



Comercio exterior de productos forestales

2016



AUTORIDADES

Rabino Sergio Bergman
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Patricia Holzman
Jefa de Gabinete de Asesores

Diego Ignacio Moreno
*Secretario de Política Ambiental, Cambio Climático y
Desarrollo Sustentable*

Dolores María Duverges
*Subsecretaria de Planificación y Ordenamiento
Ambiental del Territorio*

Juan Pedro Cano
*Director Nacional de Bosques, Ordenamiento
Territorial y Suelos*

Luis Chauchard
Director de Bosques

Norma Esper
*Coordinadora del Programa Nacional
de Estadística Forestal*

Constanza Annunziata
Procesamiento y análisis técnico

Florencia Bongiorno
Lic. en Estadística Adriana Alcaire
Revisión Técnica

José Ernesto Calisalla
Colaboración

Guillermina Arbeletche
Compaginación y diseño interior

Carla Rubietti
Diseño de Tapa

Julio de 2017

Comercio Exterior de Productos Forestales
es una publicación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.
San Martín 451, C1004AA1, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

PRESENTACIÓN

El **Programa Nacional de Estadística Forestal** de la Dirección de Bosques, presenta en este informe un “análisis del comercio exterior de productos forestales”, considerando el período 2010-2016, con un mayor detalle para el último registro de la serie.

En su desarrollo puede observarse la participación de los diferentes capítulos en el total forestal exportado e importado, con un análisis más específico para los rubros correspondientes a *madera*; *pastas de madera*; y *papel y cartón*.

Los datos de comercio exterior son proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos, a través de la Dirección Nacional de Estadísticas del Sector Externo en base a la documentación aduanera en las que se registran las operaciones de exportación e importación de mercaderías, denominada permiso de embarque y despacho de importación respectivamente.

ÍNDICE

1.- Comercio exterior de productos forestales. Años 2010-2016	5
2.- Importación y exportación según producto.	6
3.- Comercio exterior según bloques económicos y países. Año 2016	10
4.- Intercambio comercial de los principales productos forestales comercializados. Años 2015-2016	13
5.- Precios promedio de productos forestales según transacción comercial	21
6.- Participación de las aduanas en las exportaciones de productos forestales. Año 2016	22
7.- Participación de las aduanas en las importaciones de productos forestales. Año 2016.....	26
8.- Complejos exportadores	30
Conclusiones	42

1.- Comercio exterior de productos forestales Período 2010-2016.

Balanza comercial argentina (millones de dólares). Período 2010-2016.

Concepto / Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Millones de dólares						
Exportación	1.028,8	1.048,0	752,8	737,7	711,0	592,8	513,4
Importación	1.599,5	1.910,1	1.682,5	1.616,1	1.481,7	1.527,9	1.319,2
Saldo	-570,8	-862,1	-929,6	-878,4	-770,7	-935,1	-805,8
Total comercializado	2.628,3	2.958,1	2.435,3	2.353,8	2.192,7	2.120,7	1.832,6

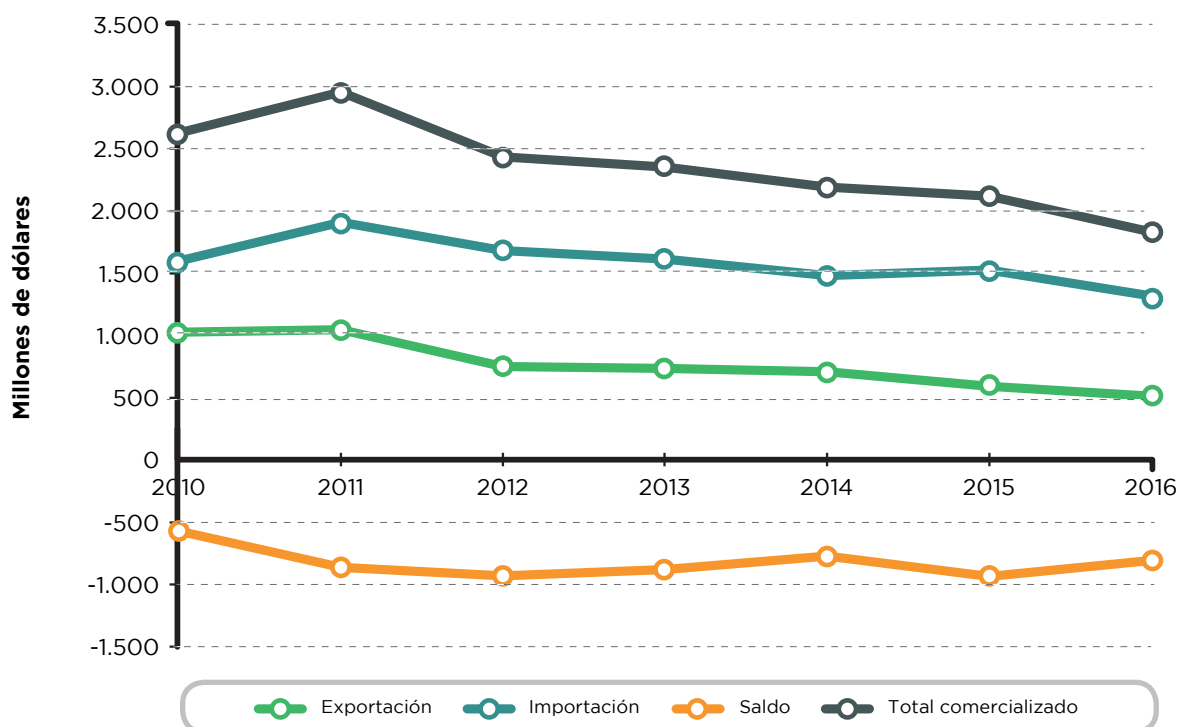
La balanza comercial de los productos forestales expresados en valores continúa con un ritmo deficitario mantenido en todo el período considerado.

Para el año 2016 las exportaciones forestales representan el 0,9 % en el total de las exportaciones argentinas, mientras que las importaciones significaron el 2,4 %.

En cuanto al total comercializado se observa un descenso del 30,3 % a lo largo del período, mientras que en el último año la variación fue del -13,6 %.

En el año 2016, las importaciones disminuyeron un 13,7 % respecto al año anterior, y las exportaciones, un 13,4 %.

En el período considerado, las exportaciones disminuyeron en un 50,1% y las importaciones, un 17,6 %.



2 - Importación y exportación según producto.

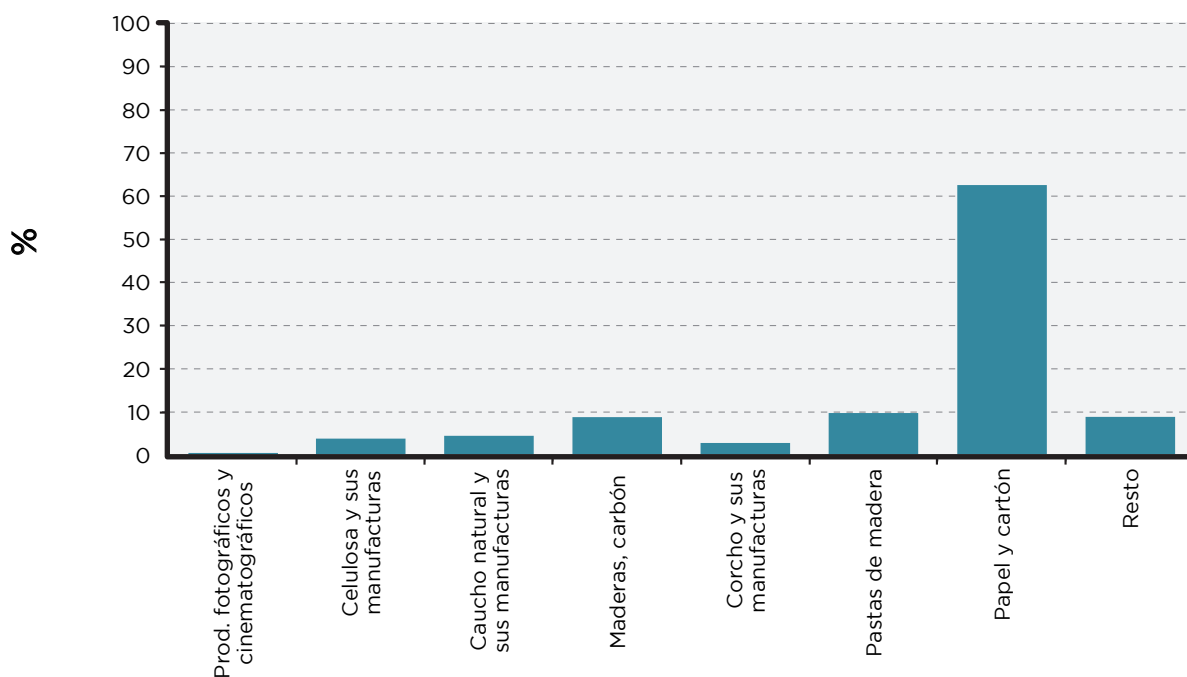
Importación de los principales productos forestales. Año 2016

Productos forestales	Millones de dólares	Participación porcentual	Toneladas	Participación porcentual
Total	1.319,2	100,0	1.208.981,8	100,0
Prod. fotográficos y cinematográficos	3,8	0,3	498,4	0,0*
Celulosa y sus manufacturas	47,9	3,6	10.198,2	0,8
Caucho natural y sus manufacturas	56,1	4,3	39.984,9	3,3
Madera, carbón vegetal y sus manufacturas	113,7	8,6	114.660,9	9,5
Corcho y sus manufacturas	34,2	2,6	2.378,5	0,2
Pastas de madera	125,8	9,5	241.095,4	19,9
Papel y cartón	823,2	62,4	753.162,3	62,3
Resto	114,5	8,7	47.003,2	3,9

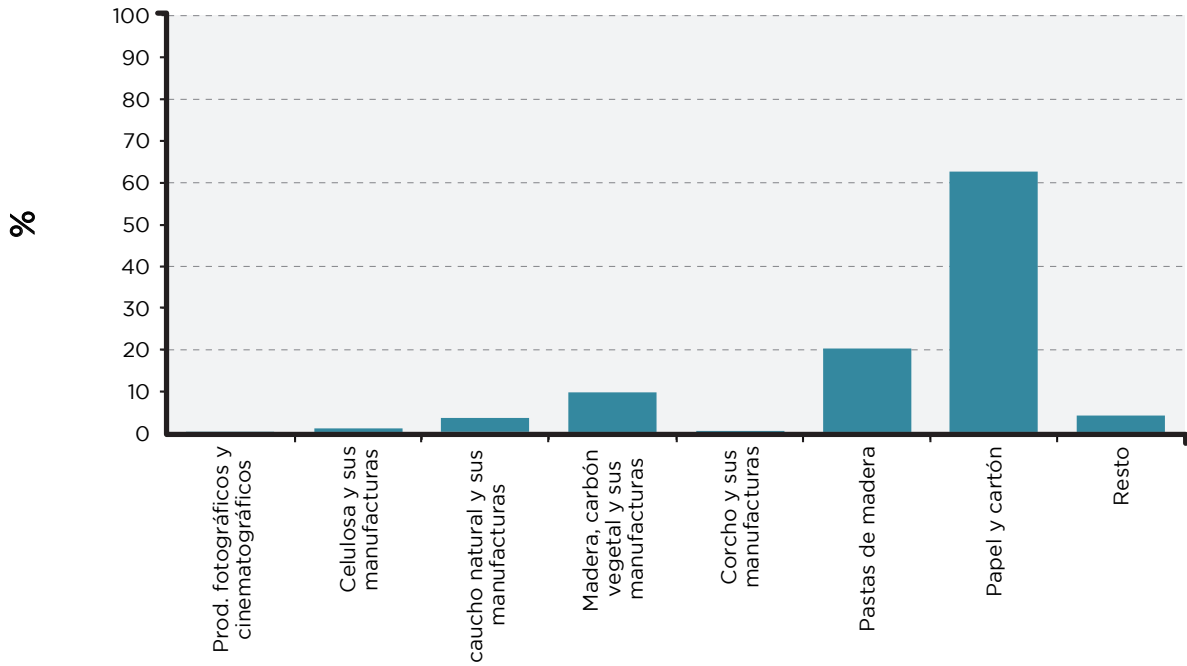
* La cifra es significativa a partir de la segunda cifra decimal (0,04)

A *papel y cartón, madera y carbón vegetal, pastas de madera y caucho*, les corresponden el 85 % de las importaciones forestales en dólares y el 95 % en toneladas.

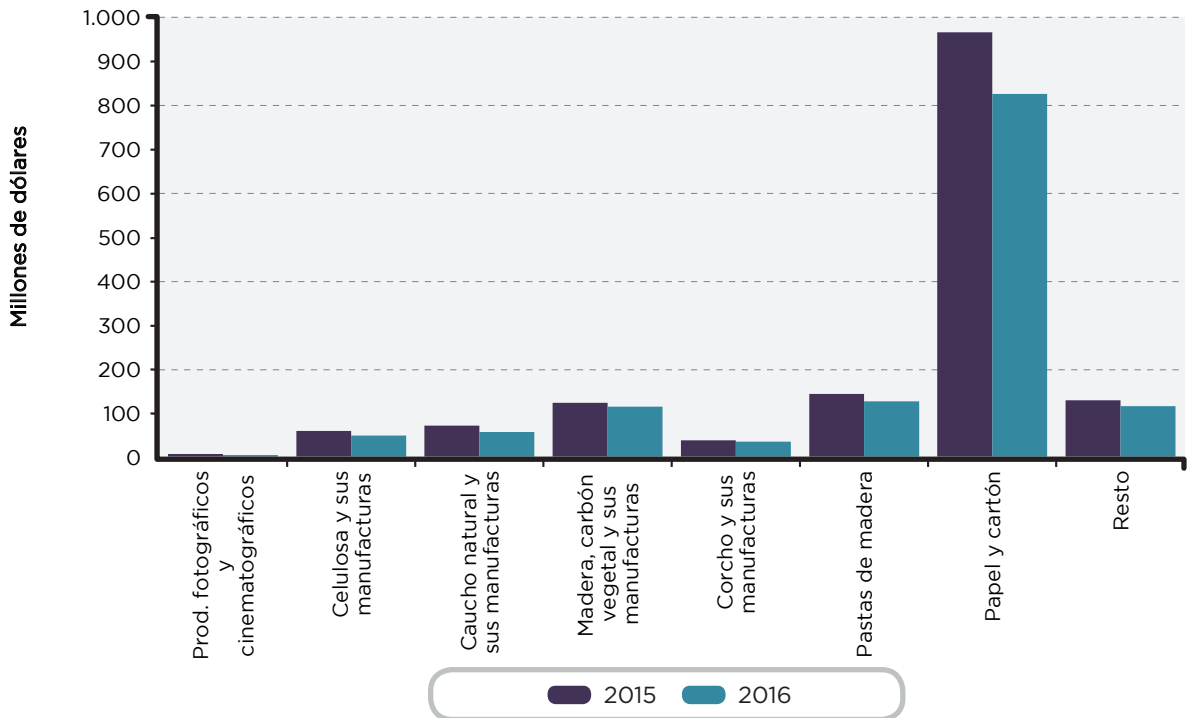
Participación porcentual de los principales productos forestales importados (millones de dólares). Año 2016.



Participación porcentual de los principales productos forestales importados (toneladas). Año 2016.



Comparación de las importaciones forestales. Período 2015-2016.



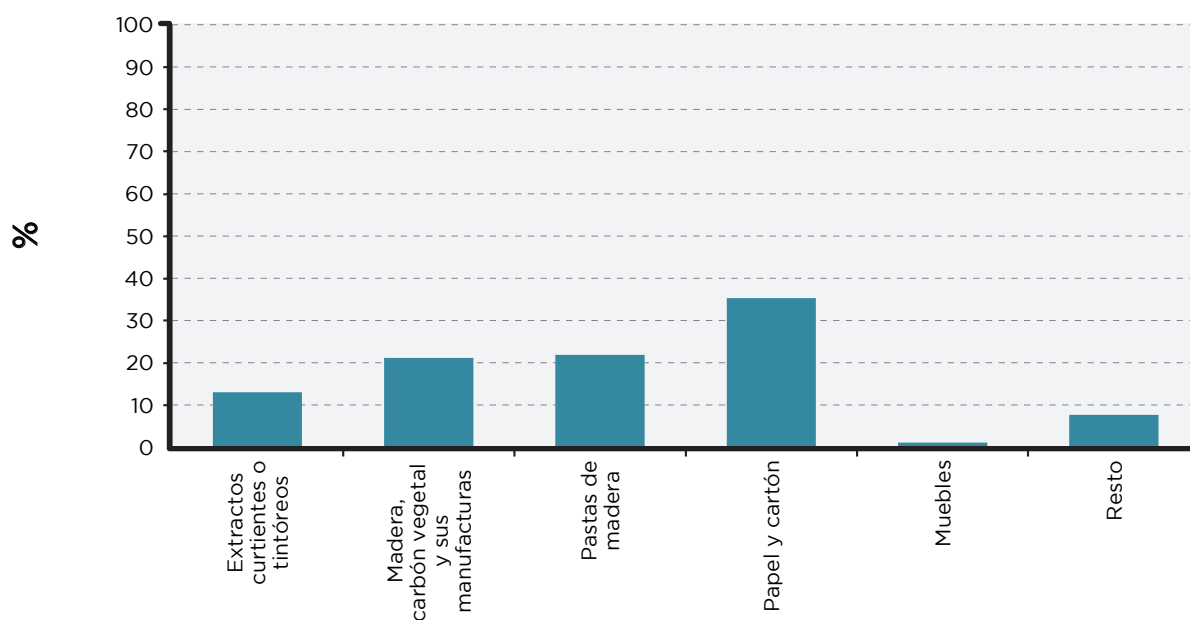
En el análisis de los capítulos se observa que las importaciones forestales expresadas en dólares disminuyeron un 14 % en el año 2016 respecto al 2015. Todos los capítulos presentan disminución, las más significativas son: *productos fotográficos y cinematográficos* con un 36 %; *caucho natural y sus manufacturas* con un 20 %, y *celulosa y sus manufacturas* con un 18 %.

Exportaciones de los principales productos forestales. Año 2016.

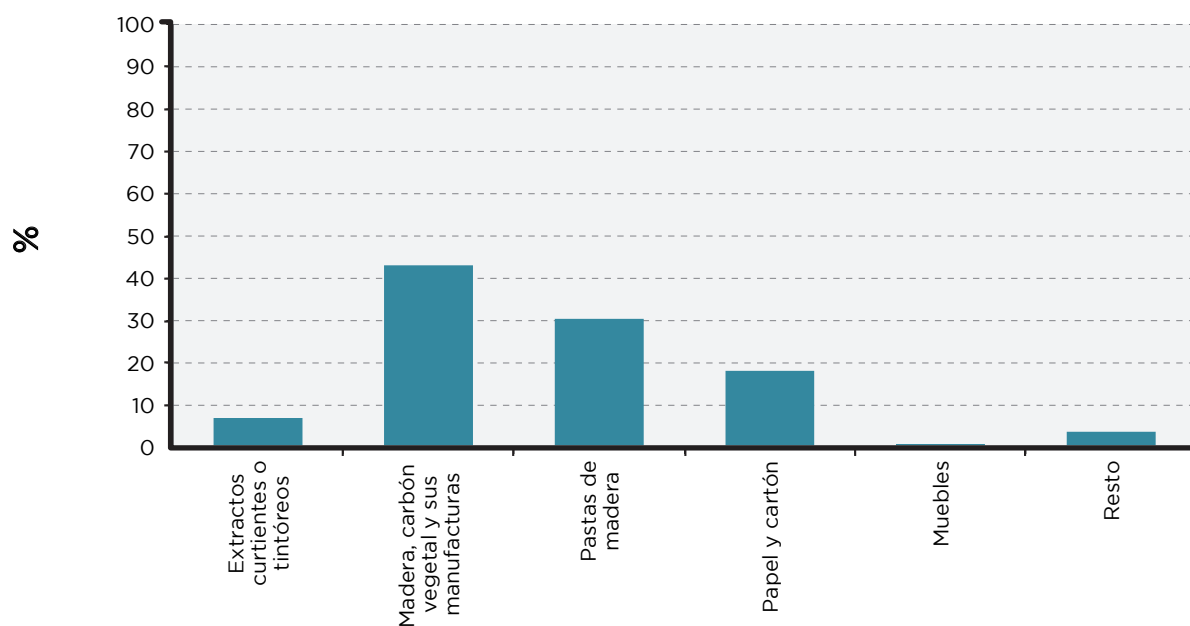
Productos forestales	Millones de dólares	Participación porcentual	Toneladas	Participación porcentual
Total	513,4	100,0	555.941,8	100,0
Extractos curtientes o tintóreos	66,8	13,0	41.088,7	7,4
Madera, carbón vegetal y sus manufacturas	108,6	21,2	212.092,1	38,2
Pastas de madera	112,3	21,9	174.975,8	31,5
Papel y cartón	181,1	35,3	105.886,9	19,0
Muebles	5,5	1,1	1.258,0	0,2
Resto	39,1	7,6	20.640,3	3,7

Los productos *papel y cartón*, *pastas de madera* y *madera, carbón vegetal y sus manufacturas* concentran el 78,4 % del total de las exportaciones forestales en dólares y el 88,7 % en toneladas.

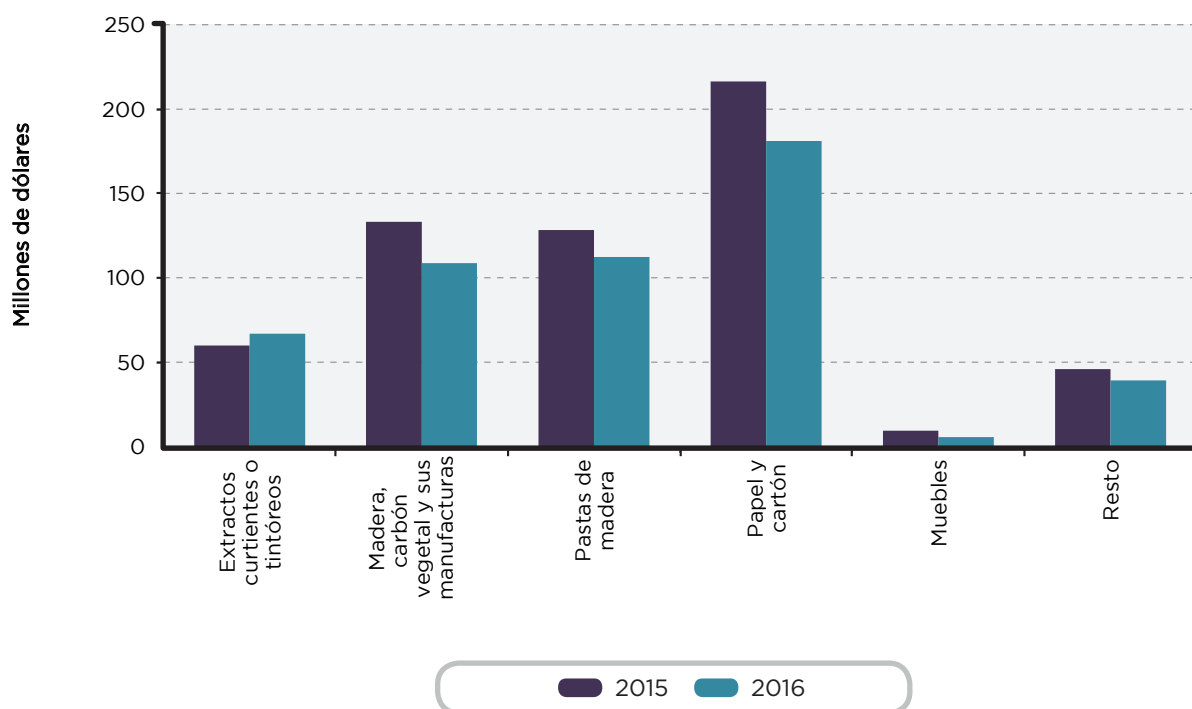
Participación porcentual de los principales productos forestales exportados (millones de dólares). Año 2016.



Participación porcentual de los principales productos forestales exportados (toneladas). Año 2016.



Comparación de las exportaciones forestales. Período 2015-2016.



La disminución de las exportaciones forestales en dólares en el año 2016 respecto al 2015 fue del 13,4 %.

El capítulo que registró la disminución más importante fue *muebles* en un 40 %, luego *madera, carbón vegetal y sus manufacturas* (18,5 %), *papel y cartón* disminuyó en un 16,3 %, *pastas de madera*, en un 12,5 %, y *extractos curtientes o tintóreos* presentó un incremento del en un 11,7 %.

3 - Comercio exterior según bloques económicos y países. Año 2016.

Composición de los bloques económicos, por países.

MERCOSUR	*ALADI	NAFTA	U.E.	ASEAN	Medio Oriente	Egipto y U M
Argentina	Colombia	Canadá	Alemania	Brunei Darussalam	Arabia Saudita	Argelia
Bolivia	Cuba	Estados Unidos	Austria	Camboya	Bahneim	Egipto
Brasil	Ecuador	México	Bélgica	Filipinas	Emiratos Árabes Unidos	Libia
Paraguay	Panamá		Bulgaria	Indonesia	Irán	Marruecos
Uruguay	Perú		Chipre	Malasia	Iraq	Mauritania
Venezuela			Croacia	Myanmar	Israel	Túnez
			Dinamarca	Rep. Dem. Pop. Lao	Jordania	
			Eslovaquia	Singapur	Kuwait	
			Eslovenia	Tailandia	Líbano	
			España	Vietnam	Omán	
			Estonia		Palestina	
			Finlandia		Qatar	
			Francia		República de Yemen	
			Grecia		Siria	
			Hungría			
			Irlanda			
			Italia			
			Letonia			
			Lituania			
			Luxemburgo			
			Malta			
			Países Bajos			
			Polonia			
			Portugal			
			Reino Unido			
			Rep. Checa			
			Rumania			
			Suecia			

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

ALADI: Asociación Latinoamericana de Integración

NAFTA: Tratado de Libre Comercio de América del Norte

ASEAN: Asociación de Naciones del Sureste Asiático

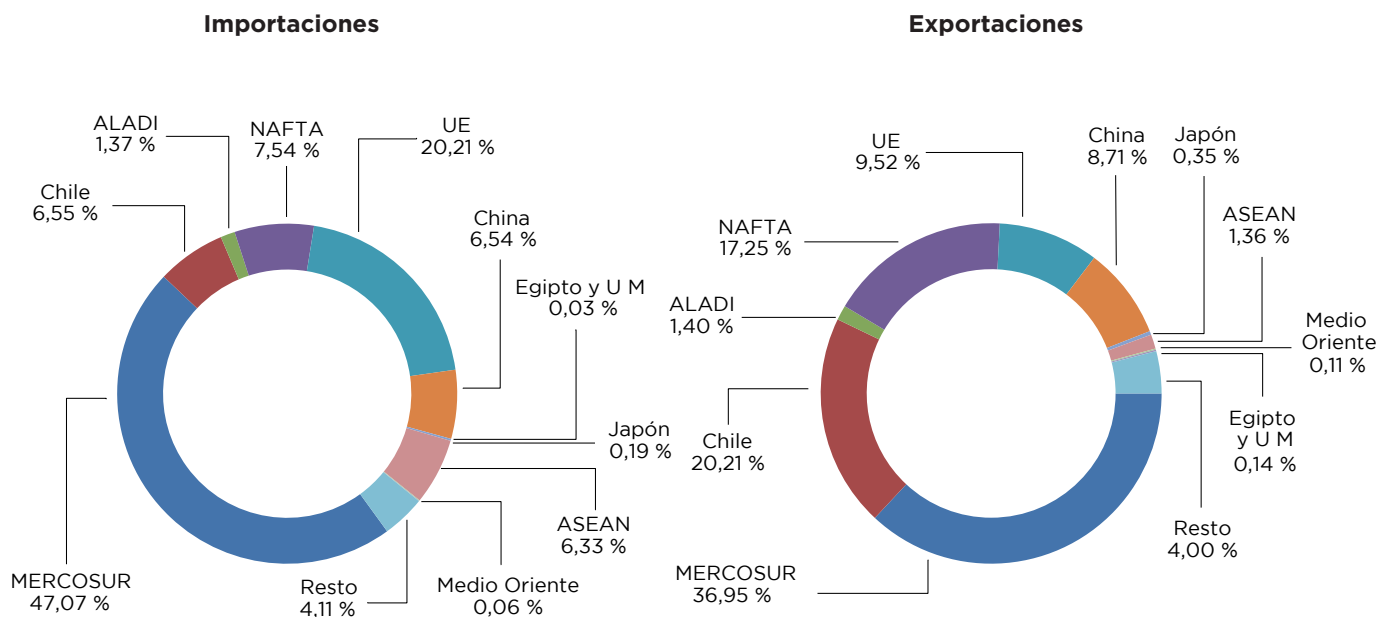
U.E.: Unión Europea

Egipto y UM: Egipto y Unión del MAGREB Árabe

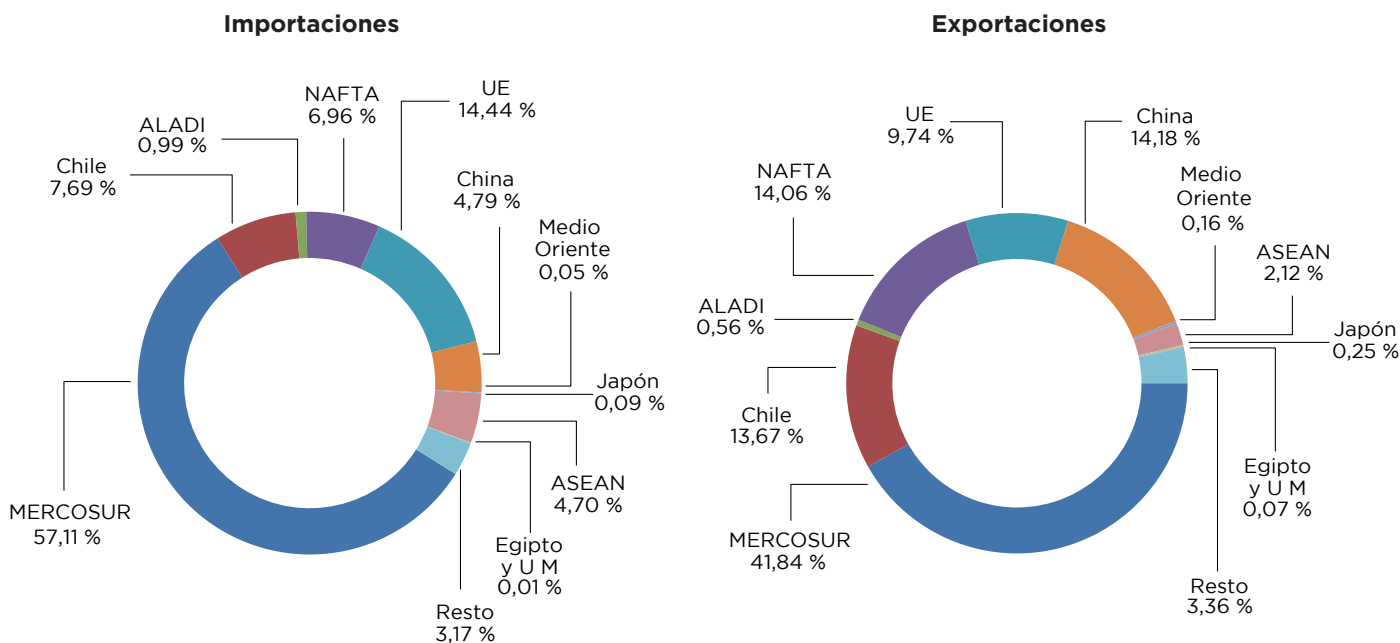
*ALADI - Países miembro: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

Para la publicación se consideran sólo los países que no pertenecen al Mercosur o al NAFTA; tampoco se incluye Chile por la importancia de este país en el comercio exterior de productos forestales.

Participación porcentual de los bloques económicos y países en las transacciones comerciales (millones de dólares). Año 2016.

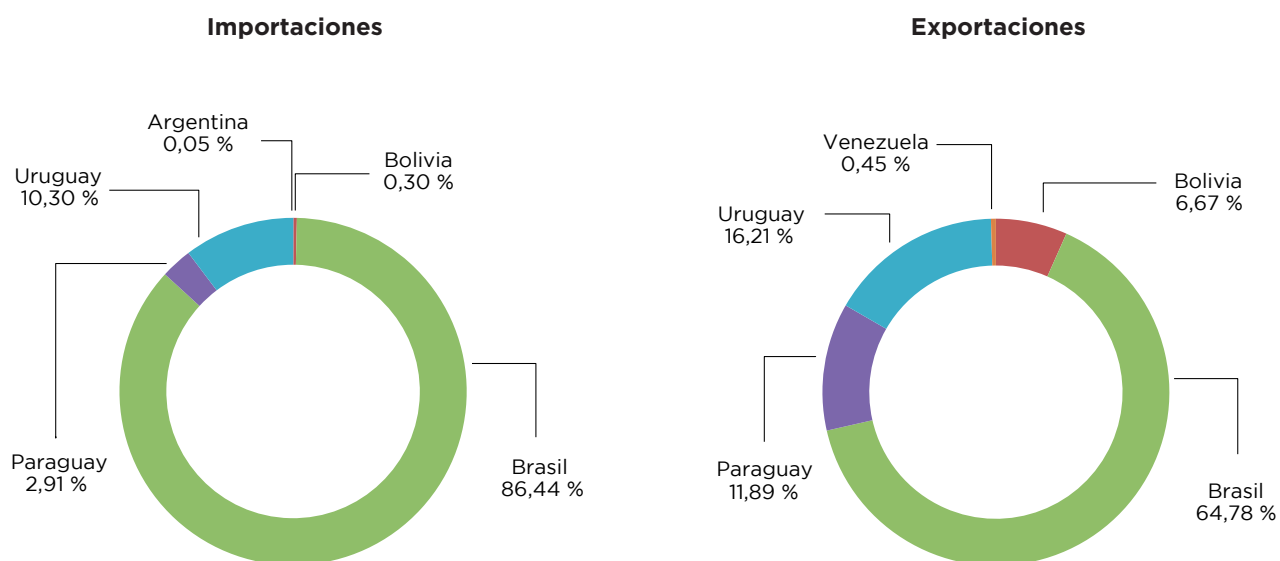


Participación porcentual de los bloques económicos y países en las transacciones comerciales (toneladas). Año 2016.

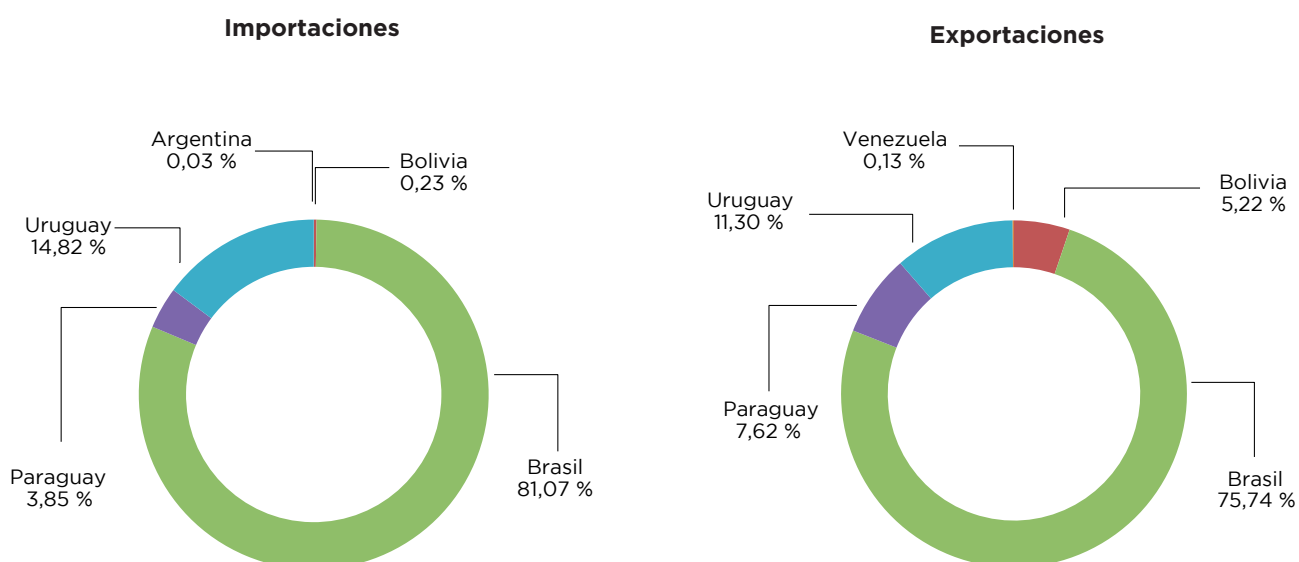


El bloque MERCOSUR registra el mayor porcentaje de participación en las exportaciones y en las importaciones, en millones de dólares y en toneladas.

Participación porcentual de los países integrantes del MERCOSUR en las transacciones comerciales (millones de dólares). Año 2016.



Participación porcentual de los países integrantes del MERCOSUR en las transacciones comerciales (toneladas). Año 2016.



Brasil es el país que tiene la mayor participación en ambas transacciones comerciales dentro del MERCOSUR.

4 - Intercambio comercial de los principales productos forestales comercializado. Período 2015-2016.

Los principales capítulos forestales comprenden *madera; carbón vegetal y sus manufacturas; pastas de madera y otras fibras; papel y cartón*.

Distribución porcentual de los principales productos forestales comercializados:



**Importación de los productos derivados
del papel y cartón (millones de dólares). Año 2016.**

Papel y cartón	Importaciones		Exportaciones	
	Millones de dólares	Participación porcentual	Millones de dólares	Participación porcentual
Total	823,2	100,0	181,1	99,9
Papel prensa	16,8	2,0	0,3	-
Papel para imprimir	81,9	9,9	26,7	14,8
Papel y cartón para embalar	175,3	21,3	30,4	16,8
Papel tissue	27,4	3,3	18,4	10,2
Demás papeles y cartones	521,8	63,4	105,2	58,1

**Exportación de los productos derivados
del papel y cartón (toneladas). Año 2016.**

Papel y cartón	Importaciones		Exportaciones	
	Toneladas	Participación porcentual	Toneladas	Participación porcentual
Total	753.162,3	100,0	105.886,9	99,5
Papel prensa	30.623,7	4,1	483,5	-
Papel para imprimir	55.456,4	7,4	31.009,4	29,3
Papel y cartón para embalar	205.874,0	27,3	25.303,1	23,9
Papel tissue	17.030,0	2,3	12.029,1	11,4
Demás papeles y cartones	444.178,2	59,0	37.061,7	35,0

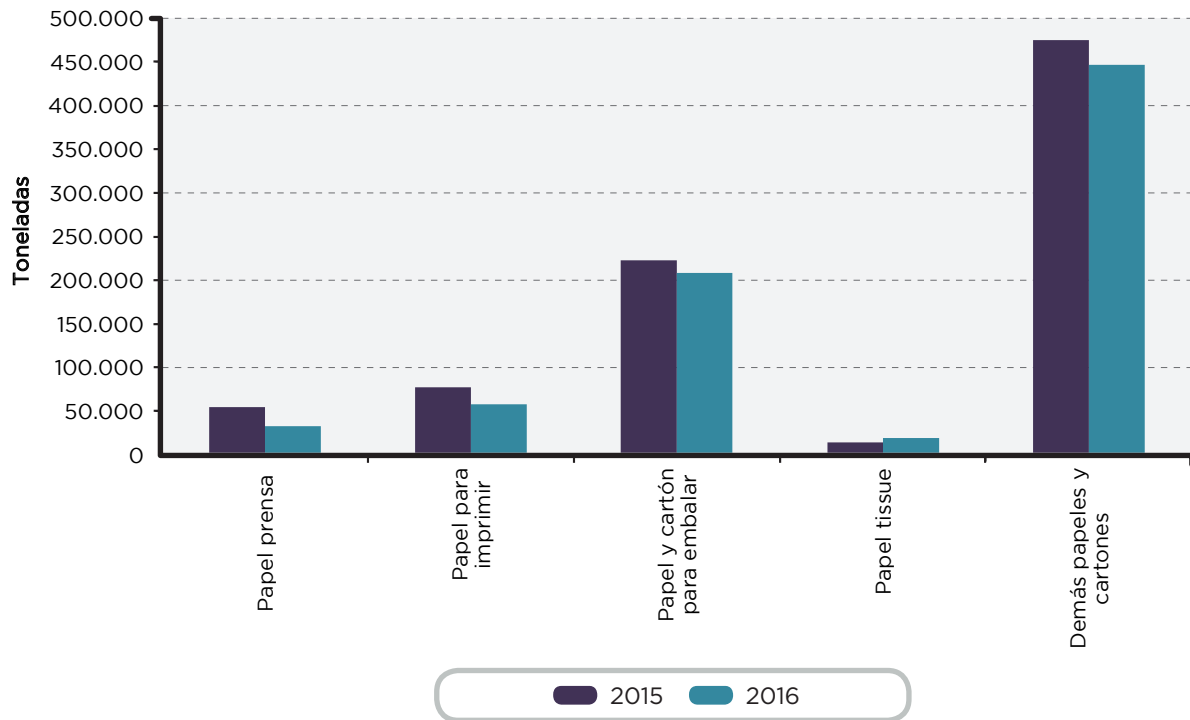
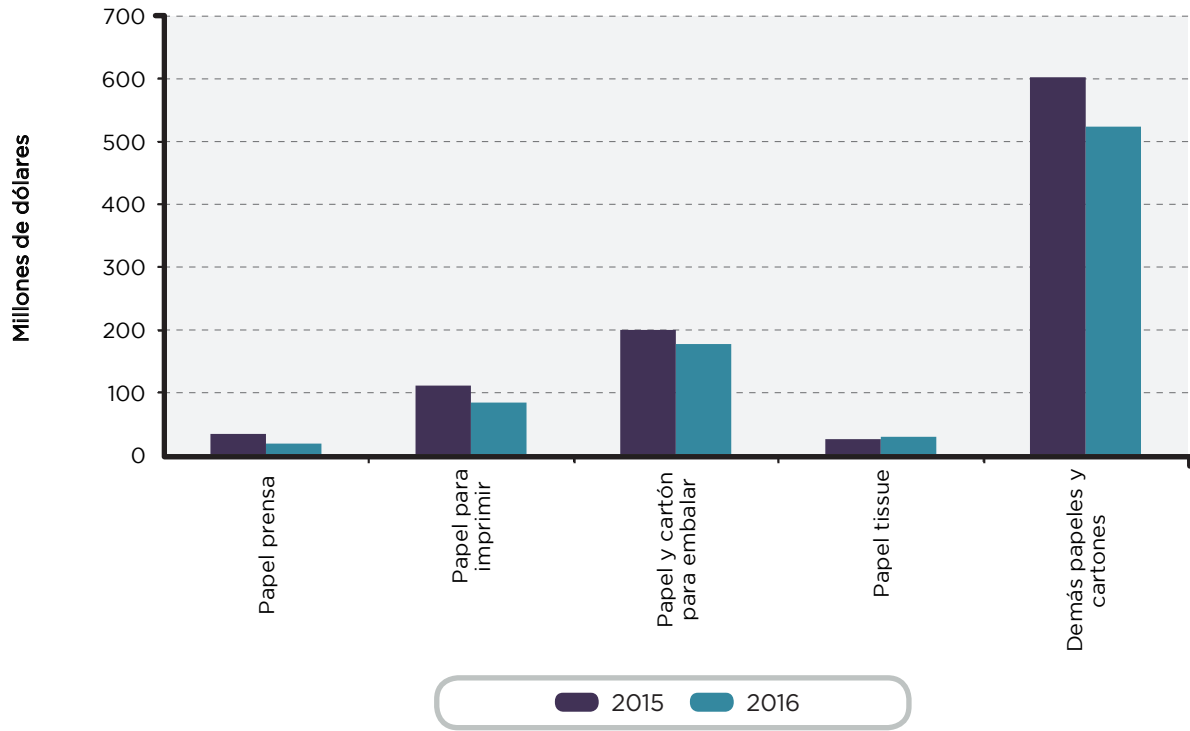
Las exportaciones de papel y cartón (millones de dólares) representan el 35,3 % del total exportado, mientras que las importaciones, el 62,4 %.

Para el año 2016 las importaciones disminuyeron un 14,5 % y las exportaciones en un 16,3 % respecto al 2015.

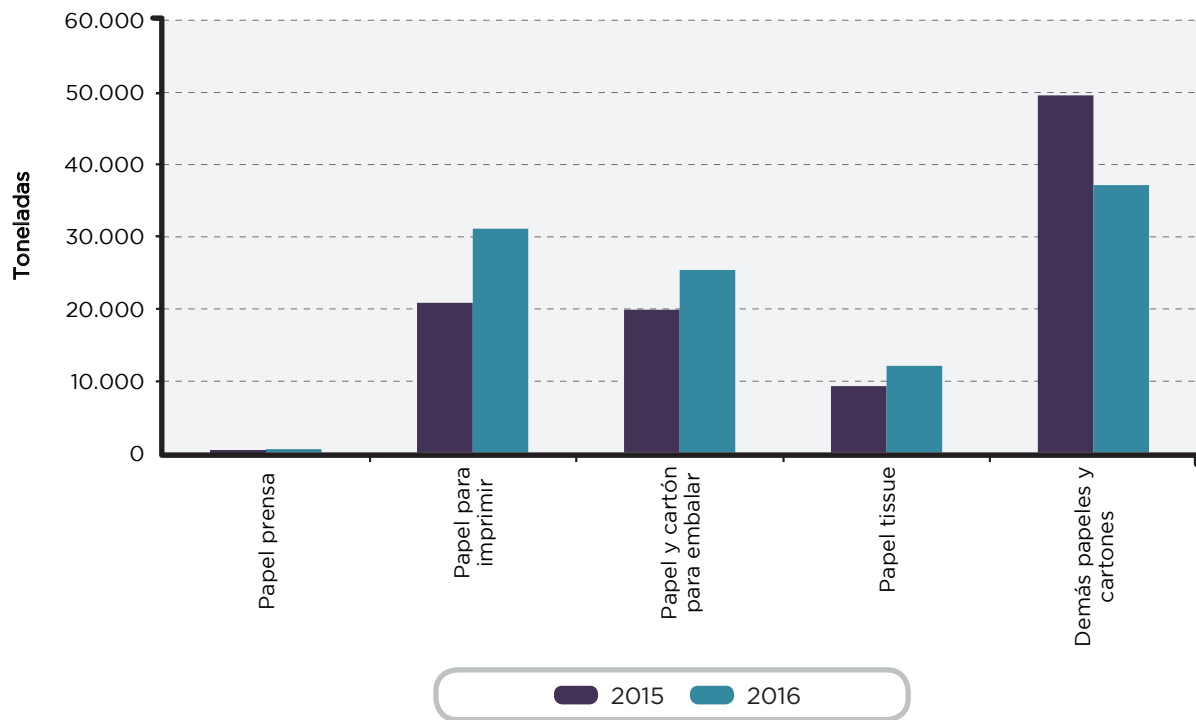
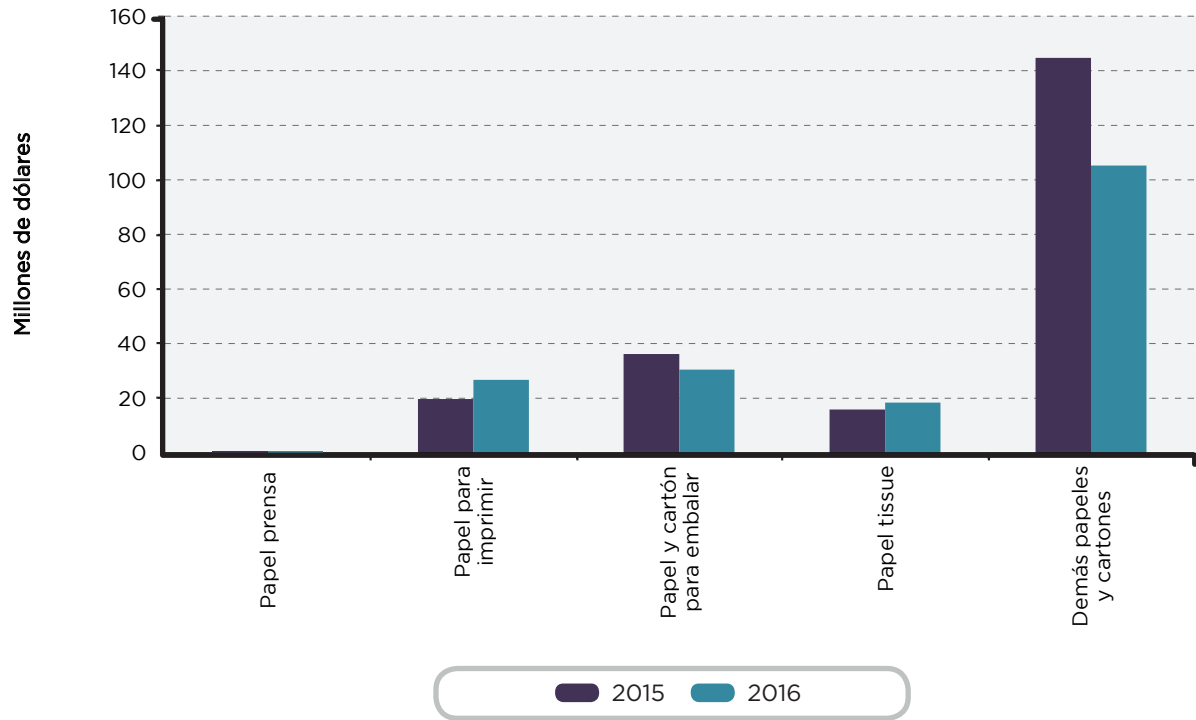
En cuanto a los registros expresados en dólares, tanto en las importaciones como en las exportaciones, *papel y cartón para embalar* tiene el mayor porcentaje de participación.

Para los datos expresados en toneladas, la mayor participación porcentual le corresponde a *papel y cartón para embalar* en el caso de las importaciones; en el caso de las exportaciones la mayor participación le corresponde a *papel para imprimir*.

Comparación de las importaciones de papel y cartón



Comparación de las exportaciones de papel y cartón



**Importación y exportación de los productos derivados
de la madera (millones de dólares). Año 2016.**

Madera y carbón vegetal	Importaciones		Exportaciones	
	Millones de dólares	Participación porcentual	Millones de dólares	Participación porcentual
Total	113,7	100,0	108,6	100,0
Madera en bruto	-	-	0,7	0,6
Madera aserrada	8,5	7,5	24,8	22,8
Hojas para chapado y contra chapado	4,9	4,3	0,3	0,3
Madera cepillada	1,7	1,5	19,1	17,6
Tableros de partículas de madera	12,0	10,6	3,2	3,0
Tableros de fibra de madera	17,4	15,3	31,8	29,2
Madera contra chapada, chapada	22,7	19,9	1,7	1,5
Demás manufacturas de maderas	46,5	40,9	27,1	24,9

**Importación y exportación de los productos derivados
de la madera (toneladas). Año 2016.**

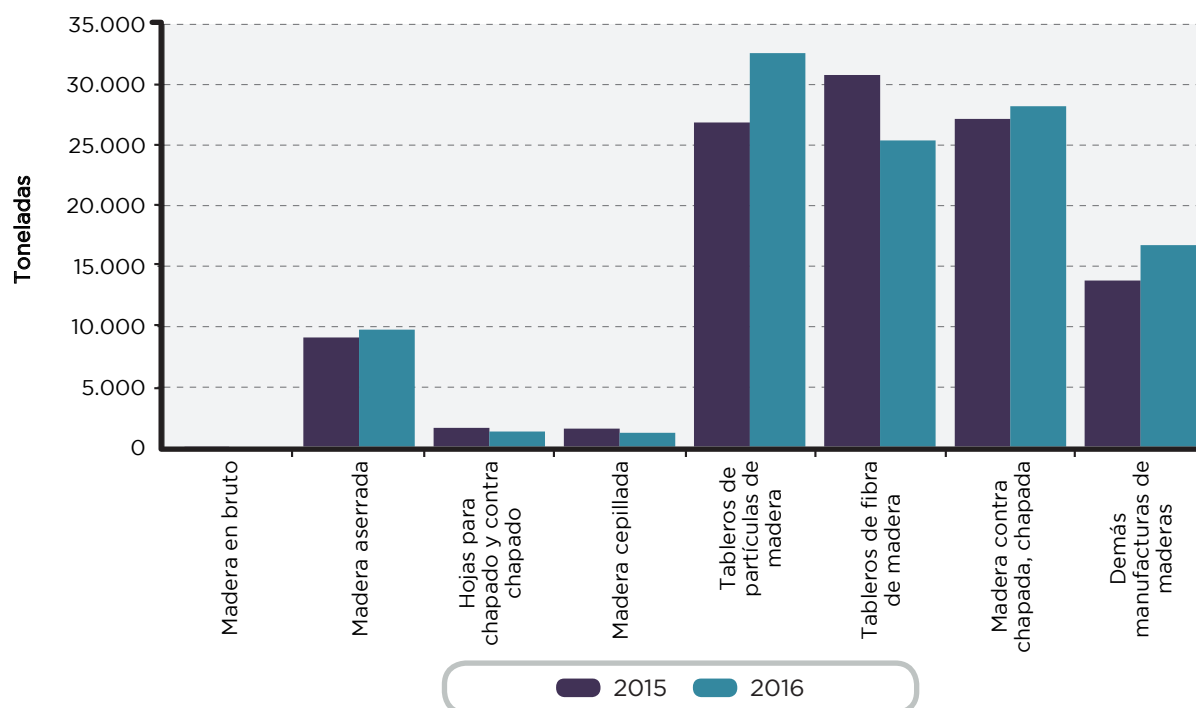
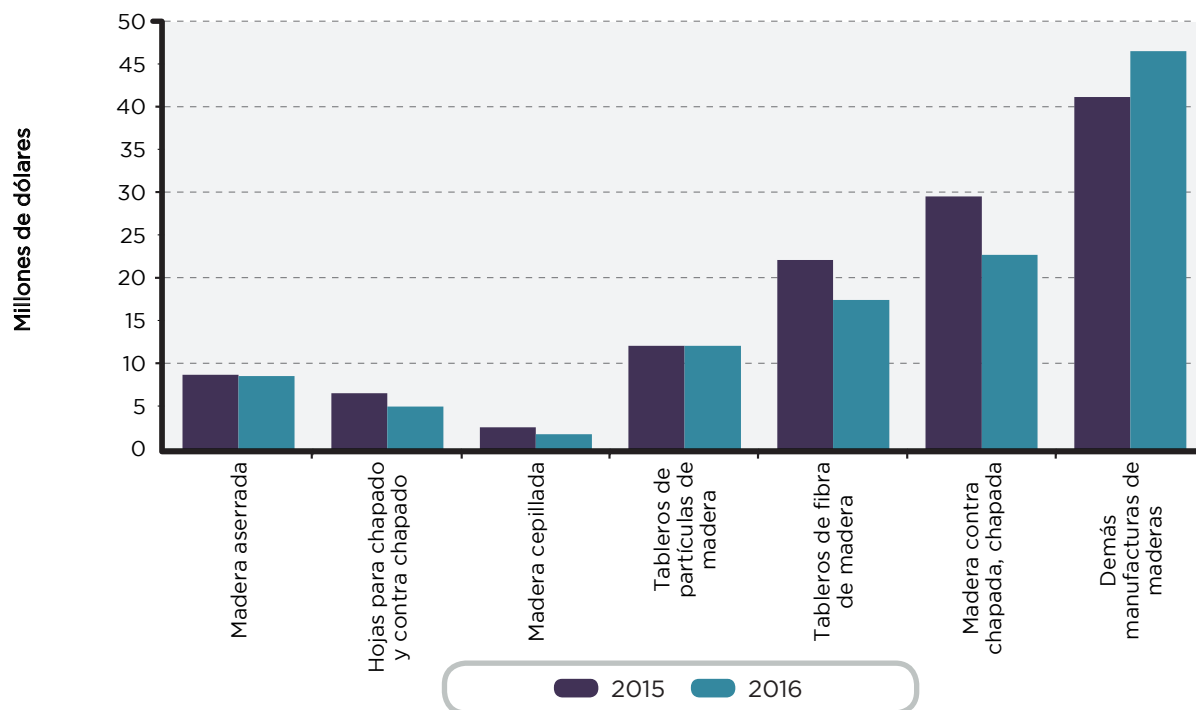
Madera y carbón vegetal	Importaciones		Exportaciones	
	Toneladas	Participación porcentual	Toneladas	Participación porcentual
Total	114.660,9	100,0	212.092,1	100,0
Madera en bruto	-	-	2.439,1	1,2
Madera aserrada	9.668,3	8,4	53.731,0	25,3
Hojas para chapado y contra chapado	1.235,5	1,1	214,8	0,1
Madera cepillada	1.138,7	1,0	13.629,0	6,4
Tableros de partículas de madera	32.526,2	28,4	6.677,4	3,1
Tableros de fibra de madera	25.305,9	22,1	51.068,8	24,1
Madera contra chapada, chapada	28.126,3	24,5	584,2	0,3
Demás manufacturas de maderas	16.660,0	14,5	83.747,9	39,5

Las importaciones de *madera y carbón vegetal* (millones de dólares) representan el 9 % del total de las importaciones forestales, mientras que las exportaciones representan el 21 % del total del sector forestal.

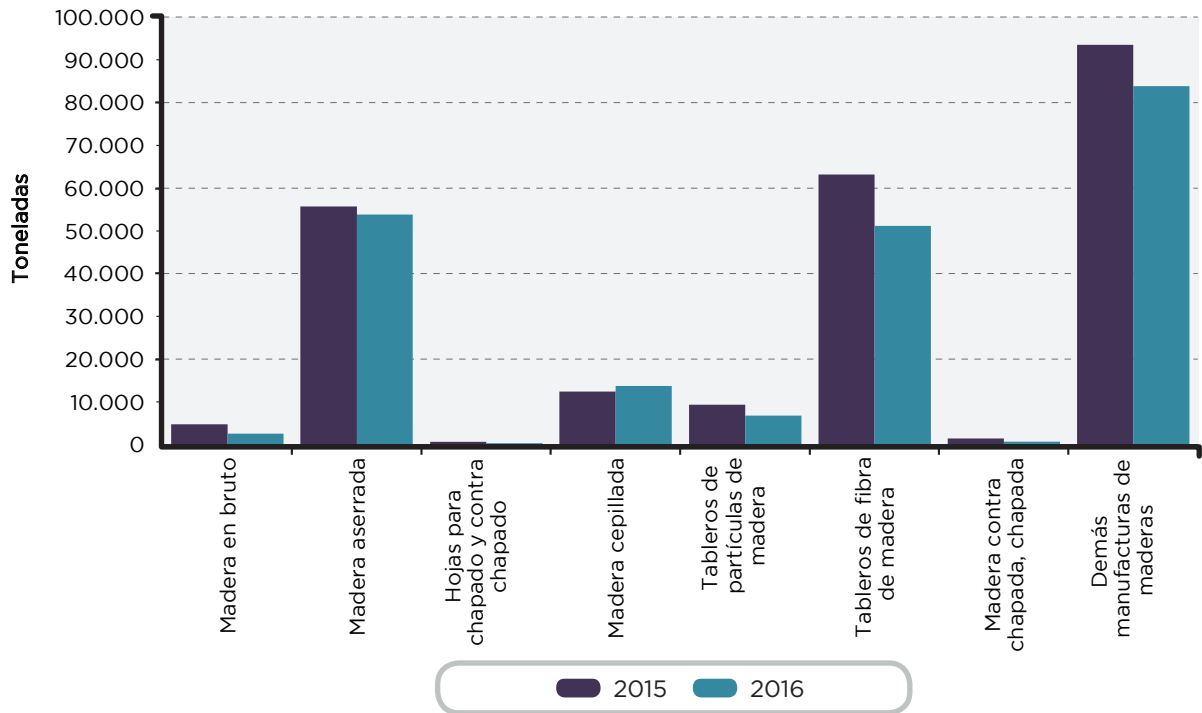
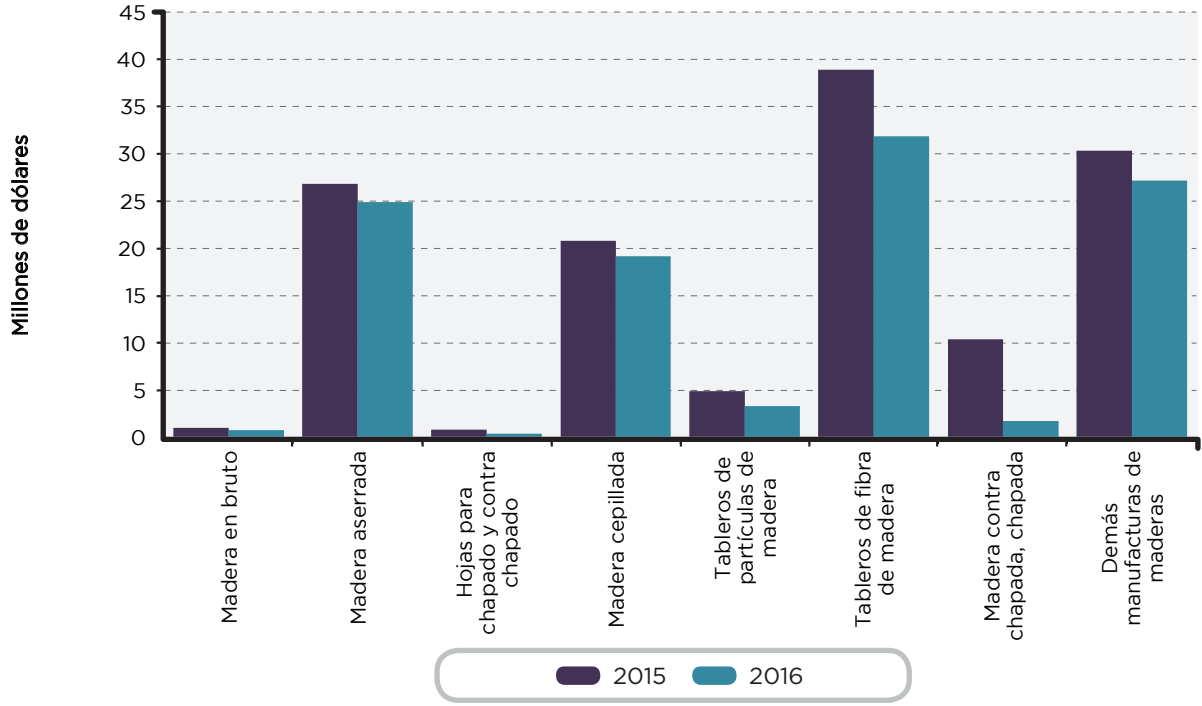
Las importaciones de *madera* en dólares disminuyeron un 7 % y las exportaciones, un 18 %, con respecto al año 2015.

En las importaciones, a la *madera contra chapada* le corresponde el mayor porcentaje en dólares y a *tableros de partículas de madera* el mayor porcentaje en toneladas; en las exportaciones, a los *tableros de fibra* le corresponde la mayor participación en dólares y a la *madera aserrada*, la mayor participación en toneladas.

Comparación de las importaciones de madera



Comparación de las exportaciones de madera



**Importación y exportación de pasta de madera
y otras fibras (millones de dólares). Año 2016.**

Pastas de madera y otras fibras	Importaciones		Exportaciones	
	Millones de dólares	Participación porcentual	Millones de dólares	Participación porcentual
Total	125,8	99,98	112,2	100,0
Pasta mecánica	0,3	0,3	-	-
Pasta química	115,2	91,6	112,2	100,0
Pasta semiquímica	0,0*	0,0*	-	-
Pastas de otras materias celulósicas	1,0	0,8	0,0*	0,0*
Desperdicios y desechos de papel y cartón	9,2	7,3	0,0*	0,0*

* La cifra es significativa a más de un decimal.

**Importación y exportación de pasta de madera
y otras fibras (toneladas). Año 2016.**

Pastas de madera y otras fibras	Importaciones		Exportaciones	
	Toneladas	Participación porcentual	Toneladas	Participación porcentual
Total	241.095,2	100,0	174.975,8	100,0
Pasta mecánica	559,9	0,2	-	-
Pasta química	200.350,2	83,1	174.795,5	99,9
Pasta semiquímica	12,0	0,0*	-	-
Pastas de otras materias celulósicas	708,9	0,3	1,7	0,0*
Desperdicios y desechos de papel y cartón	39.464,2	16,4	178,5	0,1

* La cifra es significativa a más de un decimal.

Las importaciones de *pastas de madera* (millones de dólares) representan el 9,5 % del total importado, mientras que las exportaciones representan el 21,9 % del total.

Las importaciones de *pastas* en dólares disminuyeron un 11,6 % durante el año 2016 respecto al 2015 y las exportaciones, un 12,5 %.

La participación porcentual de las *pastas químicas* es del orden del 100 % en ambas unidades de medida (toneladas y dólares); el resto de las categorías tienen valores porcentuales no significativos y por este motivo no se representan los datos gráficamente.

5- Precios promedio de productos forestales según transacción comercial

Evolución del precio promedio de las exportaciones

Año	Toneladas (millones)	Dólares (millones)	Precio Promedio
2010	1,3	1028,8	803,7
2011	1,1	1048,0	955,9
2012	0,8	752,8	906,5
2013	0,8	737,7	922,1
2014	0,8	711,0	888,8
2015	0,6	592,8	988,0
2016	0,6	513,4	933,4

Evolución del precio promedio de las importaciones

Año	Toneladas (millones)	Dólares (millones)	Precio Promedio
2010	1,4	1.599,5	1.142,5
2011	1,5	1.910,1	1.273,4
2012	1,3	1.682,5	1.294,2
2013	1,2	1.616,1	1.346,8
2014	1,1	1.481,7	1.347,0
2015	1,3	1.527,9	1.175,3
2016	1,2	1.319,2	1.092,1

Los precios promedio de las exportaciones se incrementaron en un 16,1 % en el período analizado, mientras que los de las importaciones bajaron un 4,4 %.

Analizando la relación entre los precios promedio de las importaciones con respecto a las exportaciones se observa que las primeras fueron superiores en toda la serie.

El valor máximo de esa relación (importación/exportación) corresponde al año 2014 con un valor de 1,52 y el mínimo al año 2016, con un valor de 1,17.

6 - Participación de las aduanas en las exportaciones de productos forestales (dólares). Año 2016.

Aduanas	Dólares	Exportación %		
		jurisdicción	aduana	aduana/ juris.
Total	513.391.817,8	99,9	99,8	-
C.A.B.A.	90.432.920,0	17,6	17,6	-
Buenos Aires	87.682.915,6	17,1	-	100,0
Buenos Aires Norte	8.821.581,0	-	1,7	10,1
Buenos Aires Sur	30.483.553,3	-	5,9	34,8
Bahía Blanca	95.350,0	-	0,0	0,1
Campana	44.394.138,6	-	8,6	50,6
Ezeiza	3.445.067,3	-	0,7	3,9
La Plata	40.898,6	-	0,0	0,0
Mar del Plata	63.045,2	-	0,0	0,1
San Nicolás	27.782,9	-	0,0	0,0
San Pedro	311.498,7	-	0,1	0,4
Córdoba	6.449.700,7	1,3	-	100,0
Córdoba	6.411.753,7	-	1,2	99,4
General Deheza	37.947,0	-	0,0	0,6
Corrientes	26.314.849,4	5,1	-	99,9
Corrientes	510.840,0	-	0,1	1,9
Goya	16.185.315,9	-	3,2	61,5
P. de los Libres	7.002.902,8	-	1,4	26,6
Santo Tomé	2.615.790,7	-	0,5	9,9
Chaco	8.881.841,8	1,7	-	100,0
Barranqueras	8.881.841,8	-	1,7	100,0
Chubut	36.534,2	0,0	-	100,0
Comodoro Rivadavia	36.534,2	-	0,0	100,0
Entre Ríos	53.482.961,3	10,4	-	99,9
Colón	41.831,8	-	0,0	0,1
C. del Uruguay	1.293.379,4	-	0,3	2,4
Concordia	35.051.790,8	-	6,8	65,5
Gualeguaychú	5.371.705,3	-	1,0	10,0
Paraná	11.724.254,0	-	2,3	21,9
Formosa	1.232.253,9	0,2	-	100,0
Clorinda	637.939,9	-	0,1	51,8
Formosa	594.314,0	-	0,1	48,2
Jujuy	3.288.848,2	0,6	-	100,0
Jujuy	3.288.848,2	-	0,6	100,0
La Rioja	58.427.095,6	11,4	-	100,0
La Rioja	58.427.095,6	-	11,4	100,0
Mendoza	21.692.711,4	4,2	-	100,0
Mendoza	21.692.711,4	-	4,2	100,0
Misiones	104.645.101,8	20,4	-	100,0
B. de Irigoyen	3.035.262,1	-	0,6	2,9
Iguazú	93.320.824,7	-	18,2	89,2
Oberá	1.500,0	-	0,0	0,0
Posadas	5.689.181,2	-	1,1	5,4
San Javier	2.598.333,8	-	0,5	2,5

**Participación de las aduanas en las exportaciones
de productos forestales (dólares). Año 2016.**
(continuación)

Aduanas	Dólares	Exportación %		
		jurisdicción	aduana	aduana/ jurís.
Neuquén	178.421,5	0,0	-	100,0
Neuquén	178.421,5	-	0,0	100,0
Río Negro	23.699,5	0,0	-	100,0
Bariloche	23.699,5	-	0,0	100,0
Salta	880.873,8	0,2	-	100,1
Orán	80.928,5	-	0,0	9,2
Pocitos	358.097,3	-	0,1	40,7
Salta	441.848,0	-	0,1	50,2
San Juan	294.047,8	0,1	-	100,0
San Juan	294.047,8	-	0,1	100,0
San Luis	6.998.091,0	1,4	-	100,0
San Luis	6.998.091,0	-	1,4	100,0
Santa Fe	37.590.395,2	7,3	-	100,1
Rafaela	321.275,1	-	0,1	0,9
Rosario	13.035.978,8	-	2,5	34,7
San Lorenzo	24.099.827,0	-	4,7	64,1
Santa Fe	111.145,4	-	0,0	0,3
Villa Constitución	22.168,9	-	0,0	0,1
Santiago del Estero	4.194.433,7	0,8	-	100,0
Santiago del Estero	4.194.433,7	-	0,8	100,0
Tucumán	664.121,4	0,1	-	100,0
Tucumán	664.121,4	-	0,1	100,0

- Los porcentajes indicados con 0,0 son significativos a más de un decimal.

- La no coincidencia de la suma a nivel de aduana con respecto a la suma a nivel de capítulo es por efecto del redondeo.

Analizando la variable dólares se observa que el 77,4 % de las exportaciones forestales se realiza a través de las aduanas de Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Iguazú, La Rioja, Campana, Concordia, Buenos Aires Sur, San Lorenzo y Mendoza.

**Participación de las aduanas en las exportaciones
de productos forestales (toneladas). Año 2016.**

Aduanas	Toneladas	Exportación %		
		jurisdicción	aduanas	aduanas/ juris.
Total	555.941,8	100,0	100,1	-
C.A.B.A.	83.282,9	15,0	15,0	-
Buenos Aires	79.022,3	14,2	-	99,9
Buenos Aires Norte	6.488,6	-	1,2	8,2
Buenos Aires Sur	20.864,1	-	3,8	26,4
Bahía Blanca	27,6	-	0,0	0,0
Campana	50.759,5	-	9,1	64,2
Ezeiza	336,7	-	0,1	0,4
La Plata	6,7	-	0,0	0,0
Mar del Plata	14,0	-	0,0	0,0
San Nicolás	7,4	-	0,0	0,0
San Pedro	517,7	-	0,1	0,7
Córdoba	1.496,1	0,3	-	100,0
Córdoba	1.486,1	-	0,3	99,3
General Deheza	10,0	-	0,0	0,7
Corrientes	27.685,4	5,0	-	100,0
Corrientes	2.017,0	-	0,4	7,3
Goya	12.846,6	-	2,3	46,4
P. de los Libres	7.806,4	-	1,4	28,2
Santo Tomé	5.015,4	-	0,9	18,1
Chaco	27.952,4	5,0	-	100,0
Barranqueras	27.952,4	-	5,0	101,0
Chubut	10,6	0,0	-	100,0
Comodoro Rivadavia	10,6	-	0,0	100,0
Entre Ríos	58.417,5	10,5	-	100,1
Colón	43,9	-	0,0	0,1
C. del Uruguay	2.342,9	-	0,4	4,0
Concordia	42.220,2	-	7,6	72,3
Gualeguaychú	5.119,1	-	0,9	8,8
Paraná	8.691,4	-	1,6	14,9
Formosa	1.380,8	0,2	-	100,0
Clorinda	994,8	-	0,2	72,0
Formosa	386,0	-	0,1	28,0
Jujuy	3.634,3	0,7	-	100,0
Jujuy	3.634,3	-	0,7	100,0
La Rioja	19.456,3	3,5	-	100,0
La Rioja	19.456,3	-	3,5	100,0
Mendoza	10.926,0	2,0	-	100,0
Mendoza	10.926,0	-	2,0	100,0
Misiones	169.720,9	30,5	-	100,0
B. de Irigoyen	4.344,1	-	0,8	2,6
Iguazú	153.412,1	-	27,6	90,4
Oberá	0,0	-	0,0	0,0
Posadas	10.714,8	-	1,9	6,3
San Javier	1.249,9	-	0,2	0,7

**Participación de las aduanas en las exportaciones
de productos forestales (toneladas). Año 2016.**
(continuación)

Aduanas	Toneladas	Exportación %		
		jurisdicción	aduana	aduana/ juris.
Neuquén	122,2	0,0	-	100,0
Neuquén	122,2	-	0,0	100,0
Río Negro	29,0	0,0	-	100,0
Bariloche	29,0	-	0,0	100,0
Salta	1.645,6	0,3	-	100,0
Orán	80,8	-	0,0	4,9
Pocitos	424,9	-	0,1	25,8
Salta	1.139,9	-	0,2	69,3
San Juan	78,4	0,0	-	100,0
San Juan	78,4	-	0,0	100,0
San Luis	2.505,9	0,5	-	100,0
San Luis	2.505,9	-	0,5	100,0
Santa Fe	49.562,9	8,9	-	99,9
Rafaela	106,5	-	0,0	0,2
Rosario	25.783,3	-	4,6	52,0
San Lorenzo	23.605,5	-	4,2	47,6
Santa Fe	62,3	-	0,0	0,1
Villa Constitución	5,3	-	0,0	0,0
Santiago del Estero	18.257,7	3,3	-	100,0
Santiago del Estero	18.257,7	-	3,3	100,0
Tucumán	754,6	0,1	-	100,0
Tucumán	754,6	-	0,1	100,0

- Los porcentajes indicados con 0,0 son significativos a más de un decimal.

- La no coincidencia de la suma a nivel de aduana con respecto a la suma a nivel de capítulo, es por efecto del redondeo.

Observando la variable toneladas notamos que el 68,1 % de las exportaciones forestales se realiza a través de las aduanas de Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Iguazú, Campana, Concordia, Rosario y San Lorenzo.

**7 - Participación de las aduanas en las importaciones
de productos forestales (dólares). Año 2016.**

Aduanas	Dólares	Importación %		
		jurisdicción	aduana	aduana/ juris.
Total	1.319.228.904,4	100,0	100,0	-
C.A.B.A.	431.381.681,3	32,7	32,7	-
Buenos Aires	366.712.113,0	27,8	-	100,0
Buenos Aires Norte	46.790.383,2	-	3,5	12,8
Buenos Aires Sur	184.400.094,8	-	14,0	50,3
Bahía Blanca	1.781.796,1	-	0,1	0,5
Campana	114.050.138,7	-	8,6	31,1
Ezeiza	14.752.498,6	-	1,1	4,0
La Plata	4.756.579,4	-	0,4	1,3
Mar del Plata	180.595,4	-	0,0	0,0
San Nicolás	26,8	-	0,0	0,0
Catamarca	1.776,9	0,0	-	100,0
Tinogasta	1.776,9	-	0,0	100,0
Córdoba	20.929.136,2	1,6	-	100,0
Córdoba	20.233.663,5	-	1,5	96,7
General Deheza	695.472,8	-	0,1	3,3
Corrientes	189.171.443,3	14,3	-	100,0
Corrientes	71.767,4	-	0,0	0,0
P. de los Libres	188.720.491,1	-	14,3	99,8
Santo Tomé	379.184,8	-	0,0	0,2
Chubut	2.418.730,9	0,2	-	100,0
Comodoro Rivadavia	20.807,1	-	0,0	0,9
Puerto Madryn	2.397.923,8	-	0,2	99,1
Entre Ríos	57.703.950,0	4,4	-	100,0
Colón	273.495,4	-	0,0	0,5
Concordia	9.243.538,6	-	0,7	16,0
Gualeguaychú	46.155.637,8	-	3,5	80,0
Paraná	2.031.278,2	-	0,2	3,5
Formosa	4.709.939,5	0,4	-	100,0
Clorinda	4.709.939,5	-	0,4	100,0
Jujuy	2.938.781,0	0,2	-	100,0
Jujuy	2.938.781,0	-	0,2	100,0
La Rioja	59.521.819,7	4,5	-	100,0
La Rioja	59.521.819,7	-	4,5	100,0
Mendoza	87.829.244,2	6,7	-	100,0
Mendoza	87.805.710,6	-	6,7	100,0
San Rafael	23.533,5	-	0,0	0,0
Misiones	45.199.960,1	3,4	-	100,0
B. de Irigoyen	13.891.605,7	-	1,1	30,7
Iguazú	25.385.623,9	-	1,9	56,2
Posadas	138.498,5	-	0,0	0,3
San Javier	5.784.232,0	-	0,4	12,8
Neuquén	1.128.633,5	0,1	-	100,0
Neuquén	927.884,6	-	0,1	82,2
San Martín de los Andes	200.748,8	-	0,0	17,8
Río Negro	4.773.452,5	0,4	-	100,0
Bariloche	1.882.835,8	-	0,1	39,4
Villa Regina	2.890.616,7	-	0,2	60,6

**Participación de las aduanas en las importaciones
de productos forestales (dólares). Año 2016.**
(continuación)

Aduanas	Dólares	Importación %		
		jurisdicción	aduana	aduana/ juris.
Salta	2.160.801,7	0,2	-	100,0
Pocitos	841.978,5	-	0,1	39,0
Salta	1.318.823,2	-	0,1	61,0
San Juan	1.614.662,8	0,1	-	100,0
San Juan	1.614.662,8	-	0,1	100,0
San Luis	217.661,0	0,0	-	100,0
San Luis	217.661,0	-	0,0	100,0
Santa Cruz	2.049.846,6	0,2	-	100,0
Puerto Deseado	2.049.828,0	-	0,2	100,0
Río Gallegos	3,3	-	0,0	0,0
Santa Cruz	15,4	-	0,0	0,0
Santa Fe	21.658.829,5	1,6	-	100,0
Rafaela	1.589.660,4	-	0,1	7,3
Rosario	13.443.390,8	-	1,0	62,1
San Lorenzo	4.266.618,2	-	0,3	19,7
Santa Fe	2.313.259,4	-	0,2	10,7
Villa Constitución	45.900,7	-	0,0	0,2
Santiago del Estero	58.600,0	0,0	-	100,0
Santiago del Estero	58.600,0	-	0,0	100,0
Tierra del Fuego	4.700.593,1	0,4	-	100,0
Río Grande	1.315.236,5	-	0,1	28,0
Ushuaia	3.385.356,6	-	0,3	72,0
Tucumán	12.347.247,7	0,9	-	100,0
Tucumán	12.347.247,7	-	0,9	100,0

- Los porcentajes indicados con 0,0 son significativos a más de un decimal.

- La no coincidencia de la suma a nivel de aduana con respecto a la suma a nivel de capítulo, es por efecto del redondeo.

Analizando la variable dólares se observa que el 80,8 % de las importaciones forestales se realiza a través de las aduanas de Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Paso de los Libres, Buenos Aires Sur, Campana, Mendoza y La Rioja.

**Participación de las aduanas en las importaciones
de productos forestales (toneladas). Año 2016.**

Aduanas	Toneladas	Importación %		
		<i>jurisdicción</i>	<i>aduanas</i>	<i>aduanas/ juris.</i>
Total	1.208.981,9	100,0	100,0	-
C.A.B.A.	312.291,5	25,8	25,8	-
Buenos Aires	340.884,7	28,2	-	100,0
Buenos Aires Norte	28.699,8	-	2,4	8,4
Buenos Aires Sur	139.296,8	-	11,5	40,9
Bahía Blanca	817,4	-	0,1	0,2
Campana	166.925,3	-	13,8	49,0
Ezeiza	748,9	-	0,0	0,2
La Plata	4.284,6	-	0,4	1,3
Mar del Plata	111,9	-	0,0	0,0
San Nicolás	0,0	-	0,0	0,0
Catamarca	0,0	0,0	-	100,0
Tinogasta	0,0	-	0,0	100,0
Córdoba	23.925,1	2,0	-	100,0
Córdoba	22.790,7	-	1,9	95,3
General Deheza	1.134,4	-	0,1	4,7
Corrientes	192.501,8	15,9	-	100,0
Corrientes	24,8	-	0,0	0,0
P. de los Libres	192.202,1	-	15,9	99,8
Santo Tomé	274,8	-	0,0	0,1
Chubut	1.185,3	0,1	-	100,0
Comodoro Rivadavia	6,3	-	0,0	0,5
Puerto Madryn	1.179,0	-	0,1	99,5
Entre Ríos	83.885,8	6,9	-	100,0
Colón	290,1	-	0,0	0,3
Concordia	6.333,5	-	0,5	7,6
Gualectuaychú	73.556,7	-	6,1	87,7
Paraná	3.705,5	-	0,3	4,4
Formosa	7.603,8	0,6	-	100,0
Clorinda	7.603,8	-	0,6	100,0
Jujuy	3.889,8	0,3	-	100,0
Jujuy	3.889,8	-	0,3	100,0
La Rioja	53.685,8	4,4	-	100,0
La Rioja	53.685,8	-	4,4	100,0
Mendoza	60.642,9	5,0	-	100,0
Mendoza	60.641,6	-	5,0	100,0
San Rafael	1,3	-	0,0	0,0
Misiones	66.655,3	5,5	-	100,0
B. de Irigoyen	21.906,4	-	1,8	32,9
Iguazú	39.643,9	-	3,3	59,5
Posadas	147,3	-	0,0	0,2
San Javier	4.957,7	-	0,4	7,4
Neuquén	1.928,7	0,2	-	100,0
Neuquén	1.435,8	-	0,1	74,4
San Martín de los Andes	492,9	-	0,0	25,6
Río Negro	5.406,6	0,4	-	100,0
Bariloche	3.048,1	-	0,3	56,4
Villa Regina	2.358,6	-	0,2	43,6

**Participación de las aduanas en las importaciones
de productos forestales (toneladas). Año 2016.**
(continuación)

Aduanas	Toneladas	Importación %		
		jurisdicción	aduana	aduana/ juris.
Salta	3.911,0	0,3	-	100,0
Pocitos	898,8	-	0,1	23,0
Salta	3.012,2	-	0,2	77,0
San Juan	2.261,7	0,2	-	100,0
San Juan	2.261,7	-	0,2	100,0
San Luis	108,0	0,0	-	100,0
San Luis	108,0	-	0,0	100,0
Santa Cruz	1.068,2	0,1	-	100,0
Puerto Deseado	1.068,2	-	0,1	100,0
Río Gallegos	0,0	-	0,0	0,0
Santa Cruz	0,0	-	0,0	0,0
Santa Fe	24.206,2	2,0	-	100,0
Rafaela	3.091,2	-	0,3	12,8
Rosario	11.012,4	-	0,9	45,5
San Lorenzo	7.582,3	-	0,6	31,3
Santa Fe	2.495,5	-	0,2	10,3
Villa Constitución	24,8	-	0,0	0,1
Santiago del Estero	28,8	0,0	-	100,0
Santiago del Estero	28,8	-	0,0	100,0
Tierra del Fuego	3.177,4	0,3	-	100,0
Río Grande	293,3	-	0,0	9,2
Ushuaia	2.884,1	-	0,2	90,8
Tucumán	19.733,3	1,6	-	100,0
Tucumán	19.733,3	-	1,6	100,0

- Los porcentajes indicados con 0,0 son significativos a más de un decimal.

- La no coincidencia de la suma a nivel de aduana con respecto a la suma a nivel de capítulo, es por efecto del redondeo.

Observando la variable toneladas notamos que el 82,5 % de las importaciones forestales se realiza a través de las aduanas de Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Campana, Paso de los Libres, Buenos Aires Sur, Gualeguaychú, Mendoza y La Rioja.

8 - Complejos exportadores

Un análisis de los complejos exportadores

En el presente capítulo se analiza la evolución de los **complejos exportadores** y la participación que tiene el *complejo forestal*. Estos *complejos exportadores* fueron elaborados por la Dirección Nacional de Estadísticas del Sector Externo del INDEC, a fin de estudiar la vinculación entre las exportaciones y la estructura productiva nacional.

La justificación de adoptar la denominación de *complejos exportadores* se encuentra en que la casi totalidad de las posiciones arancelarias que son representativas en el total de exportaciones, no lo son por sí mismas sino que su importancia se evidencia cuando se las articula entre sí a partir del marco conceptual que brindan los eslabonamientos productivos.

La selección de los principales *complejos exportadores* se realizó en función de su importancia relativa en el período más reciente, tomándose como base el promedio de los valores anuales de exportación a precios FOB en el período 1994-1996.

En el año 2016 se han identificado 19 *complejos exportadores* que representan el 85,6% del total exportado por el país en ese año.

Contenido de diversos complejos incluidos en el estudio

Complejo oleaginoso

Están conformados por las exportaciones de granos oleaginosos, de los productos de la molienda de estos granos, básicamente aceites no refinados y harinas, pellets, tortas y otros subproductos, y de aceites refinados, cuando se registran exportaciones de estos productos. En el trabajo solo se han identificado los *complejos soja* y *girasol*, que en conjunto alcanzan cerca del 95 % de las exportaciones totales de los *complejos oleaginosos*.

Complejo petróleo y gas

Está conformado por las exportaciones de petróleo y gas, excluyendo las que constituyen materia prima para el *complejo petroquímico*, y por petróleo refinado (aceites de petróleo). Para los años 1992-1994 no fue posible aislar las exportaciones que corresponden a las naftas y gases para petroquímica. No se incluyó dentro de este complejo la producción de energía eléctrica, ya que la misma tiene otros orígenes adicionales (energía hidráulica, atómica) que no pueden identificarse en las estadísticas actuales de comercio exterior.

Complejo petroquímico

El *complejo petroquímico* abarca materias primas petroquímicas (naftas y gases especiales*) productos básicos e intermedios del complejo, solventes, resinas plásticas, cauchos sintéticos, fibras sintéticas, abonos y otros productos finales. Se ha delimitado al *complejo petroquímico* llegando hasta las exportaciones de insumos de uso difundido. No incluye los productos finales de la industria química, de la perfumería y cosmética u otros, cuyos insumos son variados y entran en diversas proporciones en el valor del producto final.

**Excepto para los años 1992 al 1994 en los que estas exportaciones se incluyen dentro de las del complejo petrolero.*

Complejo carne vacuna

Abarca las exportaciones de la etapa primaria (animales en pie) la de los productos de la industria frigorífica (carnes refrigeradas y congeladas); y las preparaciones y conservas de carnes.

Complejo cuero

Incluye en la etapa de materias primas a las exportaciones de cueros vacunos curtidos y preparados después del curtido; y dentro de los productos procesados, las exportaciones de artículos de cuero (talabartería, baúles, valijas, carteras, otros); de prendas de vestir (prendas y accesorios); y de calzado y partes de calzado.

Complejo lácteo

Comprende las exportaciones de leche fluida y en polvo, manteca, caseína, yogures, cremas, postres, quesos de diverso tipo, dulce de leche y demás productos lácteos.

Complejo trigo

Incluye en su etapa primaria las exportaciones de granos y en la etapa industrial los productos de molinería (harinas de trigo, pellets y tortas) y los productos de la elaboración de cereales (pastas, panadería, pastelería y galletería).

Complejo maicero

Incluye las exportaciones de granos de maíz, casi en su totalidad destinadas a forraje (las harinas de maíz, pellets y tortas, y las de aceite de maíz).

Complejo arrocero

Abarca las exportaciones de granos de algodón y de arroz industrializado (descascarado, parbolizado o no, semiblanqueado o blanqueado, arroz partido y harinas de arroz).

Complejo automotriz

El *complejo automotriz* no comparte la definición general propia a los demás *complejos exportadores* identificados, sino que ha sido estructurado agrupando todas las posiciones arancelarias que dan cuenta de las partes, piezas y demás componentes de un vehículo automotor.

El complejo se reagrupa en las exportaciones de vehículos y chasis (automóviles; ómnibus y autobuses; vehículos de carga; otros), y de auto partes (cajas de velocidad; motores y sus partes; bombas y partes; neumáticos y cámaras; otros).

Se excluyeron del complejo los tractores y los volquetes automotores utilizados fuera de ruta. Algunos componentes del automotor no pudieron ser incluidos en el complejo pues los datos aparecen agregados junto con otros usos o destinos en la nomenclatura y no pueden ser aislados.

Tal es el caso de las correas de transmisión (posición 40010), de las guarniciones de plástico (posición 392630) o de los vidrios templados o contrachapados (posiciones 700711 y 700721).

Complejo frutícola

Como en los anteriores complejos de origen agrícola, en este caso se incluyen las exportaciones de frutas frescas (excluida uva) y la de productos industrializados (confituras y mermeladas; frutas en conserva; jugos de fruta, excluido el de uva). En rigor, este complejo está a su vez conformado por diversos sub-complejos productivos, de importancia relativa distinta según la fruta de origen.

El programa elaborado para este estudio prevé la identificación de los más importantes de ellos, según la estructura de las exportaciones del trienio 1994-96.

Complejo hortícola

Al igual que el complejo anterior, este está conformado por las exportaciones de hortalizas y legumbres frescas y las de sus productos industrializados (conservas de hortalizas y tomates; preparados en vinagre; setas y hongos preparados).

Complejo pesquero

Este complejo abarca las exportaciones de pescados (enteros y filetes) y mariscos y crustáceos frescos (congelados y en conserva) y las exportaciones de harinas de pescado.

Complejo siderúrgico

Se han incluido en este complejo las exportaciones de materia prima, (minerales de hierro y desperdicios de la siderurgia), las exportaciones de insumos de uso difundido (productos básicos de la fundición de hierro y acero; laminados; tubos y accesorios y otras manufacturas de la fundición de hierro y acero que constituyen insumos de uso difundidos) y las exportaciones de otras manufacturas tales como elementos metálicos para construcciones, depósitos, cables y alambres de púa.

Complejo maderero

El *complejo maderero* está conformado por todas las posiciones arancelarias del capítulo 44: madera y manufacturas de madera, excluidos leña y carbón vegetal; y por partidas seleccionadas del capítulo 94: muebles y otras manufacturas de madera.

Complejo lanero

En este caso se agruparon las exportaciones laneras: lanas sin cardar ni peinar; lanas cardadas y peinadas; hilados y tejidos de lana; y prendas de vestir.

Complejo celulósico-papelero

Este complejo está conformado por la totalidad de las posiciones registradas en los capítulos 47: *pastas de madera* y 48: *papel y cartón*. En acuerdo con los expertos de la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable), se decidió excluir del complejo, e igualmente de los productos considerados como forestales, a los productos editoriales, libros, y otros registrados en el capítulo 49 del sistema armonizado.

Complejo algodónero

Este complejo abarca las exportaciones de algodón en bruto hasta las prendas de vestir y accesorios, pasando por los hilados y tejidos de algodón. También incluye a las exportaciones de semillas de algodón y aceites

Complejo aluminio

Este complejo abarca las exportaciones de aluminio en bruto y desperdicios; las de productos procesados que constituyen insumos de uso difundido y otras manufacturas de aluminio.

Complejo carne ovina

Incluye las exportaciones de animales vivos y de carne procesada.

Complejo tabacalero

Incluye las exportaciones de tabaco en bruto, cigarrros y cigarrillos.

Complejo cobre

Este complejo abarca las exportaciones de mineral de cobre, cobre sin refinar, refinado, desperdicios, barras y perfiles, chapas, hojas, tiras, tubos, alambre y accesorios de tuberías de cobre.

Complejo uva

Este complejo abarca las exportaciones de uvas frescas y secas incluidas las pasas, jugos, vinos, mostos, vermouths y aguardientes de uva.

Complejo maní

Este complejo abarca las exportaciones de maní en bruto, aceite y subproductos oleaginosos del maní y otras preparaciones de maní.

Complejo oro

Este complejo abarca las exportaciones del mineral de oro, oro en bruto, semielaborado, en polvo y desperdicios; aleación dorada y bullón dorado y demás formas en bruto; barras, alambres, perfiles de sección maciza y demás formas semilabradas de oro; desperdicios de oro; artículos de joyería y otras manufacturas de oro.

Complejo farmacéutico

Este complejo abarca las exportaciones de productos farmacéuticos (medicamentos y otros productos). La información de este complejo está disponible desde el año 2013.

Complejo biodiésel

Este complejo abarca las exportaciones de biodiésel. La información de este complejo está disponible desde el año 2013.

Fuente: Complejos exportadores - Dirección Nacional de Estadística del Sector Externo - INDEC.

Cuadro 1:
Exportaciones según complejos exportadores (millones de dólares)
Período 2011-2016

Complejos exportadores	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Var. porc. %.
Total exportaciones	82.981	79.977	75.963	68.406	56.787	57.733	-30,4
Principales complejos	67.322	64.385	63.728	57.761	47.656	49.428	-26,6
Complejo oleaginoso	21.286	18.629	19.732	19.748	18.416	18.149	-14,7
Complejo soja	19.833	17.361	18.840	19.082	17.759	17.310	-12,7
Complejo girasol	1.367	1.148	745	561	567	741	-45,8
Otras exportaciones oleaginosas	86	119	147	105	90	98	14,0
Complejo petrolero-petroquímico	7.441	7.661	6.306	5.698	2.790	2.539	-65,9
Complejo petróleo y gas	5.352	5.978	5.066	4.587	2.089	1.877	-64,9
Complejo petroquímico	2.089	1.683	1.240	1.111	701	662	-68,3
Complejo automotriz	10.628	10.169	10.816	9.003	6.462	5.527	-48,0
Complejo cerealero	9.198	10.541	9.009	6.003	5.558	7.611	-17,3
Complejo maicero	4.532	4.952	5.912	3.588	3.215	4.243	-6,4
Complejo triguero	3.044	3.499	1.023	954	1.328	2.182	-28,3
Complejo arrozero	357	296	280	265	146	207	-42,0
Otras exportaciones cerealeras	1.265	1.794	1.794	1.196	869	979	-22,6
Complejo de origen bovino	3.946	3.460	3.672	3.626	2.761	2.593	-34,3
Complejo carne	1.501	1.283	1.264	1.282	1.046	1.216	-19,0
Complejo cueros	961	871	948	1.028	844	734	-23,6
Complejo lácteos	1.484	1.306	1.460	1.316	871	643	-56,7
Complejo siderúrgico	1.869	1.816	1.540	1.402	610	455	-75,7
Complejo frutihortícola	2.669	2.342	2.249	2.012	1.856	2.230	-16,4
Complejo frutícola	1.610	1.365	1.448	1.223	1.151	1.218	-24,3
Complejo hortícola	1.059	977	801	789	705	1.012	-4,4
Complejo cobre	1.459	1.526	962	942	468	644	-55,9
Complejo pesquero	1.481	1.340	1.515	1.584	1.464	1.699	14,7
Complejo biodiésel	-	-	1.055	1.305	506	1.240	17,5
Complejo de origen forestal (1)	1.046	753	741	706	589	513	-51,0
Complejo celulósico papelerero	652	441	425	397	345	293	-55,1
Complejo maderero	231	169	183	173	121	95	-58,9
Otras exportaciones forestales (2)	163	143	133	136	123	125	-23,3
Complejo uva	1.203	1.304	1.215	1.063	1.003	991	-17,6
Complejo oro	2.316	2.255	1.847	1.826	2.265	2.045	-11,7
Complejo aluminio	844	713	719	620	520	597	-29,3
Complejo maní	852	1.034	737	663	814	927	8,8
Complejo farmacéutico	-	-	913	851	1.047	906	-0,8
Complejo de origen ovino	320	220	205	205	175	241	-24,7
Complejo carne ovina	31	15	7	14	6	7	-77,4
Complejo lanero, cueros, y pieles	289	205	198	191	169	234	-19,0
Complejo tabacalero	399	400	352	292	225	397	-0,5
Complejos algodoneros	365	222	143	212	127	124	-66,0
Complejo aceite de algodón	28	26	18	20	33	22	-21,4
Complejo algodonerero textil	337	196	125	192	94	102	-69,7
Resto exportaciones	15.659	15.592	12.235	10.645	9.131	8.305	-47,0
Resto exportaciones	15.659	15.592	12.235	10.645	9.131	8.305	-47,0

(1) Las cifras de las exportaciones del *complejo forestal* pueden no coincidir con las correspondientes a la balanza comercial debido al redondeo.

(2) Otras exportaciones forestales incluye extracto de quebracho, leña y carbón vegetal, celulosa y sus derivados, aceites y ceras vegetales, corcho y sus manufacturas y otros.

A partir del año 2013 se incorpora datos de los complejos biodiésel y farmacéutico y las variaciones porcentuales están referidas a ese año.

En el **cuadro 1** se puede ver la evolución de los complejos exportadores en el período 2011-2016. En el período analizado, la mayor variación porcentual fue la del *complejo siderúrgico* (-75,7 %) y la de menor variación, el *complejo tabacalero* (-0,5 %).

Cuadro 2:**Participación porcentual de los complejos exportadores en el total exportado (millones de dólares). Período 2011-2016.**

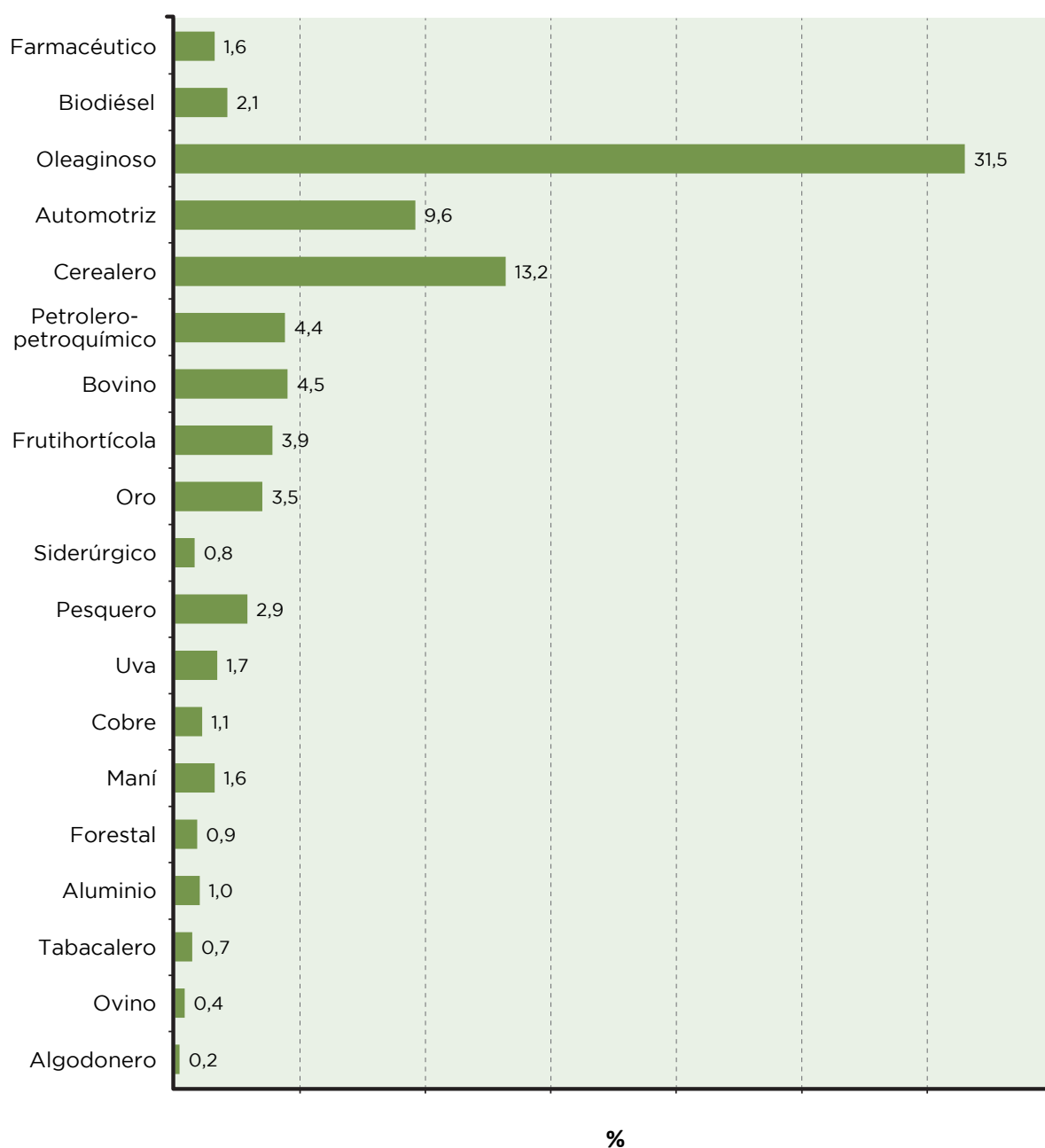
Complejos exportadores	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total exportaciones	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Principales complejos	81,1	80,5	84,0	84,4	83,9	85,6
Complejos oleaginosos	25,6	23,3	26,0	28,8	32,4	31,5
Complejo soja	23,9	21,7	24,8	27,8	31,3	30,0
Complejo girasol	1,6	1,4	1,0	0,8	1,0	1,3
Otras exportaciones oleaginosas	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Complejo automotriz	12,7	12,7	14,2	13,1	11,4	9,6
Complejos cerealeros	11,1	13,2	11,9	8,6	9,8	13,2
Complejo maicero	5,5	6,2	7,8	5,1	5,7	7,3
Complejo triguero	3,7	4,4	1,3	1,4	2,3	3,8
Complejo arrocero	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
Otras exportaciones cerealeras	1,5	2,2	2,4	1,7	1,5	1,7
Complejos petrolero-petroquímico	9,0	9,6	8,3	8,3	4,9	4,4
Complejo petróleo y gas	6,5	7,5	6,7	6,7	3,7	3,3
Complejo petroquímico	2,5	2,1	1,6	1,6	1,2	1,1
Complejos de origen bovino	4,8	4,3	4,8	5,3	4,9	4,5
Complejo carne	1,8	1,6	1,7	1,9	1,8	2,1
Complejo lácteo	1,8	1,6	1,9	1,9	1,5	1,1
Complejo cuero	1,2	1,1	1,2	1,5	1,5	1,3
Complejo oro	2,8	2,8	2,4	2,7	4,0	3,5
Complejos frutihortícolas	3,2	2,9	3,0	2,9	3,3	3,9
Complejo frutícola	1,9	1,7	1,9	1,7	2,0	2,1
Complejo hortícola	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,8
Complejo pesquero	1,8	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9
Complejo biodiésel	-	-	1,4	1,9	0,9	2,1
Complejo uva	1,5	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7
Complejo maní	1,0	1,3	1,0	1,0	1,4	1,6
Complejo farmacéutico	-	-	1,2	1,1	1,8	1,6
Complejo siderúrgico	2,3	2,3	2,0	2,1	1,1	0,8
Complejos de origen forestal	1,3	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9
Complejo celulósico-papelero	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Complejo maderero	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Otras exportaciones forestales (1)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Complejo aluminio	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
Complejo cobre	1,8	1,9	1,3	1,4	0,8	1,1
Complejo tabacalero	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7
Complejos de origen ovino	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Complejo lanero, cueros y pieles	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Complejo carne ovina	-	-	-	-	-	-
Complejos algodóneros	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Complejo algodónero textil	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Complejo aceite de algodón	-	-	-	-	0,1	-
Resto exportaciones	18,9	19,5	16,1	15,6	16,1	14,4

(1) Otras exportaciones forestales incluye extracto de quebracho, leña y carbón vegetal, celulosa y sus derivados, aceites y ceras vegetales, corcho y sus manufacturas y otros.

En el **cuadro 2** se puede observar la participación de los complejos en el total exportado, en el período 2011-2016.

En el año 2016 los complejos que registraron una mayor participación en el total de lo exportado fueron: *oleaginoso* (31,5 %); *cerealero* (13,2 %); *automotriz* (9,6 %); *bovino* (4,5 %) y *petrolero-químico* (4,4 %). Los cinco complejos reúnen el 63,2 % de lo exportado.

Participación porcentual de los principales complejos en el total exportado (millones de dólares). Año 2016.

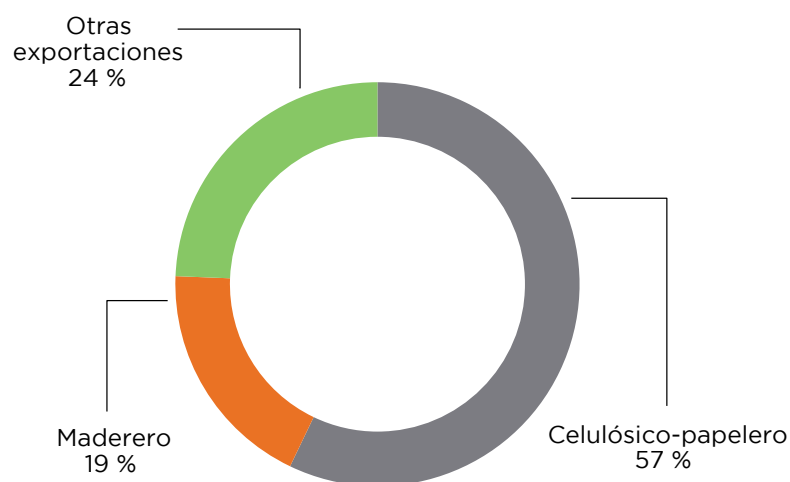


Complejo forestal

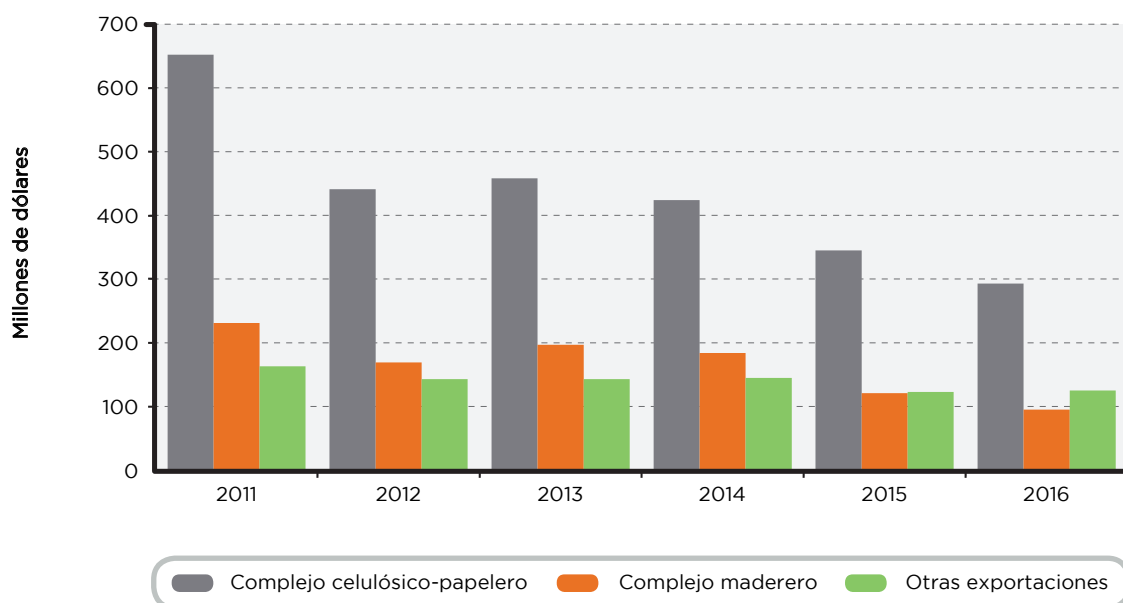
El *complejo forestal* en el año 2016 representa un escaso 0,9 % del total (513 millones de dólares) de los cuales 293 millones corresponde al *celulósico-papelero* (0,5 %); 95 al *maderero* (0,2 %) y 125 a otras exportaciones forestales (0,2 %).

Si se toma como medida sólo el total del *complejo forestal* el sector *celulósico-papelero* representa el 57 %; el *maderero*, el 19 %, y otras exportaciones forestales, 24 %.

Participación porcentual de los sectores en el complejo forestal (millones de dólares). Año 2016.



Evolución del complejo forestal, por sectores.



Cuadro 3:

Participación porcentual de las zonas económicas en el total exportado según complejo exportador (millones de dólares). Año 2016.

Complejos exportadores	Total	Mercosur	Unión Europea	NAFTA	Resto de ALADI (exc. Venezuela)	Chile	ASEAN
Total exportaciones	100,0	20,6	14,8	11,1	4,4	4,0	10,1
Principales complejos	100,0	18,7	14,8	10,4	3,6	2,6	11,5
Complejos oleaginosos	100,0	2,4	18,8	0,6	2,8	1,6	18,6
Complejo soja	100,0	2,2	18,3	0,2	2,7	1,2	19,3
Complejo girasol	100,0	6,3	27,8	5,7	5,5	9,4	5,3
Otras exportaciones oleaginosas	99,0	5,1	35,7	26,5	1,0	3,1	1,0
Complejos cerealeros	100,0	22,9	1,5	1,5	6,7	3,3	22,5
Complejo maicero	100,0	7,9	1,9	1,7	4,4	2,5	26,6
Complejo triguero	100,0	43,7	1,5	1,3	6,7	3,8	26,6
Complejo arrocerero	100,5	23,2	1,0	6,3	27,5	13,0	-
Otras exportaciones cerealeras	99,9	41,6	0,1	0,1	11,8	3,6	0,5
Complejo automotriz	100,0	70,0	5,6	10,3	4,6	3,5	0,1
Complejos de origen bovino	100,0	16,0	22,2	5,6	1,2	7,3	8,1
Complejo carne	99,9	4,9	35,7	-	1,2	11,5	1,6
Complejo cuero	99,9	3,3	19,3	18,0	0,4	0,7	24,4
Complejo lácteo	100,2	51,5	-	2,0	2,0	6,8	2,0
Complejos petrolero-petroquímico	100,0	30,9	1,4	13,5	2,0	5,1	3,9
Complejo petróleo y gas	100,1	19,9	0,3	13,6	1,1	4,8	4,8
Complejo petroquímico	100,0	61,9	4,5	13,3	4,5	6,0	1,4
Complejos frutihortícolas	99,9	35,4	26,4	15,4	1,9	1,3	1,4
Complejo frutícola	99,9	13,3	38,5	26,2	2,1	0,7	1,9
Complejo hortícola	99,8	61,9	11,8	2,5	1,8	2,0	1,0
Complejo oro	100,0	-	1,8	47,7	-	-	-
Complejo pesquero	100,0	4,9	42,5	9,2	2,2	0,1	6,7
Complejo biodiésel	100,0	-	-	91,8	8,2	-	-
Complejo uva	100,1	11,4	22,7	44,8	3,8	1,3	0,9
Complejo maní	100,0	0,5	52,6	4,9	0,8	2,5	2,8
Complejo farmacéutico	100,1	49,6	4,4	10,4	15,3	4,5	3,2
Complejo cobre	100,0	0,3	69,7	-	-	-	-
Complejo aluminio	100,2	22,4	1,7	63,7	0,8	0,5	-
Complejos de origen forestal	100,4	34,3	9,4	17,5	3,9	20,7	1,4
Complejo celulósico-papelero	100,0	52,2	0,3	5,1	4,1	31,4	-
Complejo maderero	97,9	16,8	2,1	50,5	3,2	2,1	4,2
Otras exportaciones forestales (1)	100,8	5,6	36,0	21,6	3,2	9,6	2,4
Complejo siderúrgico	100,0	34,3	4,2	28,4	7,9	4,2	0,9
Complejo tabacalero	99,7	13,4	34,3	6,3	0,8	0,8	2,5
Complejos de origen ovino	100,0	3,3	49,0	4,6	4,6	0,4	0,8
Complejo lanero, cueros y pieles	100,4	3,0	49,1	4,7	4,7	0,4	0,9
Complejo carne ovina	71,4	14,3	42,9	-	-	-	-
Complejos aldoneros	101,6	20,8	1,6	1,6	9,6	6,4	25,6
Complejo algodón textil	102,0	23,5	1,0	1,0	11,8	6,9	31,4
Complejo aceite de algodón	104,5	9,1	4,5	4,5	-	4,5	-
Resto exportaciones	100,0	31,7	14,6	15,6	8,9	12,1	1,6

(1) Otras exportaciones forestales incluye extracto de quebracho, leña y carbón vegetal, celulosa y sus derivados, aceites y ceras vegetales, corcho y sus manufacturas y otros.

Cuadro 3:

Participación porcentual de las zonas económicas en el total exportado según complejo exportador (millones de dólares). Año 2016.

(continuación)

Complejos exportadores	Medio Oriente	MAGREB y Egipto	China	India	República de Corea	Japón	Resto
Total exportaciones	3,9	6,1	8,1	3,8	1,5	1,1	10,6
Principales complejos	4,2	7,0	9,0	4,4	1,5	1,1	11,2
Complejos oleaginosos	5,2	11,2	15,9	11,1	1,8	0,3	9,7
Complejo soja	5,5	11,5	16,2	11,3	1,8	0,3	9,5
Complejo girasol	0,4	6,1	11,6	6,3	0,3	-	15,2
Otras exportaciones oleaginosas	1,0	-	2,0	15,3	-	4,1	4,1
Complejos cerealeros	10,5	16,2	0,1	0,4	4,7	1,0	8,8
Complejo maicero	11,4	26,5	-	0,1	6,2	0,0	10,7
Complejo triguero	0,5	4,4	-	-	4,3	-	7,2
Complejo arrozero	6,3	1,0	-	-	-	-	22,2
Otras exportaciones cerealeras	29,9	1,0	0,7	2,2	-	7,4	0,9
Complejo automotriz	0,0	0,2	0,1	0,0	-	0,0	5,6
Complejos de origen bovino	5,3	3,2	19,8	1,5	-	0,7	9,1
Complejo carne	10,4	1,1	26,4	-	-	-	7,2
Complejo cuero	-	0,1	23,4	5,0	-	1,0	4,2
Complejo lácteo	1,7	10,7	3,3	-	-	1,9	18,2
Complejos petrolero-petroquímico	-	0,2	16,2	0,5	-	-	26,3
Complejo petróleo y gas	-	0,2	20,1	-	-	-	35,3
Complejo petroquímico	-	0,2	5,1	2,0	-	-	1,1
Complejos frutihortícolas	2,2	2,0	0,4	0,8	-	0,4	12,2
Complejo frutícola	1,7	0,4	0,8	0,1	-	0,8	13,5
Complejo hortícola	2,7	4,0	-	1,7	-	-	10,7
Complejo oro	-	-	-	-	-	-	50,5
Complejo pesquero	1,3	0,3	16,4	0,1	2,1	6,0	8,3
Complejo biodiésel	-	-	-	-	-	-	-
Complejo uva	0,4	-	2,8	0,1	0,4	3,7	7,7
Complejo maní	3,1	3,8	9,9	-	0,4	0,3	18,3
Complejo farmacéutico	2,4	0,7	2,4	-	0,7	0,3	6,2
Complejo cobre	-	-	-	6,7	-	23,3	-
Complejo aluminio	-	-	-	-	-	10,9	0,2
Complejos de origen forestal	0,2	0,2	8,8	1,2	0,2	0,4	2,3
Complejo celulósico-papelero	-	-	6,5	-	-	-	0,3
Complejo maderero	-	-	15,8	-	-	-	3,2
Otras exportaciones forestales (1)	-	0,8	8,8	4,8	0,8	1,6	5,6
Complejo siderúrgico	14,3	0,9	0,4	0,2	-	0,4	4,0
Complejo tabacalero	0,5	-	17,6	-	1,0	-	22,7
Complejos de origen ovino	0,4	2,5	25,3	0,8	2,9	-	5,4
Complejo lanero, cueros y pieles	-	2,6	26,1	0,9	3,0	-	5,1
Complejo carne ovina	14,3	-	-	-	-	-	-
Complejos algodoneros	2,4	-	3,2	5,6	7,2	3,2	14,4
Complejo algodonerero textil	-	-	3,9	6,9	-	2,9	12,7
Complejo aceite de algodón	13,6	-	-	-	40,9	4,5	22,7
Resto exportaciones	2,0	0,7	2,7	0,3	1,4	1,6	6,7

(1) Otras exportaciones forestales incluye extracto de quebracho, leña y carbón vegetal, celulosa y sus derivados, aceites y ceras vegetales, corcho y sus manufacturas y otros.

En el **cuadro 3** se detalla el porcentaje de participación de las exportaciones de los complejos por zonas económicas.

De su análisis se puede concluir que en el año 2016 el *complejo forestal* tuvo como principal destino de sus exportaciones al MERCOSUR (34 %); un 21 % a CHILE, el 18 % al NAFTA y el 27 % restante, al resto de las zonas.

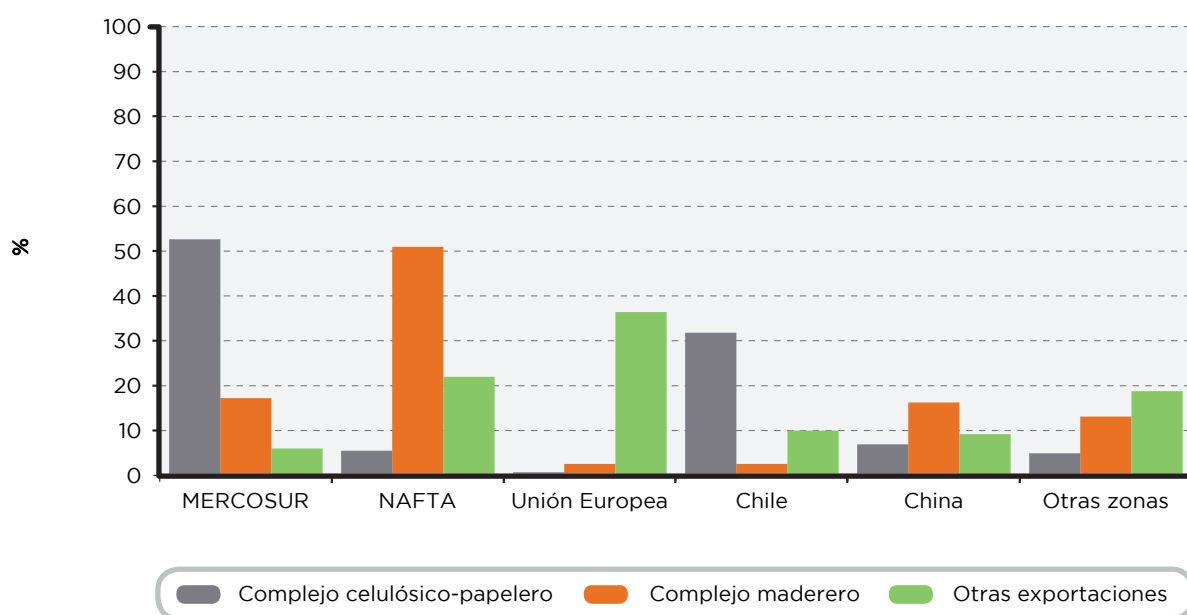
Dentro del complejo, el *celulósico-papelero* exporta el 52 % al MERCOSUR, el 31 % a CHILE y el 17 % restante a las demás zonas.

Para el sector *maderero* se registra como destino, un 51 % al NAFTA y un 17 % al MERCOSUR, el 16 % a CHINA, mientras que el 16 % restante se distribuye en otras zonas.

Para las *otras exportaciones forestales*, un 36 % se destina a la UNIÓN EUROPEA, el 22 % al NAFTA y un 42 % en el resto de los bloques.

En cuanto a la exportación de los distintos productos al MERCOSUR, el *complejo automotriz* con el 70 %, ocupa el primer lugar. El segundo lugar lo ocupa el *complejo farmacéutico* con el 50 %, el tercero, el *complejo frutícola* con el 35 %, mientras que el cuarto lugar le corresponde a los *complejos forestal y siderúrgico* con el 34 % cada uno.

Participación porcentual del complejo forestal, según zonas económicas y sectores (millones de dólares). Año 2016.



Conclusiones

- ⊙ El saldo comercial se mantiene deficitario en todo el período, debido al avance de las importaciones de productos forestales por encima de las exportaciones.
- ⊙ En la serie en estudio 2010-2016, las exportaciones forestales descendieron un 50 % y las importaciones un 18 %.
- ⊙ En el año 2016, las exportaciones en dólares, disminuyeron con respecto al año 2015, un 13 % y las importaciones un 14 %.
- ⊙ Para el año 2016, en el total exportado por la Argentina, las exportaciones forestales representan el 1 %, mientras que las importaciones de origen forestal representan el 2,4 %.
- ⊙ En el total exportado en el *complejo forestal*, el 57 % le corresponde al *celulósico-papelero*; el 19 % al *maderero* y el 24 % a *otras exportaciones forestales*.
- ⊙ Considerando la evolución del *complejo forestal* en el período 2011-2016, se observa que el *complejo maderero* descendió 59 % y el *celulósico-papelero* un 55 %.
- ⊙ En el *complejo forestal*, la distribución de las exportaciones según zonas económicas fue del 34 % al MERCOSUR, 21 % a CHILE, 18 % al NAFTA y 27 % a otras zonas.
- ⊙ Argentina tiene tierras aptas para la actividad forestal. Las inversiones futuras que se puedan realizar en el sector podrán potenciar su desarrollo, al incorporarse en un nuevo escenario mundial con un crecimiento de la demanda insatisfecha.
- ⊙ La mayor parte de las exportaciones provienen de plantaciones, a excepción de los extractos curtientes, siendo hasta el presente el bosque cultivado el más relevante en el comercio exterior argentino.
- ⊙ Finalmente, los condicionamientos ambientales que están influyendo de manera creciente en el comercio mundial podrían resolverse a través de ciertas herramientas como la certificación voluntaria en los proyectos que se desarrollen en la Argentina. Ello permitiría la apertura de nuevas oportunidades de mercados. En un futuro algunas zonas económicas tendrán la certificación como requisito y, en ese caso, será necesario para mantener el ingreso a dichas zonas.