



Instituto para el Desarrollo Industrial  
y el Crecimiento Económico A.C.

# TENDENCIAS DE LA MANUFACTURA MEXICANA

Voz de la Industria Vol. 6 N° 125

Julio 2018

## ¿Estancamiento u ocaso de la industria nacional?

La economía mexicana se encuentra en un periodo de definiciones que determinarán el rumbo del país para los siguientes años. El proceso electoral marcará una nueva estrategia de política económica y social en donde las primeras declaraciones del Lic. Andrés Manuel López Obrador han abierto la posibilidad de revertir la ausencia de una política industrial, un cambio que puede incidir en un mayor desarrollo social para México.

Frente a ello se tienen definiciones que incidirán en el futuro económico del país. La primera que deberá realizarse se refiere al Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN). El mensaje del presidente electo es alcanzar un acuerdo lo antes posible, una visión similar a la del presidente de los Estados Unidos. No obstante, aún se tiene un cierto grado de incertidumbre sobre si ello será posible antes de que termine el 2018 porque para lograrlo se deberá alcanzar un consenso en los temas que provocaron la renegociación del TLCAN: contenido nacional y regional, mecanismos de solución de disputas comerciales, la cláusula de extinción, las restricciones de estacionalidad a exportaciones agrícolas, entre los principales.

En el corto plazo el acercamiento entre López Obrador y Trump ha sido positivo y ha permitido distender algunas de las fricciones generadas a lo largo de los últimos tres años, sin embargo, ello no exime que las mismas pudieran regresar a la palestra si las negociaciones no avanzan acorde a los intereses que Trump ha expresado y en donde el actual gobierno de México y Canadá han planteado divergencias de fondo. Para progresar en la negociación, los tres países deberán ceder en algunos aspectos. Aquí existe un elemento adicional a considerar, la resolución que se dará sobre las importaciones de automóviles de Estados Unidos ¿Afectan o no a su seguridad nacional?

En principio la investigación tiene como límite febrero del 2019 para ser presentada al presidente Trump. No obstante, Wilbur Ross, Secretario de Comercio, ha señalado que podría estar lista en agosto próximo. La resolución incidirá en la negociación del TLCAN y pondrá presión sobre México y Canadá.

La magnitud de la afectación de la imposición de aranceles ha sido estimada por algunos centros de investigación, como el Petersen Institute, ello ha sido motivo, junto con la capacidad del lobby de la poderosa industria automotriz en Estados Unidos, para que 140 miembros de la Cámara de Representantes hayan firmado una carta en donde buscan disuadir al presidente Trump de elevar los aranceles a la importación de automóviles.

Para México es fundamental que se desactive ese mecanismo de presión: de acuerdo con el INEGI, el 51% del valor agregado de las manufacturas asociadas a las Cadenas Globales de Valor se generan en el sector automotriz y sus proveedores. Un potencial arancel tendría fuertes implicaciones. Representa el costo de monoglobalizar las exportaciones hacia un solo país y centrar el valor agregado en un solo sector.

La salida a lo anterior es la implementación de una política industrial activa que tenga como objetivo el Fortalecimiento Productivo del Mercado Interno: mayor productividad y competitividad, incremento de las capacidades tecnológicas de las empresas nacionales, financiamiento de la banca de desarrollo, eliminación del comercio desleal, el fomento a la producción nacional, mejor infraestructura y un incremento en la calidad del sector educativo a nivel medio superior y superior en áreas de ciencia y tecnología, aspectos esenciales para elevar el crecimiento económico de México y enfrentar la época de incertidumbre que se vive.

La nueva administración tendrá el desafío de encontrar la solución a los problemas estructurales causados por un modelo que inhibe el desarrollo de México.

El reto por vencer es histórico: pobreza, desigualdad, bajo crecimiento económico, inseguridad y corrupción representan la punta del iceberg de los desequilibrios a resolver. Constituyen las consecuencias visibles de los males sistémicos que aquejan a la sociedad mexicana.

Normalmente el periodo de transición sirve para que un equipo, poco visible, del presidente electo, entre en contacto con la administración pública saliente. No había gran desgaste político.

En 2018 todo cambió, Andrés Manuel López Obrador ganó con una ventaja no vista desde 1982. No obstante, el amplio margen electoral deberá enfrentar la erosión ocasionada por los retos de la transición.

Como se ha mencionado la renegociación del TLCAN es el primer escollo. Durante el último año el actual gobierno defendió un tratado que Donald Trump defenestró, lo cual llevó a un callejón sin salida. Hoy, el presidente norteamericano afirma que se puede implementar un acuerdo bilateral antes de llegar a lo mismo con Canadá. En la práctica eso representaría el fin del TLCAN. ¿Cuál es la postura del próximo gobierno y como enfrentará los intereses que existen detrás de cada alternativa?

El segundo es la desaceleración económica interna. Para el segundo semestre del 2018 la actividad industrial y los servicios enfrentarán una dinámica que podría conducir a un crecimiento de entre 1.5% y 2% para todo el año. La evolución de los ciclos con la información disponible hasta mayo lo permite prever. Ello influiría negativamente en el PIB del primer semestre del 2019.

El tercer reto se encuentra en el propio gasto de gobierno. Durante el presente año se ha implementado un ajuste fiscal que frenó la inversión pública, el mismo error de los últimos 40 años que causó menor crecimiento. A ello se debe agregar el cierre

en la ejecución de una proporción del gasto corriente que se anunció desde el pasado 16 de julio. Los criterios de ajuste fiscal restrictivo entregarán una desaceleración.

El cuarto llega de una posible desaceleración económica en Estados Unidos, el alza en tasas de interés y la ruptura entre las manufacturas de ese país y las correspondientes en México: desde julio del 2017 los ciclos de las manufacturas comenzaron a separarse y ello tendrá repercusiones sobre la economía nacional.

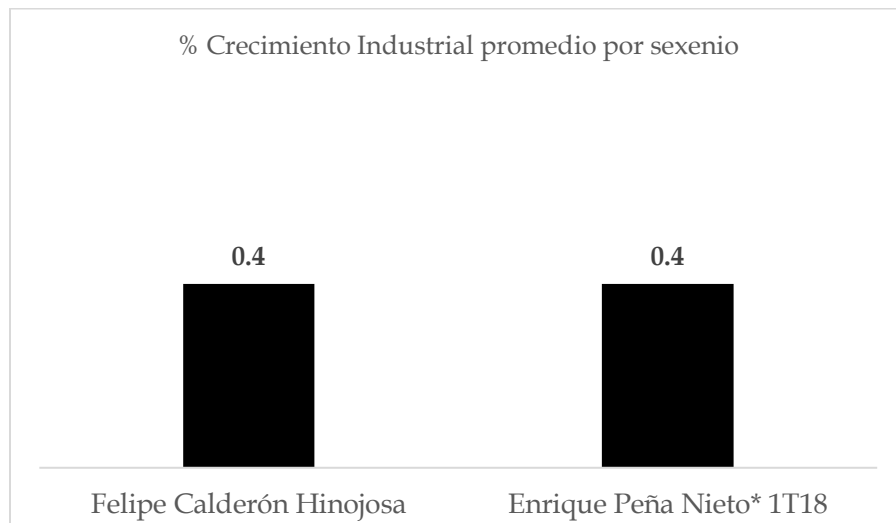
El quinto proviene de la reconfiguración de la OMC y la guerra comercial. Ya se han comenzado a conocer algunos cambios propuestos por Estados Unidos, Japón y la Unión Europea para enfrentar a China. El problema es que México diseñó toda su política económica en función de una arquitectura de comercio exterior que cambiará. Se abandonó la política industrial y se le dio a la Secretaría de Economía la función de promotora de acuerdos comerciales, no de propiciar crecimiento.

El nuevo gobierno deberá actuar desde la transición, pero ello implicará desgaste que se exacerbará con los cambios administrativos derivados de la austeridad. Varios funcionarios expertos en sus áreas buscarán oportunidades en el sector privado, el extranjero o como consultores. Conocen aspectos estratégicos de la administración pública en materia de salud, educación, energía, seguridad, infraestructura o finanzas que se podrían reservar.

Tener objetivos claros será primordial, cuatro meses pueden ser mucho o poco tiempo para una transición atípica. Todo depende de la eficacia en la ejecución.

El margen de maniobra en el sector industrial es escaso. Durante el sexenio que está por finalizar la producción industrial exhibe un crecimiento, hasta el primer trimestre del 2018, de 0.4% un resultado similar al de la anterior administración (gráfica 1).

Gráfica 1



Fuente: INEGI

\*Hasta primer trimestre de 2018, por disponibilidad de información.

Durante prácticamente 12 años no ha existido una estrategia para desarrollar e incrementar la capacidad productiva de la industria. Ello se debe revertir con un programa integral y con visión de largo plazo en dónde será necesaria la colaboración de los sectores público, privado y académico.

Los ciclos de la actividad industrial exhiben señales de desaceleración en sectores clave, sin un programa contingente de reactivación industrial se corre el riesgo de que la baja actividad productiva se acentúe durante el primer semestre del 2019.

## **Actividad industrial y tendencias de las manufacturas**

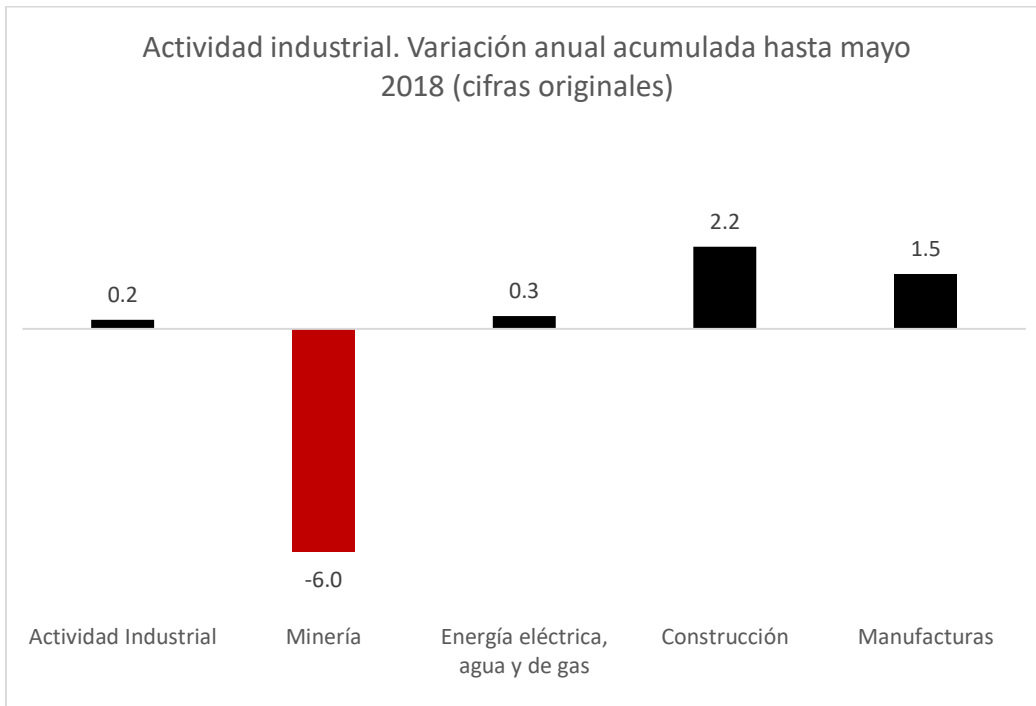
La actividad industrial mexicana en mayo transitó lenta pero positivamente: 0.2%. Dicho resultado no reflejó una diferencia considerable con el mismo periodo del 2017, cuando avanzó 0.5%. Este contexto, enmarca el avance marginal que se tiene hasta el quinto mes del año de 0.25%; con las Industrias de Minería y Generación de Energía eléctrica, agua y gas opacando el avance de las industrias de Construcción, y de las Manufacturas.

Con el mejor desempeño de la industria, el sector de las Manufacturas avanzó en el mes 2.8%, seguido de Construcción con 0.3%, Generación de Energía eléctrica, agua y gas con un declive de -2.7% y Minería con -6.6%. De manera acumulada, durante los primeros cinco meses del año:

- Construcción incrementa 2.2%, un progreso notable al cotejarlo con el dato negativo de -0.9% del mismo periodo del 2017.
- Manufacturas creció 1.5%; sin embargo, este sector exhibe síntomas de una desaceleración al realizar el comparativo con el año anterior cuando alcanzó 3.4% hasta mayo; es decir, no se consiguió ni la mitad en este 2018.
- Generación de Energía eléctrica, agua y gas ascendió 0.3% en mayo, superior a la variación expuesta el año anterior cuando avanzó marginalmente 0.1%.
- Minería cayó -6%, manifestando una disminución menor que el -10.3% del año pasado.

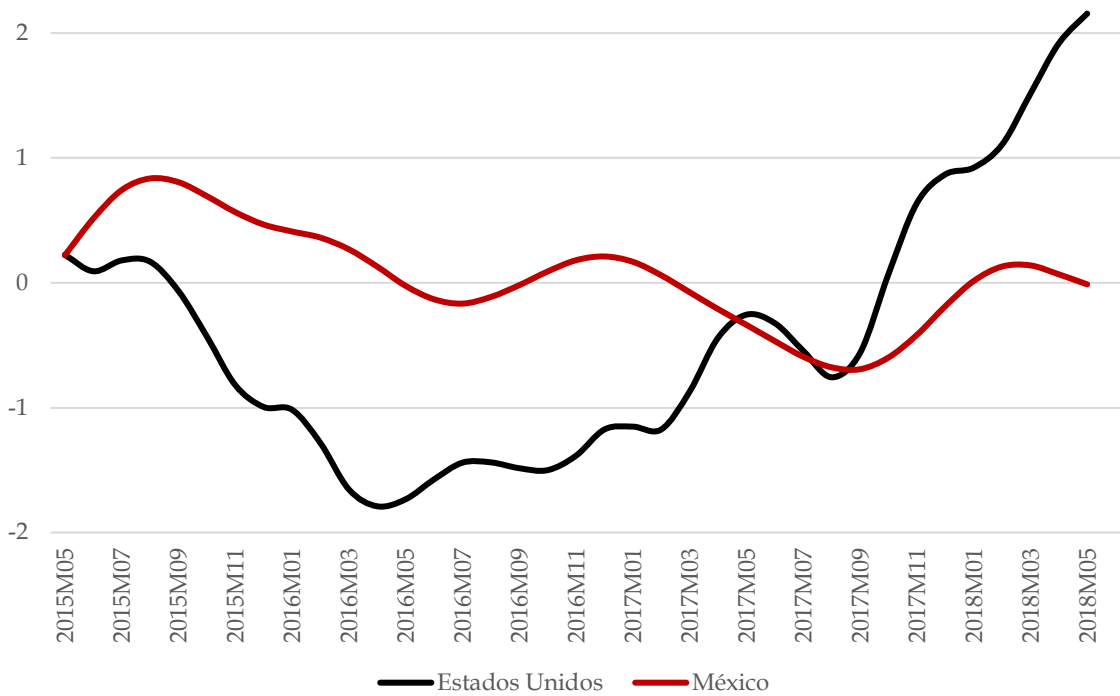
En este entorno, persiste la incertidumbre creada por los aranceles impuestos al acero y aluminio por parte de Estados Unidos a sus aliados comerciales, que culminó con una respuesta de aranceles a diversos productos, con la mira puesta en equilibrar las diferencias que se crearán por la entrada en vigor de las nuevas reglas del país vecino. Y todos en espera de una reacción de la Organización Mundial de Comercio (OMC) que ya recibió por parte de todos los involucrados, querellas ante dichas acciones.

Gráfica 2



Fuente: INEGI

Gráfica 3  
Ciclos de la Actividad Industrial

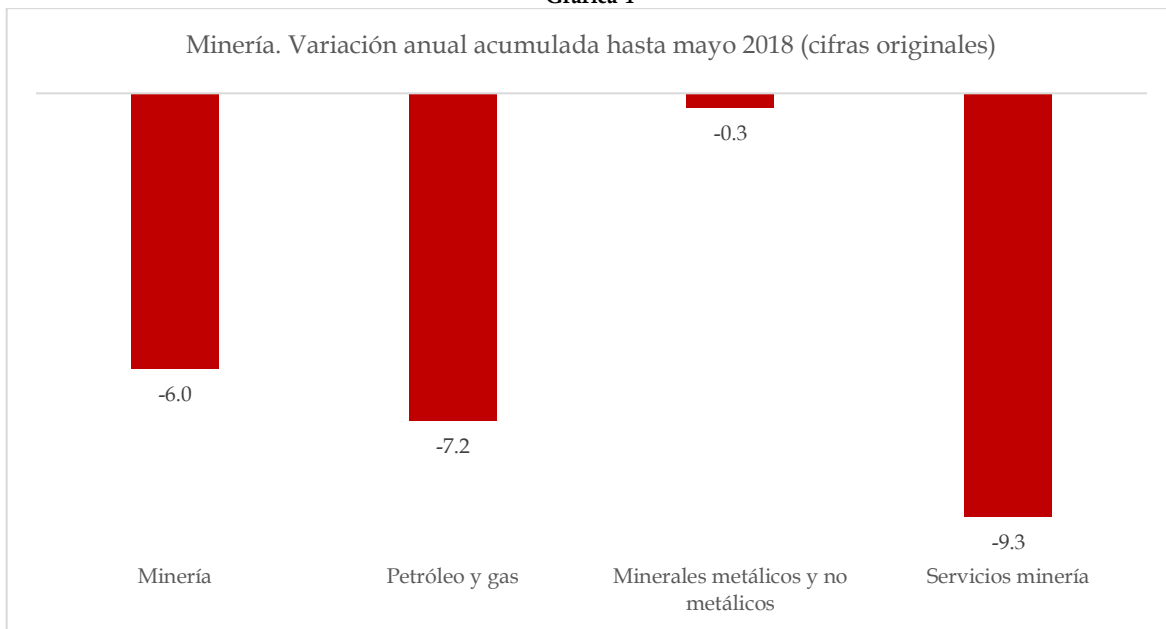


Fuente: Elaboración propia con información de INEGI



Las acciones de Estados Unidos y en especial de Trump han dado resultado a un cambio en el desarrollo de las industrias y empresas que se reflejan en el ciclo de la actividad industrial. En Estados Unidos existe un alza casi continua desde agosto del año anterior, mientras en México se nota un deterioro desde finales del 2015, evidenciando el desapego del desempeño productivo industrial entre ambas naciones (gráfica 3).

Gráfica 4

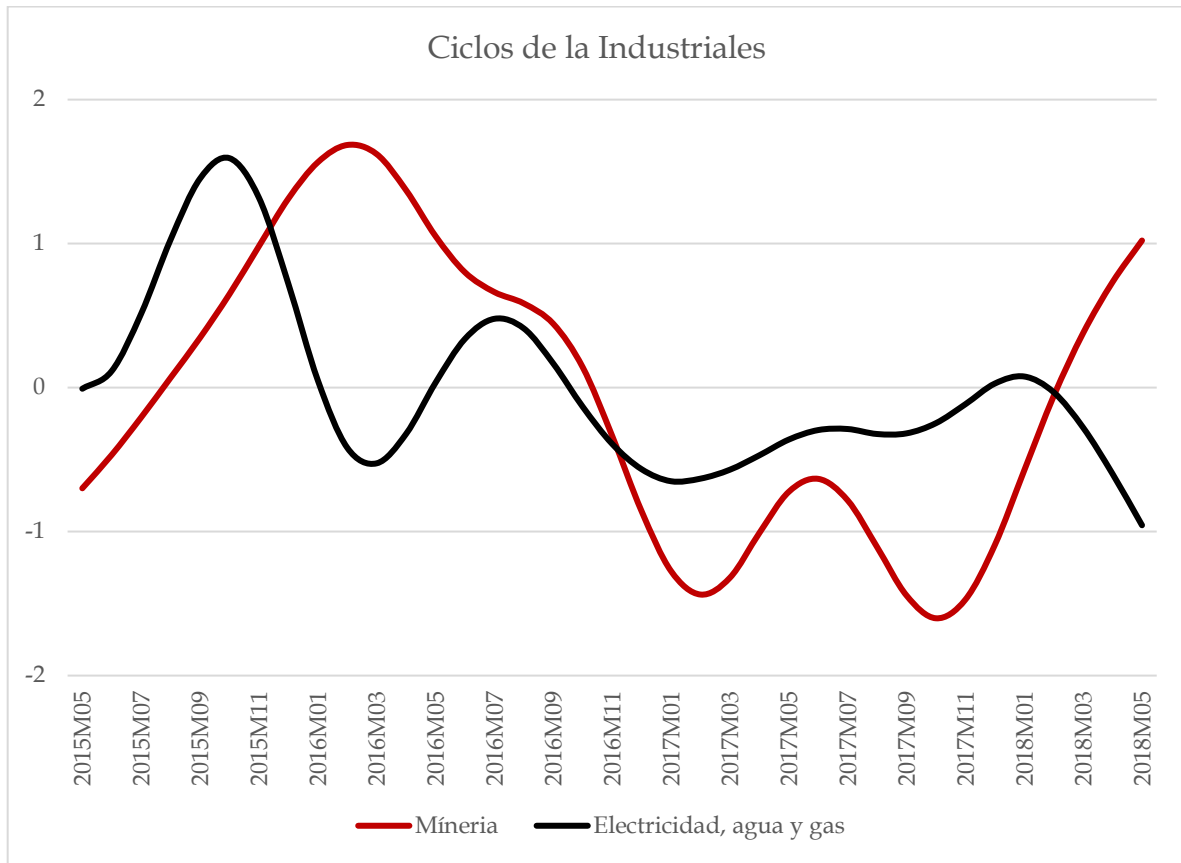


Fuente: INEGI

El saldo negativo del Sector de la Minería se puede observar para cada uno de sus subsectores: por un lado, se muestra que los Servicios de Minería son los que tienen la caída más pronunciada en su acumulado hasta el quinto mes del 2018 con -9.3%.

El subsector de Petróleo y Gas exhibe una contracción acumulada de -7.2%, reflejo de la caída en mayo del -8.1%; con lo cual suman 55 meses consecutivos sin lograr algún resultado positivo. Por otra parte, el subsector de Minerales metálicos y no metálicos obtiene un retroceso de -0.3%, producto de tres bajas consecutivas en el año, siendo de -2.3% en mayo que es menor al -4.5% del mismo periodo del 2017.

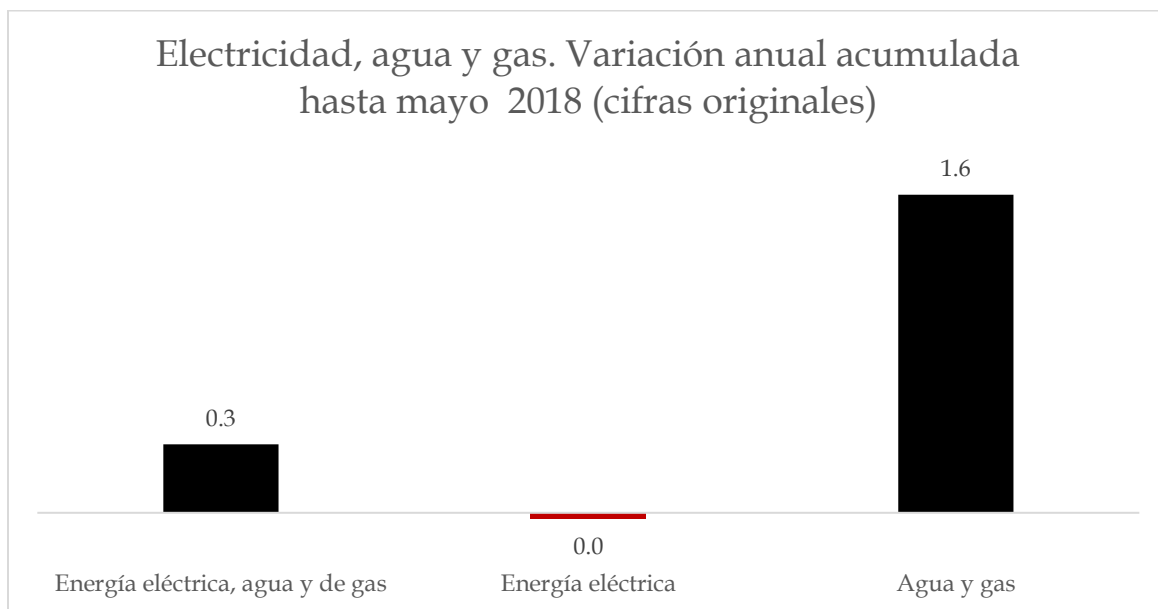
Gráfica 5



Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

En cuanto a los ciclos, la industria de Minería refleja una aparente recuperación por el comportamiento en la tendencia del ciclo, el cual es visiblemente (gráfica 4) al alza; sin embargo, al revisar el comportamiento del potencial, se establece que este ha ido decreciendo, indicando que la capacidad productiva de la industria es menor.

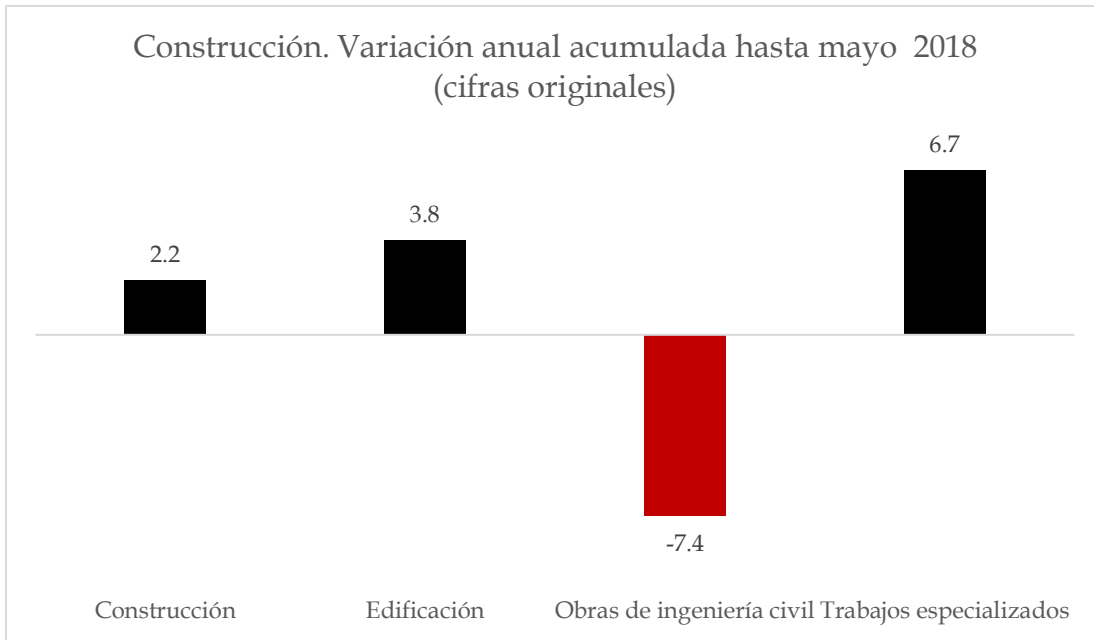
Gráfica 6



Fuente: INEGI

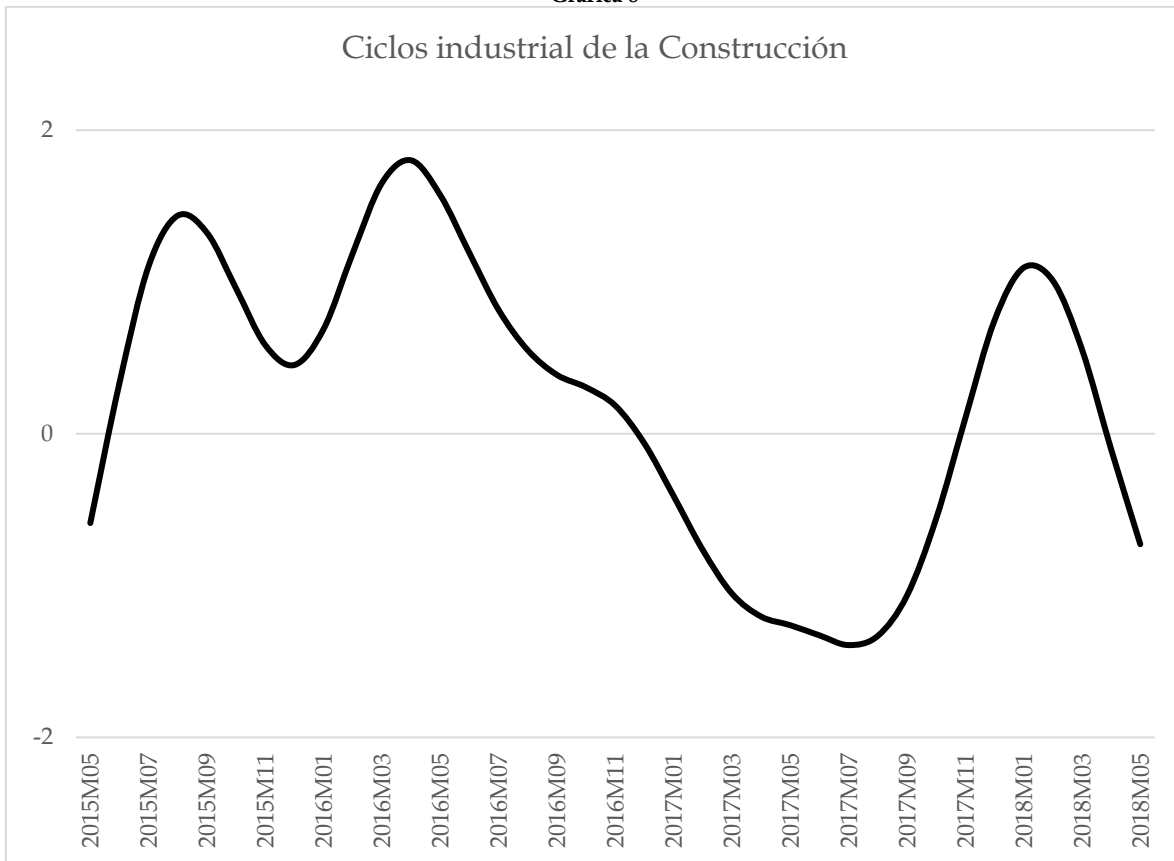
En cuanto a la industria de Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final, el subsector de Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final muestra variaciones positivas, donde el último resultado negativo fue en el 2013, consiguiendo un avance de 1.64% en el mes de mayo, con lo cual tuvo 1.6% en el acumulado hasta el quinto mes del año; mientras que el subsector de Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica retrocedió -3.8% en mayo, este declive dio como resultado en el acumulado -0.03%.

Gráfica 7



Fuente: INEGI

Gráfica 8

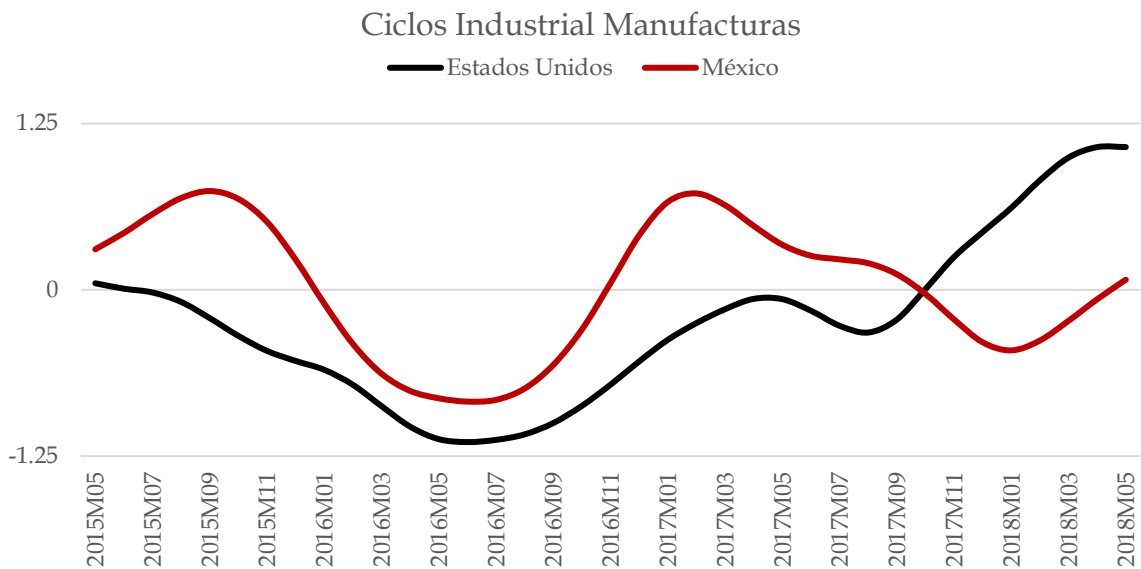


Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

El sector de la Construcción es el que ha mostrado una mejoría más amplia en este 2018, siendo el segundo mes consecutivo de avance obteniendo, aunque marginal, 0.3% de incremento en mayo, sin embargo, no es suficiente para recuperar la pérdida del -1.1% del año anterior, mientras que en el acumulado anual del subsector avanza 2.2% visiblemente contrastante al -0.9% del 2017. Este comportamiento es resultado, principalmente de dos subsectores:

- Trabajos especializados para la construcción que cumple con 5 meses consecutivos con variaciones anuales positivas, alcanzando en mayo 11%, dando como resultado 6.7% en el acumulado.
- Edificación tuvo una variación de -0.2%, aún así, permanece en positivo en el acumulado, con 3.8% hasta el quinto mes del 2018.
- En sentido contrario, Obras de ingeniería civil, cumple su mes 26 consecutivo a la baja, decreciendo -6% en mayo arrastrando el acumulado anual a -7.4%.

Gráfica 9



Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Tabla 1

Variación Acumulada		
Sector	2018/05	2017/05
<b>Manufacturas</b>	<b>1.5</b>	<b>3.4</b>
Impresión	7.1	-3.7
Bebidas y del tabaco	6.9	1.6
Productos textiles	5.6	-16.7
Equipo de computación	5.0	7.3
Maquinaria y equipo	3.9	4.9
Alimentaria	2.8	1.4
Insumos textiles	2.6	0.9
Equipo de transporte	2.6	10.6
Muebles	2.2	-2.5
Productos metálicos	1.4	3.0
Minerales no metálicos	1.2	-0.4
Papel	0.6	1.7
Metálicas básicas	0.5	3.7
Prendas de vestir	-0.4	1.1
Otras manufactureras	-0.9	5.3
Madera	-1.2	6.0
Plástico y hule	-1.4	5.0
Química	-1.5	0.3
Aparatos eléctricos	-2.1	3.8
Cuero y Piel	-3.8	-6.4
Derivados del petróleo y carbón	-26.8	-13.4

Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

A pesar de buenos resultados en el mes, algunos subsectores de la Industria manufacturera continúan con menor desempeño al conseguido el año anterior: hasta mayo del 2018 se muestra un avance de 1.5% que representa menos de la mitad del logro en el mismo periodo del año anterior.

Solo cinco de los 21 subsectores tienen incrementos mayores a 3% hasta el quinto mes del 2018:

- El de mayor crecimiento es el sector de Impresión que acumula en el año 7.1%, resultado de 5 meses consecutivos positivos, siendo mayo el de menor variación mensual con 3%.
- Con 6.9% el sector de Bebidas y del tabaco es otro que tuvo una recuperación con respecto al año anterior, en el mismo periodo lograba 1.5%, causado por los doce avances consecutivos del sector en el presente año. Productos textiles avanza 5.5%, el cual no compensa el resultado de mayo del 2017 cuando cayó -16.7%.
- Mostrando un menor rendimiento al año anterior, el sector de Equipo de computación que alcanzó 7.3% hasta el quinto mes de ese año, terminó con 5% en este 2018 y Maquinaria y equipo hasta mayo cuenta con un avance de 3.9% cuando el año anterior conseguía 4.9%.

Con incrementos inferiores a 3% pero positivos, se encuentran ocho sectores de la industria manufacturera:

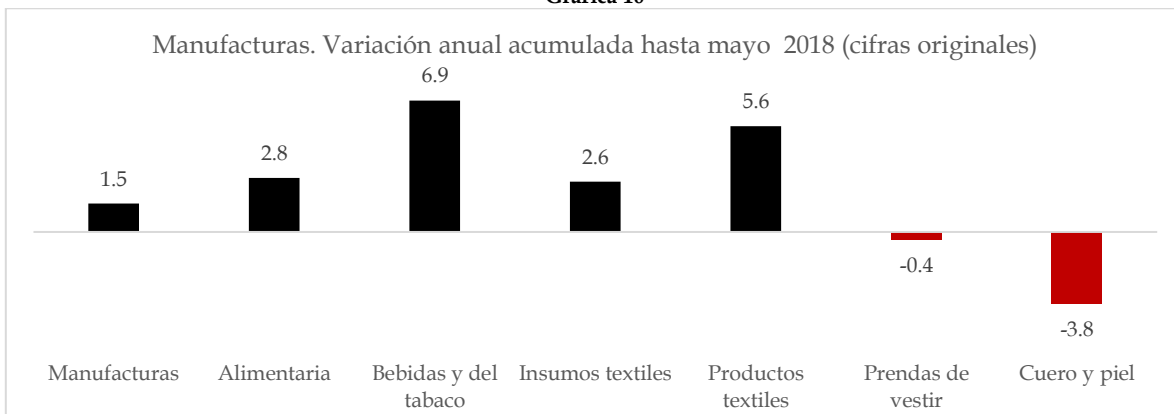
- La industria alimentaria con 2.8%, Insumos textiles con 2.6%, muebles con 2.2% y Minerales no metálicos con 1.2%.
- Equipo de transporte que había logrado 10.6% en mayo del año anterior está obteniendo en este 2018 2.6% de avance, Productos metálicos de 3% bajó a 1.4%, Papel de 1.7% el año anterior a 0.6% en este y Metálicas básicas que incrementaba 3.7% en el mismo periodo del 2017 terminó marginalmente con 0.5% hasta el quinto mes de este año.

Por el lado adverso, ocho sectores se encuentran con desempeño negativo en lo que va de este año:

- El sector de Derivados del petróleo y carbón es el que muestra la caída de mayor dimensión tanto de la industria como de año a año, esta retrocede -26.8% hasta mayo del 2018 y el sector de Cuero y piel decrecen -3.8% una ligera mejoría del año anterior cuando se tuvo el declive de -6.4%.

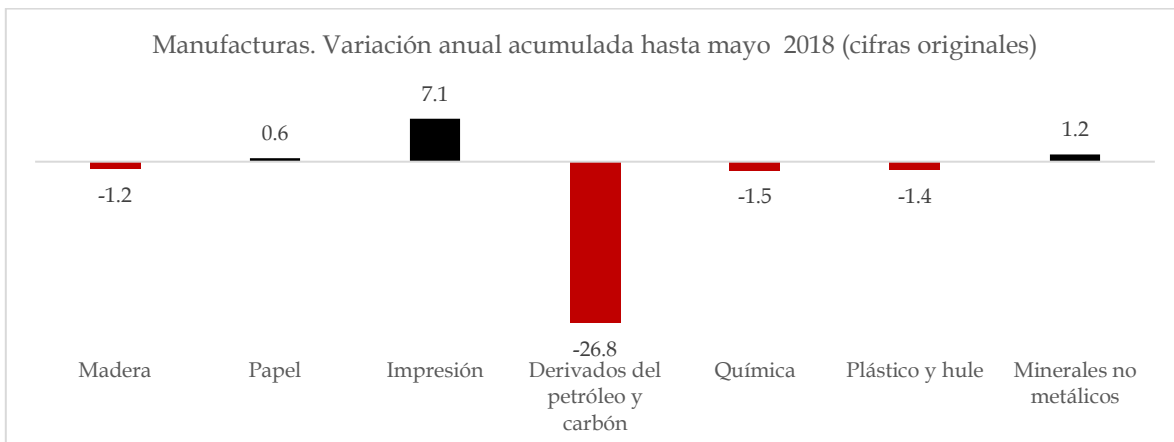
- Aparatos eléctricos retrocede -2.1% mientras que el año anterior subía 3.8%, Química que lograba un avance marginal de 0.3% en 2017 bajó este año a -1.5%, Plástico y hule de 5% a -1.4%, Madera de 6% el año anterior a -1.2%, Otras manufacturas de 5.3% en mayo del año pasado a -0.9% en el presente año y Prendas de vestir de 1.1% de avance en el quinto mes de 2017 a caer -0.4% hasta mayo del 2018.

Gráfica 10



Fuente: INEGI

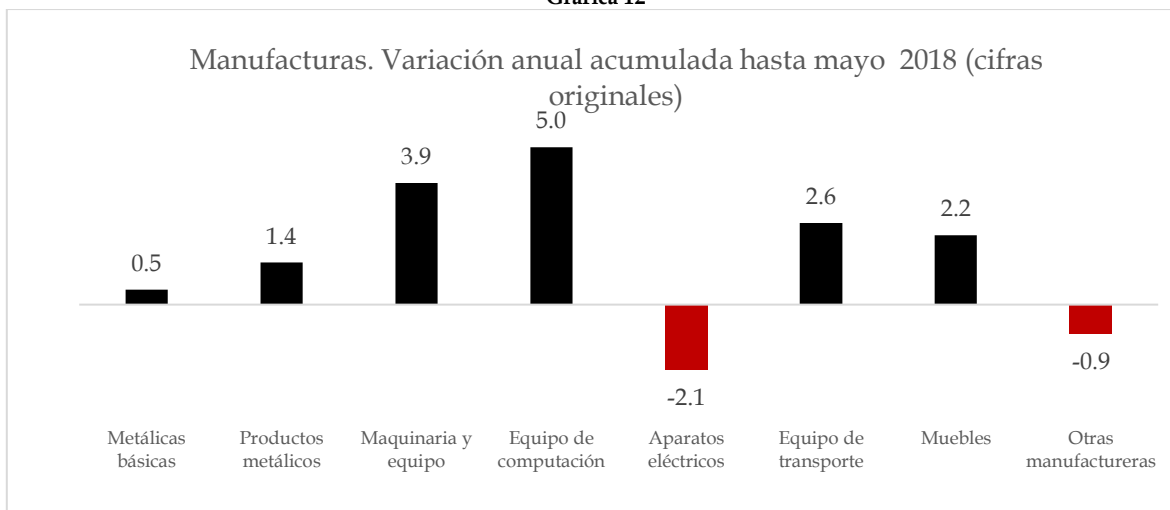
Gráfica 11



Fuente: INEGI



Gráfica 12



Fuente: INEGI

Tabla 2

Tendencia - ciclo Manufacturas		
ALZA	BAJA	ESTANCADO
8   38%	9   43%	4   19%
Alimentos	Insumos textiles	Bebidas y tabaco
Papel	Productos textiles	Prendas de vestir
Impresión	Madera	Cuero y piel
Equipo de cómputo y electrónico	Química	Metálicas básicas
Equipo eléctrico	Plástico y hule	
Derivados de petróleo y carbón	Productos no metálicos	
Productos metálicos	Maquinaria y equipo	
Equipo de transporte	Muebles	
	Otras manufactureras	

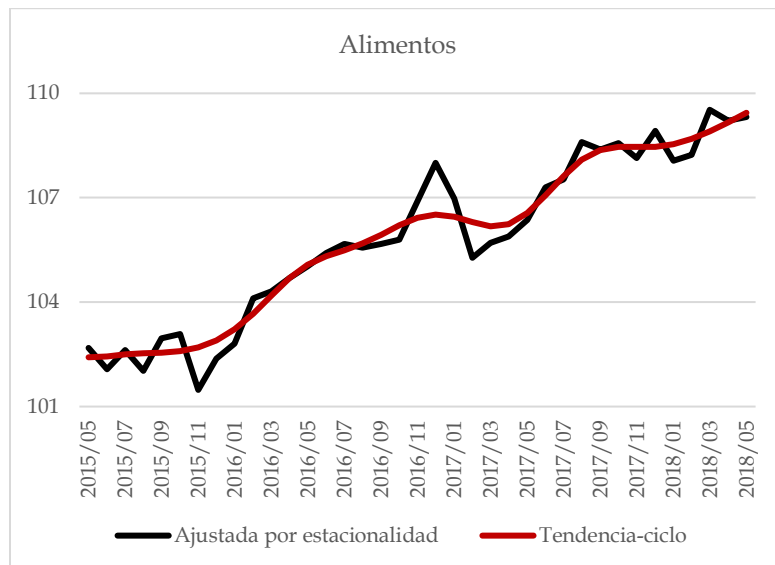
Fuente: INEGI

# **Tendencias De las manufacturas**



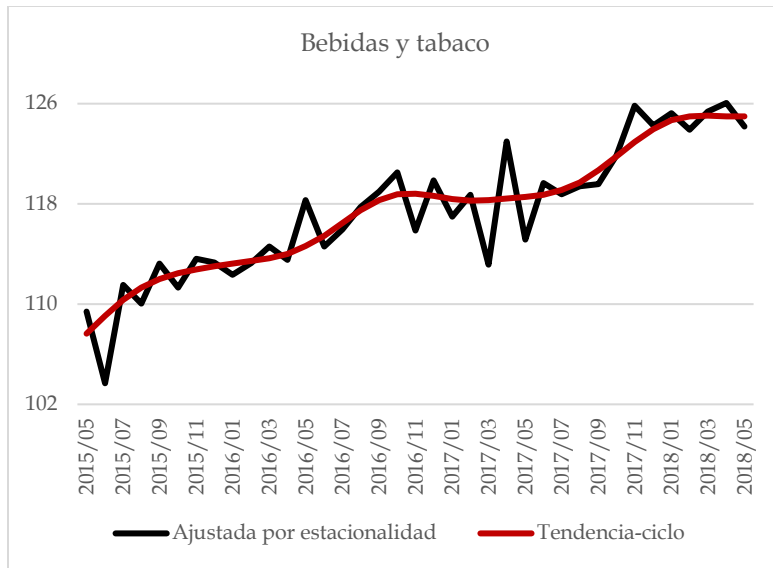
El ciclo de las manufacturas comienza con una tendencia al alza, esta no había tenido este comportamiento desde mediados del año 2016. En el mes de mayo del presente, alcanzó una variación de 2.8%, menor que el 4.71% logrado en el mismo mes del año anterior, este resultado hace que en el acumulado anual avance 1.5%

Los sectores con mayor desempeño, en el mes, equipo de computo con 10.1%, Bebidas y del tabaco con 7.44%, y equipo de transporte con 6.5%, por el contrario, los de mayor retroceso fueron Derivados del petróleo y carbón con -18.6%, Madera con -5.9% y otras manufacturas con -3.6%



La industria de alimentos muestra una tendencia al alza, en mayo obtuvo un avance de 2.7% el cual es mayor al 2.54% obtenido en el mismo mes del 2017. La pendiente de la tendencia nos indica una recuperación en el sector.

Fuente: INEGI.

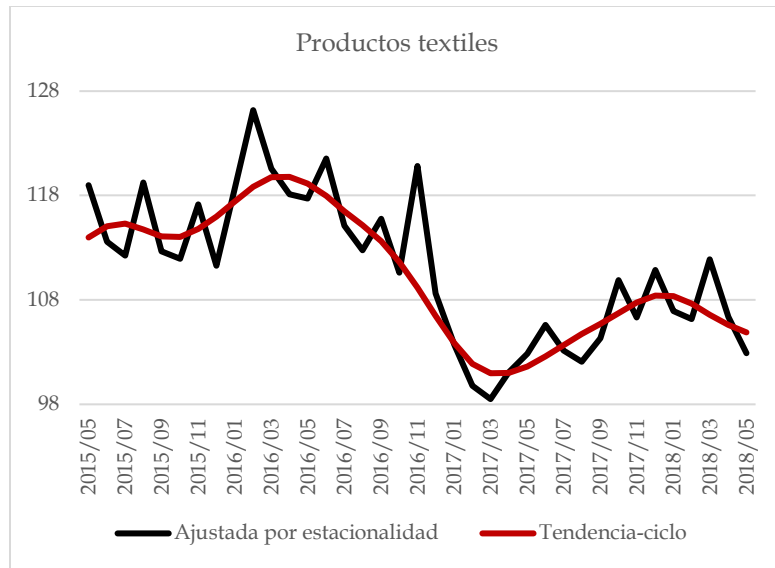


El sector de bebidas y tabaco alcanzó un crecimiento de 7.4%, obteniendo el segundo mejor resultado de todos los sectores, este acumula hasta mayo un avance de 6.9% colocándolo, igualmente, en segundo lugar de la industria de manufacturas.

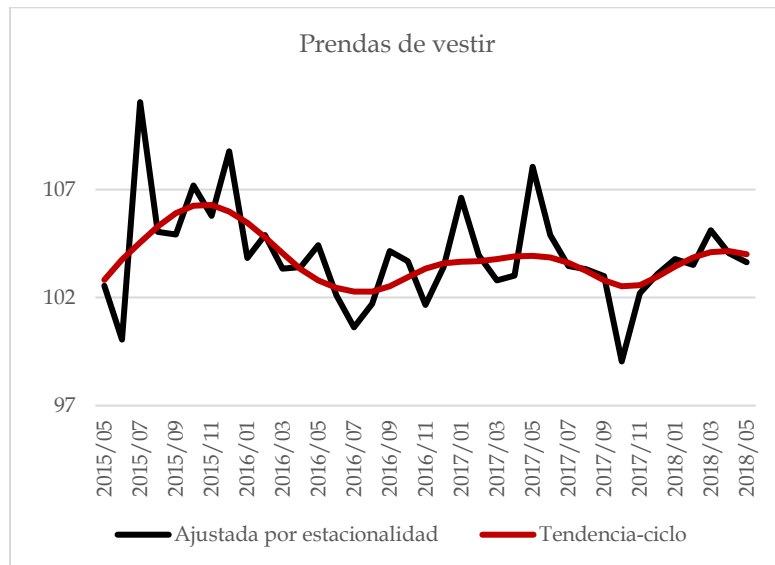


El rubro de fabricación de insumos textiles y acabado de textiles exhibe una tendencia a la baja, en cuanto a resultado en el mes, obtuvo un avance marginal de 0.4% el cual contrasta con el 4% del año anterior, esto genera un incremento de 2.6% en el acumulado hasta mayo.

Fuente: INEGI.

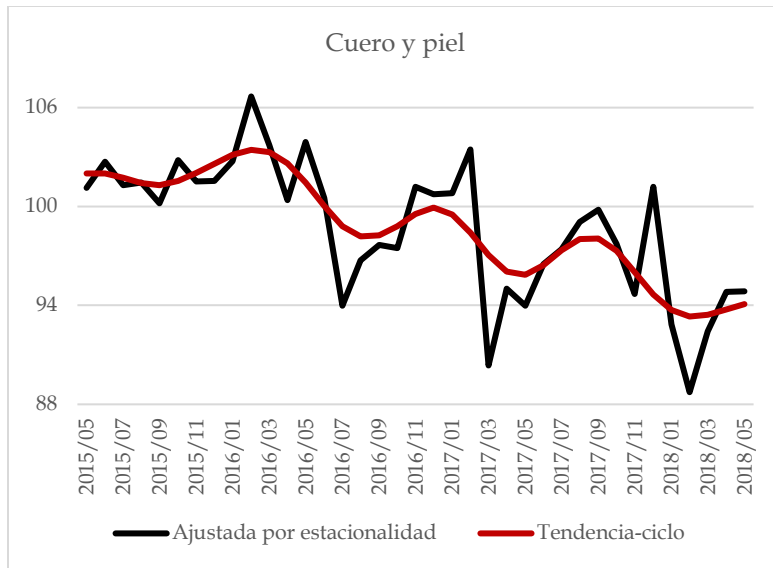


La fabricación de productos textiles tuvo un incremento casi nulo en el mes de 0.2%, mejorando su comportamiento en referencia al mismo periodo del año anterior cuando cayó -11%. Su tendencia es a la baja y muestra niveles inferiores a los observados durante el 2016.

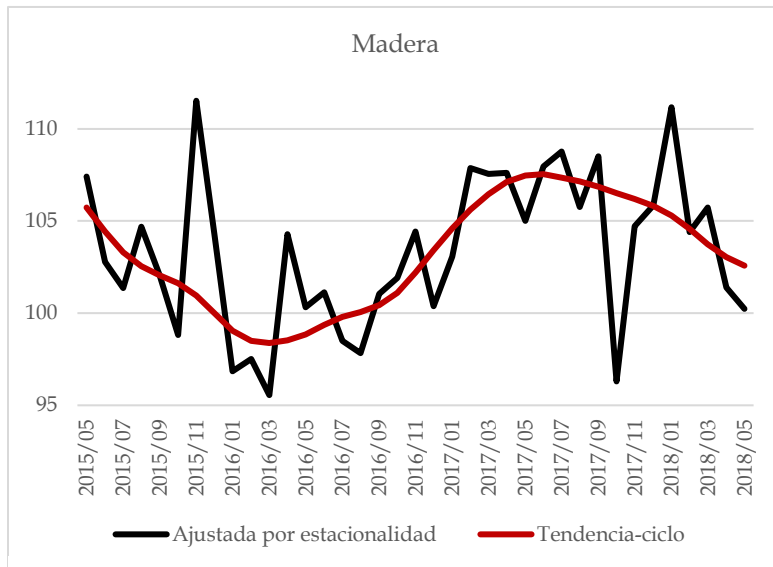


La industria de fabricación de prendas de vestir indica estancamiento en su ciclo y un retroceso en el mes de -3.5% una caída en comparación con el año anterior cuando incrementaba 5.7%. Esta baja arrastra al sector en el acumulado anual a terreno negativo con -0.3%.

Fuente: INEGI.

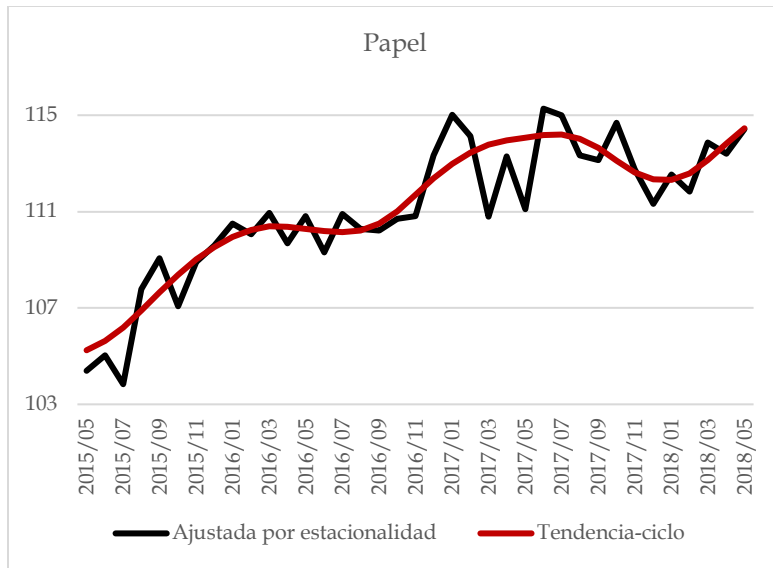


El sector del curtido y acabado de cuero y piel, (y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos) muestra una tendencia estancada y en niveles por debajo del 2015. En mayo, obtuvo un avance de 1.6%; sin embargo, esto no ayuda a compensar el bajo desempeño de los primeros meses del año, retrocediendo -3.8% hasta el quinto mes del 2018.

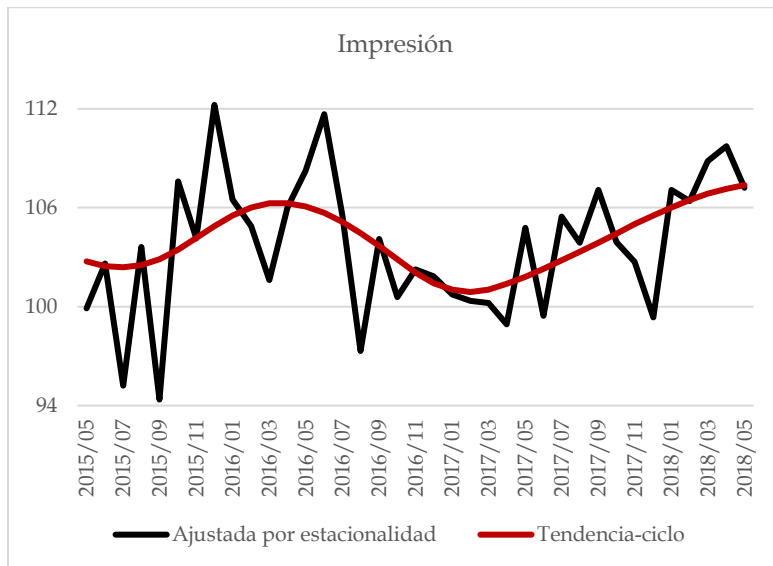


Con tendencia a la baja, el sector de Madera es una de las dos industrias con mayor retroceso en el mes, el cual fue de -6%. Al observar el acumulado hasta mayo se refleja una baja en el año, siendo esta de -1.2% resultado por debajo de lo contabilizado hasta el mismo mes del 2017 cuando logró 5.9%

Fuente: INEGI.

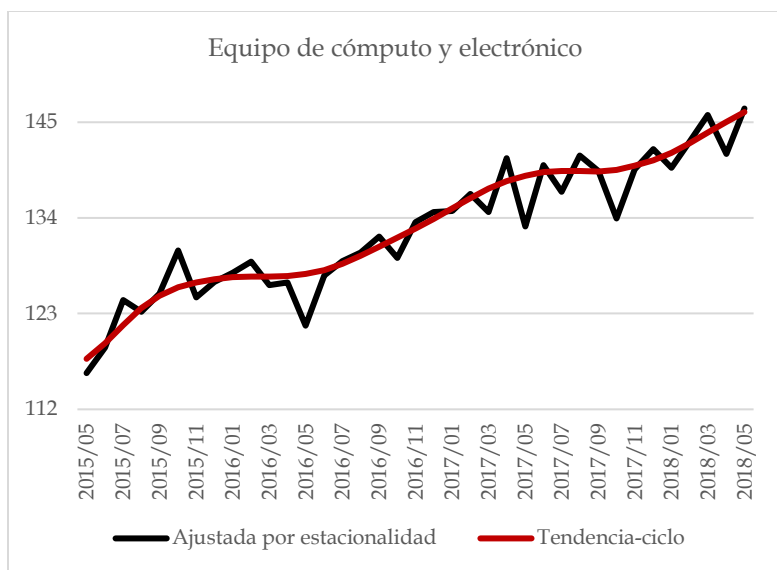


La industria del papel con tendencia al alza obtiene una variación de 3.3% en mayo; recuperándose en su acumulado anual con 0.6% en lo que va del 2018.

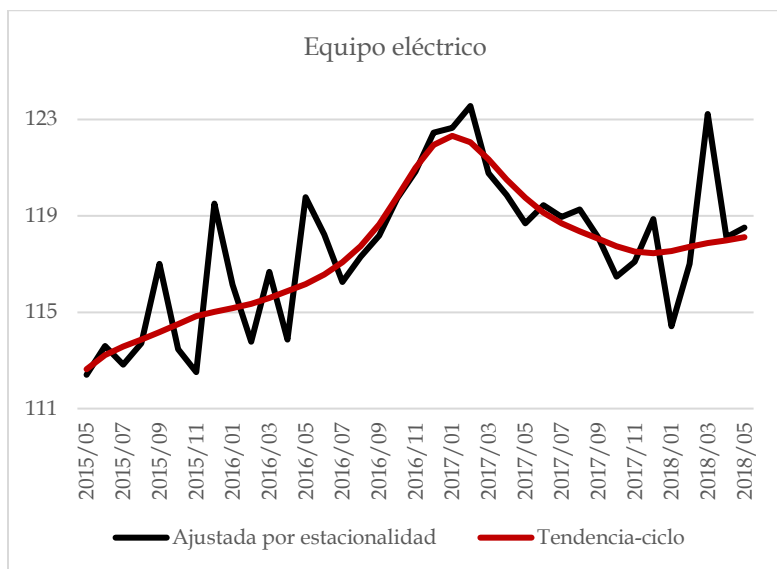


El sector de la impresión e industrias conexas que sigue con tendencia al alza alcanzó 3% en mayo, mejora que lo lleva a ocupar la primera posición de toda la industria en el acumulado anual con 7.1% de avance, contrastante con el desempeño del 2017 cuando se contraía -3.6%.

Fuente: INEGI.



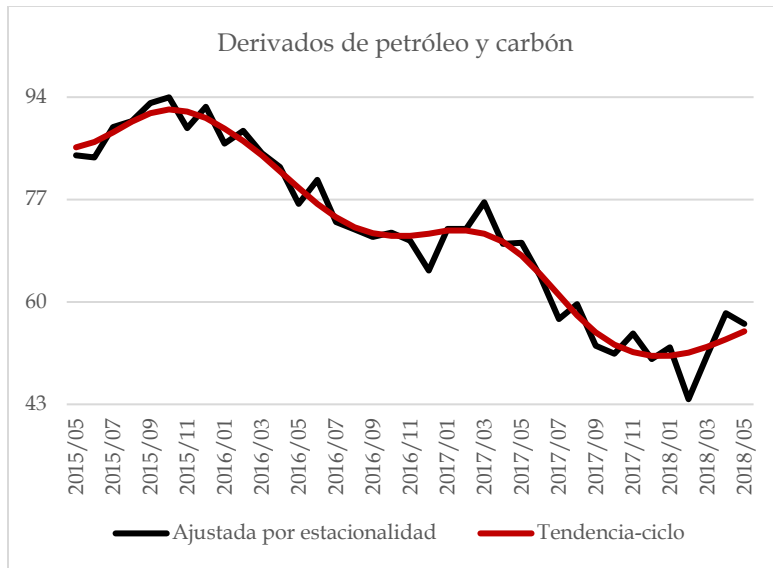
La industria de la fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos cumple en mayo 19 meses con incrementos además de ser el sector con mayor crecimiento de la industria, obteniendo un avance de 10.1% en el mes. Consolidando hasta el quinto mes del año un avance de 5%.



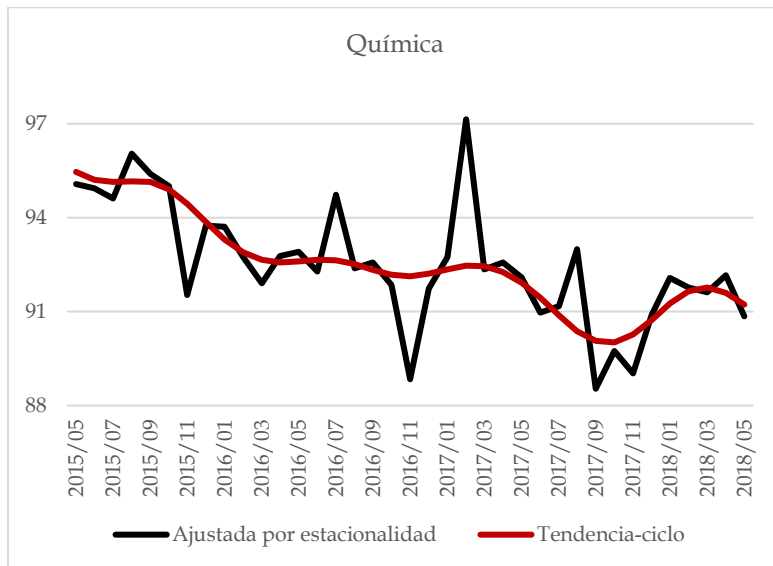
La industria de la fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica muestra una tendencia ligeramente al alza y un avance marginal en el mes de 0.1% dejando al sector todavía, en números rojos, acumulando hasta mayo -2.1% en el año.

Fuente: INEGI.



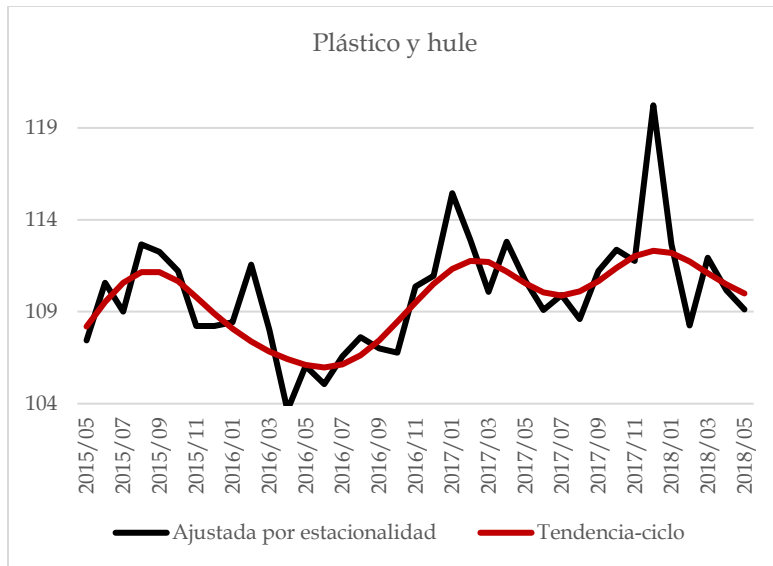


Nuevamente, el desempeño más bajo del sector, fabricación de productos derivados del petróleo y carbón cae por 27 mes consecutivo con -18.6% más del doble que la caída de -7.6% en mayo del año anterior; de manera similar, la diferencia entre ambos es notoria en los acumulados hasta el quinto mes, en el año actual cae -26.7% mientras que en el 2017 el declive fue de -13.4%.

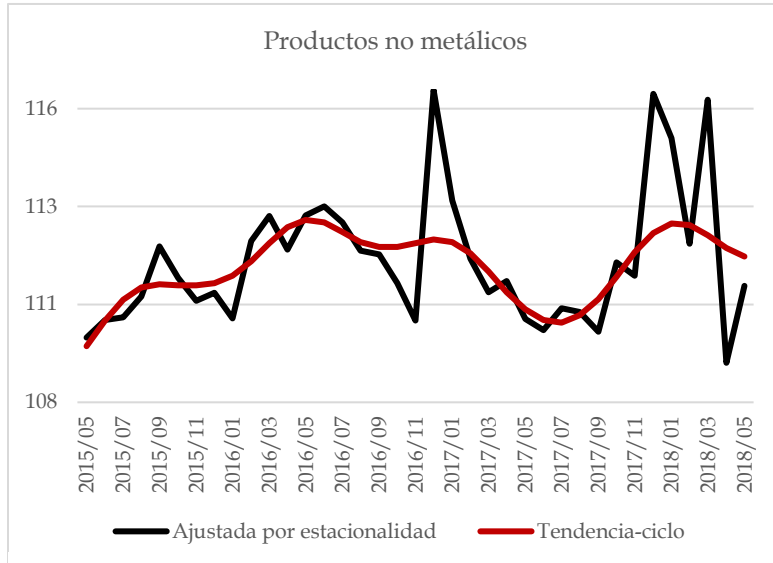


La industria Química muestra una tendencia a la baja y una variación negativa en el mes de -2.2% el cual, en contraste con el mismo periodo del año anterior, es menor, estancando el resultado acumulado anual en niveles negativos, retrocediendo -1.4% en lo que va del año.

Fuente: INEGI.

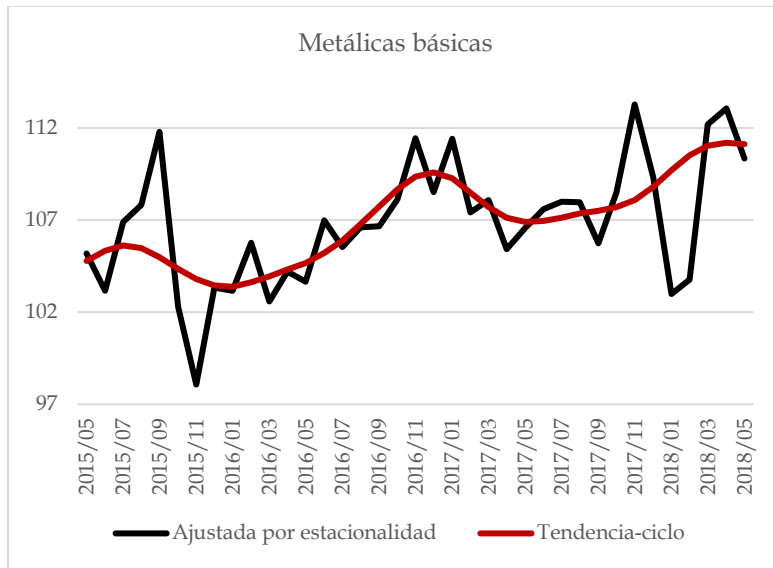


Plástico y el hule, de manera similar a la industria Química, muestra una tendencia a la baja y obtuvo resultado negativo en el mes de -1.7%, una caída en contraste al mismo periodo del 2017 cuando incrementó 5.5%, arrastrando el acumulado anual a -1.4% hasta mayo del presente año.

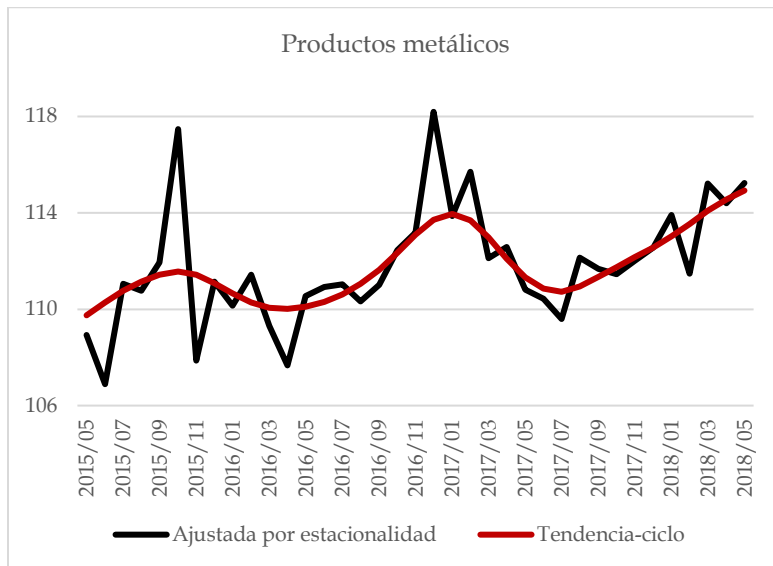


La industria de la fabricación de productos a base de minerales no metálicos muestra una tendencia a la baja en su ciclo, y un avance de 1.5% en mayo recuperándose del -2% obtenido en 2017, dicho desempeño lleva al sector a un incremento de 1.2% hasta el quinto mes del año.

Fuente: INEGI.

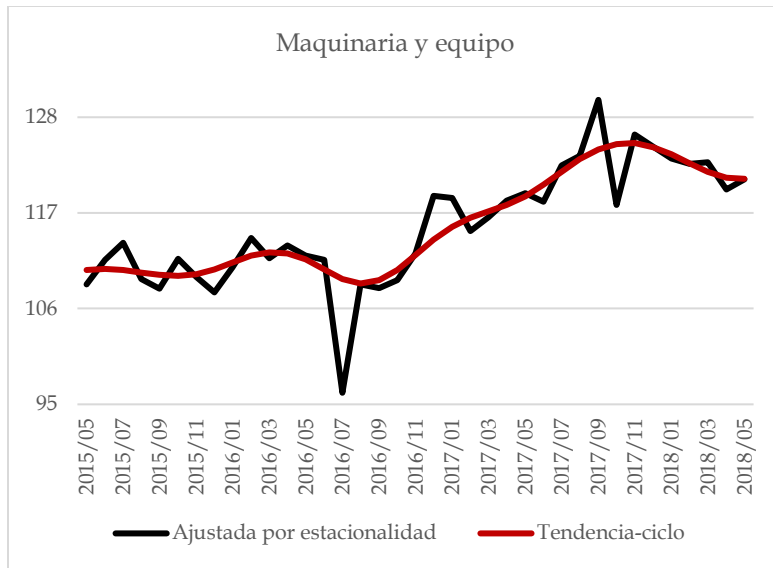


La industria de metálicas básicas con tendencia estancada avanzó 3% en el quinto mes del 2018; avanzando marginalmente 0.5% hasta mayo. Cabe resaltar que está por debajo de del 3.6% logrado hasta el mismo mes del 2017.

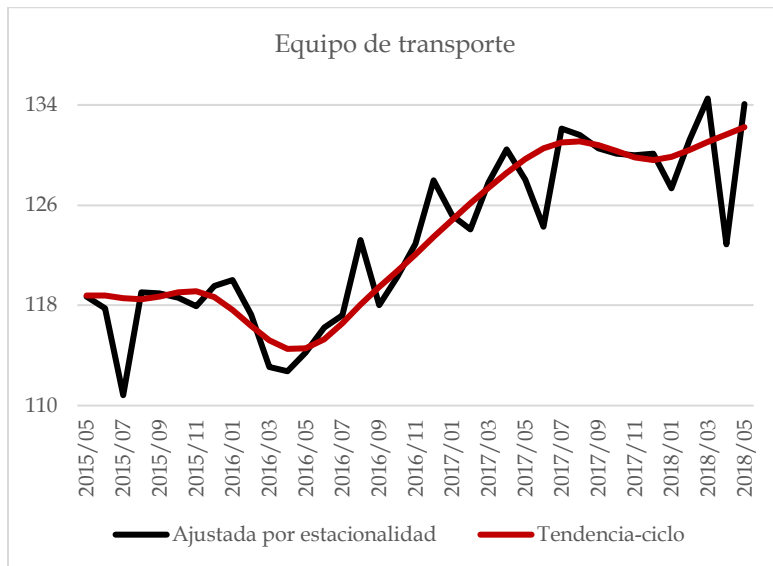


Fabricación de productos metálicos, con tendencia al alza obtuvo una variación positiva en el mes de 2.8%. Este desempeño acumula hasta el quinto mes del 2018 un avance de 1.3% ligeramente menor al 2.9% que se alcanzó en 2017.

Fuente: INEGI.

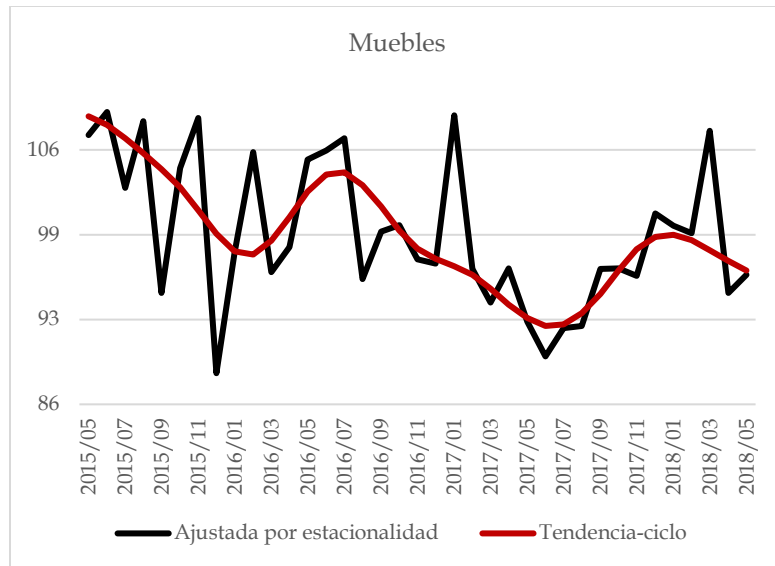


Maquinaria y equipo, retoma la senda de resultados positivos cumpliendo ya con dos meses consecutivos avanzando, ahora con 1.3% en mayo. Hasta el quinto mes del presente año el sector acumula 4%, ligeramente menor al 4.9% del año anterior.

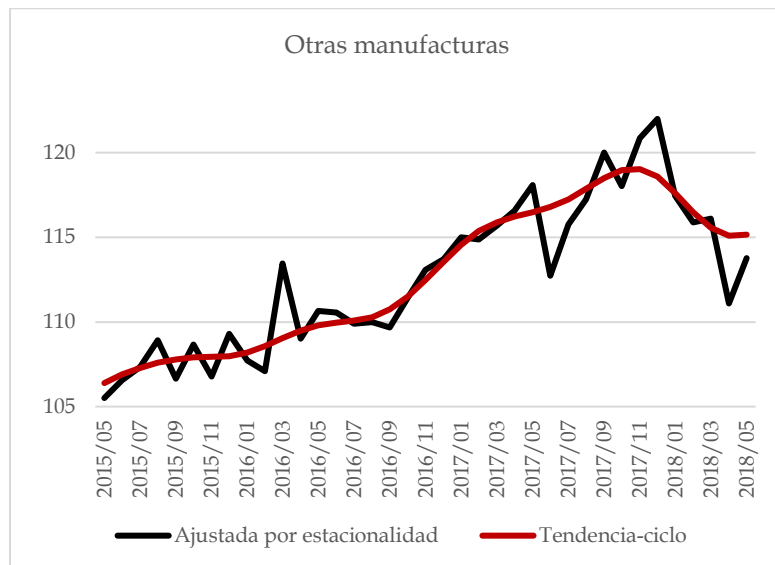


El sector de la fabricación de equipo de transporte muestra una tendencia al alza. En mayo exhibe un avance de 6.5% el cual es el tercer mayor crecimiento de la industria manufacturera. En al acumulado hasta el quinto mes de año se muestra un progreso de 2.6%, aunque es considerablemente menor al 10.6% del 2017.

Fuente: INEGI.



Fabricación de muebles, colchones y persianas aumenta 3.2% en mayo, ligando su cuarto mes consecutivo con variaciones positivas, es remarcable ya que durante el 2017 tuvo 9 meses en negativo. Hasta el quinto mes se acumula un crecimiento de 2.2% mayor al -2.4% alcanzado en el mismo mes del 2017.



El sector industrial correspondiente a otras industrias manufactureras muestra una tendencia estancada. Se observa un contraste en los resultados acumulados hasta mayo; por un lado, en este 2018 se tiene un retroceso de -3.6% mientras que el año anterior se alcanzaba 8.3%, reflejando una baja en general de la industria.

Fuente: INEGI.



Instituto para el Desarrollo Industrial  
y el Crecimiento Económico A.C.



## *Dr. José Luis de la Cruz Gallegos*

*Director General*

*Móvil: 044 55 273 217 95*

*E-mail: [joseluisdelacruz@idic.mx](mailto:joseluisdelacruz@idic.mx)*

**<http://www.idic.mx/>**



**La Voz de la Industria**  
**<https://www.facebook.com/IDICmx>**



**@IDICmx**  
**<http://www.twitter.com/IDICmx>**

D.R. © © 2017 INSTITUTO PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO A.C.  
IDIC - MÉXICO

SE PERMITE EL USO, DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONTENIDO TODA VEZ QUE SE CITE LA FUENTE, SE VINCULE AL ARTÍCULO EN EL SITIO WEB Y SE MANTENGA LA INTENCIÓN DEL CONTENIDO. EN CASO DE QUE NO SEA DE AUTORÍA DEL IDIC A.C., SE DEBERÁ CONSULTAR CON EL AUTOR ORIGINAL.