

# ANÁLISIS DE LAS PRINCIPALES VARIABLES ECONÓMICAS DEL SECTOR FABRICANTE DE PRODUCTOS PLÁSTICOS Y DE CAUCHOS EN ARGENTINA. 2011-2017.

## Resumen ejecutivo

El sector de plástico y caucho es uno de los más heterogéneos dentro de los sectores manufactureros, abarcando un gran número de productos utilizados en muchas otras ramas de la economía; por este motivo, en este trabajo se analizan las principales variables económicas a tener en cuenta a la hora de entender el desarrollo del sector fabricación de productos plásticos y de caucho<sup>1</sup>:

El Valor Agregado Bruto (VAB)<sup>2</sup>, el empleo formal<sup>3</sup>, los créditos otorgados al sector<sup>4</sup> y la comercialización que Argentina registra de este tipo de productos (exportaciones e importaciones)<sup>5</sup> son las variables consideradas.

Se analizan en forma anual entre 2011 y 2016 además de añadirse un apartado que presenta las variaciones interanuales de los primeros tres trimestres de 2017, por otra parte se realizan estimaciones sobre el impacto que genera el sector en el total de la economía<sup>6</sup> y por último, se concluye con una serie de observaciones sobre lo presentado.

---

<sup>1</sup>Se tienen en cuenta los sectores fabricantes de: Productos Plásticos (P.P.) y Productos de Caucho (P.C.).

<sup>2</sup> Datos analizados desde los cuadros macroeconómicos presentados por el *Instituto de Estadística y Censos* (INDEC).

<sup>3</sup> Empleo registrado por el *Ministerio de trabajo, empleo y seguridad social de la República Argentina* (MTEySS).

<sup>4</sup> Datos analizados desde los cuadros estandarizados de series estadísticas del *Banco Central de la República Argentina* (BCRA).

<sup>5</sup>Datos obtenidos desde las bases de *NOSIS investigación & desarrollo – Explorer* (Hasta 2016) y del sistema de consulta del comercio Exterior – INDEC (2017).

<sup>6</sup> Se calcula mediante Indicadores de Impacto generados a partir del modelo Insumo-Producto.

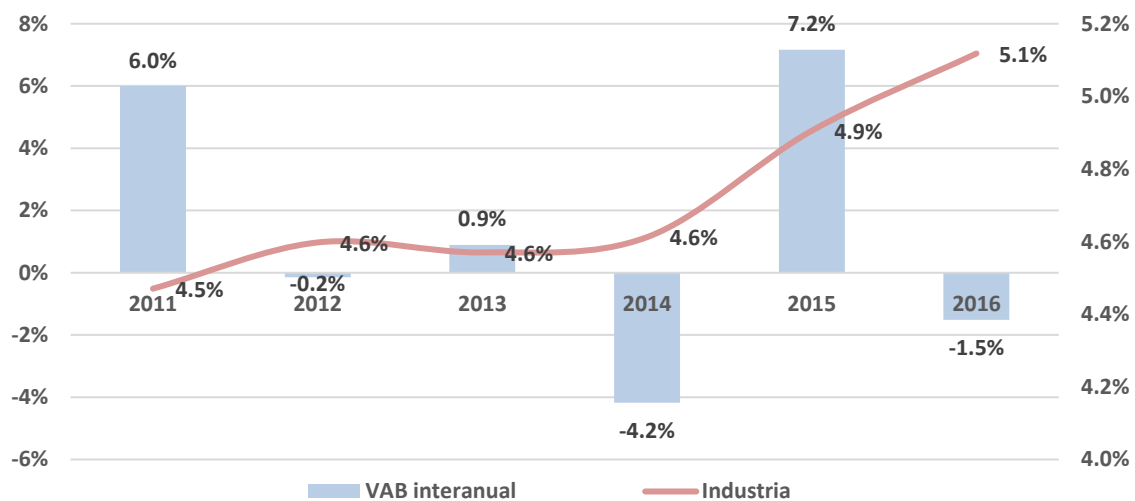
## Actividad Económica

En 2016 el sector de fabricación de productos plásticos y de cauchos presenta un incremento real respecto a 2011 del 1,9%.

El sector tiene dos años críticos donde el VAB real disminuye interanualmente, 2014 y 2016; estas contracciones interanuales son de 4,2% y 1,5% respectivamente.

Durante 2011, ante un crecimiento del 6% en el VAB real, se obtiene una reducción en la participación del sector en relación a la industria manufacturera, esto explica que otros sectores industriales presentan mayores crecimientos. Por el contrario, durante el año 2014 se registra una contracción en el VAB real del sector pero notándose un incremento en su participación industrial, explicando que otros sectores sufrieron mayores contracciones en su actividad económica; durante el 2016 se observa el mismo suceso.

**Gráfico 1: Variación interanual del VAB real del sector plástico y caucho e índice (base 100 = 2010) de la participación del mismo en el VAB industrial.**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC.

De estos resultados se observa que el sector fabricante de productos de plástico y caucho tiene una producción menos afectada por los ciclos económicos en comparación a otros sectores de la industria.

Los precios implícitos del sector son superiores al promedio de los precios de la industria en alrededor de 1,8%, sin embargo son menores a los precios agregados del total de la economía en un promedio del 2,3%.

**Tabla 1: Índice de precios implícitos nacional, industrial y del sector plástico y caucho (base 100= 2010).**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Índice de precios implícitos nacionales	124,6	152,7	189,9	264,4	328,9	465,1
Índice de precios implícitos Industrial	121,8	145,8	179,9	255,0	316,9	441,5
Índice de precios implícitos del sector plástico y caucho.	122,9	149,4	185,7	256,4	323,7	449,7

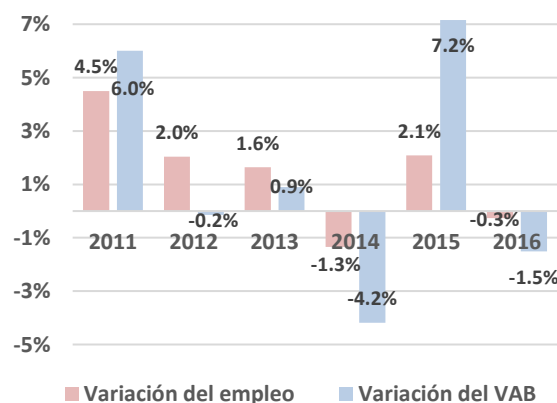
Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC.

## Empleo y remuneraciones

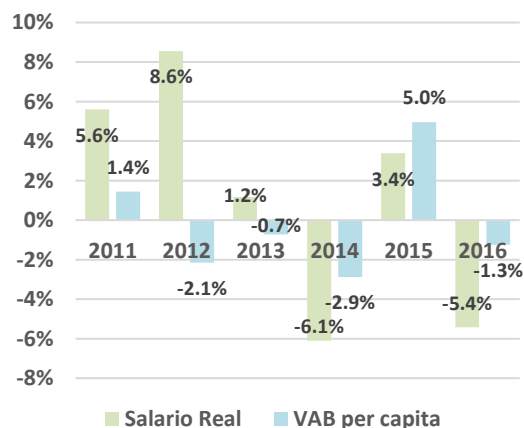
La cantidad de asalariados formales en el sector de fabricación de productos plásticos y de caucho durante 2016 es 70.124, esto representa un incremento del 4,2% respecto a 2011. Del total mencionado, un 78,8% se explica por empleos en la industria plástica, mientras que el restante 21,2% por empleos en la industria del caucho; esta relación aproximada de porcentajes se puede observar desde 2004.

El empleo generado tiene una tendencia positiva a partir de 2010: Durante el año 2014 el empleo formal presenta su mayor contracción, con una reducción de 937 puestos de trabajo (1,3%) comparado con 2013.

**Gráfico 2: Comparación entre las variaciones sectoriales del empleo formal y del VAB real.**



**Gráfico 3: Variación del salario real del sector con la variación del VAB per cápita.**



Como puede verse en el gráfico 2 las variaciones interanuales del VAB y el empleo suelen comportarse en forma similar, por esto, una de las causales más explicativas de la generación del empleo son los incrementos en el VAB sectorial.

Las remuneraciones brutas promedio en la industria plástica durante 2016 son de 21.797 pesos mientras que en la industria de caucho son de 23.144 pesos. Además, al dividir las

empresas del sector según su tamaño se observa una brecha en la remuneración promedio brutas; por ejemplo, durante 2016, los asalariados del sector en grandes empresas reciben 2,1 veces mayor remuneración que el promedio de los asalariados de micro empresas.

En el gráfico 4 se presenta un crecimiento en el salario real<sup>7</sup> debido a que los incrementos en las remuneraciones son superiores a los crecimientos de los precios implícitos. Las variaciones del VAB per cápita el cual tiende a disminuir a lo largo de los años dado que se muestran disminuciones en el VAB real con incrementos en la cantidad de asalariados formales dentro del rubro.

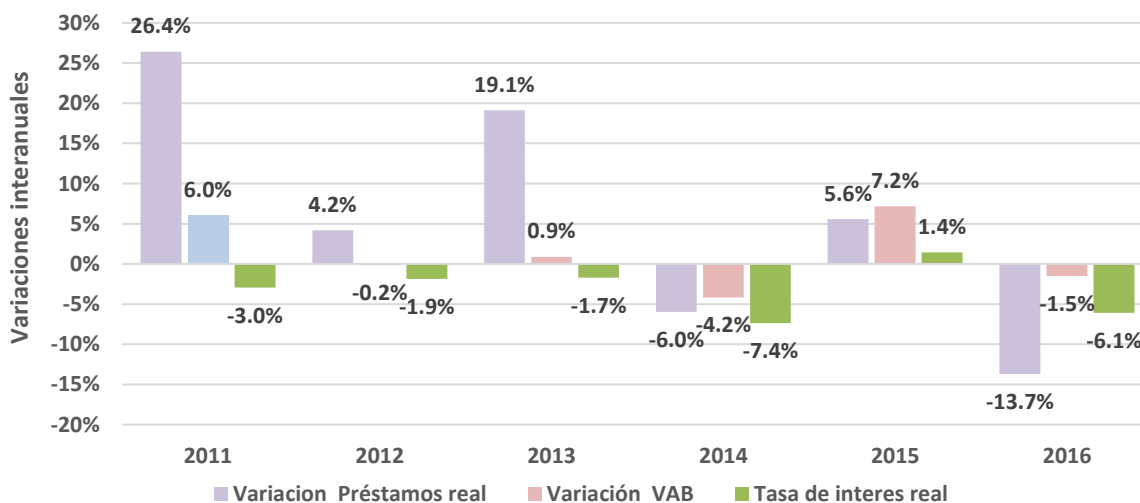
Por último se puede observar que existe un crecimiento en la cantidad de empresas registradas hasta 2015<sup>8</sup> en un 1,8% respecto a 2011, es decir un total de 3.232 nuevos empresas que formalmente se dedican a la fabricación de productos plásticos y de caucho.

## Préstamos

Durante el año 2016 los préstamos recibidos por el sector alcanzan los 7.860,2 millones pesos, que representan un incremento real de 6,3% respecto a 2011. La tasa de interés durante este año es de 30,5% sin embargo en términos reales, esta es de -6,1%

Sin embargo durante 2015 los créditos son mayores respecto a 2016 en un 13,7% con una tasa real positiva superior en 7,5 puntos porcentuales.

**Gráfico 4: Variaciones interanuales de los préstamos reales y el VAB real. Tasa de interés real. De 2011 a 2016.**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de BCRA e INDEC.

<sup>7</sup>El salario real se obtiene al dividir las remuneraciones brutas con el índice de precios implícitos a fin de ver una primera visión sobre la ponderación de las remuneraciones sobre el VAB sectorial.

<sup>8</sup>Las publicaciones del Ministerio de empleo, trabajo y seguridad social registran las cantidades de empresas formales hasta el año 2015.

Durante 2013 se aprecia el mayor monto en préstamos a precios constantes, obteniendo un incremento del 19,1% respecto a 2012, mientras que en 2014 se reduce en 6% respecto al primer año citado.

En contraparte es 2011 el año que presenta el menor monto en créditos otorgados siendo un 26,6% menor a 2012, aun cuando se muestra un crecimiento del 26,4% respecto al 2010.

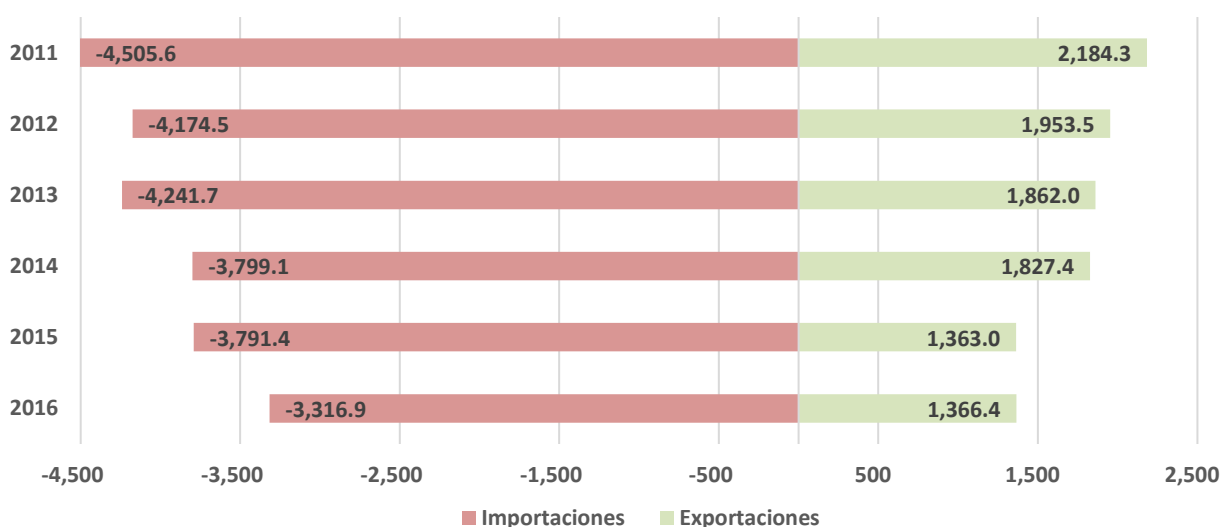
Como puede apreciarse en el gráfico 5 la toma de créditos se corresponde en la mayoría de los años con un incremento en la actividad del sector, la excepción es 2012 donde los préstamos continúan en incremento pero con el VAB real que disminuye un 0,2%; por otro lado se observa en el gráfico 5 se muestra con más claridad los crecimientos cada vez menores en la toma de préstamos y la tasa de interés.

## Sector Externo

En el año 2016 se registran 1.366,4 millones de dólares en concepto de exportaciones, esto representa un decrecimiento del 37,4% respecto a 2011; mientras que el monto que se registran las importaciones<sup>9</sup> es de 3.316,9 millones de dólares con una contracción del 26,4% respecto al año mencionado.

Asimismo, se puede notar que durante todo el periodo de estudio el saldo comercial del sector es siempre negativo. El mayor déficit de este saldo se obtiene durante 2015 por un valor de 2.428,4 millones de dólares, en cambio durante 2011 es donde la diferencia entre las exportaciones e importaciones es superior y alcanza al 39%.

**Gráfico 5: Exportaciones e importaciones del sector plástico y caucho en millones de dólares.**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

<sup>9</sup>Se estudian las importaciones en valor FOB para obtener un estudio homogéneo de producción aproximado.

Se ha observado que la variación del VAB tiene una dependencia muy elevada con la variación de las importaciones. Esto nos explica que, cuando crece la actividad, también lo hacen las importaciones; en adición a lo anterior, se observa el gráfico 5, una tendencia a la comercialización externa negativa.

Esta tendencia lleva a pensar en cómo está conformada la cesta exportadora e importadora en mayor detalle, si se importa en mayor cantidad insumos para la producción o por el contrario productos terminados para la venta o utilización en otros sectores.

Para analizar en mayor detalle lo anterior se observa la comercialización externa de los productos de este sector dividido en dos grupos: Insumos Industriales y Productos Industriales<sup>10</sup>.

### Insumos Industriales (I.I.)

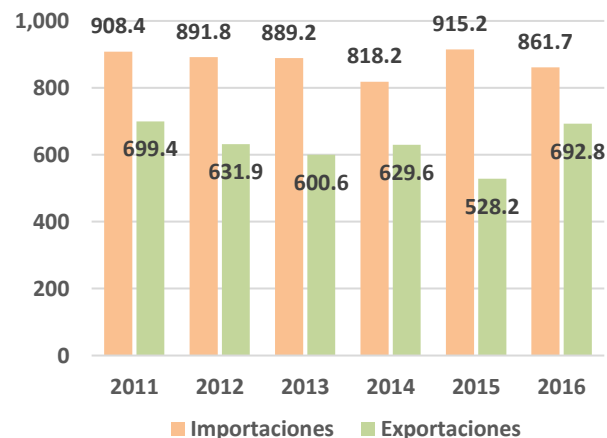
Este grupo abarca por un lado todos los polímeros originarios del petróleo y por otro, el caucho en formas naturales y sintéticas utilizados por el proceso productivo del propio sector plástico y caucho.

Durante 2016 presenta un total de 801,7 millones de dólares en concepto de exportaciones por un total de 692,8 miles de toneladas; esto representa un decrecimiento en cantidades del 0,9% y de un 29,6% en valor FOB respecto a 2011.

**Tabla 2: Valor FOB de las Importaciones y exportaciones del grupo I.I. en millones de dólares.**

	Importaciones	Exportaciones
2011	2.071,6	1.250,6
2012	1.970,4	1.076,0
2013	1.957,2	1.030,4
2014	1.770,5	1.168,1
2015	1.748,4	780,2
2016	1.412,3	801,7

**Gráfico 6: Importaciones y exportaciones del grupo Insumos Industriales en miles de toneladas:**



**Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.**

<sup>10</sup> Posiciones arancelarias que incluye cada grupo según la nomenclatura del comercio exterior: Insumos Industriales [39.01-39.16//40.01-40.07] y Productos Industriales [39.17-39.22//40.08-40.16].

Así mismo, durante el mismo año, se presenta un total de 1.412,3 millones de dólares en concepto de importaciones por un total de 861,7 miles de toneladas; esto representa un decrecimiento de las cantidades del 5,1% y de las divisas requeridas en un 31,8% comparando también respecto al año 2011.

El principal socio comercial de Argentina en lo que respecta a insumos industriales de origen plástico y caucho es Brasil, el que representa el 32,8% de los destinos exportados y el 70,8% de las importaciones realizadas.

En el siguiente cuadro se exponen los principales productos importados y exportados del rubro Productos Industriales en valor FOB, peso neto y precio por kilo.

**Tabla 3: Posiciones arancelarias a cuatro dígitos más comercializadas en el exterior por Argentina del grupo Insumos Industriales durante 2016. FOB en dólares, peso neto en kilos.**

Pocisión Arancelaria	Importaciones			Exportaciones		
	FOB (1)	Peso Neto (2)	Dólar por Kilo (1/2)	FOB (1)	Peso Neto (2)	Dólar por Kilo (1/2)
39.01 -Polímeros de etileno.	502.898.467	356.837.062	1,41	384.931.505	334.413.630	1,15
39.07 -Poliacetales.	164.676.836	99.184.337	1,66	88.210.603	69.517.024	1,27
39.02 -Polímeros de propileno o de otras olefinas.	132.423.003	90.733.601	1,46	100.344.651	82.415.627	1,22
39.04 -Polímeros de cloruro de vinilo o de otras ole.	59.486.196	57.649.422	1,03	121.754.480	156.128.900	0,78
39.03 -polímeros de estireno.	51.767.362	29.894.732	1,73	14.460.231	11.346.984	1,27
39.06 -polímeros acrílicos - polímeros acrílicos en formas primarias.	107.064.282	65.971.445	1,62	5.563.111	2.371.395	2,35

Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

### Productos Industriales (P.I.)

Este grupo abarca todos los productos intermedios y finales de plástico y caucho, utilizados para el consumo final o de insumo intermedio en otros sectores de la economía.

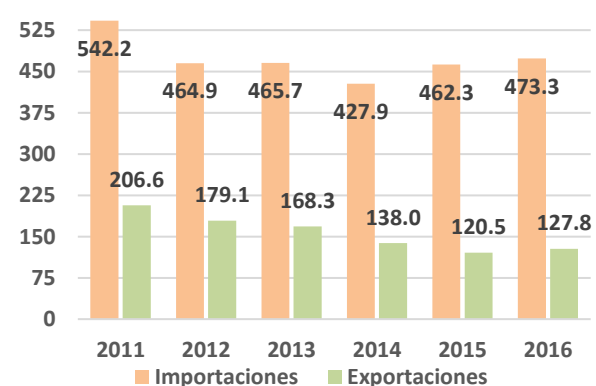
Durante 2016 presenta un total de 564,7 millones de dólares en concepto de exportaciones por un total de 127,8 miles de toneladas; esto representa un decrecimiento en cantidades del 39,5% y de un 38,1% en valor FOB respecto a 2011.

**Tabla 4: Valor FOB de las importaciones y exportaciones del rubro P.I. en millones de dólares.**

	Importaciones	Exportaciones
<b>2011</b>	2.433,9	933,7
<b>2012</b>	2.204,1	877,5
<b>2013</b>	2.284,6	831,6
<b>2014</b>	2.028,6	659,3
<b>2015</b>	2.043,0	582,8
<b>2016</b>	1.904,6	564,7

Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

**Gráfico 7: Importaciones y exportaciones del grupo Productos Industriales en miles de toneladas:**





Por otro lado, durante el mismo año, se presenta un total de 1.904,6 millones de dólares en concepto de importaciones por un total de 473,3 miles de toneladas; esto representa un decrecimiento de las cantidades del 21,7% y en las divisas necesarias en un 12,7% comparando también respecto al año 2011.

El principal socio comercial de Argentina en lo que respecta a productos industriales de origen plástico y caucho, al igual que el grupo anterior, es Brasil, el que representa el 40,1% de los destinos exportados y el 33,3% de las importaciones realizadas.

En el siguiente cuadro se exponen los principales productos importados y exportados del rubro Productos Industriales en valor FOB, peso neto y precio por kilo.

**Tabla 5: Posiciones arancelarias a cuatro dígitos más comercializadas en el exterior por Argentina del grupo Productos Industriales durante 2016. FOB en dólares, peso neto en kilos.**

Pocisión Arancelaria	Importaciones			Exportaciones		
	FOB (1)	Peso Neto (2)	Dólar por Kilo (1/2)	FOB (1)	Peso Neto (2)	Dólar por Kilo (1/2)
40.11 -Ruedas de caucho - neumáticos nuevos de caucho.	419.701.272	97.930.478	4,29	167.210.289	38.683.003	4,32
39.20 -Raw lona de plástico.	263.074.474	89.393.905	2,94	99.074.133	30.536.318	3,24
39.23 -Las tapas de plástico.	251.572.103	105.595.646	2,38	103.798.753	25.821.737	4,02
39.17 -Tubos de plástico - tubos y accesorios de tubería (por ejempl	219.737.913	58.690.880	3,74	81.237.383	20.820.289	3,90
39.26 -Otros productos de plástico n.c.p.	232.566.300	28.371.461	8,20	22.542.973	2.181.230	10,33
39.19 -Los plásticos autoadhesivos.	74.523.865	12.838.946	5,80	17.660.583	1.679.188	10,52

Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

## 1er, 2do y 3er trimestre de 2017

Durante el 1er trimestre de 2017 respecto al 1er trimestre de 2016 se registra interanualmente una contracción del 4,1% en términos reales de la actividad económica. Además se registra un total de 69.440 empleos según el ministerio de trabajo, empleo y seguridad social, hecho que representa una reducción de un 2,5%; por otro lado los préstamos al sector plásticos y cauchos acumulan el monto de 8.349,5 miles de pesos lo que expresa un incremento real de 7,4% respecto al periodo mencionado.

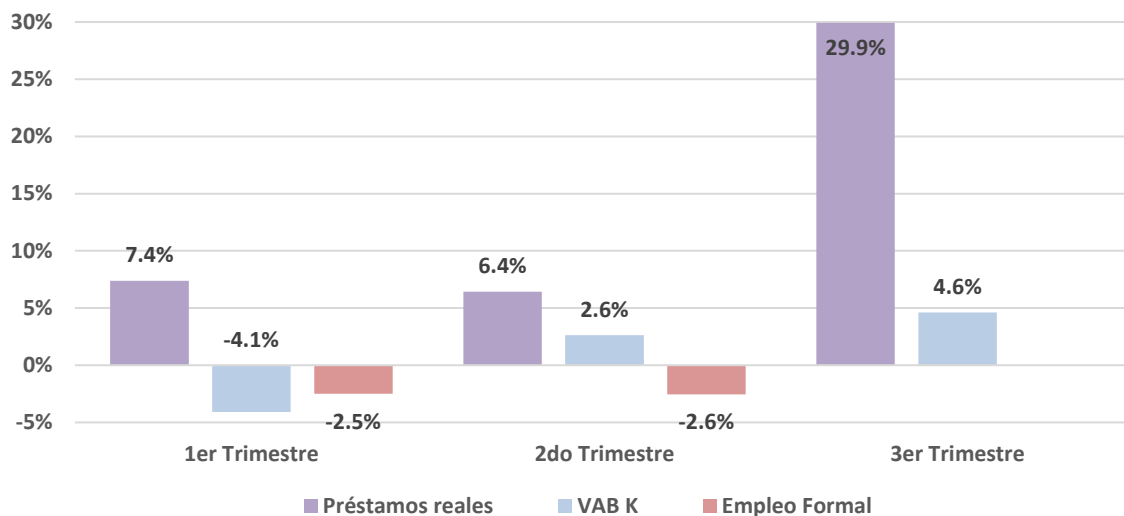
Durante el segundo trimestre del año, se registra un incremento interanual de VAB real en 2,6% y se observa 8.946,9 mil pesos en concepto de préstamos al sector, lo que representa un crecimiento 6,4%, además se registran 68.777 asalariados formales, dato que representa una contracción del 2,6%.

Por último, durante el tercer trimestre de este año, se observa un incremento del VAB real en un 4,6% y un monto de préstamos superior a los 11.270 mil pesos lo que representa un incremento real de 29,9%; siendo este trimestre el que muestra un mayor crecimiento en estas variables. No hay datos oficiales publicados por el MTEySS del empleo formal para este periodo.



Durante el primer trimestre de 2017 se registra un salario promedio bruto de 24.791 pesos lo que representa un incremento interanual del 35,6%, durante el segundo trimestre el salario promedio es de 29.335 pesos que supone un crecimiento del 30,8% mientras que durante el tercer trimestre el incremento del salario bruto es del 29% siendo el promedio de 27.106<sup>11</sup> pesos.

**Gráfico 8: Variaciones interanuales del VAB K real, el empleo formal y los préstamos reales al sector durante los primeros tres trimestre de 2017.**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC, METySS y BCRA.

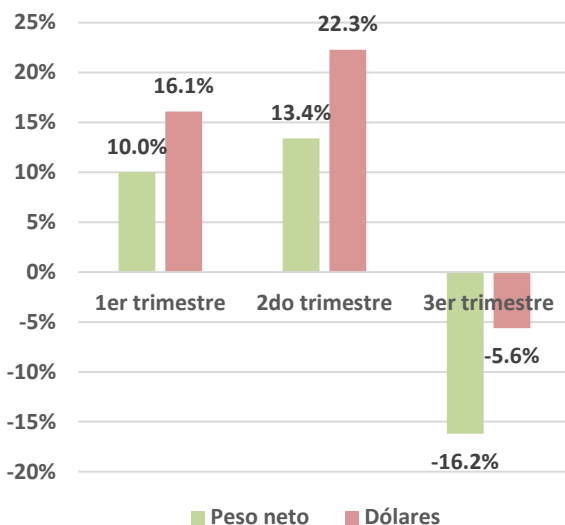
Las exportaciones del sector durante el primer trimestre alcanzan las 153,1 mil toneladas por 245,7 millones de dólares lo que supone un incremento interanual del 10% y 16,1% respectivamente y las importaciones, son de 232 mil toneladas por 521,2 millones de dólares, lo que representa una disminución interanual del 13,7% y 14,8% respectivamente.

Durante el segundo se registran 165,9 mil toneladas por 274 millones de dólares, esto representa un incremento de 13,4 y 22,3% respectivamente por otra parte, las importaciones ascienden a 261,2 mil toneladas importadas, por el monto de 588,4 millones de dólares, es decir decrecimientos de 7,9% y 1% respectivamente.

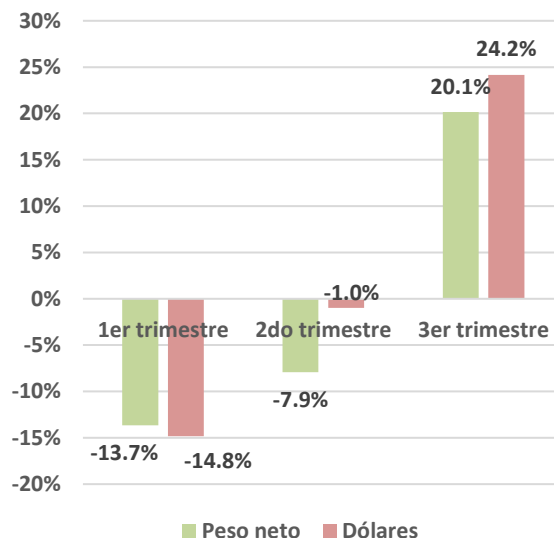
Por último, en el tercer trimestre se exportan 146,7 toneladas por un total de 244 millones dólares lo que supone decrecimientos del 16,2% y 5,6% respectivamente, mientras que las importaciones registran 266,5 mil toneladas importadas por el monto de 629,9 mil dólares, esto supone incremento de 20,1% y 24,2% respectivamente.

<sup>11</sup> La información del segundo trimestre incluye el Sueldo Anual Complementario (SAC).

**Gráfico 9: Variaciones interanuales del peso neto y dólares en las exportaciones de 2017.**



**Gráfico 10: Variaciones interanuales del peso neto y dólares en las importaciones de 2017.**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC.

## Marco económico de la industria Plástica y de Caucho

Una forma de medir la importancia de cada sector en el total de la economía es a través de los multiplicadores de empleo y valor agregado.

El primero, indica cuánto varía el empleo en la economía ante la variación de un puesto de trabajo en un sector determinado; mientras que el segundo, hace referencia a cuánto varía el valor agregado bruto de la economía ante la variación de un peso en el VAB del sector en estudio. El cálculo de los Indicadores de Impacto se realiza a partir del modelo de Insumo-Producto.

Estas herramientas surgen para analizar las transacciones intersectoriales de insumos requeridos de cada sector para abastecer la demanda final y son de vital importancia a la hora de aplicar políticas públicas.

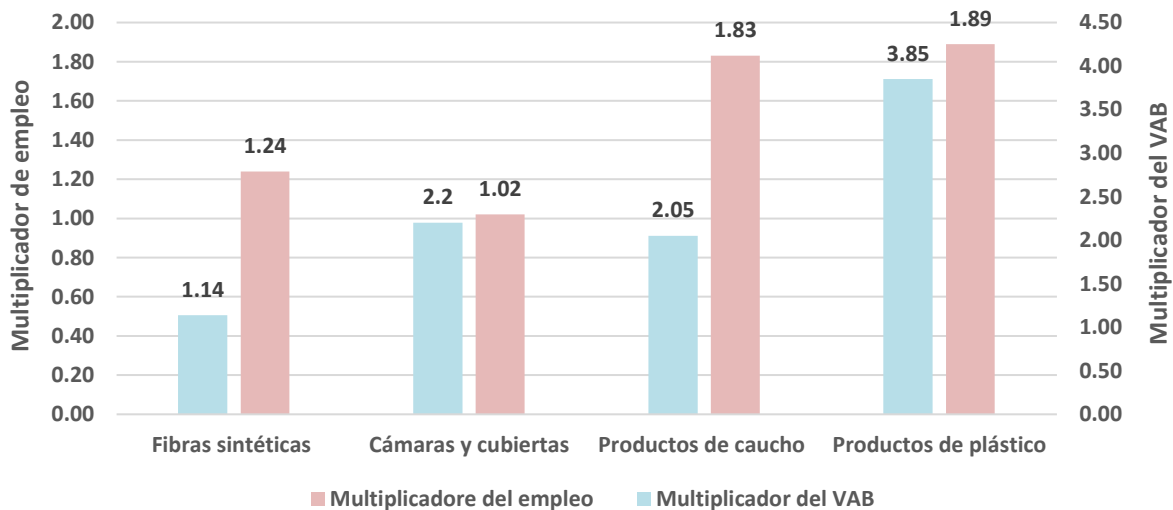
Las actividades de la industria plástica y caucho más importantes y analizadas en el Cuadro de Relaciones Intersectoriales son cuatro<sup>12</sup>. La producción de fibras sintéticas tiene un multiplicador del empleo de 1,24; este valor es relativamente bajo. Por un bajo nivel de encadenamiento que tiene este sector, alrededor del 90% de sus compras corresponden a productos importados.

<sup>12</sup>Nivel de desagregación de la matriz de relaciones intersectoriales con el cual se hicieron las estimaciones.

En la industria de cámaras y cubiertas, por cada puesto de trabajo creado en ella, en el resto de la economía se crea otro más

La fabricación de productos de caucho tiene un multiplicador de empleo estimado en 1,83, similar a la fabricación de productos de plástico que es 1,89. En estas actividades, la proporción de bienes y servicios importados es sustancialmente inferior al primer sector mencionado, además, especialmente esta última, una relación de compra con la mayoría de los sectores industriales, cabe mencionar también que en torno al 10% de las compras que realiza son intrasectoriales.

**Gráfico 11: Multiplicadores del empleo y del VAB del sector Plástico y Caucho.**



**Fuente: Elaboración propia en base a la matriz Insumo-Producto, INDEC y METySS.**

Entre el segundo trimestre de 2016 y el mismo período de 2017, estas industrias pierden 1.803 empleos, de acuerdo a la variación que tiene cada una de ellas y aplicando el multiplicador del empleo; se estima que adicionalmente casi 1.700 empleos podrían verse afectados de forma indirecta en el resto de la economía.

También a partir de los cálculos realizados con el Cuadro de Relaciones Intersectoriales se estima que la fabricación de fibras sintéticas tiene un multiplicador del VAB de 1,14; de cámaras y cubiertas, 2,20; y productos de caucho, 2,05.

De todas las industrias se destaca la fabricación de manufacturas de plástico, el mismo asciende a 3,85, por lo tanto, cualquier variación (positiva o negativa) resulta un importante efecto sobre el resto de la economía.

En el tercer trimestre de 2017 respecto al tercero de 2016, a precios constantes, el VAB de la industria de Caucho y Plástico crece en 267,3 millones de pesos, con lo cual, esto puede generar un impacto adicional en la economía de casi 580 millones de pesos; que podría significar el 0,10% del PBI del tercer trimestre de 2017.

## Observaciones finales

La actividad económica del sector fabricante de productos plásticos y de caucho tiene un comportamiento estable de 2011 a 2016 presentando un incremento punta contra punta de 1,9% con una participación creciente en el total de la industria nacional a causa de una reducción de la actividad de otros sectores.

Durante el año 2016, se registra un total de 70.124 mil empleados formalizados dentro del sector, donde el 78,8% de este total se explican por empleo del rubro fabricación de productos de plástico. Además el salario bruto promedio de 2016 es \$22.083, se destaca el rubro fabricante de productos de caucho con un salario bruto promedio un 4,8% superior.

La toma de créditos por parte del sector en términos reales presenta durante el periodo en estudio acompaña el comportamiento de la actividad económica, presentando crecimientos durante todos los años a excepción de 2014 y 2016, al hacer una comparación punta contra punta el crecimiento real es de 6,3%.

La balanza comercial del sector plástico y caucho es siempre deficitaria y oscila dentro de un déficit promedio de 2.357 millones de dólares, se puede observar que tanto las exportaciones como las importaciones presentan decrecimientos a lo largo del periodo de estudio. Más específicamente se redujeron en mayor medida las exportaciones de productos industriales y las importaciones de insumos industriales.

En términos generales, el precio por kilo de los insumos industriales exportados son inferiores a los precios por kilo importados comparando posiciones arancelarias a 4 dígitos, en contra parte, los precios por kilo de los productos industriales importados son inferiores a los exportados realizando la misma comparación.

Durante el transcurso de 2017 se observa crecimientos del Valor agregado Bruto a partir del segundo trimestre aun notándose decrecimientos en el empleo registrado desde el primer trimestre, por otro lado, los préstamos siguen incrementándose a tasas superiores a las de los precios implícitos, alcanzando el crecimiento interanual de 29,9% durante el tercer trimestre.

Las exportaciones registran incrementos interanuales durante los dos primeros trimestres de 2017, incrementando más el valor FOB que las cantidades exportadas. Durante el tercer trimestre, se invierte la situación y se observan reducciones interanuales se explican por un 16,2% menos de toneladas con una ganancia 5,6% inferior.

Las importaciones incurren en un comportamiento espejo respecto a las importaciones. Durante los primeros dos trimestres, observan decrecimientos interanuales mientras que durante el tercero, se incrementan en 20,1% en cantidades y 24,2% en valor CIF.

Por último se puede concluir que la rama de fabricación de productos plásticos es la más representativa dado que presenta los multiplicadores del empleo y VAB mayores al resto de ramas, siendo 1,89, 3,85 respectivamente.

## Referencias bibliográficas

- Instituto Nacional de Estadística y Censos; agregados Macroeconómicos – En Internet:  
[www.indec.gov.ar/nivel4\\_default.asp?id\\_tema\\_1=3&id\\_tema\\_2=9&id\\_tema\\_3=47](http://www.indec.gov.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=3&id_tema_2=9&id_tema_3=47).  
(Consultado febrero de 2017).
- Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Estudios y Estadísticas Laborales – En Internet:  
[www.trabajo.gov.ar/left/estadisticas](http://www.trabajo.gov.ar/left/estadisticas). (Consultado febrero de 2017)
- Banco Central de la República Argentina; cuadros estandarizados de series estadísticas – En Internet:  
[www.bcra.gov.ar/PublicacionesEstadisticas/Cuadros\\_estandarizados\\_series\\_estadisticas.asp](http://www.bcra.gov.ar/PublicacionesEstadisticas/Cuadros_estandarizados_series_estadisticas.asp). (Consultado febrero de 2017).
- NOSIS investigación & desarrollo; Explorer – En Internet:  
[www.explorer.nosis.com/es/Home](http://www.explorer.nosis.com/es/Home). (Consultado en febrero de 2017).

Elaborado por Eduardo Misirlan con asesoramiento de Lic. Adrián Gutiérrez Cabello.  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - Escuela de Economía y Negocios-  
Centro de Economía Regional

[cere@unsam.edu.ar](mailto:cere@unsam.edu.ar) Tel.: +54 (11) 4580-7250 Int: 134/138