

ANÁLISIS DE LAS PRINCIPALES VARIABLES ECONÓMICAS DEL SECTOR TEXTIL Y CONFECCIONES EN ARGENTINA. 2011-2017.

Autores

**Eduardo Misirlian
Adrián Gutiérrez Cabello**

Colaborador

Víctor Pérez Barcia

Marzo de 2018

Resumen ejecutivo

El sector Textil es uno de los sectores más antiguos dentro de la industria y presenta en los últimos años una reducción en su nivel de actividad; por este motivo, en este trabajo se estudian las principales variables económicas a tener en cuenta a la hora de entender el desarrollo del sector fabricación de productos textiles y confecciones¹:

El Valor Agregado Bruto (VAB)², el empleo formal³, los créditos otorgados al sector⁴ y la comercialización que Argentina registra de este tipo de productos (exportaciones e importaciones)⁵, son las variables consideradas

Se analizan estas variables 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 economía⁶ y por último, se concluye con una serie de observaciones sobre lo presentado.

Actividad Económica

En 2016 el sector de fabricación de productos textiles y confecciones presenta 7.621,8 millones de pesos de valor agregado bruto (VAB), esto muestra una contracción, en términos reales⁷, de un 22,7% respecto a 2011.

¹Se tienen en cuenta los sectores fabricantes de: Productos Textiles (P.T.) y Prendas de Vestir; terminación y teñido de pieles (P.V.).

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

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

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

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

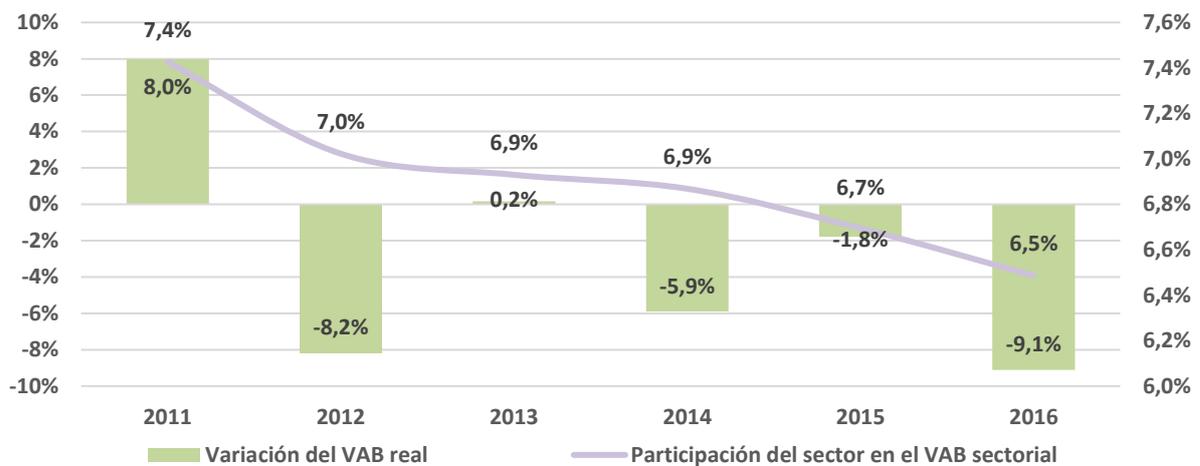
⁶ Se calcula mediante Indicadores de Impacto generados a partir del modelo Insumo-Producto.

⁷Todos los datos reales analizados en el presente trabajo se obtienen utilizando como base los precios del año 2004 publicados por INDEC.

Tal como se puede observar en el gráfico 1, el sector presenta un visible decrecimiento, solo se muestra un crecimiento real interanual durante el primer año del estudio.

Se puede observar que la participación del sector respecto al VAB total de la industria manufacturera presenta una tendencia decreciente, disminuye 0,9 puntos porcentuales en 2016 en relación a 2011. Por otro lado, la participación de la industria comparada al Valor Agregado Bruto nacional también presenta una tendencia negativa disminuyendo 0,4 puntos porcentuales entre los años mencionados.

Gráfico 1: Variación interanual en el VAB real del sector textil y su participación en comparación a la industria manufacturera de Argentina. De 2011 a 2016.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC.

El hecho de que este sector textil decrezca en mayor proporción respecto a la industria que ésta última sobre el total de la economía, se puede explicar dado que la industria es uno de los que más ha decrecido dentro de los sectores manufactureros.

El valor agregado bruto de los dos rubros que componen este sector durante 2016 incurren en variaciones negativas al compararlas con 2011, el más afectado es el fabricación de prendas de vestir con una reducción real de 24,5%, mientras que el rubro fabricación de productos textiles presenta una contracción de 19,8%.

Los precios implícitos del sector son superiores durante todo el periodo respecto al promedio de los precios implícitos nacionales e industriales y su diferencia se observa más notoria con el correr de los años.

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

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Indice de precios implícitos nacionales	124,59	152,72	189,91	264,38	328,92	465,06
Indice de precios implícitos Industria	121,84	145,85	179,92	255,03	316,90	441,51
Indice de precios implícitos del sector textil	129,06	157,36	198,89	280,01	365,32	496,91

Fuente: Elaboración propia con base a datos de INDEC.

Empleo y remuneraciones

La cantidad de empleos en el sector de fabricación de productos textiles y confecciones durante 2016 es 114.881, lo que representa un decrecimiento del 0,7% respecto a 2011; de este total, un 58,8% es explicado por empleos del rubro fabricante de productos textiles y oscila 1,5 puntos porcentuales a lo largo del periodo en estudio.

El empleo formal presenta el incremento interanual más elevados durante 2012 con 1,8% y es decir, 2.130 nuevos empleos respecto a 2011, sin embargo las variaciones durante los siguiente años son negativas salvo 2015. En el año 2014 se observa una contracción de 2,2%, es decir, 2.563 empleos menos en relación a 2013, siendo el año con mayor decrecimiento en el empleo registrado.

Implícitamente, en el gráfico 2 se puede observar que las variaciones interanuales del VAB y el empleo presentan una dependencia débil, por lo tanto, un decrecimiento en el VAB no genera de forma inmediata una reducción en el empleo registrado.

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



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



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

Las remuneraciones brutas de la industria alcanzan los 16.560 pesos durante el año 2016, se observa que este promedio es un 4,9% inferior a las remuneraciones del rubro

fabricación de productos textiles pero un 5,2% superior al rubro de confección de prendas de vestir.

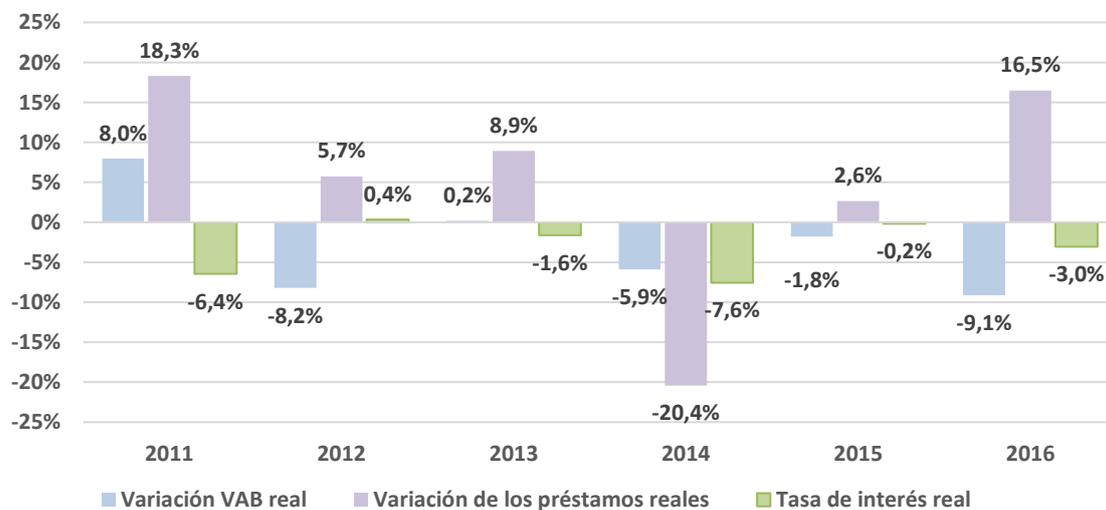
Por otro parte, al dividir las empresas del sector según su tamaño, se observa una brecha en las remuneraciones brutas promedio que otorgan; durante 2016, los asalariados de las grandes empresas reciben cerca al doble de las remuneraciones promedio de los asalariados situados en microempresas.

Por último se muestra en el gráfico 3 crecimientos interanuales del salario real hasta el año 2013 y decrecimientos durante los siguientes años, se observa la mayor caída durante 2014 con una contracción de 5,9%. Por otro lado se muestra que las variaciones del VAB per cápita siempre son negativas, es decir, las reducciones del VAB no son acompañadas con reducciones proporcionales en el empleo registrado.

Prestamos

Los préstamos otorgados al sector durante 2016 alcanzan a 9.991,7 millones de pesos, esto representa un incremento real de 9,6% respecto a 2011. Además, en 2016, la tasa de interés promedio anual es de 31,9%, siendo la tasa real -3% con un crecimiento de 3,4 puntos porcentuales respecto al primer año del estudio.

Gráfico 4: Variación real del VAB y los préstamos al sector textil y confecciones; tasa de interés real 2011-2016.



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

Durante 2013 se aprecia el mayor monto en préstamos a precios constantes, obteniendo un incremento del 8,9% respecto a 2012, mientras que en 2014 se reduce en 20,4% respecto al primer año citado, siendo el año con menores créditos tomados por el sector.

En 2011 es el año que presenta el mayor incremento porcentual en la toma de créditos en términos reales, con una variación del 18,3%, seguido del año 2016 que presenta un crecimiento interanual de 16,5%.

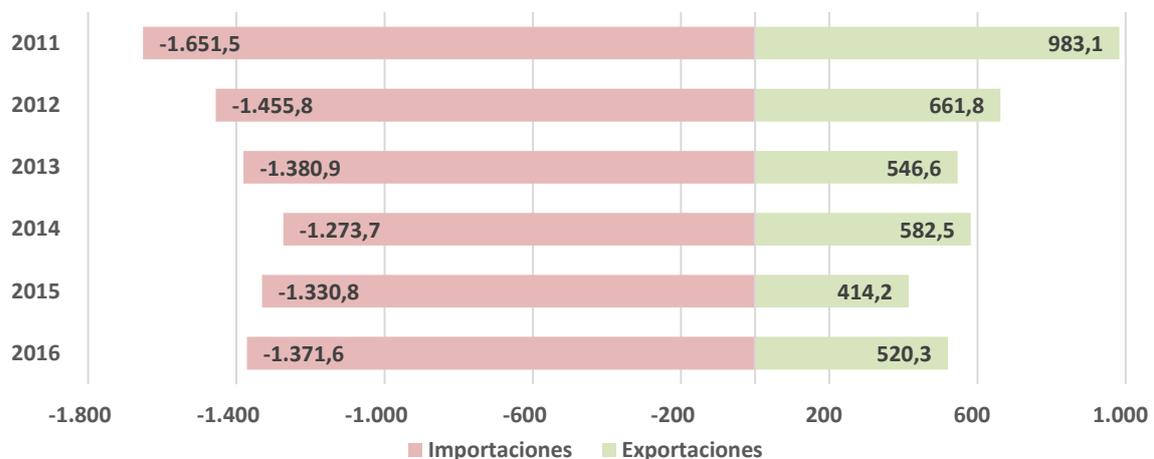
Existe, igual que en el empleo registrado, una dependencia positiva pero débil de la toma de préstamos con la actividad económica por lo que no se puede afirmar que un incremento en los créditos influya directamente en el crecimiento de la actividad económica

Por último se puede observar que la tasa de interés real tiene un pico negativo durante el año 2014, siendo de -7,6% mientras que se presenta su máximo durante 2012 con una tasa anual de 0,4%; estas fluctuaciones en las tasas de interés no se observan directamente decisoras en la toma de préstamos por parte de las empresas incluidas en este sector.

Sector Externo

En concepto de exportaciones, durante el 2016, el sector textil y confecciones registra 520,3 millones de dólares, esto representa un decrecimiento del 47,1% en relación a 2011, mientras que el monto de las importaciones⁸ es de 1.371 millones de dólares y registra una contracción del 16,9% en comparación al año mencionado.

Gráfico 5: Exportaciones e importaciones del sector textil y confecciones en millones de dólares.



Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

En el gráfico 5 puede apreciarse que la balanza comercial del sector es siempre deficitaria: el mayor déficit se observa durante el año 2015 con un total de 916,6 millones de dólares mientras que el menor se registra en el año 2011 con 667,9 millones de dólares, al mismo tiempo se observa una tendencia decreciente en las cantidades totales de comercialización externa.

⁸Se estudian las importaciones en valor FOB para obtener un estudio homogéneo de producción aproximado.

Esta tendencia lleva a preguntarse cómo está conformada la cesta exportadora e importadora, esto es, si predominan las importaciones de insumos para la producción o, por el contrario, los productos terminados para la venta o uso 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^{9,10}.

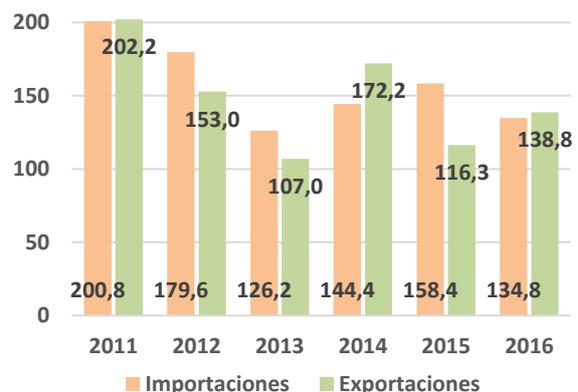
Insumos Industriales (I.I.)

Este grupo abarca las materias primas tanto naturales como sintéticas, así como también los materiales intermedios de origen textil que el propio sector utiliza en su proceso productivo. Durante 2016 presenta un total de 463,4 millones de dólares en concepto de exportaciones por un total de 138,8 miles de toneladas; esto constituye un decrecimiento de 44,3% y 31,4% respectivamente en relación a 2011. El principal comprador de este tipo de productos es China, representando un 18,1% del total de exportaciones de este grupo.

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

	Importaciones	Exportaciones
2011	911,4	831,5
2012	595,4	509,7
2013	796,9	417,9
2014	720,3	482,9
2015	555,6	334,4
2016	530,6	463,4

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



Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

Así mismo, durante el mismo año, se observa un total de 530,6 millones de dólares en concepto de importaciones por un total de 134,8 miles de toneladas; esto representa un decrecimiento de las cantidades del 32,9% y de las divisas requeridas en un 41,8% respecto al año 2011. El principal origen de estos productos es también China representando un 27,4% del total importado de este grupo.

⁹ Posiciones arancelarias que incluye cada grupo según la nomenclatura del comercio exterior: Insumos Industriales [50-56; 59] y Productos Industriales [57-58; 60-63].

¹⁰ Téngase en cuenta que estos grupos no representan a los rubros “Fabricación de productos textiles” y “Fabricación de prendas de vestir” de forma directa y discreta, sino que aluden a la finalidad con la cual se comercializan los productos de este sector en su conjunto.

En el siguiente cuadro se exponen los principales productos importados y exportados del rubro Insumos 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)
54.02 -Hilados de filamentos sinteticos.	103.822.146	45.808.291	2,27	32.457.506	10.047.410	3,23
54.07 -Tejidos de hilados de filamentos sinteticos.	73.886.049	15.445.755	4,78	3.629.915	387.907	9,36
56.03 -Textiles no tejidos.	72.768.282	17.890.696	4,07	45.351.896	13.687.446	3,31
52.01 -Algodón en bruto.	6.032.262	4.046.084	1,49	75.290.941	62.483.003	1,20
51.01 - Lana sin cardar ni peinar.	5.483.102	1.566.280	3,50	130.363.952	26.950.282	4,84
51.05 -Preparado de lana o pelo de animales.	1.633	101	16,17	149.965.622	16.504.554	9,09

Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

Productos Industriales (P.I.)

Este grupo abarca las prendas de vestir, tapicería, mantelería y resto de productos finales de origen textil que adquirieron todo el proceso productivo al menos dentro del sector.

Durante 2016 presenta un total de 56,8 millones de dólares en concepto de exportaciones por un total de 3,6 miles de toneladas; esto representa un decrecimiento en cantidades del 53,2% y de un 62,5% en valor FOB respecto a 2011. El principal comprador de este tipo de productos es Uruguay, representando un 27,5% del total de exportaciones de este grupo.

Gráfico 7: Valor FOB de las importaciones y exportaciones del rubro P.I. en millones de dólares.

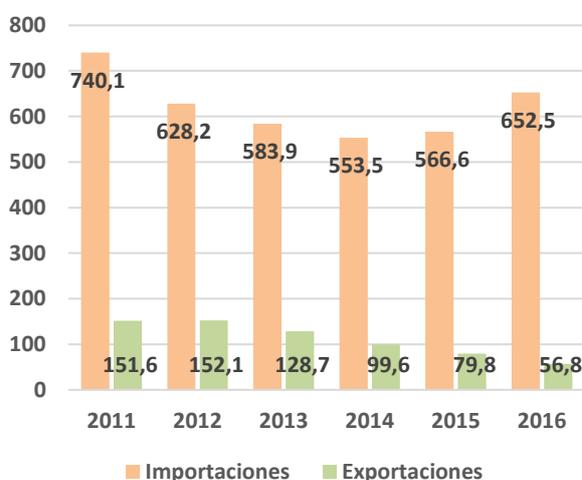


Tabla 4: Importaciones y exportaciones del grupo Productos Industriales en miles de toneladas:

	Importaciones	Exportaciones
2011	78,4	7,7
2012	64,3	6,9
2013	62,3	6,4
2014	60,6	4,9
2015	65,0	4,0
2016	71,9	3,6

Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

Por otro lado, durante el mismo año, se presenta un total de 652,5 millones de dólares en concepto de importaciones por un total de 71,9 miles de toneladas; esto representa un decrecimiento de las cantidades del 8,3% con un incremento de las divisas necesarias en un 11,8% comparando también respecto al año 2011. El principal origen de estos productos es también China representando un 57,5% del total importado de este grupo.

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.

Posición Arancelaria	Importaciones			Exportaciones		
	FOB (1)	Peso Neto (2)	Dólar por Kilo (1/2)	FOB (1)	Peso Neto (2)	Dólar por Kilo (1/2)
60.06 - Los demás tejidos de punto.	172.168.004	46.156.222	3,73	1.066.721	133.645	7,98
63.02 - Ropa de cama, mesa, tocador o cocina.	54.936.176	8.573.096	6,41	3.195.482	321.795	9,93
60.05 - Tejidos de punto por urdimbre.	25.348.619	6.584.775	3,85	18.479	1.690	10,93
57.03 - Alfombras y demás revestimientos para el suelo.	8.127.784	1.986.826	4,09	4.289.208	1.029.020	4,17
60.04 - Tejidos de punto de anchura superior a 30 cm.	26.586.109	5.196.749	5,12	4.601.250	254.845	18,06
63.05 - Sacos y talegas, para envasar.	3.268.432	1.167.432	2,80	1.751.162	423.363	4,14

Fuente: Elaboración propia en base a datos de NOSIS.

1er, 2do y 3er trimestre de 2017

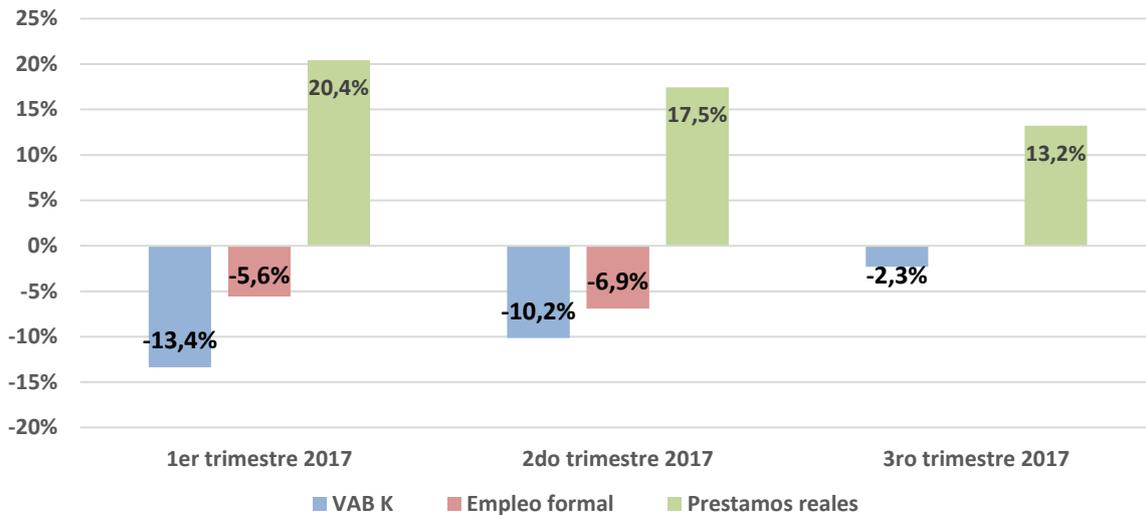
El 1er trimestre de 2017 respecto al 1er trimestre de 2016 registra un decrecimiento del VAB Textil en 935,8 millones de pesos, que en términos reales (precios 2004) representa una reducción del 13,4%.

Además, se registra un total de 110.741 asalariados formales según el ministerio de trabajo, empleo y seguridad social, esto representa una reducción de 5,6%; por otro lado, los préstamos reales al sector textil y confecciones se incrementan en 3.198 millones de pesos lo que conlleva un incremento real de 20,4% en relación al mismo periodo del año anterior.

Durante el segundo trimestre del año, el decrecimiento interanual de VAB es de 722,1 millones de pesos, esto representa una contracción del 10,2% en términos reales. Respecto a los créditos tomados, se observa un incremento de 3.405 millones de pesos, es decir un incremento real de 17,5%. Se registran 8.054 empleos menos en comparación al mismo trimestre de 2016 lo que supone una reducción interanual de 6,9%.

Durante el tercer trimestre del año en estudio se observa nuevamente una reducción en el VAB real de sector en 2,3%, además de observarse el menor incremento interanual de los préstamos reales, siendo del 13,2%. No hay datos oficiales actualizados del empleo formal para este trimestre.

Gráfico 8: Variación del empleo formal, préstamos reales y VAB real.



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

Respecto a las remuneraciones del sector, durante el primer trimestre de 2017 se registra un salario bruto promedio de 17.903 pesos lo que representa un incremento interanual del 35,2%, es decir 14,8 puntos porcentuales superior al crecimiento de los precios implícitos; durante el segundo trimestre el salario promedio es de 22.091 pesos, esto explica un crecimiento del 20,1% interanual y es 9,6 puntos porcentuales superior al incremento de los precios implícitos, por último, durante el tercer trimestre del año en análisis, el salario promedio es de 20.312¹¹, un 27,6% superior al mismo trimestre de 2016 y supone 8 puntos porcentuales superior del incremento de los precios implícitos.

Gráfico 9: Variaciones interanuales de FOB y Peso Neto de las exportaciones.

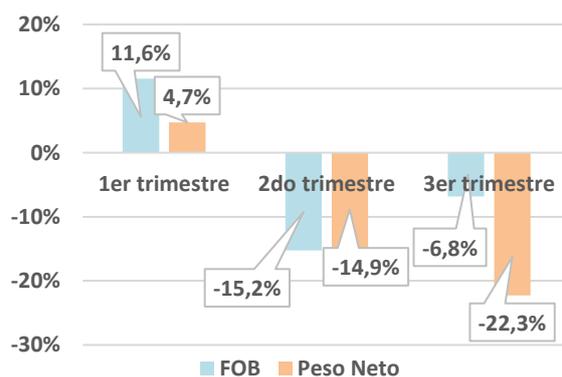
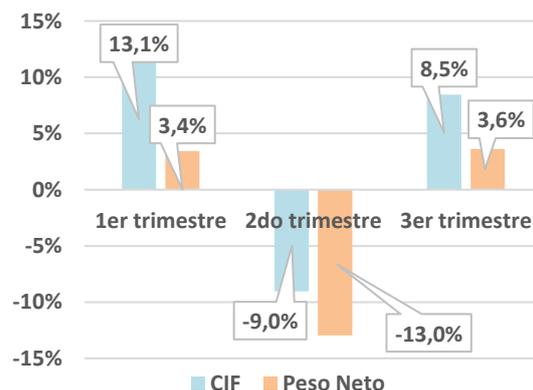


Gráfico 10: Variaciones interanuales de CIF y Peso Neto de las importaciones.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC.

Las exportaciones del sector durante el primer trimestre son de 27,5 mil toneladas por 107,9 millones de dólares lo que explica un incremento interanual del 4,7% y 11,6%

¹¹No debe confundir que esta cifra sea menor al del trimestre anterior, dado que durante el segundo y cuarto trimestre se contabiliza el Sueldo Anual Complementario (SAC), también conocido como aguinaldo y que consiste en remunerar el 50% del salario bruto.

respectivamente; durante el segundo trimestre se registra 22,4 mil toneladas por 98,1 millones de dólares. R

Representa un decrecimiento del 14,9% y 15,2% respectivamente, mientras que en el tercer trimestre de este año se exporta un total de 28,6 mil toneladas por un monto de 103,9 millones de dólares, esto representa un decrecimiento interanual del 22,3% y 6,8% respectivamente.

Por otro lado, las importaciones del sector durante el primer trimestre son de 63,4 mil toneladas por 402,6 millones de dólares, lo que representa un incremento interanual del 3,4% y 13,1% respectivamente.

En el segundo trimestre se registra 62 mil toneladas por el monto de 353 millones de dólares, lo que explica contracciones interanuales del 9% y 13% respectivamente, por último, durante el tercer trimestre su registran 68,9 mil toneladas importadas bajo el monto de 404,2 millones de dólares.

Marco económico de la industria Textil y Confecciones

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.

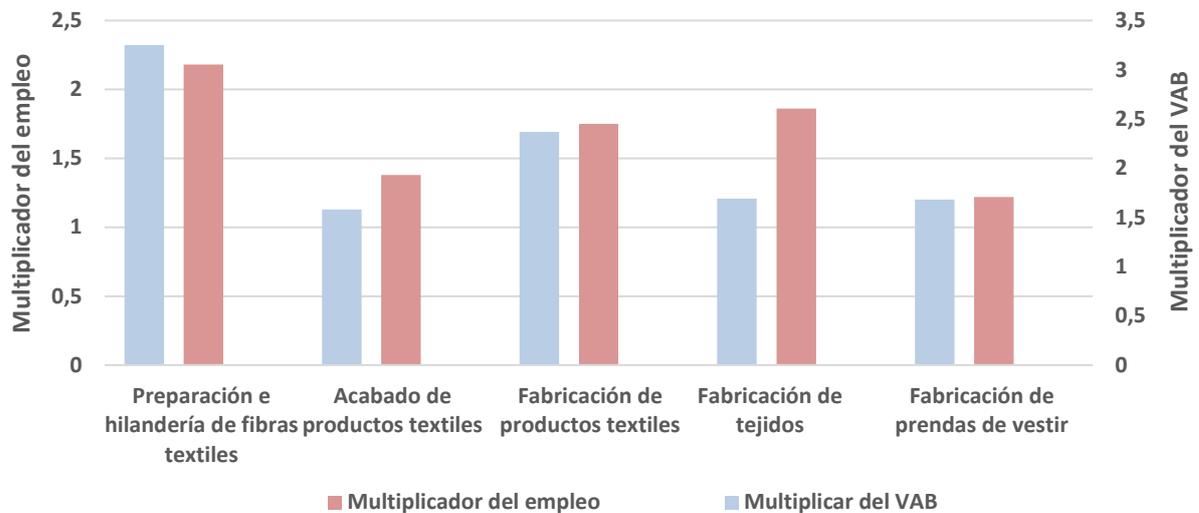
Estas herramientas surgen para analizar las transacciones intersectoriales de insumos requeridos de cada sector para abastecer la demanda final y son de vital importancia a la hora de aplicar políticas públicas.

Para las cinco ramas más representativas de la industria textil¹², la preparación e hilandería de fibras textiles, tiene un multiplicador del empleo de 2,18, con lo cual, por cada empleo generado en este sector, en el resto se genera 1,18; por otro lado el multiplicador del valor agregado bruto es de 3,25, lo que significa que se multiplica por tres en el VAB total de la economía.

Dado que en este sector tiene relevancia la compra venta dentro de la misma actividad, parte del empleo indirecto es generado por el propio sector. Asimismo el principal insumo de esta rama es el algodón, con lo cual la evolución de esta industria impacta en la actividad primaria, siendo una economía regional de la provincia del Chaco, que se extiende en los últimos años a otras provincias.

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

Gráfico 11: Multiplicadores de empleo y Valor Agregado Bruto según rama de actividad en la industria textil.



Fuente: Elaboración propia en base a la Matriz Insumo-Producto, INDEC y MTEySS.

El acabado de productos textiles, implica procesos de blanqueo, teñido, calandrado, perchado, encogimiento y estampado, es una etapa intermedia dentro de la cadena textil y tiene un multiplicador del empleo de 1,38; mientras que el multiplicador del VAB es de 1,58.

La fabricación de productos textiles, incluye artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir, de otros productos textiles, de cuerdas, cordales, bramantes y redes además de tapices y alfombras; tiene un multiplicador del empleo de 1,75; mientras que el multiplicador del VAB es de 2,37. En este análisis, las empresas de este sector están diferenciadas en aquellas que tienen producción integrada y las que no.

La fabricación de medias, suéteres y artículos de punto, tiene un multiplicador del empleo de 1,86, en tanto que en la confección de prendas de vestir es de 1,22. Además los multiplicadores del VAB en ambas ramas es cercano a 1,70.

En el segundo trimestre de 2017 respecto al mismo trimestre de 2016 la industria textil en su conjunto decrece 8.049 puestos de trabajo formales, en toda la economía se estima que se afectan un total de 12.800 asalariados incluyendo a los textiles¹³, en caso que ningún sector compense la menor actividad de la industria en cuestión. Aproximadamente 4.800 empleos formales que se ven afectados de forma indirecta a causa de la reducción del valor agregado bruto.

Por último, entre el tercer trimestre de 2017 y el de 2016, a precios constante, la industria textil en su conjunto tiene un descenso de 182,7 millones de pesos, por lo tanto

^{13/14}Se pondera cada uno de los multiplicadores mencionados anteriormente por la cantidad de asalariados registrados en cada una de las ramas y suponiendo que no se compense la menor actividad textil con ningún otro sector.

el VAB de toda la economía tendría un decrecimiento de 400 millones de pesos se estima que para este periodo se pierden alrededor de 4.800 puestos de trabajo.

Observaciones finales

La actividad económica del sector textil y confecciones presenta una tendencia decreciente a lo largo del periodo de estudio: solo el año 2012 observa un crecimiento real de su actividad económica en un 0,2%; por otro lado el mayor decrecimiento es de 9,1%, que se obtiene en el año 2016.

Los precios implícitos de la industria textil son superiores a los del total de la industria manufacturera en un promedio del 12,5% y es uno de los sectores con mayores precios relativos desde el año 2010.

Durante el año 2016, se registra un total de 114.881 mil empleados formalizados dentro del sector, donde el 58,8% de este total se explica por empleos del rubro fabricación de productos textiles. Además, el salario bruto promedio de 2016 es \$16.559; se destaca nuevamente el rubro fabricante de productos textiles con un salario bruto promedio de 4,9% superior.

La toma de créditos en términos reales, por parte de las empresas que constituyen este sector, presenta crecimientos durante todo el periodo de estudio, a excepción del año 2014 que muestra una reducción interanual del 20,4%.

La balanza comercial del sector textil y confecciones es siempre deficitaria y oscila dentro de un déficit promedio de 800 millones de dólares. Las importaciones de productos textiles hasta el año 2014 son principalmente Insumos Industriales y las reducciones interanuales se corresponden con las observadas en el VAB real del sector, que repercute directamente a las exportaciones de productos nacionales.

En el año 2015 los Productos Industriales obtienen mayor predominancia dentro de la cesta importadora con una continuidad en la reducción del VAB sectorial y exportaciones; durante 2016 este efecto persiste y se incrementa.

En el transcurso de los primeros tres trimestre de 2017 se continúa observando reducciones interanuales en el Valor Agregado Bruto así como también en el empleo registrado; en contraparte los créditos otorgados al sector se incrementan ampliamente.

Se observa durante el primer trimestre de 2017 incrementos interanuales similares tanto en las importaciones como en las exportaciones, en contra parte, durante el segundo trimestre se observan contracciones y en el tercer trimestre las exportaciones continúan disminuyendo mientras que las importaciones registran nuevamente incrementos.

Por último, se puede concluir que la actividad “Preparación e hilandería de fibras textiles” es la rama más importante del sector en Argentina, presentando mayores multiplicadores de empleo y Valor bruto agregado, 2,18 y 3,25 respectivamente.

Referencias bibliográficas

- Instituto Nacional de Estadística y Censos; agregados Macroeconómicos – En Internet:
www.indec.gob.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=3&id_tema_2=9&id_tema_3=47. (Consultado febrero de 2018).
- Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Estudios y Estadísticas Laborales – En Internet:
www.trabajo.gob.ar/left/estadisticas. (Consultado febrero de 2018)
- Banco Central de la República Argentina; cuadros estandarizados de series estadísticas – En Internet:
www.bcra.gov.ar/PublicacionesEstadisticas/Cuadros_estandarizados_series_estadisticas.asp. (Consultado febrero de 2018).
- NOSIS investigación & desarrollo; Explorer – En Internet:
www.explorer.nosis.com/es/Home. (Consultado en febrero de 2018).