</b>	<b>723</b>	<b>740</b>	<b>1129</b>	<b>1097</b>
<b>11.2</b>	<b>Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material</b>	<b>1099</b>	<b>1485</b>	<b>884</b>	<b>935</b>	<b>904</b>	<b>1231</b>
<b>11.3</b>	<b>Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts</b>	<b>3341</b>	<b>3994</b>	<b>3310</b>	<b>3788</b>	<b>4758</b>	<b>4679</b>
<b>11.4</b>	<b>Muebles de madera / Wooden furniture</b>	<b>51550</b>	<b>61721</b>	<b>51880</b>	<b>59384</b>	<b>63083</b>	<b>52150</b>
<b>11.5</b>	<b>Edificios prefabricados / Prefabricated buildings</b>	<b>26861</b>	<b>14171</b>	<b>19510</b>	<b>15390</b>	<b>11815</b>	<b>14684</b>
<b>12</b>	<b>Productos papeleros secundarios / Secondary paper products</b>	<b>81068</b>	<b>80998</b>	<b>74695</b>	<b>76894</b>	<b>82308</b>	<b>75537</b>
<b>12,1</b>	<b>Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard</b>	<b>232</b>	<b>244</b>	<b>212</b>	<b>141</b>	<b>158</b>	<b>294</b>
<b>12,2</b>	<b>Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp</b>	<b>3628</b>	<b>7585</b>	<b>3037</b>	<b>4030</b>	<b>5209</b>	<b>4774</b>
<b>12,3</b>	<b>Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper</b>	<b>303</b>	<b>219</b>	<b>133</b>	<b>195</b>	<b>150</b>	<b>184</b>
<b>12,4</b>	<b>Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper</b>	<b>12560</b>	<b>9997</b>	<b>10981</b>	<b>13778</b>	<b>14688</b>	<b>14951</b>
<b>12,5</b>	<b>Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack</b>	<b>35799</b>	<b>33506</b>	<b>30467</b>	<b>33133</b>	<b>33723</b>	<b>29713</b>
<b>12,6</b>	<b>Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard</b>	<b>15078</b>	<b>14994</b>	<b>2658</b>	<b>3346</b>	<b>3351</b>	<b>3160</b>
<b>12,7</b>	<b>Artículos impresos (Libros, Periódicos, etc) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)</b>	<b>13467</b>	<b>14452</b>	<b>27207</b>	<b>22271</b>	<b>25029</b>	<b>22461</b>
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>165717</b>	<b>164715</b>	<b>161016</b>	<b>157731</b>	<b>164471</b>	<b>149835</b>

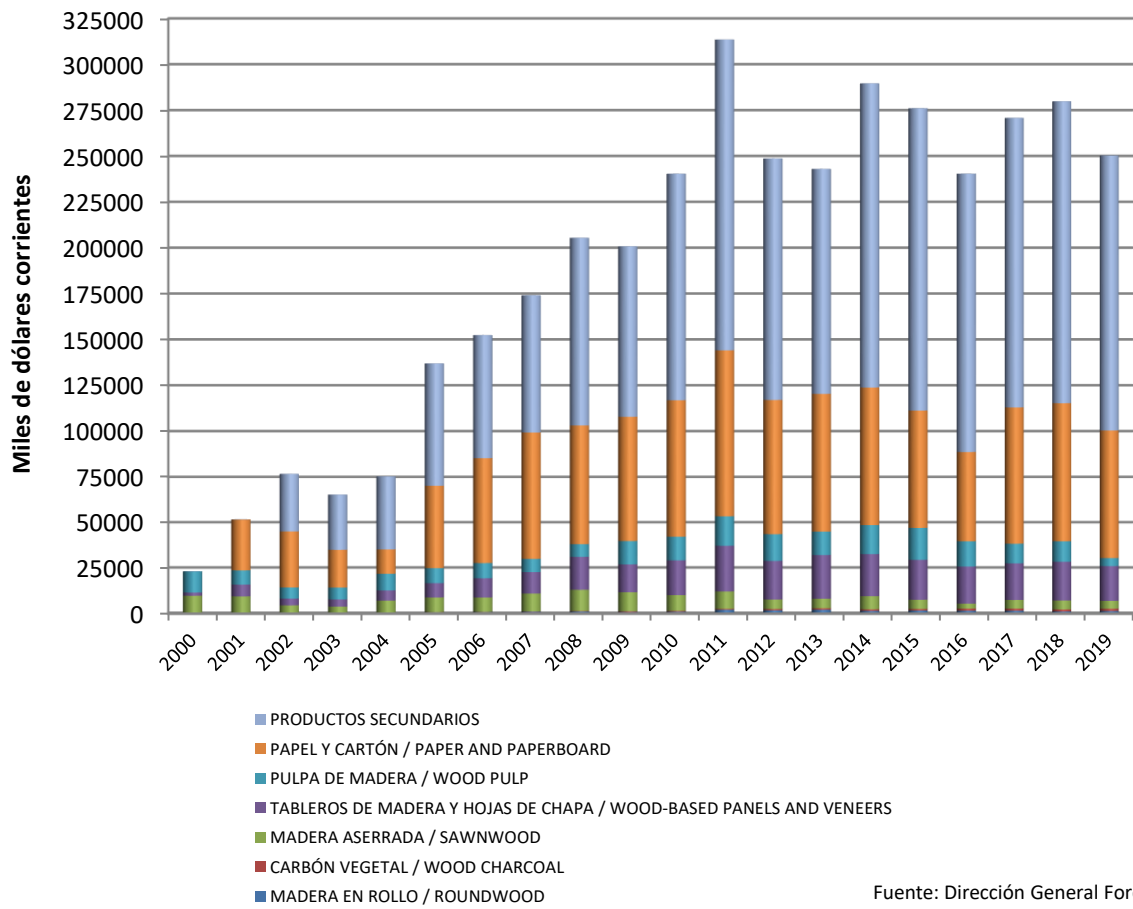
TOTAL IMPORTACIONES SIN ZF

295157 279464 243786 272153 281579 252719

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

(Serie 2000 - 2019 disponible en <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

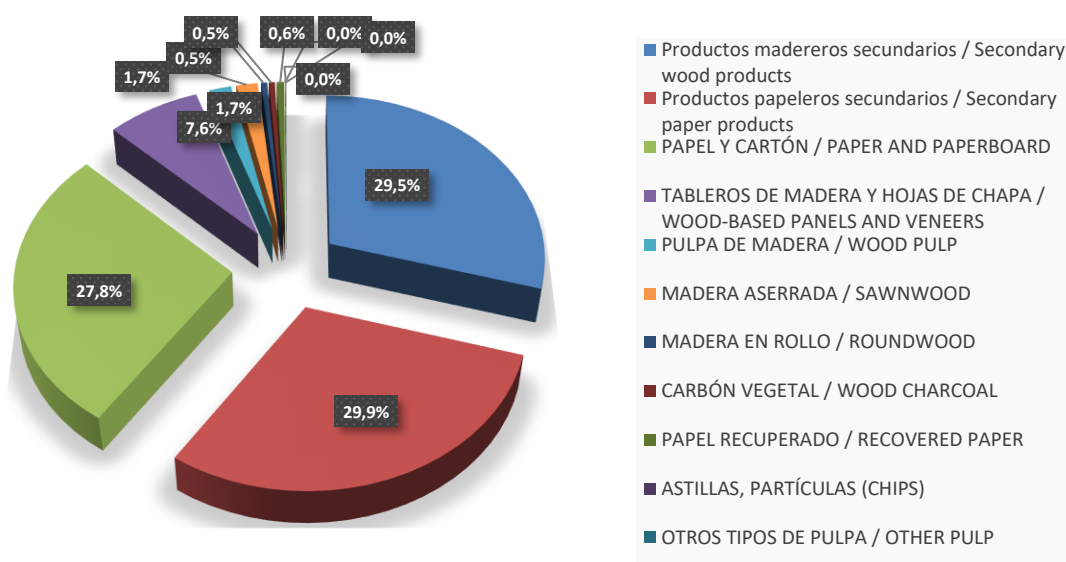
**Gráfico 5.3.1 Importaciones en valor 2000-2019 en miles de U\$D corrientes Sin ZF. Incluye productos madereros y papeleros secundarios**



Cuadro 5.3.3 Importaciones en valor Sin ZF 2019 en miles de U\$D corrientes. Incluye productos madereros y papeleros secundarios

Producto	2019	%
Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	75.537	29,9
Productos madereros secundarios / Secondary wood products	74.298	29,5
PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	70.159	27,8
TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	19.198	7,6
PULPA DE MADERA / WOOD PULP	4.413	1,7
MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	4.358	1,7
PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1560	0,6
MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1.254	0,5
CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1.260	0,5
ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA	42	0,0
OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	125	0,0
RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	25	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>252.228</b>	<b>100</b>

Gráfico 5.3.2 Importaciones en valor 2019 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 2012-2019 en m<sup>3</sup> o ton / IMPORTS ( WITH FREE ZONES VOLUME)

Código / Code	Producto / Product	Unidad / Unity	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
1.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	2	3	4	4	3	3
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	1000 ton	2	2	3	3	3	4
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	1000 ton	0	0	1	1	3	3
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	1000 m <sup>3</sup>	10	10	4	9	8	8
5.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	2	2	1	2	1	2
5.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	8	8	3	7	7	6
5.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	8	8	3	7	7	6
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	49	48	45	45	46	44
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	1000 m <sup>3</sup>	9	10	9	5	7	7
6.2.C	Coníferas / Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	6	4	5	4	5	5
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1000 m <sup>3</sup>	3	6	4	1	2	2
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	1000 m <sup>3</sup>	2	0	2	1	1	1
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6.3.1	TPO	1000 m <sup>3</sup>	9	7	8	10	8	7
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	1000 m <sup>3</sup>	30	31	29	30	30	31
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	6	3	2	2	2	2
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	1000 m <sup>3</sup>	24	28	26	28	28	29
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	1000 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	1000 ton	8	7	7	7	6	6
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	1000 ton	8	6	7	7	6	6

7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	1000 ton	8	6	7	7	6	6
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
7,4	SOLUBLE / SOLUBLE	1000 ton	0	0	0	0	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	1000 ton	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
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	1000 ton	0	0	0	0	0	0
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1000 ton	4	5	5	3	3	6
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	65	58	42	71	69	64
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	1000 ton	37	30	29	41	40	35
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	1000 ton	8	7	6	6	6	4
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1000 ton	2	2	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	1000 ton	9	7	8	19	18	17
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	1000 ton	18	14	14	16	16	14
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	1000 ton	0	1	0	1	1	1
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	1000 ton	27	27	25	29	28	28
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR / PACKING PAPER	1000 ton	17	16	14	18	18	18
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	1000 ton	6	6	7	7	6	6
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	1000 ton	4	5	4	4	4	4
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	1000 ton	0	0	0	0	0	0
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	1000 ton	1	0	1	0	0	0

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

(Serie 2000 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)

Cuadro 5.3.5 Importaciones en valor 2012-2019 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	MADERA EN ROLLO / ROUNDWOOD	1340	1532	1444	1427	1003	1254
1,1	COMBUSTIBLE DE MADERA, INCLUIDA LA MADERA PARA PRODUCIR CARBÓN VEGETAL / WOOD FUEL	0	0	0	0	0	0
1,2	MADERA EN ROLLO INDUSTRIAL (MADERA EN BRUTO) / INDUSTRIAL ROUNDWOOD	1340	1531	1444	1427	1003	1254
1.2.C	Coníferas / Coniferous	0	0	0	0	0	0
1.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1340	1531	1444	1427	1003	1254
1.2.NC.T	Tropical / Tropical	1340	1524	1444	1427	1003	1254
2	CARBÓN VEGETAL / CHARCOAL	847	806	1142	1136	1128	1260
3	ASTILLAS, PARTÍCULAS (CHIPS) Y RESIDUOS DE MADERA / WOOD CHIPS AND WOOD WASTE	132	39	86	101	126	67
3,1	ASTILLAS Y PARTÍCULAS (CHIPS) / WOOD CHIPS	47	20	56	76	76	42
3,2	RESIDUOS DE MADERA / WOOD WASTE	85	19	30	25	50	25
4	PELLETS DE MADERA / PELLETS	62	38	82	141	464	491
5	MADERA ASERRADA / SAWNWOOD	7234	5138	2731	4802	4937	4358
5.C	Coníferas / Coniferous	1118	946	700	902	688	814
5.NC	No coníferas / Non-Coniferous	6116	4191	2031	3899	4249	3544
5.NC.T	Tropical / Tropical	6010	4082	2031	3890	4224	3438
6	TABLEROS DE MADERA Y HOJAS DE CHAPA / PANEL AND VENEERS	23258	22036	20485	20141	21336	19199
6,1	HOJAS DE CHAPA / VENEERS	89	81	63	57	110	50
6.1.C	Coníferas / Coniferous	3	1	2	2	1	1
6.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	86	80	61	54	109	49
6.1.NC.T	Tropical / Tropical	42	54	61	54	109	49
6,2	MADERA TERCIAADA / PLYWOOD	5274	5584	5243	2864	4608	3649
6.2.C	Coníferas / Coniferous	3457	2105	2451	1971	3141	2366
6.2.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1816	3479	2791	892	1467	1283
6.2.NC.T	Tropical / Tropical	1270	418	1688	471	541	665
6,3	TABLEROS DE PARTÍCULAS (incluidos los TPO) / PARTICLEBOARDS	3045	1953	2224	2993	2707	2087
6.3.1	TPO	3045	1953	2224	2993	2707	2087
6,4	TABLEROS DE FIBRA / FIBERBOARDS	14850	14419	12955	14228	13912	13413
6.4.1	DUROS / HIGH DENSITY FIBREBOARD	3640	1665	1117	1049	910	801
6.4.2	MDF (DENSIDAD MEDIA) / MEDIUM DENSITY FIBREBOARD	11144	12546	11601	12912	12732	12441
6.4.3	AISLANTES / INSULATION	65	209	237	267	269	171
7	PULPA DE MADERA / WOOD PULP	5754	4940	4667	5246	4695	4413
7,1	MECÁNICA / MECHANICAL	10	16	27	34	34	25
7,2	SEMIQUÍMICA / SEMI-CHEMICAL	0	0	0	0	0	0
7,3	QUÍMICA /CHEMICAL	5744	4924	4641	5164	4661	4389
7.3.1	AL SULFATO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHATE	8	0	0	0	0	0



7.3.2	AL SULFATO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHATE	5715	4901	4633	5138	4654	4372
7.3.3	AL SULFITO SIN BLANQUEAR / UNBLEACHED SULPHITE	0	0	0	0	0	0
7.3.4	AL SULFITO BLANQUEADA / BLEACHED SULPHITE	21	23	8	26	7	16
7,4	SOLUBLE /SOLUBLE	56	0	0	49	0	0
8	OTROS TIPOS DE PULPA / OTHER TYPES OF PULP	256	196	176	116	113	125
8,1	PULPA DE OTRAS FIBRAS DISTINTAS DE LA MADERA / PULP OF OTHER FIBRE	225	170	149	85	96	111
8,2	PULPA DE FIBRA RECUPERADA / RECOVERED FIBER PULP	30	26	28	31	17	14
9	PAPEL RECUPERADO / RECOVERED PAPER	1201	1384	1204	734	847	1560
10	PAPEL Y CARTÓN / PAPER AND PAPERBOARD	75363	64357	59824	74728	75624	70247
10,1	PAPEL CON FINES GRÁFICOS/ PRINTING PAPER	37108	28636	26643	37617	38428	34261
10.1.1	PAPEL PARA PERIÓDICOS / PAPER FOR NEWSPAPER	5623	4516	3610	3216	3817	2682
10.1.2	PAPEL MECÁNICO SIN ESTUCO / UNCOATED MECHANICAL PAPER	1365	1353	0	0	0	0
10.1.3	PAPEL SIN ESTUCO Y SIN MADERA / UNCOATED AND WITHOUT WOOD PAPER	10834	8573	9092	19082	18329	18166
10.1.4	PAPEL ESTUCADO / COATED PAPER	19286	14194	13941	15318	16282	13480
10,2	PAPEL DE USO DOMÉSTICO Y SANITARIO / HOUSEHOLD AND SANITARY PAPER	441	732	358	620	897	792
10,3	MATERIAL PARA EMPAQUETAR / PACKAGING MATERIAL	34149	32137	29558	33582	33115	32397
10.3.1	MATERIAL DE ENVASAR /PACKING PAPER	13298	11467	8748	12616	13003	12388
10.3.2	CARTÓN PARA CAJAS PLEGABLES / FOLDING BOXBOARD	16468	15739	16587	16575	15366	15425
10.3.3	PAPEL PARA ENVOLVER / RECOVERED PAPER	4089	4709	3943	4113	4565	4447
10.3.4	OTROS PAPELES, UTILIZADOS PRINCIPALMENTE PARA EMPAQUETAR / OTHER PACKAGING PAPER	294	222	280	277	180	158
10,4	OTROS PAPELES Y CARTONES N.E.P. / OTHER PAPER AND PAPERBOARD	3664	2852	3266	2910	3184	2709
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>115445</b>	<b>100465</b>	<b>91842</b>	<b>108573</b>	<b>110273</b>	<b>102973</b>

Código / Code	Producto Secundarios / Secondary Product	2014	2015	2016	2017	2018	2019
11	Productos madereros secundarios / Secondary wood products	84649	83717	76923	79589	81557	74579
11.1	Madera aserrada elaborada / Manufactured sawn timber	1799	2345	1340	1340	1595	1554
11.1.C	Coníferas / Coniferous	648	897	585	600	472	352
11.1.NC	No coníferas / Non-Coniferous	1151	1448	755	740	1123	1203
11.1.NC.T	Tropical / Tropical	1103	1360	723	740	1121	1098
11.2	Material de madera para empaquetar y embalar / Packing and packaging wood material	1099	1485	884	933	900	1231
11.3	Obras y piezas de carpintería de madera para construcciones / Constructions Carpentry Parts	3341	3994	3310	3788	2401	4679
11.4	Muebles de madera / Wooden furniture	51550	61721	51880	58744	62491	52429
11.5	Edificios prefabricados / Prefabricated buildings	26861	14171	19510	14784	4758	14685
12	Productos papeleros secundarios / Secondary paper products	81068	80998	74078	76131	81570	75635
12,1	Papel y cartón compuestos / Composite paper and paperboard	232	244	212	141	158	294
12,2	Productos especiales de papel y pulpa estucados y recubiertos / Special products in coated paper and pulp	3628	7585	3037	4029	5208	4778
12,3	Papel carbón y papel para copia / Coal paper and copy paper	303	219	133	195	150	184
12,4	Papel de uso doméstico y sanitario / Household and sanitary paper	12560	9997	10981	13764	14633	15027
12,5	Cajas de cartón, etc. Para envasar / Boxes of cardboard, etc. To pack	35799	33506	30467	33030	33621	29713
12,6	Otros artículos de papel y cartón / Other articles made of paper and paperboard	15078	14994	2658	3281	3312	3178
12,7	Artículos impresos (Libros, Periodicos, etc) / Printed items (Books, Newspapers, etc.)	13467	14452	26590	21691	24489	22461
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>165717</b>	<b>164715</b>	<b>151001</b>	<b>155720</b>	<b>163127</b>	<b>150214</b>

<b>TOTAL IMPORTACIONES CON ZF</b>	<b>281162</b>	<b>265180</b>	<b>242843</b>	<b>264294</b>	<b>273400</b>	<b>253187</b>
-----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

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

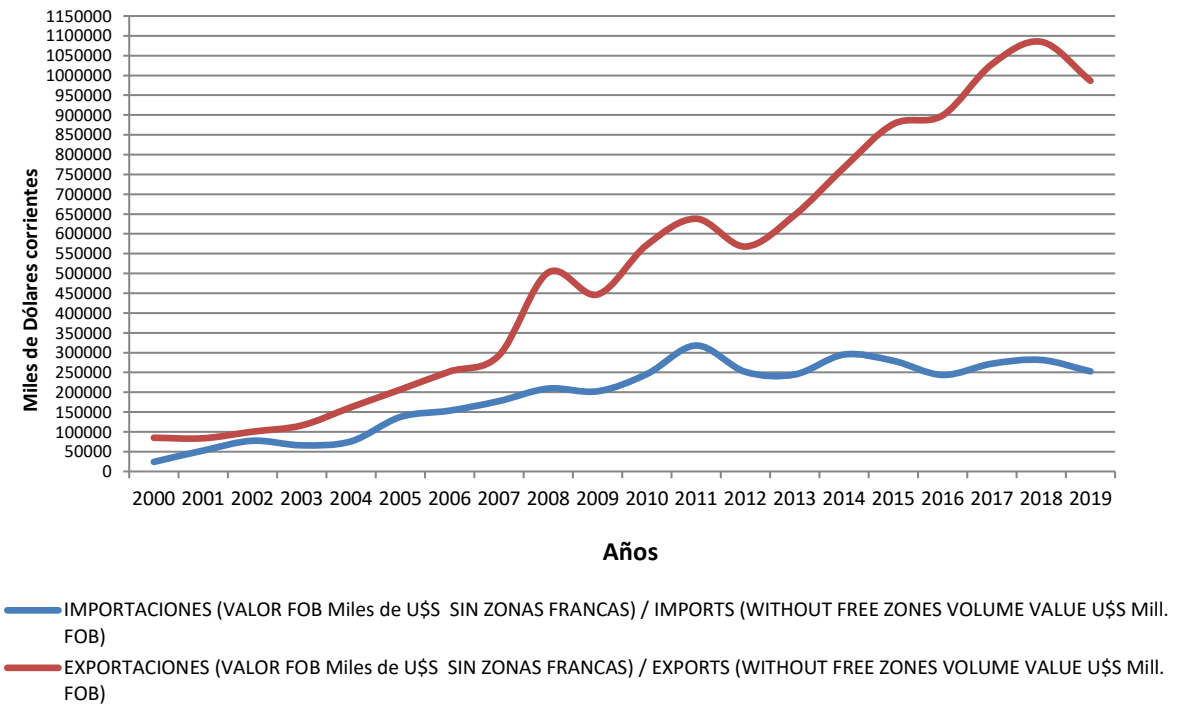
(Serie 2000 - 2019 disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/mercado-estadisticas-forestales>)



## BALANZA COMERCIAL

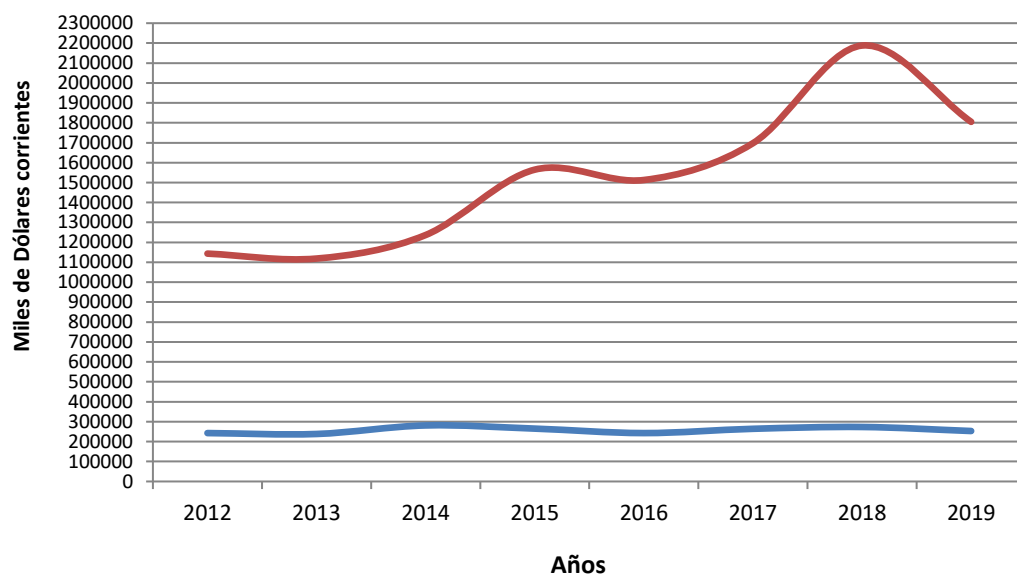
### 5.4 Balanza Comercial

Gráfico 5.4.1 Importaciones y Exportaciones totales (Sin ZF) en valor, miles de dólares corrientes 2000-2019



Fuente: Dirección General Forestal

**Gráfico 5.4.2 Importaciones y Exportaciones totales (Con ZF) en valor, miles de dólares corrientes  
2000-2019**



- IMPORTACIONES (VALOR FOB Miles de U\$S CON ZONAS FRANCAS) / IMPORTS (WITH FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mill. FOB)
- EXPORTACIONES (VALOR FOB Miles de U\$S CON ZONAS FRANCAS) / EXPORTS (WITH FREE ZONES VOLUME VALUE U\$S Mill. FOB)

Fuente: Dirección General Forestal