

Información

Industria Noviembre 2017

Oficina de Estudios Económicos



MINCOMERCIO
INDUSTRIA Y TURISMO



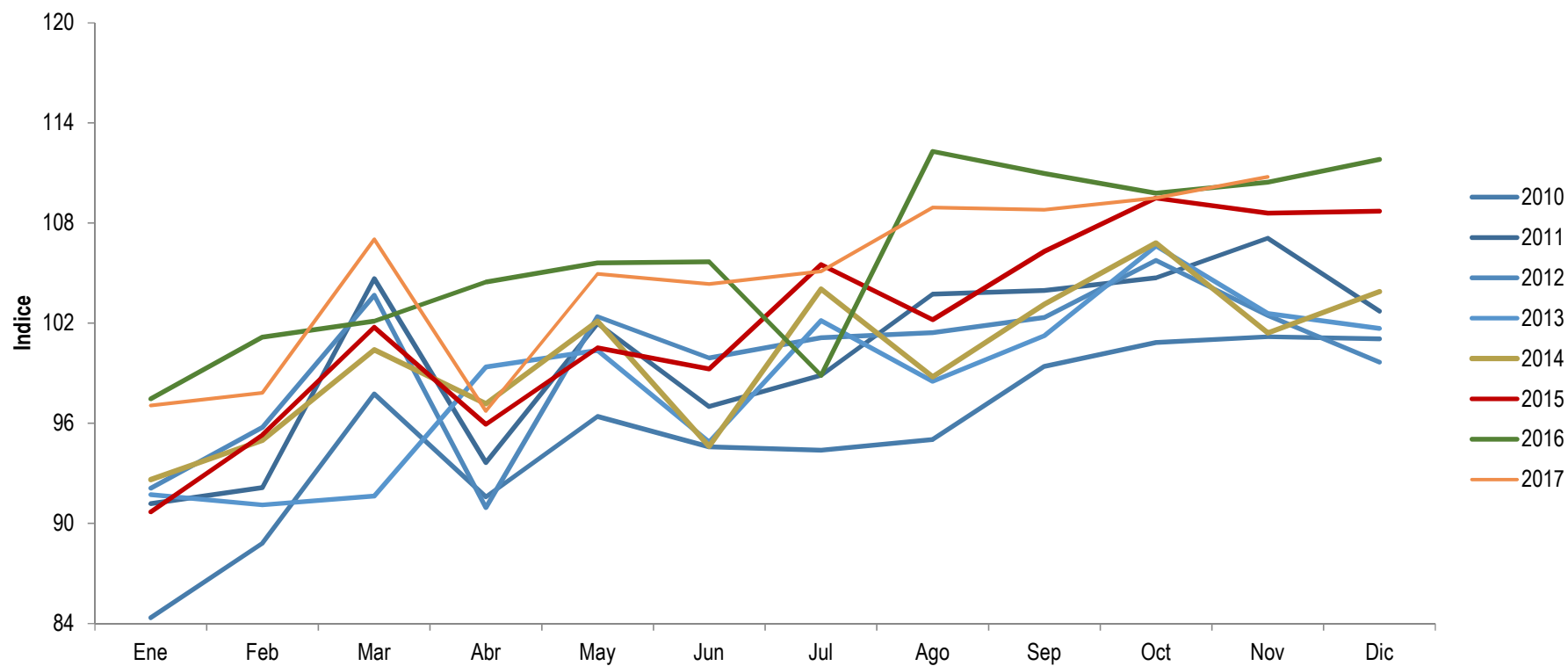
**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

• Resultados Generales:

1. Durante el mes de **noviembre** la producción real del sector manufacturero, sin incluir trilla de café, **creció 0.3%** con relación a igual mes de 2016, cuando registró un aumento 1.7%.
2. Durante el mismo mes, las **ventas reales** crecieron **0.9%** y el **empleo manufacturero disminuyó -1.5%**.
 - Si descontamos el de los productos de la refinación de petróleo, la variación en la **producción real** sería de **-0,3%** y de las **ventas reales** de **-0,03%**.
3. En términos generales se ha registrado una recuperación de los diferentes subsectores manufactureros, y el número de subsectores que se contraen ha disminuido pasando de 26 en mes de junio de 2015 a 23 en los últimos 12 meses a noviembre de 2017.
4. Para el periodo **enero-noviembre** de 2017, la **producción real del sector industrial**, se **contrajo en -0.7%**, las **ventas reales** cayeron **-0.4%**, por otra parte, el **empleo manufacturero** se redujo **-0.8%**.
 - Sí descontamos el subsector de la refinación de petróleo y sus derivados, la industria se disminuiría en 1,9%, en el periodo enero-noviembre de 2017.

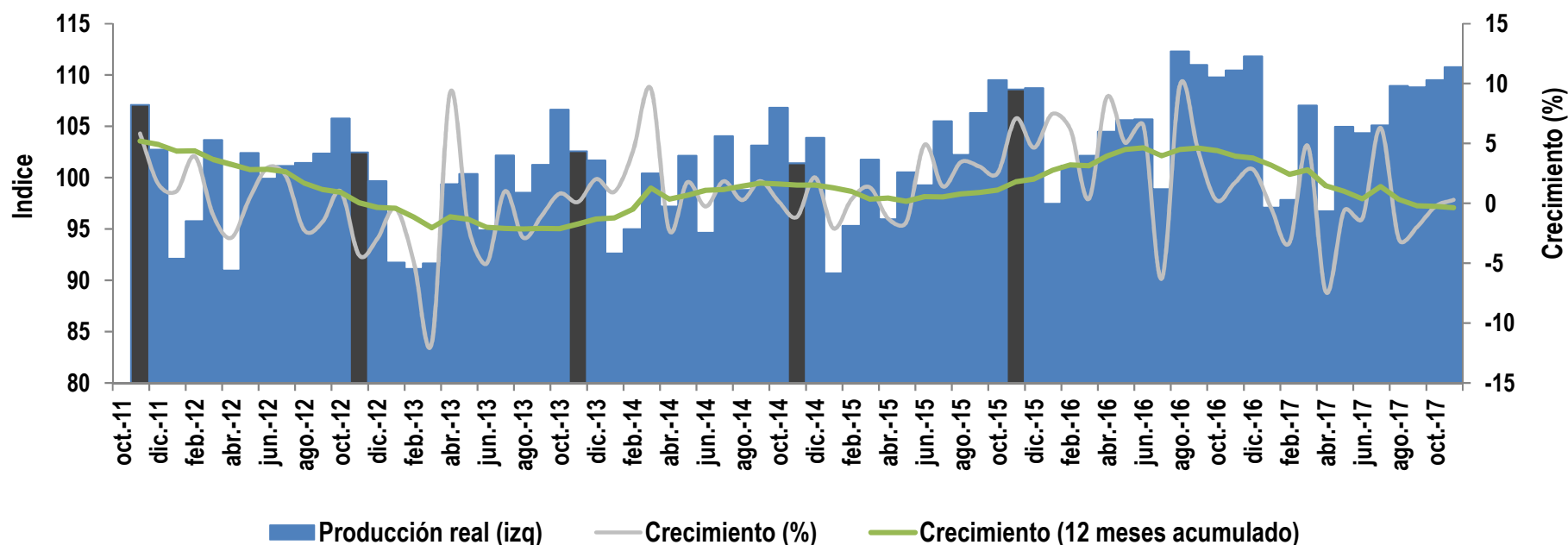
INDICADOR	Noviembre		Enero-Noviembre		Diciembre-Noviembre	
	(anual)		(año corrido)		(12 meses)	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Producción	0.29	1.71	-0.67	3.88	-0.37	3.95
Ventas	0.87	2.73	-0.42	4.45	-0.08	4.46
Personal Ocupado	-1.53	0.46	-0.82	0.89	-0.75	0.92

CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL



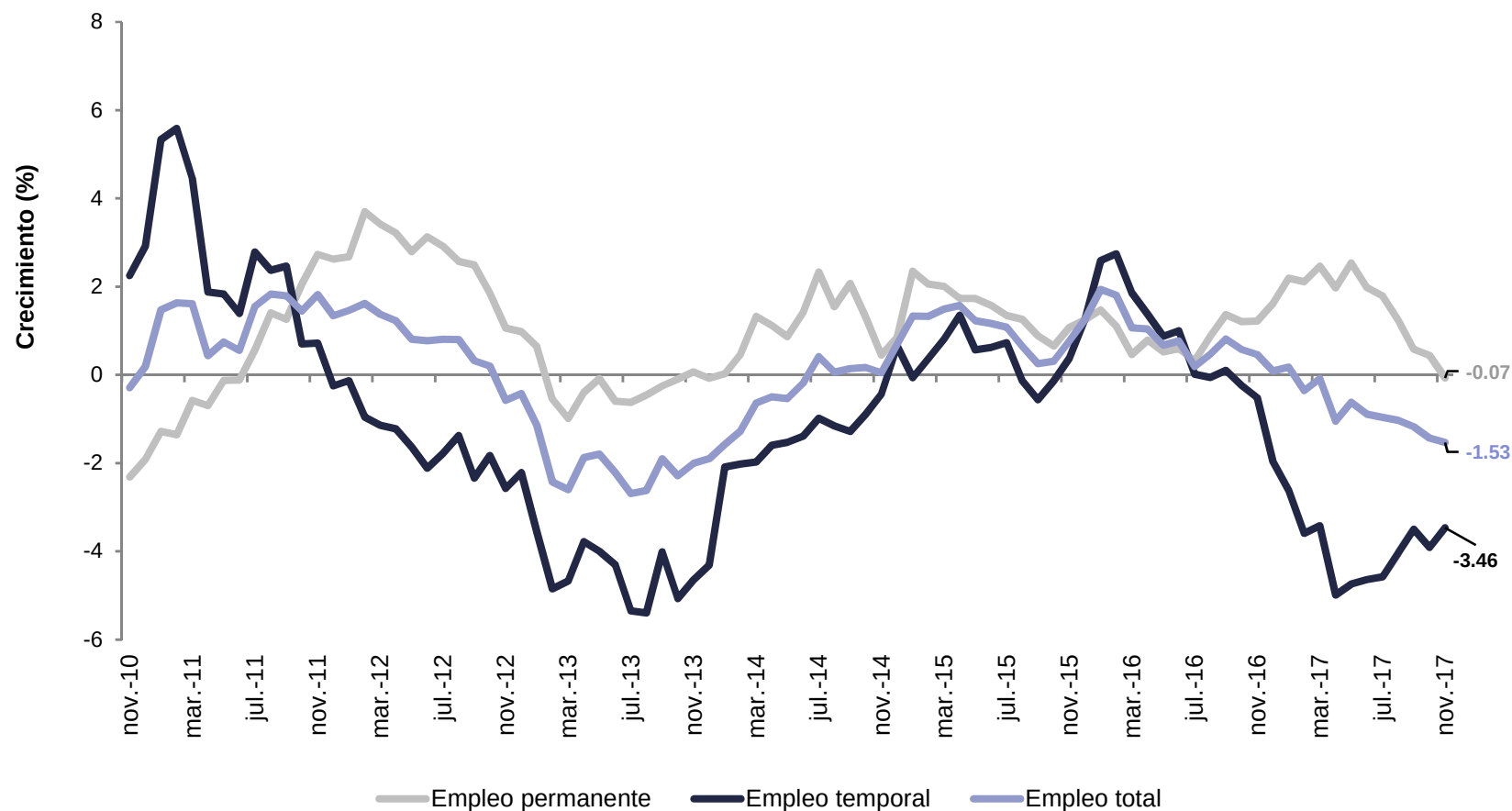
	nov-12	nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	nov-17
Crecimiento	(4.3)	0.1	(1.1)	7.1	1.7	0.3

El crecimiento de la producción en el mes de noviembre fue de 0.3%, en comparación con el mismo mes de 2016, el cual reportó una tasa de crecimiento del 1.7%. Su crecimiento obedeció a la menor dinámica del mercado interno, el menor crecimiento del subsector de refinación de petróleo y sus derivados, y además, a la caída de la mayoría subsectores que venían creciendo, por efecto de la menor demanda interna.



INDICADOR	Noviembre		Enero-Noviembre		Diciembre-Noviembre	
	(anual)		(año corrido)		(12 meses)	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Producción	0.29	1.71	-0.67	3.88	-0.37	3.95

La contracción del empleo industrial en el mes de noviembre fue de -1.5%, el cual es explicado por la contracción del empleo temporal en (3,46%), mientras que el empleo permanente se incrementó en (0,07%).



COMPORTAMIENTO DE LOS SUBSECTORES

¿Quiénes crecen?

1. Durante el mes de noviembre de 2017, 15 de los 39 subsectores registraron crecimiento y aportaron 2,3 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más aportaron a la variación de la industria fueron:
 - La fabricación de productos de química básica y fibras sintéticas.
 - La fabricación de productos de la refinación de petróleo.
 - La fabricación de productos de las industrias básicas de hierro y acero.
 - La transformación y conservación de carne y pescado



¿Por qué crecen?

Subsector: La fabricación de productos de química básica y fibras sintéticas.

- Registró un incremento de 21,7% en su producción real y un aporte de 0,6 puntos porcentuales al crecimiento de la producción real de la industria manufacturera.
- Sus ventas reales crecieron 17,5%, en noviembre de 2017 una contribución de 0,5 puntos porcentuales, lo cual se refleja en el incremento de 4,9% en el periodo enero-noviembre de 2017, por la recuperación de la demanda del subsector en los últimos meses.
- El aumento en la producción obedeció a la mayor demanda, aumentando los despechos tanto al mercado interno como externo. Adicionalmente, la producción real se vio impulsada por la mayor disponibilidad de materia prima de producción nacional y su mayor calidad.
- En el mercado externo, sus ventas aumentaron 18,0% en noviembre de 2017

Subsector: La fabricación de productos de la refinación de petróleo.

- Tuvo un crecimiento de 3,1% y le aportó 0,5 puntos porcentuales a la variación de la industria manufacturera, por el impulso en sus ventas reales en 5,1%, durante el mes de noviembre de 2017, y en los últimos 12 meses a noviembre de 2017, crecieron 4,9%, por el buen comportamiento de este subsector durante 2016 y durante el año 2017.
- El crecimiento obedeció a la mayor demanda tanto al mercado interno como externo por la producción en las refinerías del país, en especial de REFCAR. La mayor disponibilidad y utilización de la capacidad instalada de las refinerías ha permitido una mayor producción de diversos productos de la refinación y la producción de gasolina de mayor calidad (octanaje) lo que ha permitido la sustitución de importaciones y la mayor disponibilidad de productos para otros subsectores industriales.

Subsector: La fabricación de productos de las industrias básicas de hierro y acero.

- Registró un incremento de 13,9% en su producción real y un aporte de 0,3 puntos porcentuales al crecimiento de la producción real de la industria manufacturera. Por otra parte, sus ventas reales crecieron 20,8%, en noviembre de 2017.
- Este subsector inicio la recuperación de su demanda en junio de 2017, lo que ha incentivado la producción del periodo julio-noviembre de 2017. La mayor demanda ha sido tanto del sector externo, reflejado en el incremento de 31,8% de sus exportaciones en noviembre y de 27,9%, para el periodo enero-noviembre de 2017.
- Así mismo, aumentó la demanda interna, específicamente de tubería e infraestructura del sector petrolero y de las ferreterías y clientes similares. Sus ventas reales aumentaron 20,8%, en noviembre de 2017, recuperándose de la contracción de octubre, mes en que se preparó parte de la producción

Subsector: La transformación y conservación de carne y pescado

- El subsector siguió con la recuperación iniciada en el mes de julio de 2017, cuya producción real se incrementó en 8,4%, en noviembre y le aportó 0,3 puntos porcentuales a la variación de la industria manufacturera.
- Este subsector inicio la recuperación de su demanda en mayo de 2017, lo que ha incentivado la producción del periodo julio-noviembre de 2017. sus clientes aumentaron sus pedidos, especialmente de carne y pollo, así como de embutidos y otros productos elaborados con estos productos para la temporada de fin de año, principalmente por las grandes superficies y almacenes de cadena. También aumento la disponibilidad de materia prima.

Otros sectores con crecimiento positivo

- Otros subsectores que contribuyeron al crecimiento del sector industrial fueron:
 - La fabricación de productos farmacéuticos y sustancias medicinales (3,8%)
 - La fabricación de otras industrias manufactureras (4,9%), (5,0%),
 - La fabricación de otros productos químicos (2,7%), y
 - Los ingenios, refinerías y elaboración de panela (4,9%), entre otros.
- Para los siguientes meses, se espera la recuperación de la producción industrial y que registre un repunte en su ritmo de crecimiento por el efecto de la Refinería de Cartagena, la reactivación de las exportaciones industriales y en menor medida por el crecimiento de la demanda interna.

¿Quiénes decrecen?

1. Durante el mes de noviembre 2017, 24 de los 39 subsectores registraron decrecimiento y restaron 2,0 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más restaron a la variación de la industria fueron:
 - La fabricación de prendas de vestir y confecciones
 - La fabricación de productos elaborados de metal.
 - Las industrias de elaboración de bebidas.
 - La elaboración de productos de panadería.



¿Por qué decrecen?

Subsector: La fabricación de prendas de vestir y confecciones

- Tuvo un decrecimiento de 8,5% y le restó 0,4 puntos porcentuales a la
- La menor producción obedeció a la menor dinámica de sus ventas reales las cuales se contrajeron en 0,9%, en el mes de noviembre de 2017 y en - 7,5%, en el acumulado en los primeros once meses del presente año.

La disminución en la producción obedeció a la menor demanda del mercado tanto del mercado interno y externo, a los menores pedidos de las grandes superficies y de las cadenas de almacenes especializados. La menor demanda se concentra en menores pedidos de ropa deportiva, ropa casual y formal para hombre y mujer. La ropa infantil registró un buen comportamiento.

- Así mismo, al impacto en el mercado de productos de origen asiáticos a precios inferiores a los de la producción nacional y a los altos inventarios que poseen las

Subsector: La fabricación de productos elaborados de metal.

- Registró una caída del -7,9%, en su producción real y un aporte de -0,2 puntos porcentuales a la variación de la producción real de la industria manufacturera. Por otra parte, sus ventas reales decrecieron 2,4%, en noviembre de 2017 y -4,0% en los once primeros meses del año.
- La menor actividad productiva del subsector obedeció a la menor demanda interna y externa (-3,2%, en los últimos 12 meses a Noviembre de 2017) y al menor número de licitaciones y contratos realizados en noviembre comparado con el mismo mes del año 2016 y a los altos inventarios que posee el subsector.

Subsector: Las industrias de elaboración de bebidas.

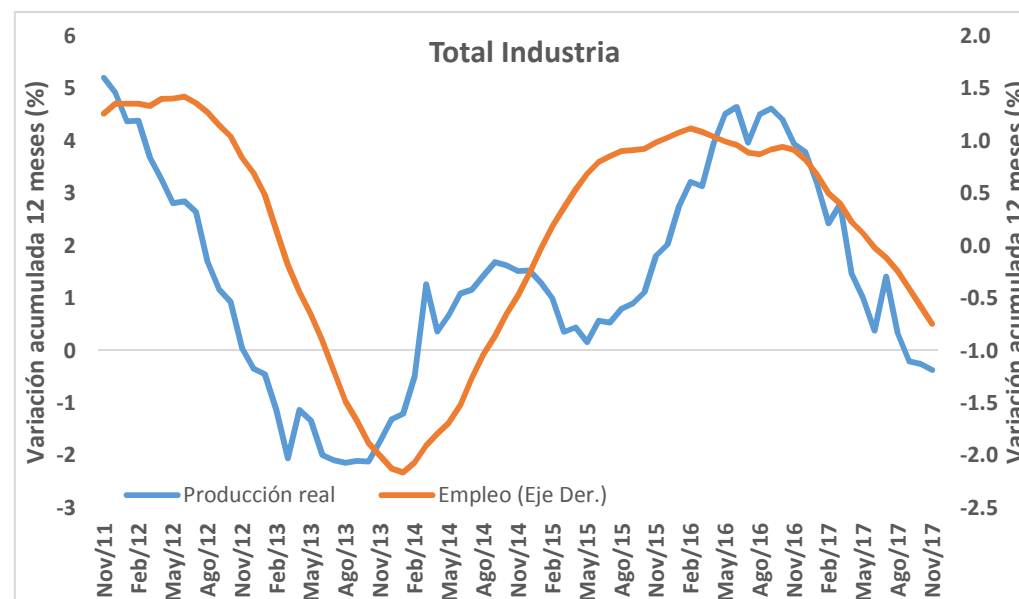
- Tuvo un decrecimiento de 1,7% y le restó 0,2 puntos porcentuales a la variación de la industria manufacturera, por la contracción en sus ventas reales en -6,7%, durante el mes de noviembre de 2017, y de -5,3% en los primeros once meses del año 2017.
- La caída obedeció a la menor demanda interna y consumo de cerveza, a factores climáticos, (fuertes lluvias y bajas temperaturas), que disminuyeron la disposición de adquirir bebidas gaseosas y refrescos por parte de los consumidores, tanto de los hogares como los institucionales y a la salida del mercado de varias líneas de poca rotación. Además, la industria de bebidas alcohólicas posee altos inventarios, por lo cual el mayor impacto se registró en su producción que en sus ventas reales.
- Las exportaciones se han incrementado 197,9% en noviembre de 2017 y 24,4% en el periodo enero-noviembre de 2017, pero no compensa la menor demanda

Subsector: La elaboración de productos de panadería.

- Este subsector se contrajo en 8,0% en su producción real y le restó 0,2 puntos porcentuales, al crecimiento de la industria en el mes de noviembre de 2017.
 - La menor producción de este subsector obedeció a la menor demanda ya que sus ventas reales se contrajeron -3,3% y le restaron 0,1 puntos porcentuales a la variación de dichas ventas.
 - La contracción en la producción real obedeció a la menor demanda del mercado interno, en especial de productos para la temporada navideña, como galletería navideña, tortas y ponqués navideños y otros productos espaciales para temporada.
- Las exportaciones empezaron su recuperación desde mayo de 2017 y en lo corrido del año a Noviembre de 2017, aumentaron 8,7%, pero se requiere una

DINAMICA DE LOS SUBSECTORES

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	2.8	(0.4)	(3.3)	4.8	(7.4)	(0.6)	(1.3)	6.3	(3.0)	(2.0)	(0.3)	0.3
Empleo	0.1	0.2	(0.4)	(0.1)	(1.0)	(0.6)	(0.9)	(1.0)	(1.0)	(1.2)	(1.4)	(1.5)

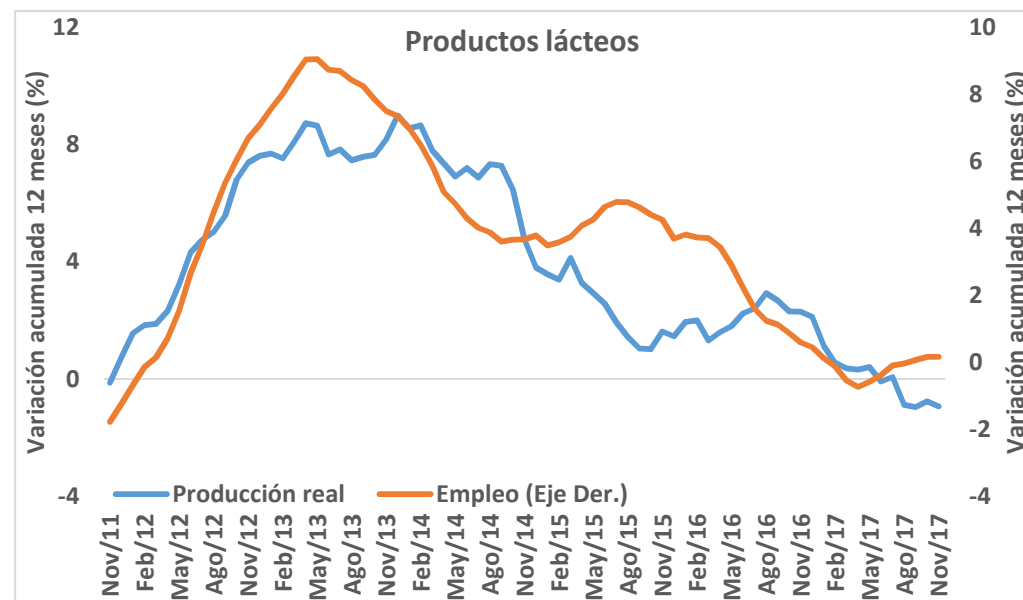
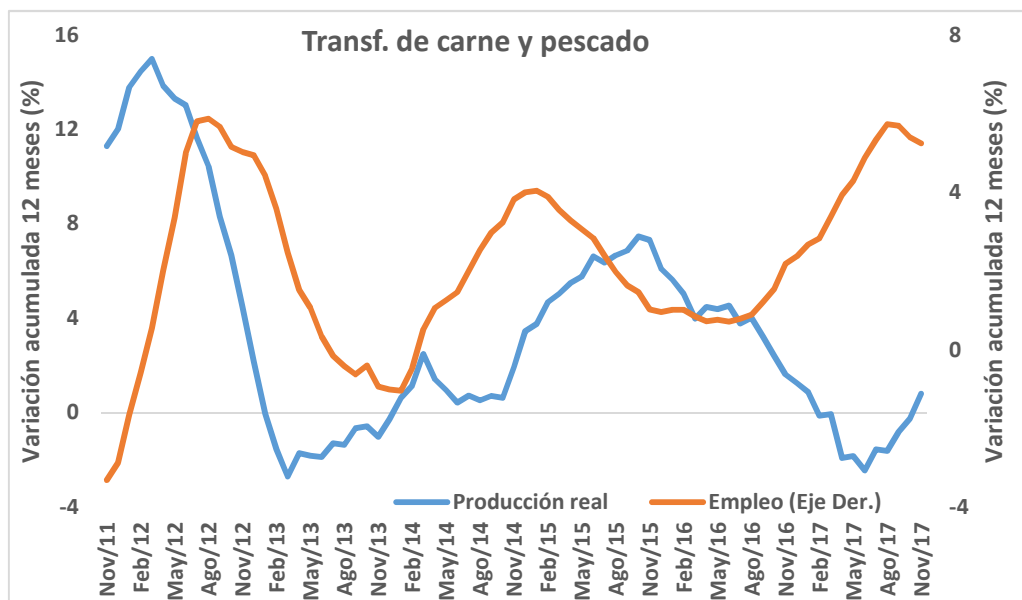
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(2.6)	(1.9)	(8.2)	0.4	(12.8)	2.5	0.9	6.6	5.0	7.8	3.6	8.4
Empleo	4.4	5.2	3.9	7.2	6.4	5.6	7.1	6.5	6.4	3.9	2.5	4.1

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(0.7)	(4.5)	(2.2)	(1.5)	0.9	3.4	(0.7)	1.2	(3.9)	(2.0)	(0.7)	(0.2)
Empleo	(1.0)	(1.2)	0.3	(0.8)	(0.7)	0.7	0.3	1.3	0.6	1.6	0.9	(0.0)

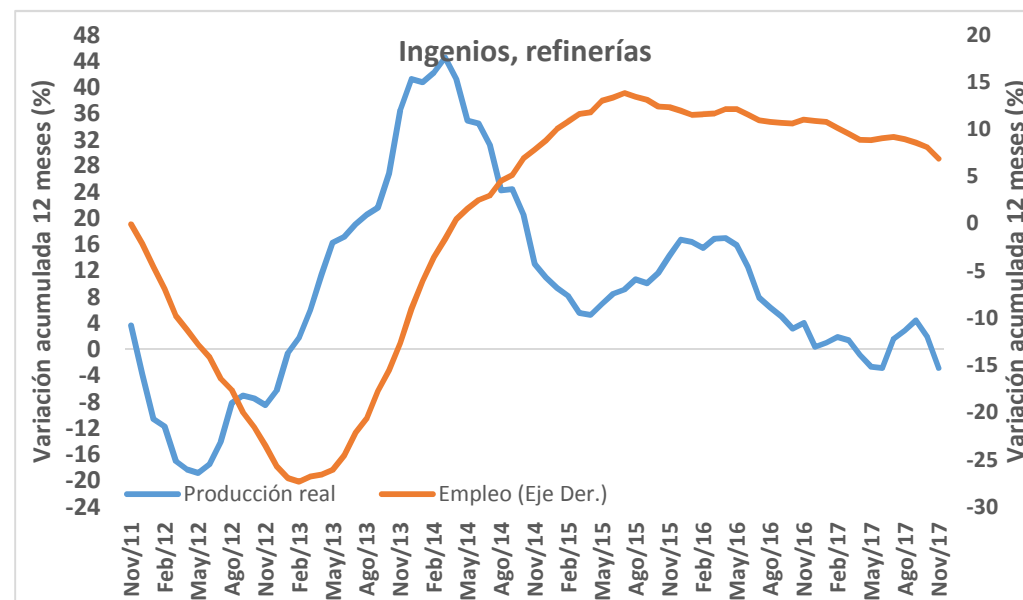
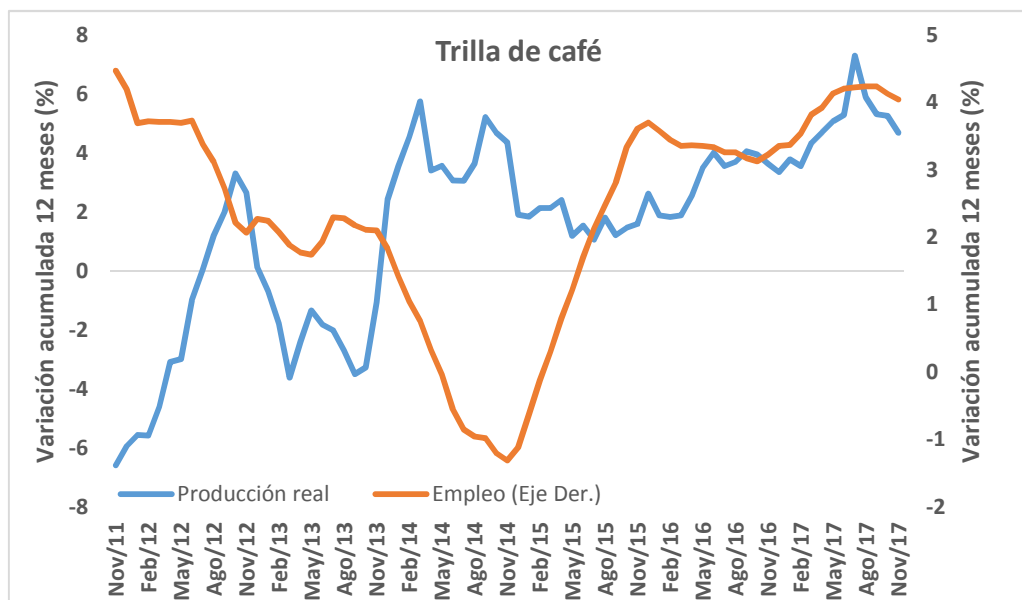
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	2.4	5.2	2.7	10.8	6.8	10.6	11.0	17.6	(4.1)	(1.1)	1.2	(1.7)
Empleo	4.4	3.2	4.5	5.9	4.6	5.6	4.2	3.9	4.0	3.1	2.4	2.9

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(9.3)	12.2	18.0	8.1	(20.0)	(22.5)	(9.4)	24.6	8.8	18.8	(23.1)	(21.1)
Empleo	9.7	8.6	6.2	6.6	6.5	10.6	9.8	8.8	7.1	5.3	4.3	0.4

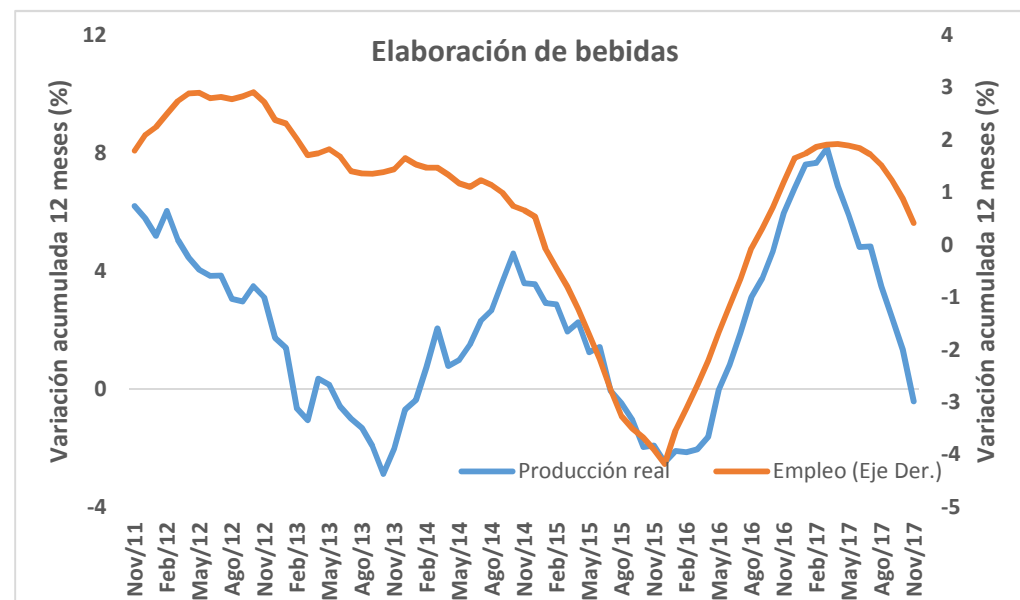
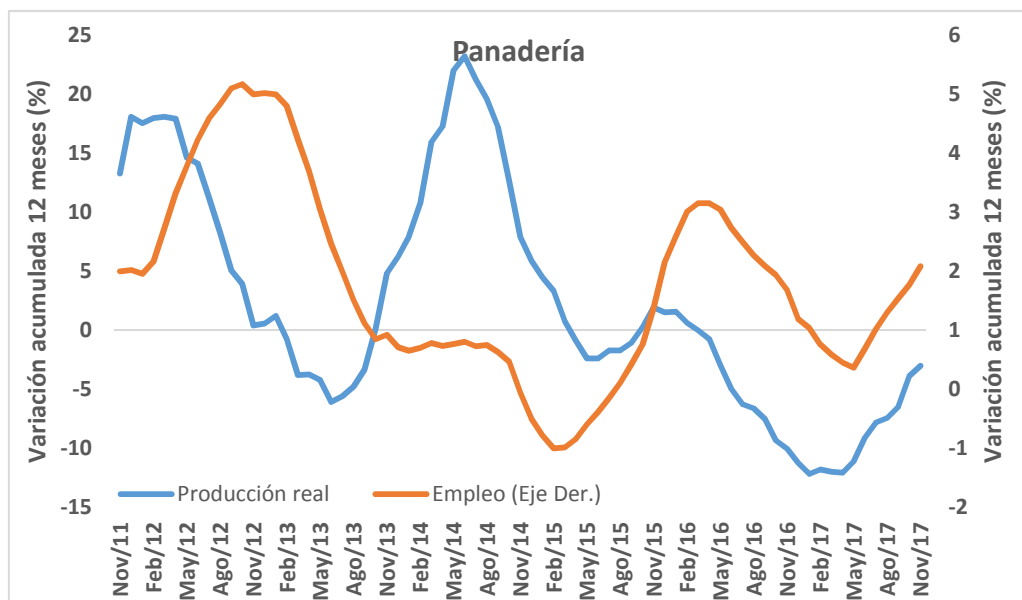
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(17.9)	(9.8)	(0.4)	(11.0)	(10.8)	(10.8)	7.4	2.1	(2.7)	(0.9)	10.5	4.9
Empleo	(1.1)	1.6	0.9	0.9	0.3	0.7	3.1	3.8	3.7	3.5	3.6	4.1

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	8.6	11.3	2.7	5.3	(8.1)	(1.0)	(0.6)	3.1	(3.4)	(4.0)	(6.3)	(8.0)
Empleo	2.7	2.1	2.2	1.5	1.6	1.0	0.4	(0.6)	(0.8)	(1.1)	(1.6)	(2.1)

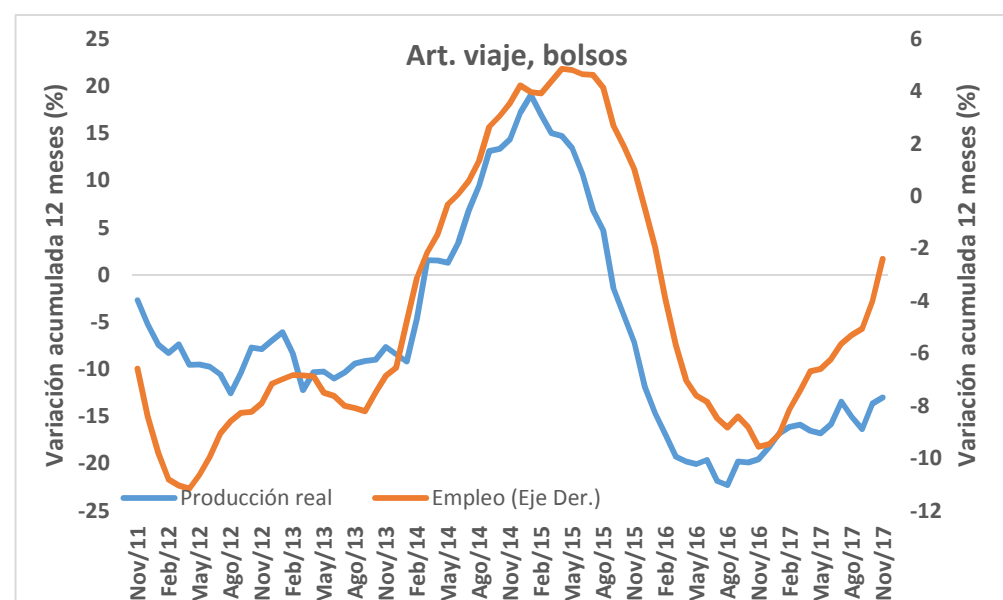
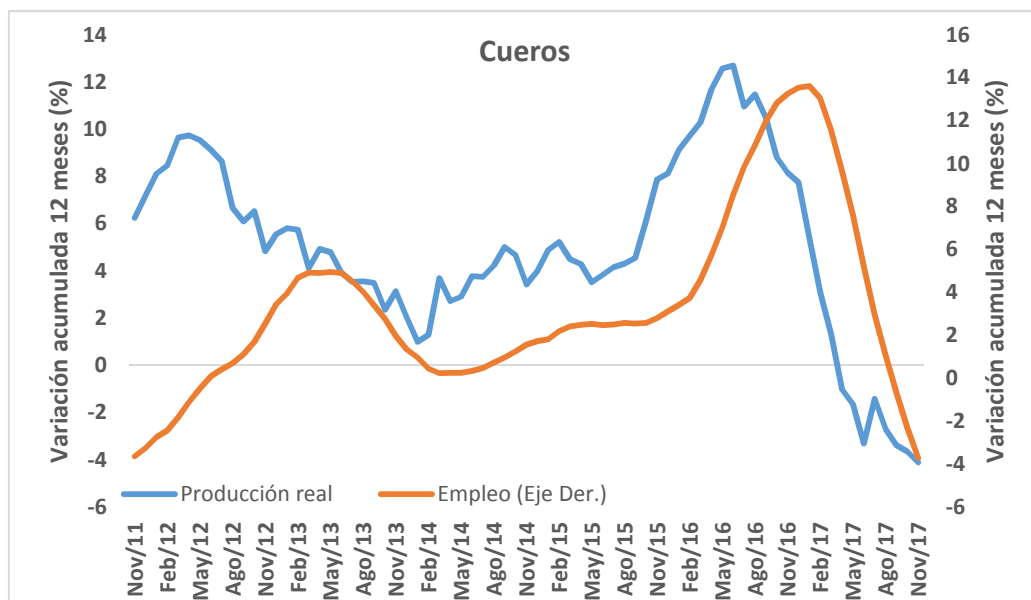
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	2.1	(7.6)	(12.5)	(6.3)	(14.0)	0.1	(8.8)	13.5	(2.7)	(5.7)	(5.3)	(1.7)
Empleo	9.3	6.9	2.0	(2.7)	(5.4)	(6.0)	(8.5)	(8.8)	(7.5)	(7.0)	(6.8)	(7.0)

Variación % anual

	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(23.7)	(9.7)	(14.8)	(19.6)	(15.5)	(22.1)	1.9	(6.8)	(27.2)	(14.2)	10.3	(8.5)
Empleo	(9.3)	(5.4)	(4.4)	(5.3)	(2.6)	(4.3)	(0.4)	(1.3)	(3.1)	(0.2)	2.7	5.1

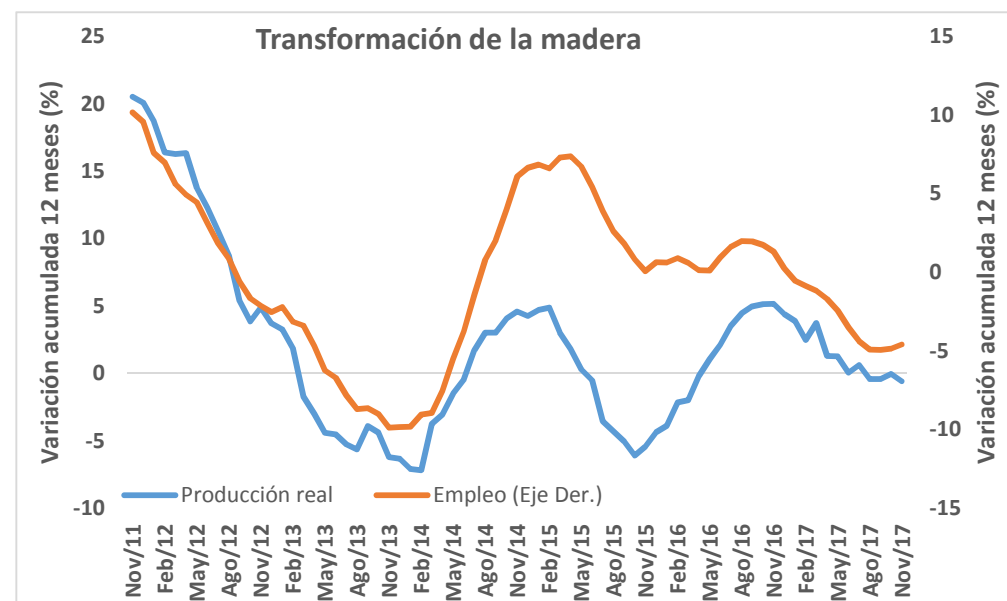
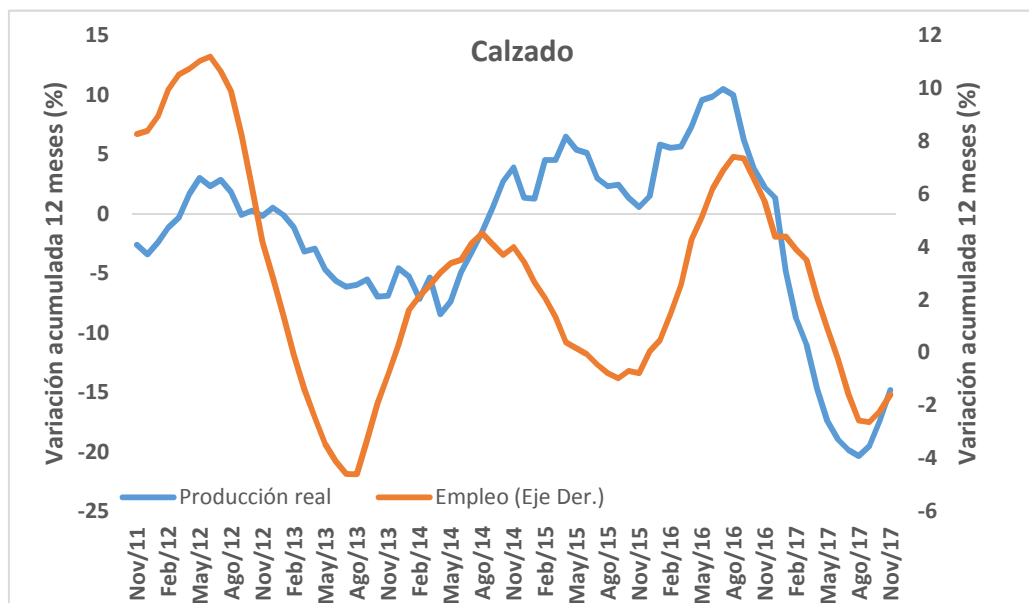
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(9.3)	(35.4)	(30.7)	(18.5)	(28.9)	(19.0)	(9.2)	(13.1)	(6.7)	(12.7)	2.5	15.9
Empleo	(5.6)	5.5	2.1	0.6	(4.8)	(4.8)	(4.4)	(8.0)	(5.2)	0.4	1.8	4.2

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(2.7)	(2.9)	0.6	12.8	(13.1)	4.1	(3.9)	4.8	(3.1)	1.6	(0.1)	(3.4)
Empleo	(4.4)	(8.6)	(1.7)	(3.5)	(6.3)	(7.6)	(7.8)	(6.9)	(4.6)	(1.7)	(2.0)	(0.6)

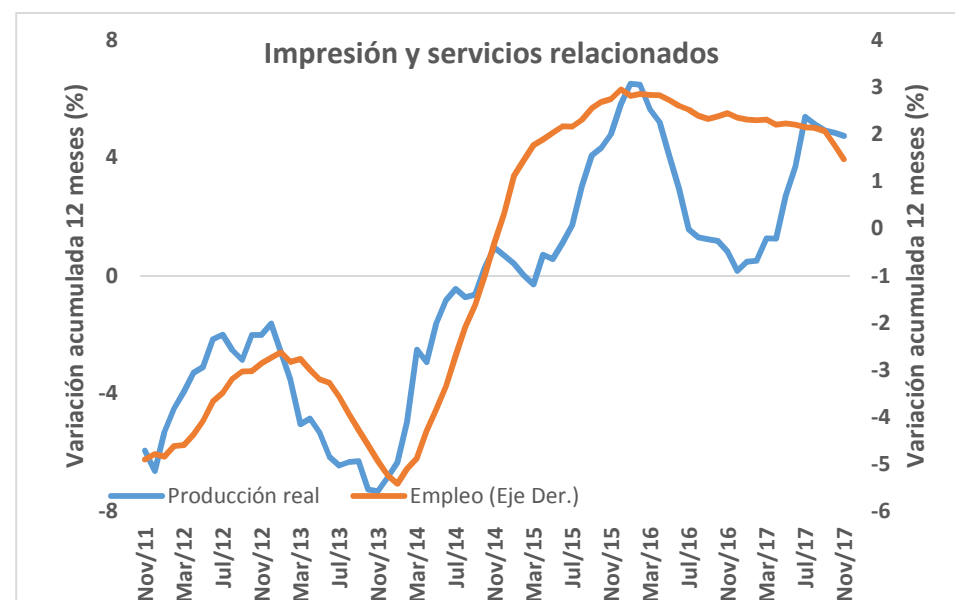
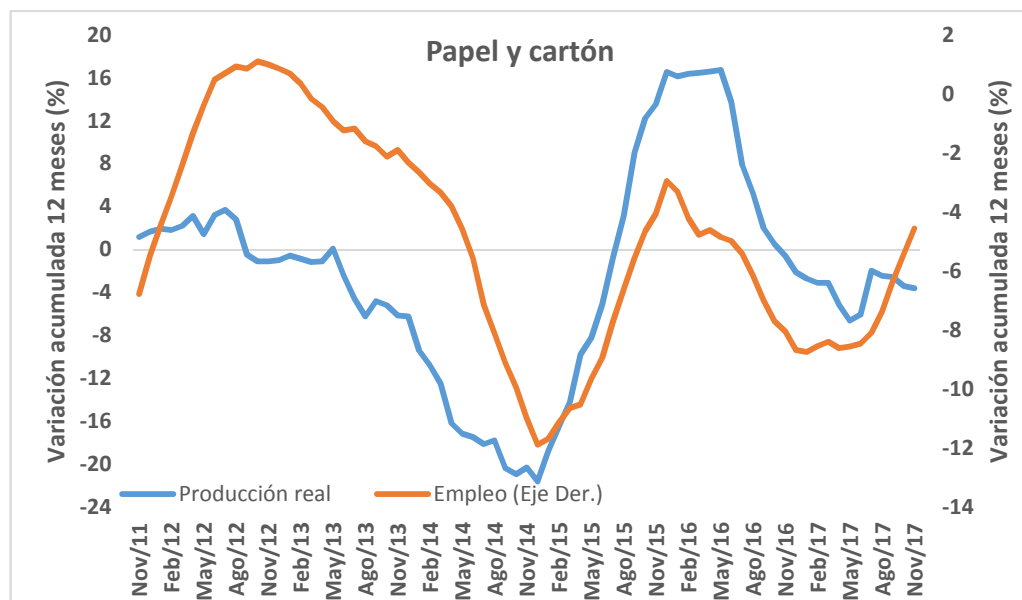
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual												
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(5.7)	(1.1)	3.0	4.8	(15.3)	(10.6)	(5.1)	20.4	(7.7)	(7.2)	(7.6)	(4.0)
Empleo	(10.9)	(5.9)	(6.6)	(4.9)	(5.9)	(4.7)	(6.0)	(4.7)	(2.8)	(0.5)	(1.1)	0.3

Variación % anual												
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	2.8	8.3	3.2	7.2	1.0	9.7	6.1	10.6	1.7	3.8	2.2	1.8
Empleo	3.0	2.1	2.2	2.2	0.6	1.3	1.1	0.7	1.8	1.8	0.5	0.4

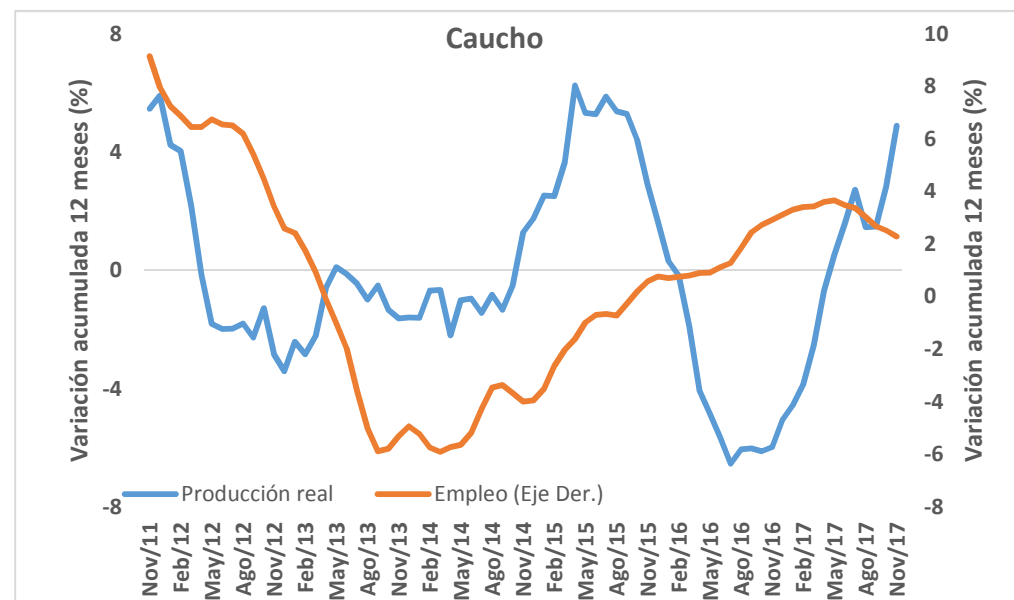
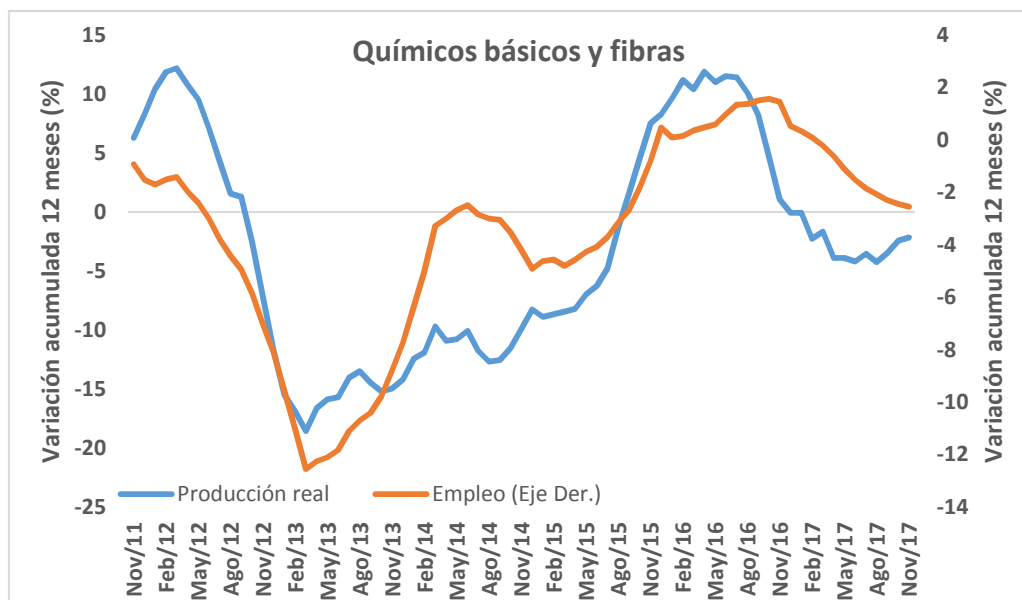
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(1.1)	0.6	(12.7)	6.0	(13.5)	(0.8)	0.4	4.5	(4.5)	7.7	(4.3)	(5.5)
Empleo	(6.6)	(2.2)	(1.6)	(1.8)	(2.3)	(3.9)	(2.0)	(2.2)	(2.4)	(1.8)	(1.8)	(1.9)

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	3.5	1.1	7.0	7.1	10.9	3.5	3.3	4.5	(8.8)	(2.5)	9.9	21.7
Empleo	3.4	3.5	2.9	1.4	3.8	3.1	1.7	1.8	1.7	1.5	2.0	0.9

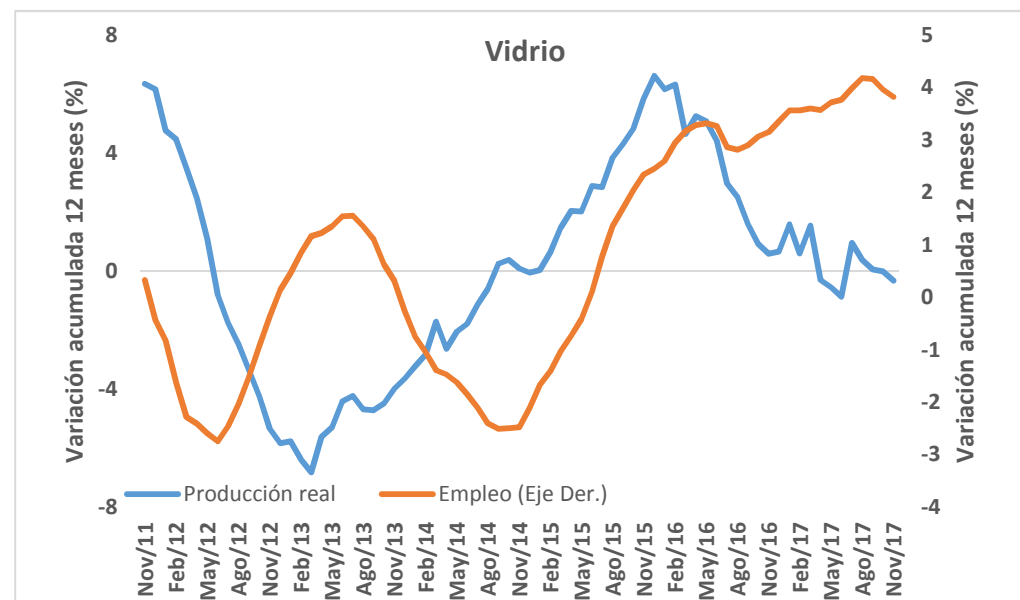
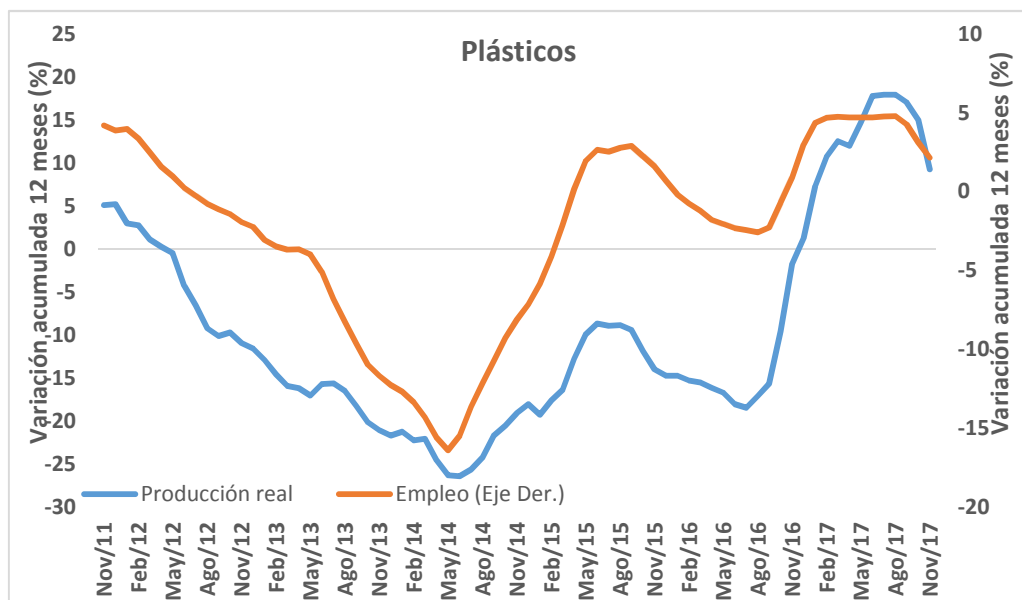
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	29.0	62.9	21.5	7.2	(10.9)	14.5	15.9	(22.0)	8.6	3.9	15.6	(3.2)
Empleo	15.4	10.5	3.2	1.0	(0.2)	0.9	0.7	0.8	0.5	(2.3)	(1.5)	(0.1)

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	7.4	10.1	(4.6)	4.7	(12.8)	(1.9)	(2.7)	10.9	(2.4)	(5.2)	(2.5)	(1.5)
Empleo	4.2	5.7	5.0	4.4	3.6	4.5	4.2	3.7	4.9	2.8	1.4	1.5

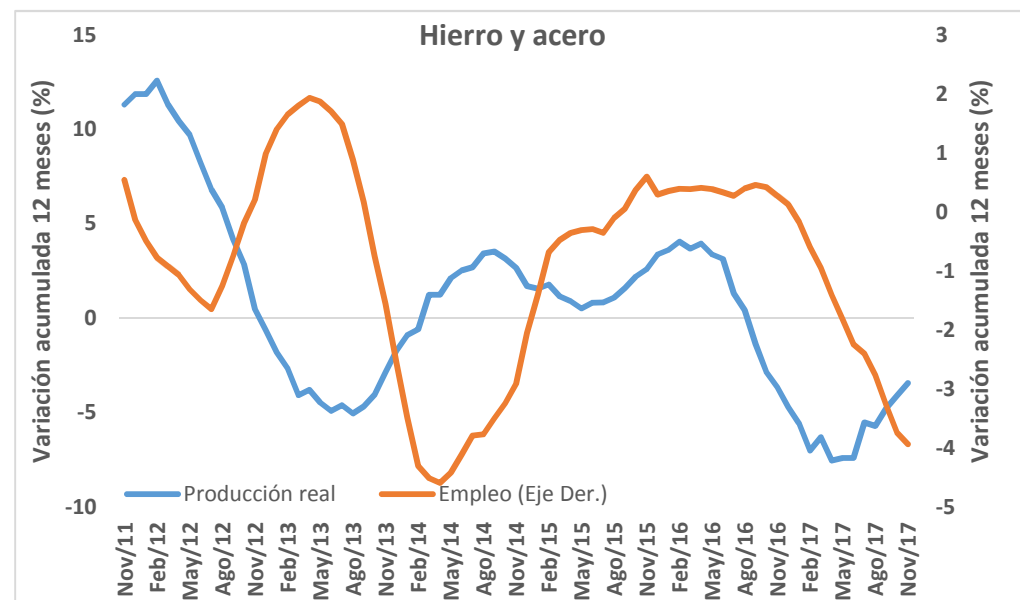
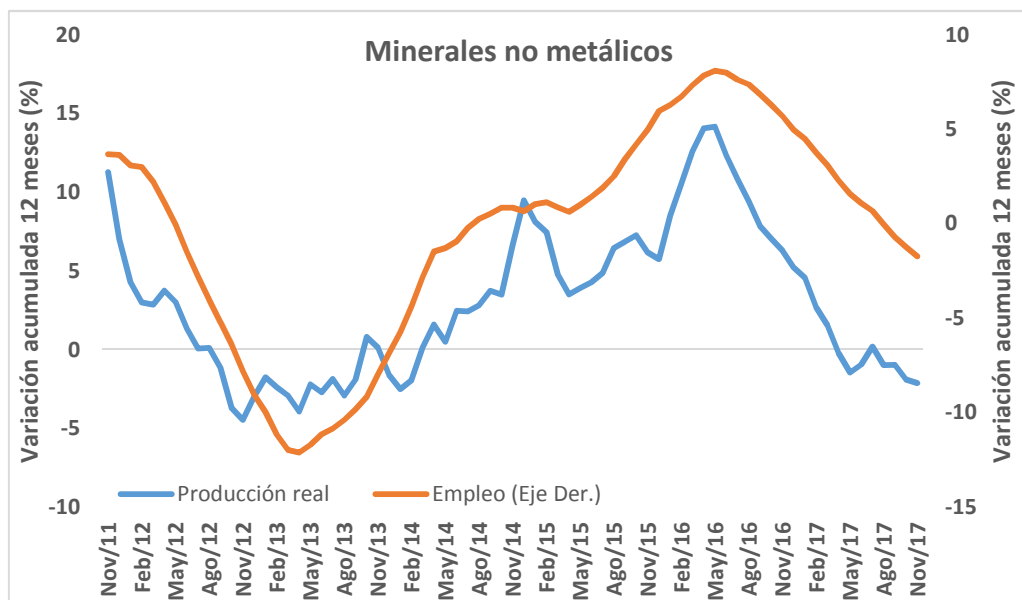
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(1.2)	8.8	(4.4)	(0.5)	(7.1)	(8.4)	2.3	7.5	(11.6)	0.1	(6.3)	(0.8)
Empleo	1.2	1.7	(0.2)	0.3	(1.4)	(1.7)	(1.7)	(2.0)	(4.3)	(4.6)	(3.9)	(3.8)

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(5.8)	(6.9)	(9.2)	4.5	(12.2)	(4.1)	0.1	5.8	(6.7)	(2.4)	(2.8)	0.3
Empleo	(1.5)	(2.9)	(3.6)	(3.4)	(4.4)	(4.7)	(4.7)	(3.0)	(3.9)	(5.7)	(5.6)	(3.8)

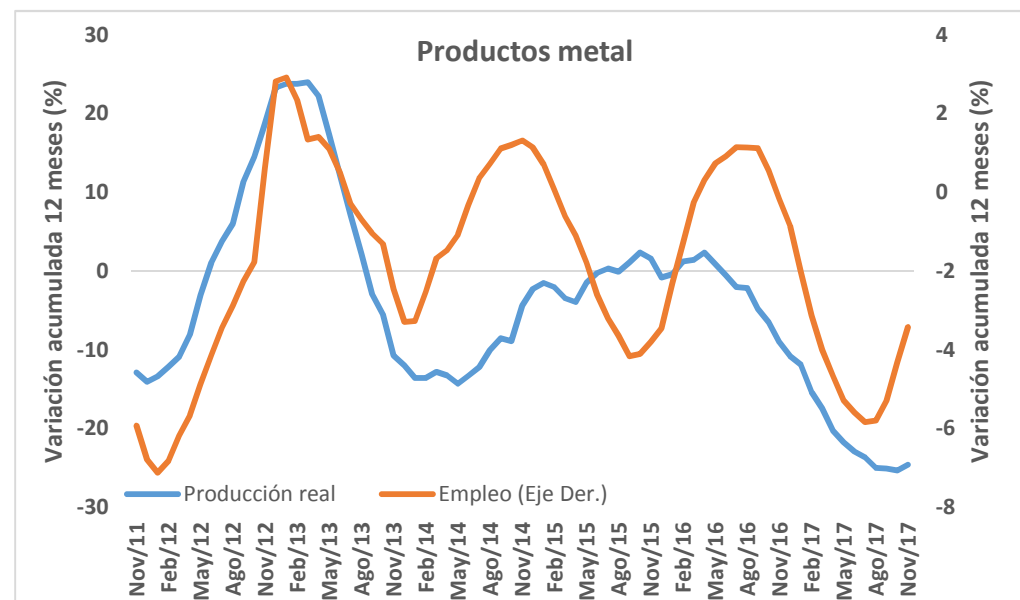
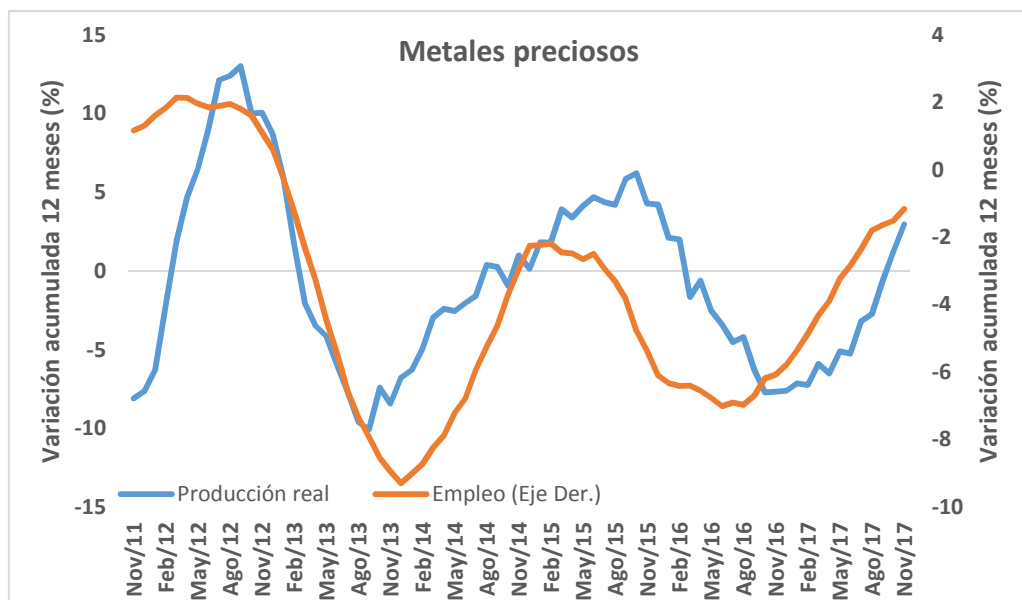
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(0.2)	(4.0)	(2.7)	(1.3)	(0.8)	2.2	(6.4)	11.1	9.7	10.2	6.4	13.9
Empleo	(4.7)	(1.3)	0.5	0.6	(1.4)	(0.1)	(2.0)	0.2	(0.6)	(2.1)	(1.7)	(1.3)

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(25.2)	(9.6)	(27.0)	(31.3)	(39.6)	(30.3)	(25.0)	(26.5)	(25.9)	(20.6)	(18.9)	(13.0)
Empleo	(5.7)	(5.8)	(6.1)	(4.5)	(5.7)	(8.2)	(7.1)	(5.4)	(3.5)	1.6	5.3	5.0

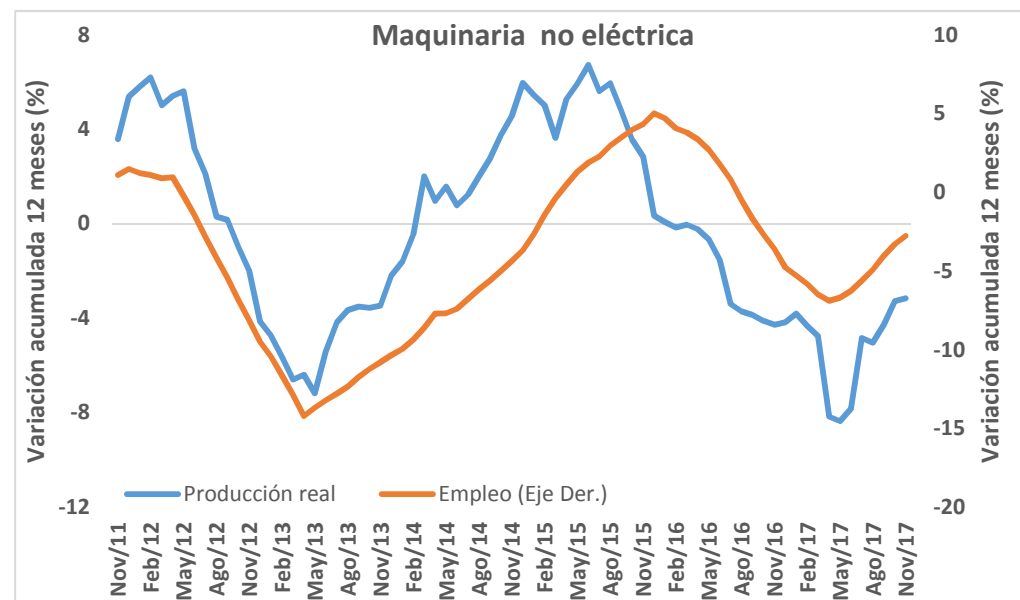
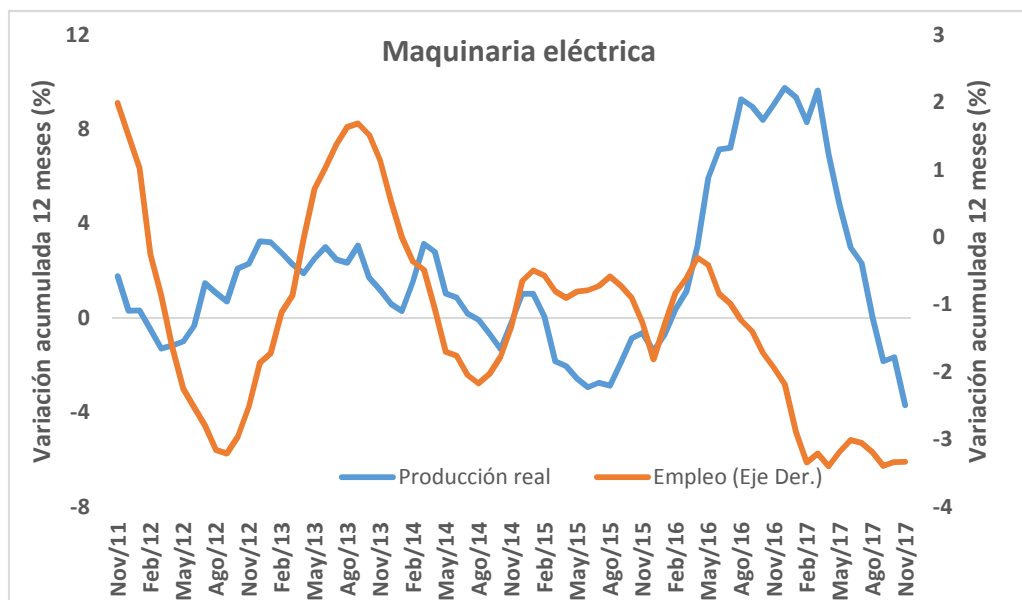
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	9.4	(0.2)	(3.0)	12.3	(12.1)	(7.8)	(8.9)	(4.9)	(6.8)	(10.8)	0.5	(7.9)
Empleo	(3.8)	(6.1)	(3.6)	0.1	(3.0)	(1.4)	(3.1)	(3.7)	(4.4)	(4.3)	(3.2)	(3.4)

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(7.8)	2.5	(8.9)	(5.6)	(28.9)	(3.6)	0.5	17.4	(0.1)	1.4	5.2	(1.3)
Empleo	(7.2)	(5.8)	(6.9)	(7.6)	(6.0)	(2.2)	(1.1)	1.1	1.0	2.6	1.3	(1.1)

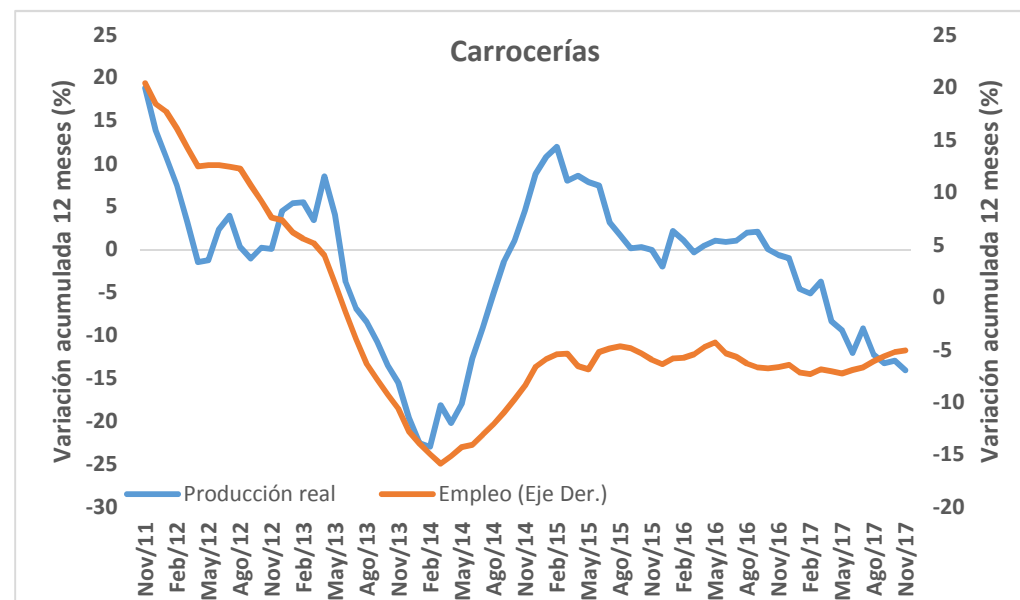
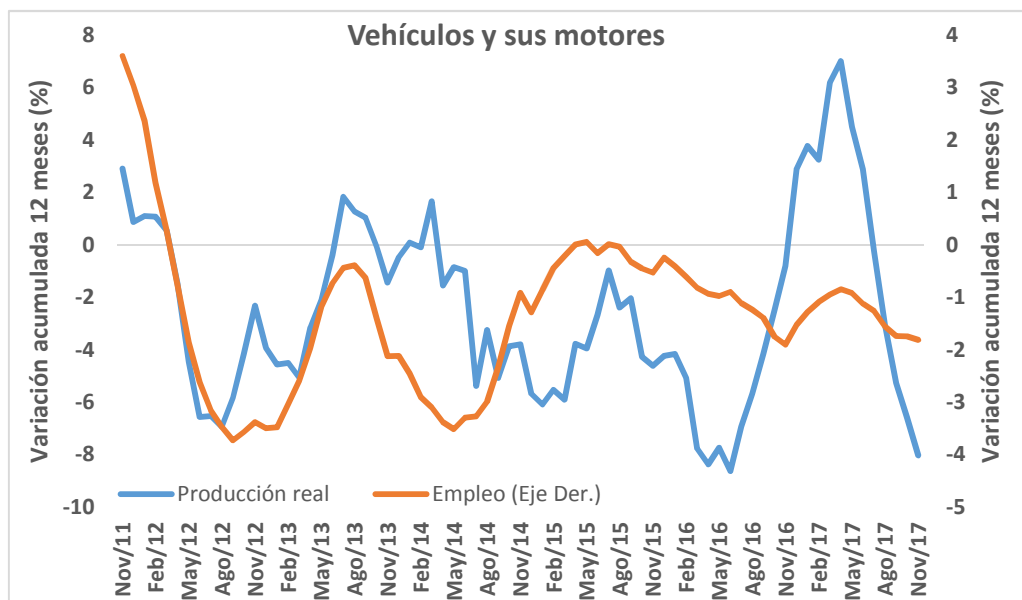
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	23.3	8.5	(14.6)	8.5	5.4	(18.2)	(22.8)	(23.2)	(19.3)	(16.2)	(9.8)	(10.1)
Empleo	2.0	1.3	(0.2)	(0.6)	(0.4)	(1.8)	(2.6)	(3.5)	(4.8)	(3.9)	(3.9)	(3.2)

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(10.7)	(12.7)	(12.8)	(1.0)	(42.8)	(10.6)	(24.4)	18.0	(22.8)	(10.5)	(11.8)	(13.2)
Empleo	(4.6)	(9.0)	(7.9)	(1.5)	(7.2)	(5.4)	(3.2)	(4.1)	(3.2)	(3.9)	(4.8)	(5.8)

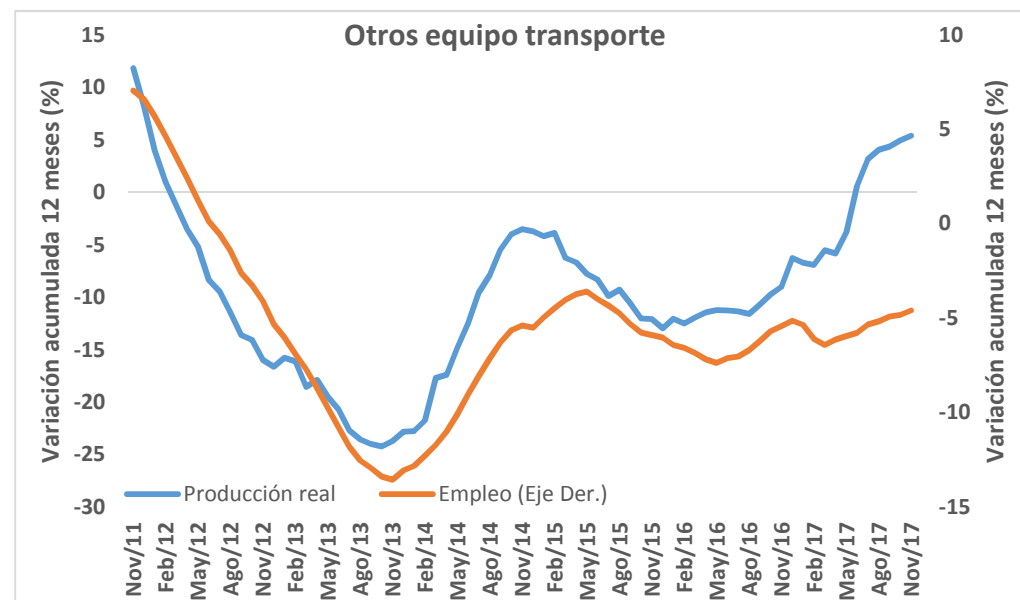
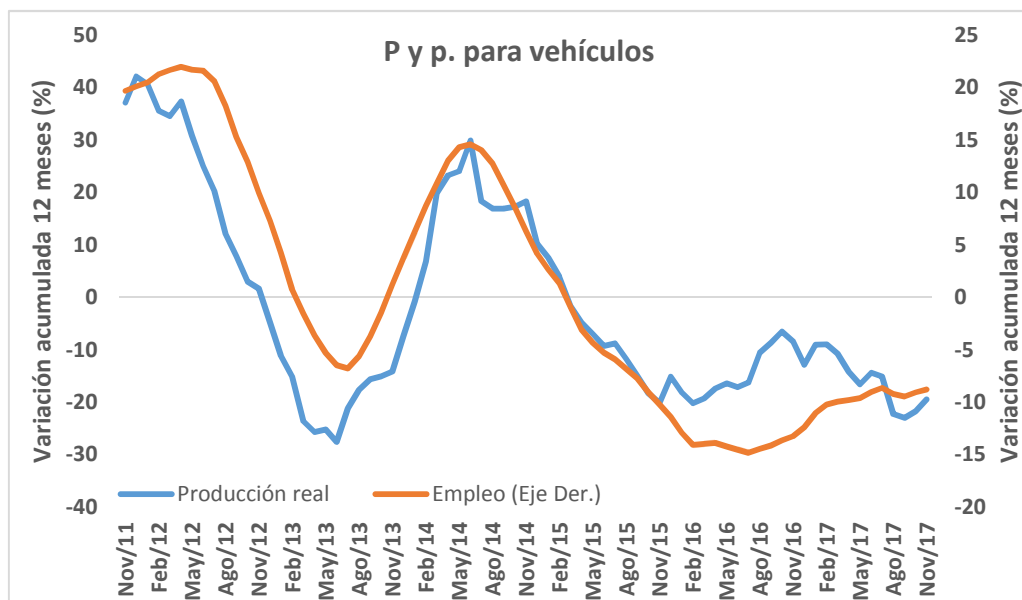
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(16.5)	15.9	(31.0)	(26.0)	(48.0)	(35.3)	7.6	(19.4)	(42.7)	(17.2)	3.3	(2.7)
Empleo	(8.3)	(4.4)	(7.2)	(7.3)	(9.0)	(9.5)	(6.4)	(8.4)	(14.2)	(13.1)	(8.4)	(9.5)

Variación % anual

	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	17.8	(7.7)	(11.9)	8.3	(9.2)	14.4	45.6	11.3	3.6	(0.4)	0.9	0.4
Empleo	(5.5)	(7.5)	(10.9)	(8.1)	(3.4)	(3.7)	(3.4)	(1.8)	(2.9)	(1.8)	(2.7)	(2.7)

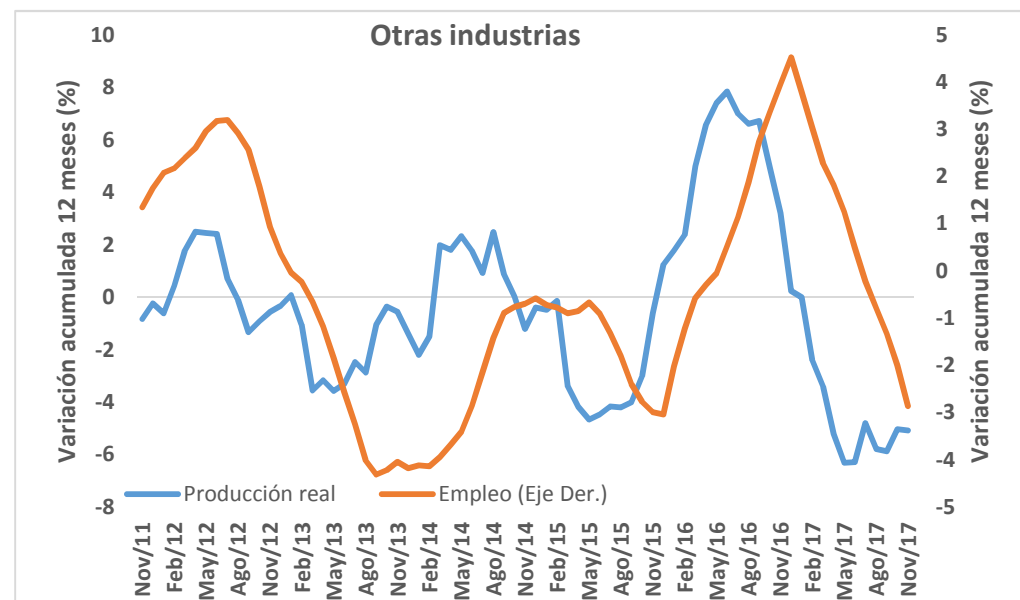
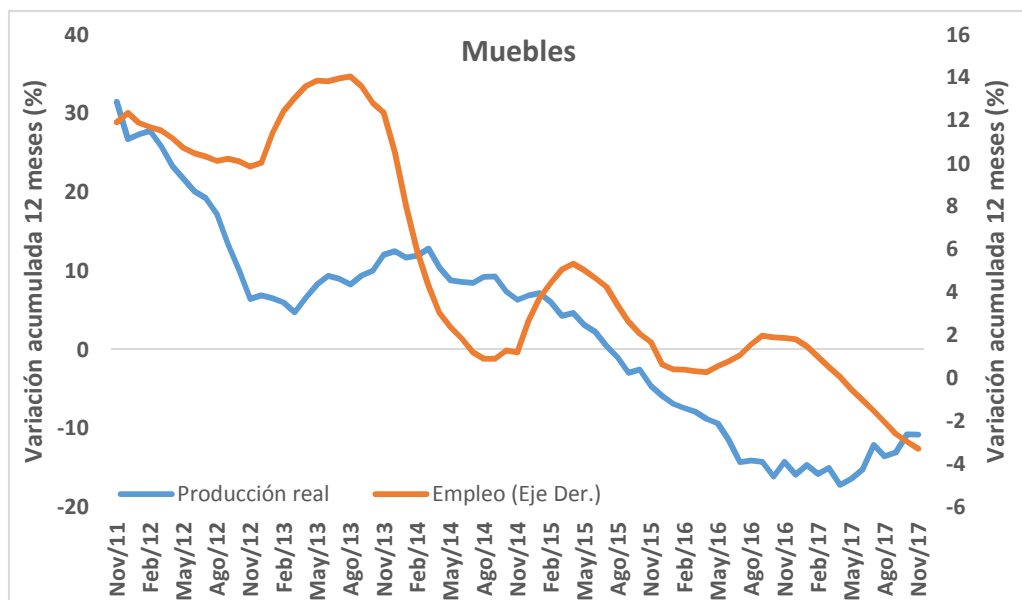
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(23.1)	9.4	(18.8)	(4.6)	(37.2)	(8.5)	(9.7)	(3.9)	(19.5)	(7.0)	2.3	0.6
Empleo	(1.7)	(0.1)	(2.4)	(2.3)	(3.4)	(3.7)	(3.5)	(3.8)	(4.6)	(4.7)	(4.7)	(4.4)

	Variación % anual											
	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17	Ago/17	Sep/17	Oct/17	Nov/17
Producción	(5.1)	(1.9)	(15.3)	(2.7)	(15.2)	(9.2)	2.4	8.1	(8.8)	(2.9)	(1.0)	(5.0)
Empleo	4.4	1.2	(1.3)	(3.0)	(2.4)	(3.4)	(5.0)	(5.2)	(3.3)	(3.0)	(6.3)	(6.8)

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE