

**Información**  
**Industria Julio 2017**  
**Oficina de Estudios Económicos**

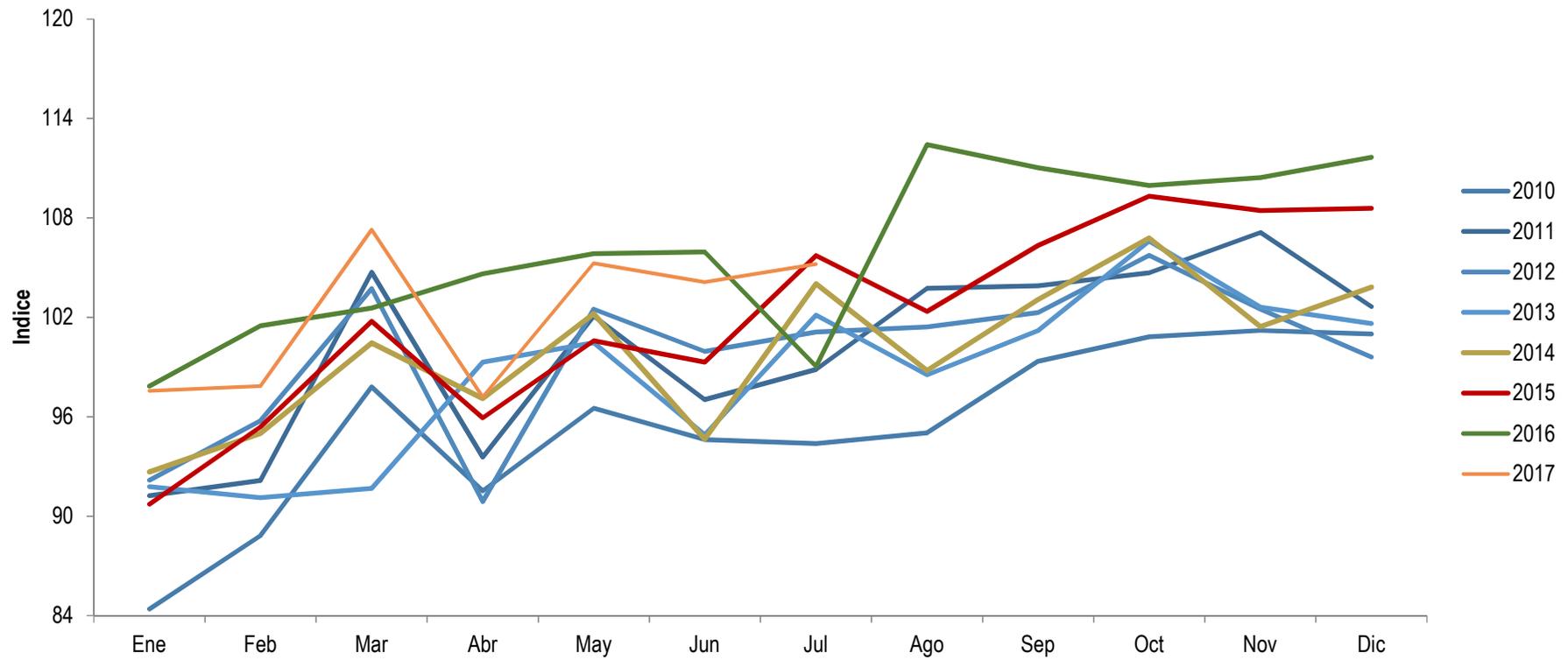


## • Resultados Generales:

1. Durante el mes de **julio** la producción real del sector manufacturero, sin incluir trilla de café, **creció 6,2%** con relación a igual mes de 2016, cuando **registró una disminución de -6,3%**.
2. Durante el mismo mes, las **ventas reales** crecieron **5,2%** y el **empleo manufacturero disminuyó -1,1%**.
  - Si descontamos el de los productos de la refinación de petróleo, la variación en la **producción real** sería de **-3,0%** y de las **ventas reales** de **-0,6%**.
3. En términos generales se ha registrado una recuperación de los diferentes subsectores manufactureros, y el número de subsectores que se contraen ha disminuido en los últimos meses pasando de 26 en mes de junio de 2015 a 22 en los últimos 12 meses a junio de 2017.
4. Para el periodo **enero-julio** de 2017, la **producción real industrial**, se **contrajo en -0,4%**, las **ventas reales** cayeron **-0,5%**, por otra parte, el **empleo manufacturero** se redujo **-0,7%**.
  - Sí descontamos el subsector de la refinación de petróleo y sus derivados, la industria se disminuiría en 3,0%, en el periodo enero-junio de 2017.

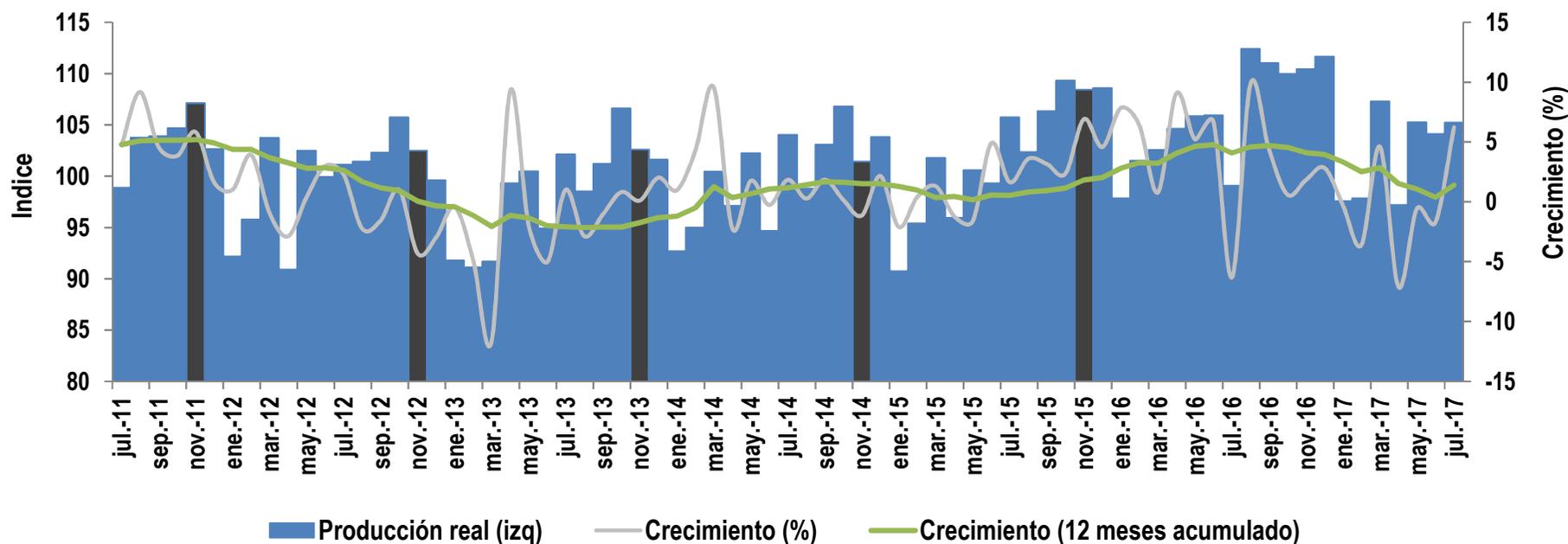
INDICADOR	Julio		Enero-Julio		Agosto-Julio	
	(anual)		(año corrido)		(12 meses)	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Producción	6,23	-6,32	-0,40	4,05	1,41	4,08
Ventas	5,15	-4,95	-0,47	4,74	1,54	4,19
Personal Ocupado	-1,09	0,15	-0,67	0,99	-0,23	0,88

## CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL



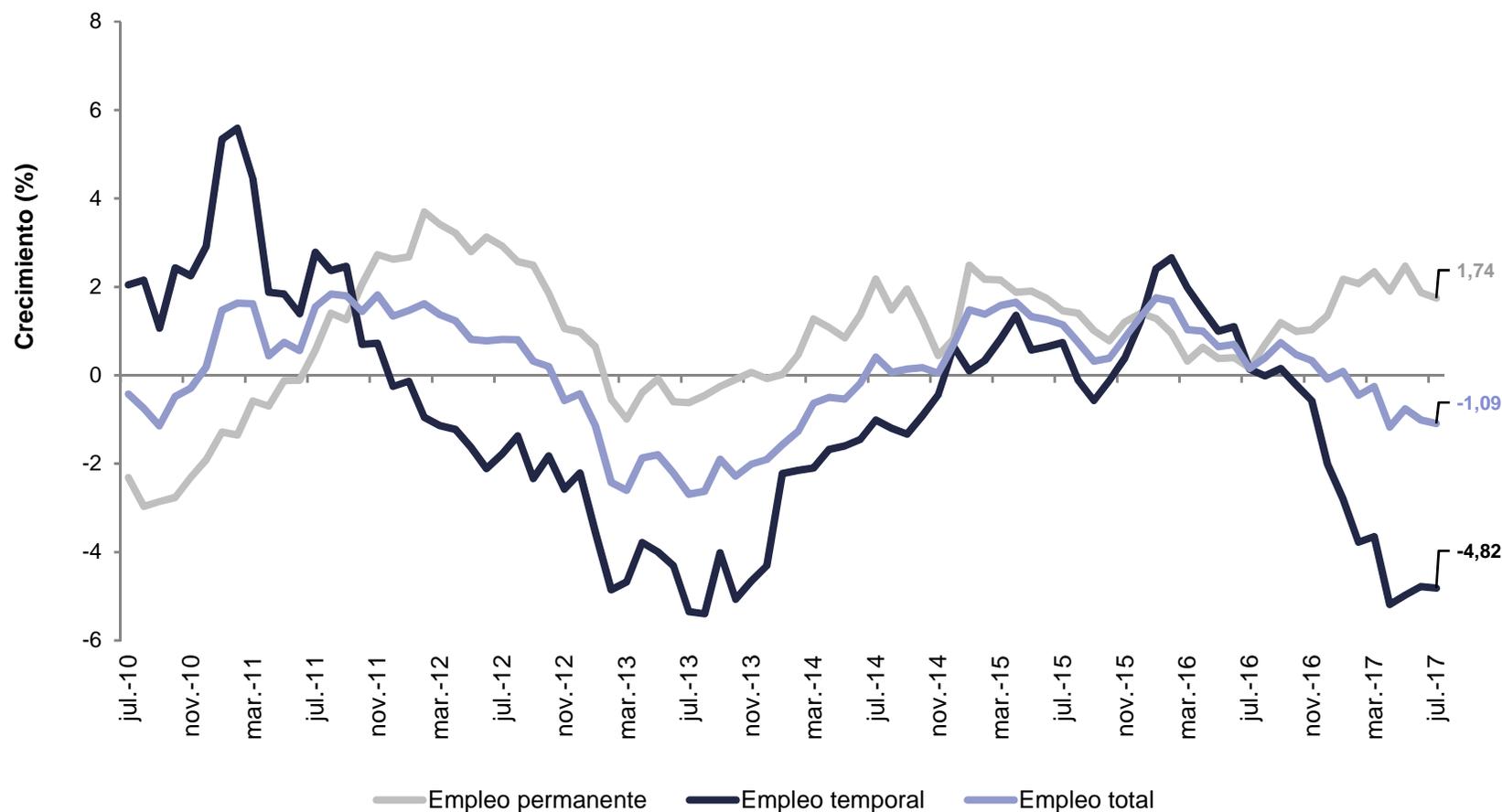
	jul-12	jul-13	jul-14	jul-15	jul-16	jul-17
Crecimiento	2,3	1,0	1,8	1,6	(6,3)	6,2

**El crecimiento de la producción en el mes de julio fue de 6,2%, en comparación con el mismo mes de 2016, el cual reportó una tasa de variación del -6,3%. Su crecimiento obedeció a la mayor dinámica del mercado interno, el menor crecimiento del subsector de refinación de petróleo y sus derivados, y además, al aumento de la mayoría subsectores que venían decreciendo, por efecto de la compensación del paro camionero de 2016.**



INDICADOR	Julio (anual)		Enero-Julio (año corrido)		Agosto-Julio (12 meses)	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Producción	-1,71	5,23	-1,41	5,78	1,06	4,63

**La contracción del empleo industrial en el mes de julio fue de -1,1%, el cual es explicado por la contracción del empleo temporal en (4,74%), mientras que el empleo permanente se incrementó en (1,88%).**



# COMPORTAMIENTO DE LOS SUBSECTORES

# ¿Quiénes crecen?

1. Durante el mes de julio de 2017, 28 de los 39 subsectores registraron crecimiento y aportaron 7,8 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más aportaron a la variación de la industria fueron:
  - La fabricación de productos de la refinación de petróleo.
  - Las industrias de elaboración de bebidas.
  - La fabricación de productos minerales no metálicos
  - La elaboración de otros productos alimenticios.



# ¿Por qué crecen?

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

- Obedeció a la mayor capacidad instalada y producción por la entrada en operaciones de la Refinería de Cartagena, registrando un aumento de 10,8% en su producción real y aportando 2,1% puntos porcentuales a la variación de la producción real, en el mes de julio, no obstante su impacto ha disminuido porque la entrada en operaciones de la planta de REFICAR ya
- Se espera que este subsector continúe siendo el dinámico en el año 2017, por el aporte de REFICAR, por el aumento en la producción de aceites industriales y por la mayor producción de combustibles y mezcla de gasolina.
- No obstante, hay que anotar que en valores nominales, tanto la producción como las ventas se han visto afectados, por los menores precios internacionales del petróleo y sus derivados, lo que ha impactado la generación de empleo, la cual se contrae 1,8%, durante el periodo enero-

## Subsector: Las industrias de elaboración de bebidas.

- Registró un incremento de 12,2% en su producción real y un aporte de 1,3 puntos porcentuales al crecimiento de la producción real de la industria manufacturera.
- Sus ventas reales crecieron 0,4%, en julio de 2017, el aumento en la producción obedeció a las estrategias empresariales de innovación de producto y de presentaciones, los mayores despachos respecto a julio de 2016, cuando se presentó el para camionero, así como el reabastecimiento de inventarios.

## Subsector: La fabricación de productos minerales no metálicos

- Registró un incremento de 7,3% en su producción real y un aporte de 0,5 puntos porcentuales al crecimiento de la producción real de la industria manufacturera. Además, sus ventas reales crecieron 6,1%, en julio de 2017. No obstante, el empleo disminuyó en 3,0%, por la disminución del empleo de producción de 3,9%, mientras que el empleo de administración y ventas en creció 1,2%.
- El aumento en la producción real del subsector obedeció a los mayores pedidos y despachos frente a julio de 2016, cuando la producción, distribución y comercialización se vio visiblemente afectada por el paro camionero; además, los empresarios de esta industria reabastecieron sus inventarios.

## Subsector: La elaboración de otros productos alimenticios.

- Registró un incremento de 12,0% en su producción real y un aporte de 0,4 puntos porcentuales al crecimiento de la producción real de la industria manufacturera. Sus ventas reales crecieron 9,9%, en julio de 2017, el aumento en la producción obedeció a la mayor disponibilidad de materias primas para varias de sus líneas, como los productos de café, la industria de
- El incremento de la producción durante lo corrido en el año a julio de 2017, obedeció a la dinámica de sus ventas reales, las cuales se incrementaron en 5,8%, así como a las exportaciones, que crecieron en 64,9%.
- Para el mes de julio de 2017, sus exportaciones crecieron en 64,9% y para los primeros siete meses de 2017, su variación fue del 23,7%.

## Otros sectores con crecimiento positivo

- Otros subsectores que contribuyeron al crecimiento del sector industrial fueron:
  - La fabricación de productos de plástico (11,0%)
  - La fabricación de papel, cartón y sus productos (11,4%),
  - La fabricación de productos de las industrias básicas de hierro y acero (11,1%), y
  - La fabricación de maquinaria y equipo eléctrico (18,6%), entre otros.
- Para el presente año, se espera que continúe 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 julio de 2017, 11 de los 39 subsectores registraron decrecimiento y restaron 1,6 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más restaron a la variación de la industria fueron:
  - La fabricación de confecciones y prendas de vestir.
  - La fabricación de maquinaria y equipo no eléctrico.
  - La fabricación de hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles.
  - La fabricación de productos de caucho.



# ¿Por qué decrecen?

## Subsector: La fabricación de confecciones y prendas de vestir.

- Tuvo un decrecimiento de 13,4% y le restó 0,5 puntos porcentuales a la variación de la industria manufacturera, por la contracción en sus ventas reales en -2,3%, durante el mes de julio de 2017, al igual que en los primeros siete meses de 2017, -9,8%.
- 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.  
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 empresas del subsector y en mercado de confecciones y prendas
- Las exportaciones continuaron recuperándose y aumentaron 16,4% en julio de 2017, y 3,7% en los primeros siete meses de 2017.

## Subsector: La fabricación de maquinaria y equipo no eléctrico.

- Tuvo un decrecimiento de 23,4% y le restó 0,4 puntos porcentuales a la variación de la industria manufacturera, por la contracción en sus ventas reales en -19,8%, durante el mes de julio de 2017, al igual que en los primeros siete meses de 2017, -8,6% .
- La disminución en la producción obedeció a los menores requerimientos del mercado tanto del mercado interno como externo, especialmente por las menores licitaciones y contratos con los grandes clientes.
- Las exportaciones se dinamizaron y aumentaron 75,2% en julio de 2017, lo que se reflejó en el comportamiento del año corrido, que pasó a terreno

## Subsector: La fabricación de hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles.

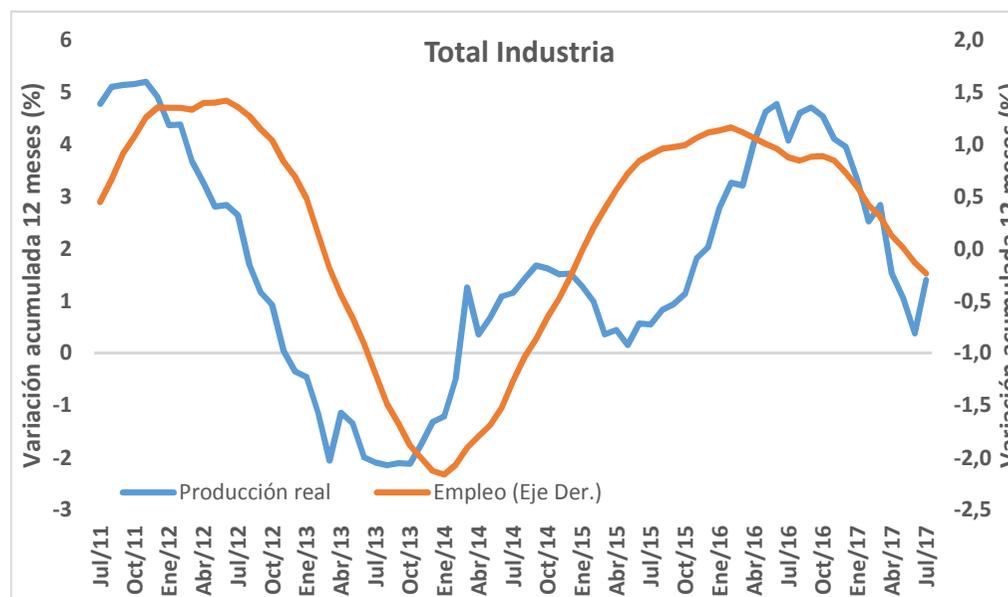
- Tuvo un decrecimiento de 14,3% y le restó 0,3 puntos porcentuales a la variación de la producción de la industria manufacturera.
- La menor producción obedeció a la menor dinámica de sus ventas reales las cuales se contrajeron en 12,2%, en el mes de julio de 2017 y de -11,0%, en el acumulado en los primeros siete meses del presente año.
- La disminución en la producción obedeció a la menor demanda del mercado tanto del mercado interno y externo y a los altos inventarios que poseen las empresas del subsector.  
Así mismo, los productos de la hilatura y los textiles se ha visto afectado por el impacto y la competencia de productos de origen asiáticos que importan a precios inferiores a los de la producción nacional, al contrabando directo y a los altos inventarios que poseen las empresas del

## Subsector: La fabricación de productos de caucho.

- Este subsector se contrajo en 34,1% en su producción real y le restó 0,1 puntos porcentuales, al crecimiento de la industria en el mes de julio de 2017.
- La menor producción de este subsector obedeció a la situación de las empresas productoras de llantas y neumáticos en el país.  
  
Las ventas reales crecieron 27,1%, por las mayores ventas de productos que poseían en el stock de inventarios las empresas productoras de llantas y

# DINAMICA DE LOS SUBSECTORES

## EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	9,8	4,4	0,6	1,8	2,8	(0,3)	(3,6)	4,6	(7,1)	(0,5)	(1,7)	6,2
Empleo	0,4	0,7	0,5	0,3	(0,1)	0,1	(0,5)	(0,3)	(1,2)	(0,8)	(1,0)	(1,1)

0

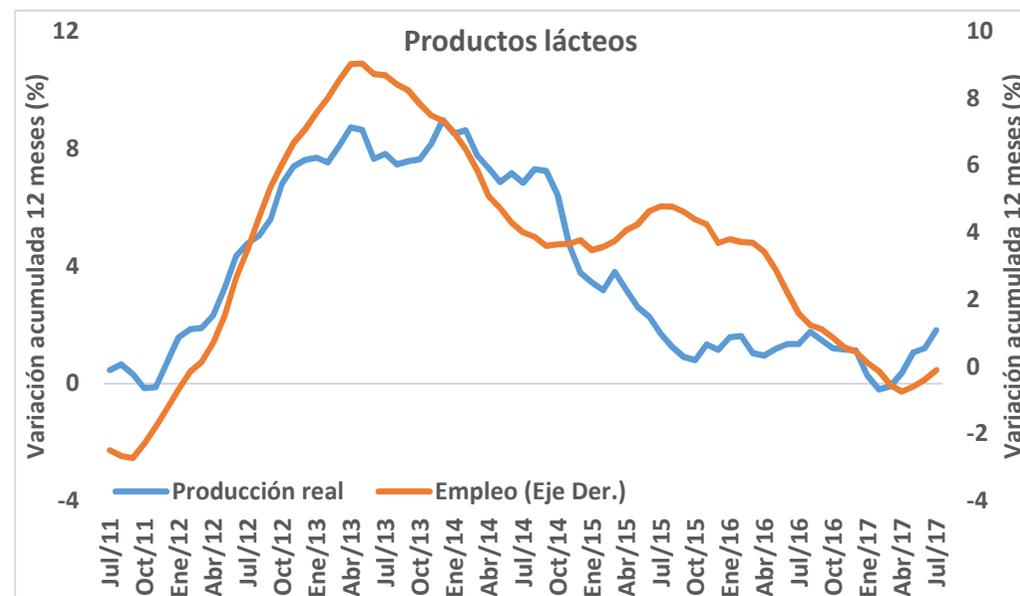
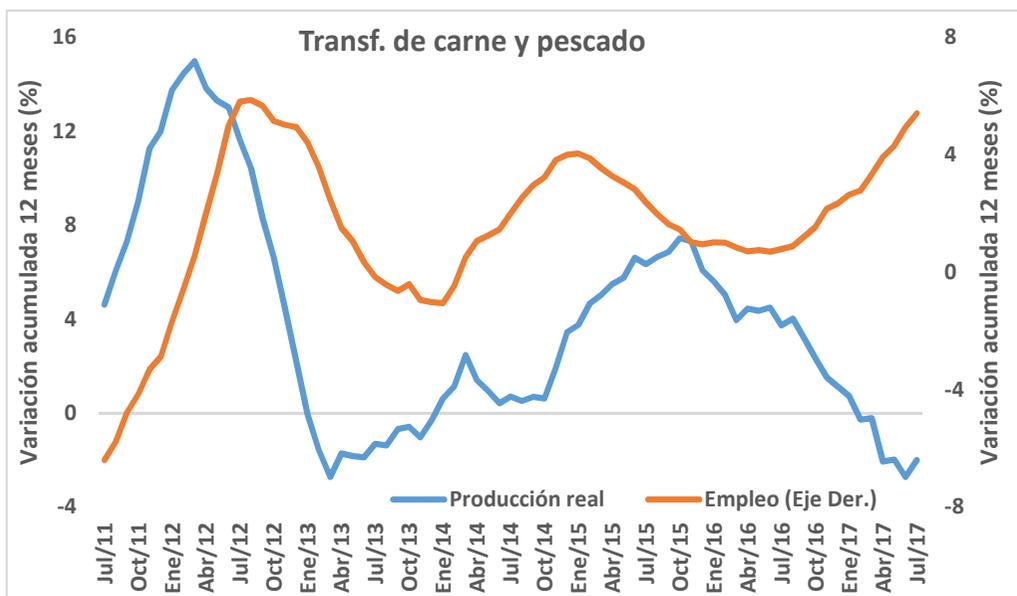
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	6,8	(2,3)	(3,3)	(4,3)	(3,0)	(2,1)	(8,4)	0,3	(12,6)	2,3	(0,8)	4,7
Empleo	1,6	4,3	5,7	5,9	4,3	5,1	3,8	7,0	6,9	6,0	7,5	6,9

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	6,7	(1,2)	(2,9)	1,0	0,5	(4,7)	(2,1)	2,0	5,2	8,3	4,1	5,3
Empleo	(0,0)	0,4	(0,3)	(0,0)	(1,0)	(1,2)	0,3	(0,8)	(0,7)	0,7	0,3	1,3

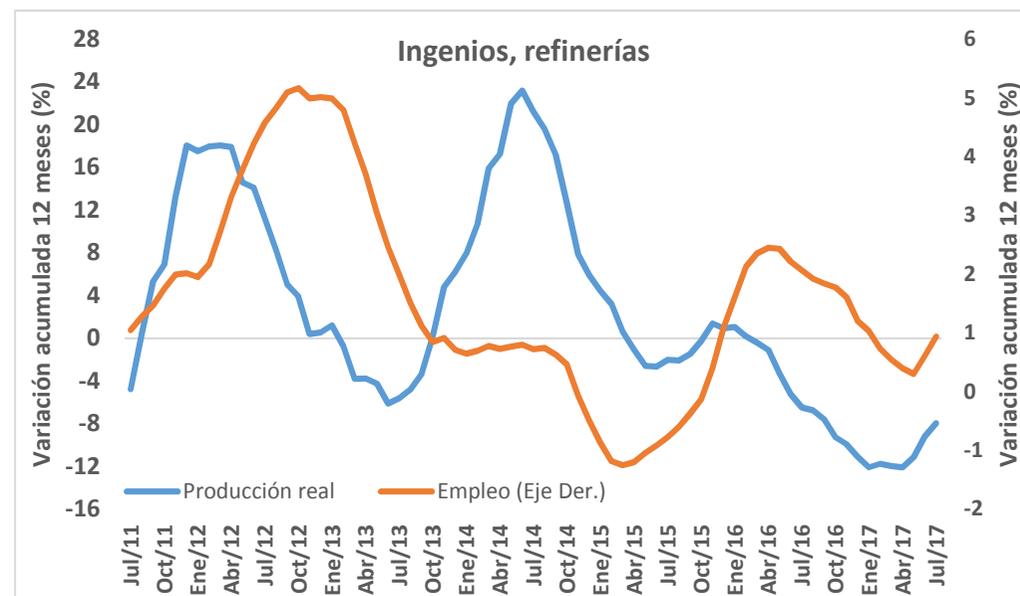
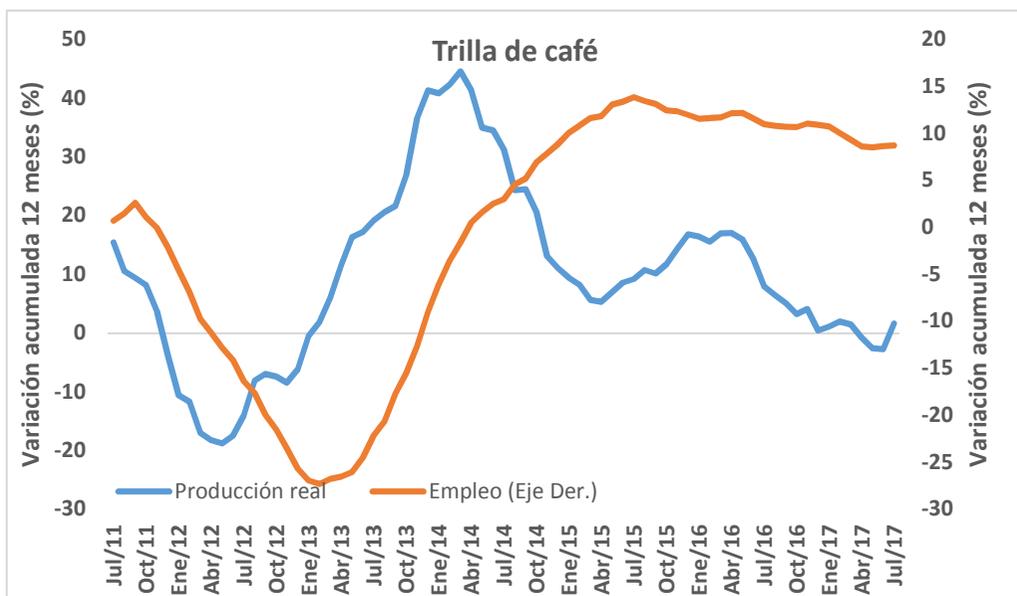
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(5,9)	(2,3)	2,0	25,0	(9,3)	12,2	18,0	8,1	(20,0)	(22,5)	(9,4)	24,6
Empleo	9,8	10,1	9,6	14,6	9,7	7,8	5,5	5,8	5,6	9,7	8,9	7,9

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(6,5)	(10,2)	(16,4)	(7,2)	(18,0)	(10,2)	(0,9)	(11,4)	(11,1)	(11,5)	6,9	1,4
Empleo	0,4	0,7	0,8	0,3	(1,2)	1,4	0,7	0,8	0,2	0,6	2,9	3,7

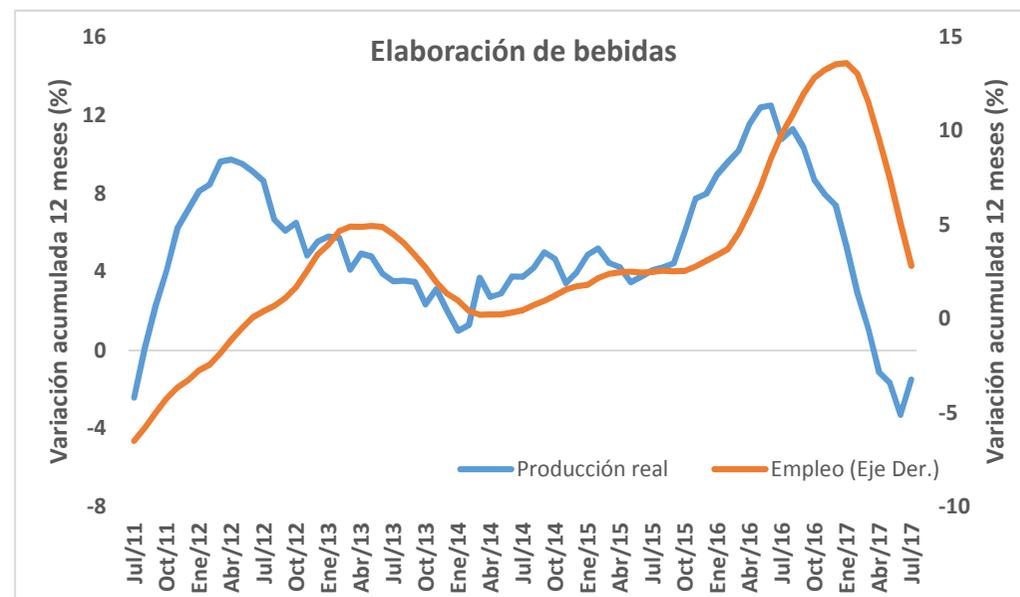
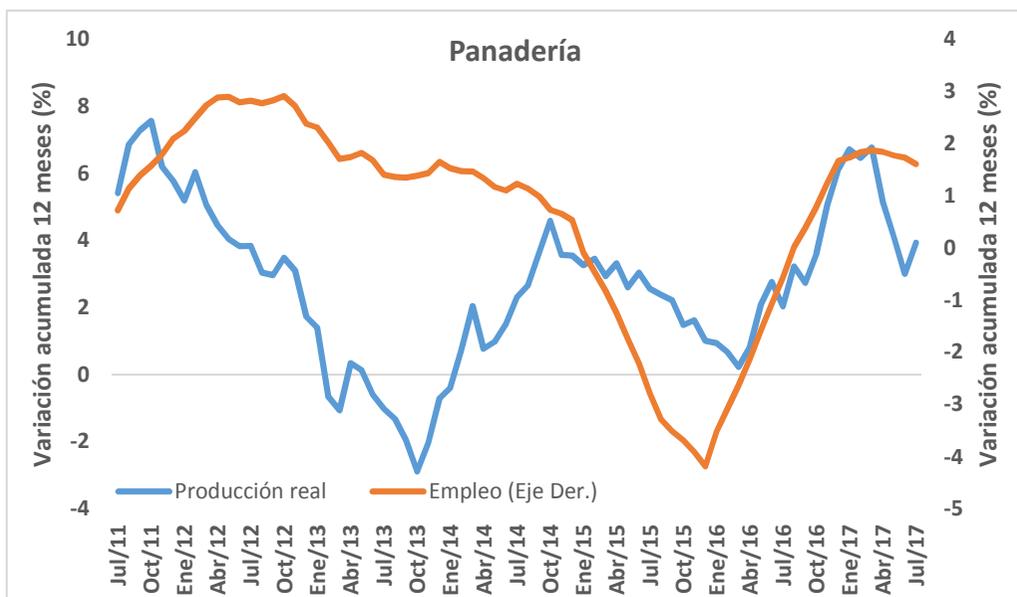
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	14,6	(0,7)	8,1	16,2	11,3	6,8	(1,3)	1,3	(9,4)	(2,2)	(0,3)	4,4
Empleo	1,7	2,2	2,5	3,2	2,4	2,0	2,1	1,5	1,3	0,7	0,4	(0,6)

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	12,9	2,9	(2,3)	2,8	0,5	(5,4)	(12,7)	(7,0)	(13,4)	0,9	(8,8)	12,2
Empleo	15,4	15,0	13,5	10,5	9,3	6,9	2,0	(3,1)	(5,6)	(6,3)	(8,7)	(9,1)

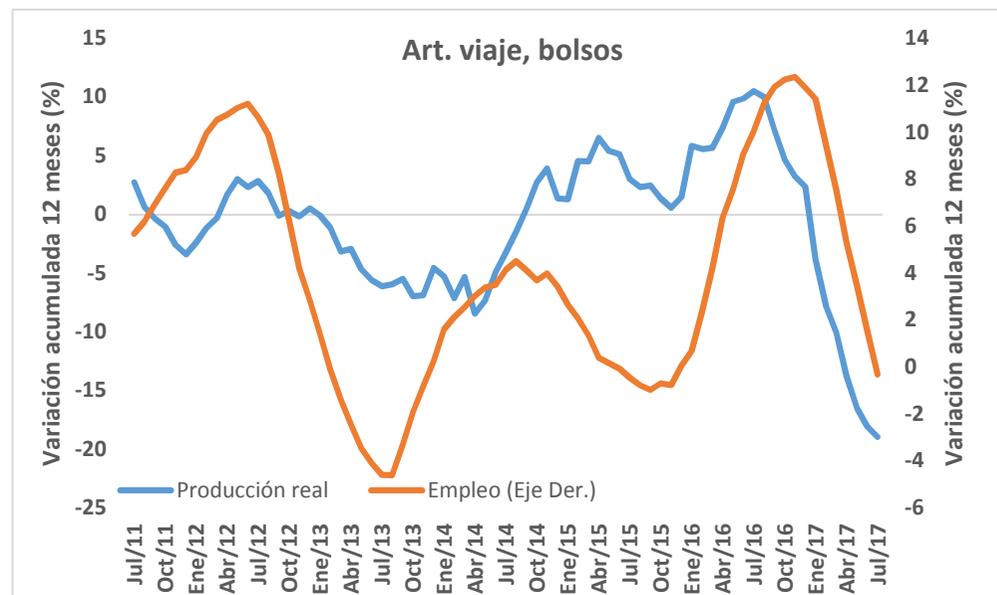
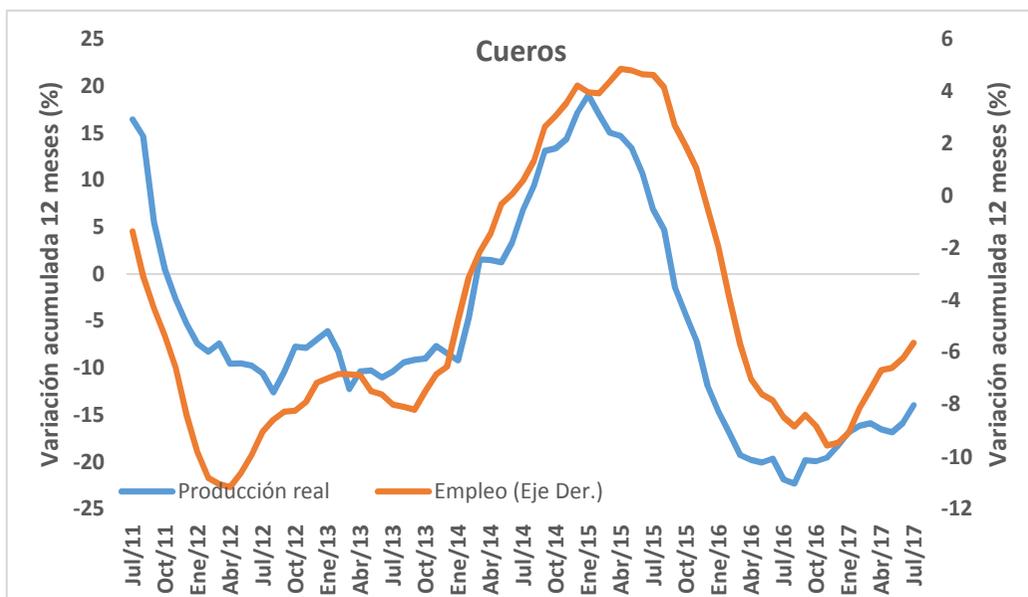
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(9,9)	(0,3)	(22,0)	(16,5)	(23,7)	(9,7)	(14,8)	(19,6)	(15,5)	(22,1)	1,9	(13,3)
Empleo	(6,9)	(3,2)	(9,8)	(13,7)	(9,3)	(5,4)	(4,4)	(5,3)	(2,6)	(4,3)	(0,4)	(1,3)

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	0,2	(13,6)	(27,2)	(20,1)	(9,3)	(35,4)	(30,7)	(18,5)	(28,9)	(19,0)	(9,2)	(13,1)
Empleo	15,1	9,8	9,7	7,2	5,2	2,9	(5,4)	(7,2)	(8,7)	(8,5)	(8,6)	(10,9)

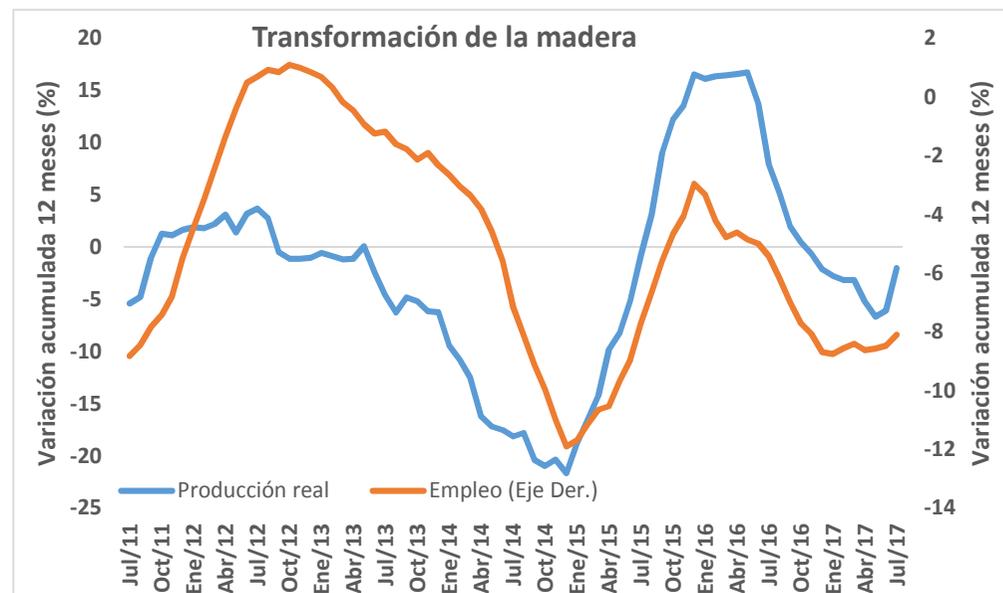
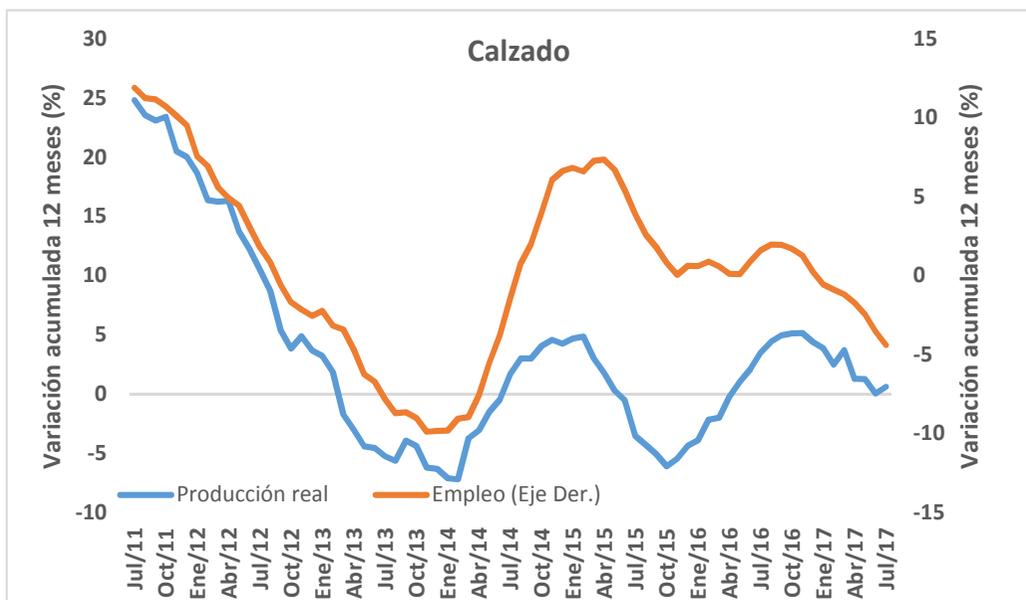
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	9,4	1,7	(4,1)	2,3	(2,7)	(2,9)	0,6	12,8	(13,1)	4,1	(3,9)	4,8
Empleo	1,8	(1,6)	(2,9)	(3,7)	(4,4)	(8,6)	(1,7)	(3,5)	(6,3)	(7,6)	(7,8)	(6,9)

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(2,5)	(5,5)	1,4	(1,6)	(5,7)	(1,1)	3,0	4,8	(15,3)	(10,6)	(5,1)	20,4
Empleo	(11,5)	(12,9)	(11,9)	(10,0)	(10,9)	(5,9)	(6,6)	(4,9)	(5,9)	(4,7)	(6,0)	(4,6)

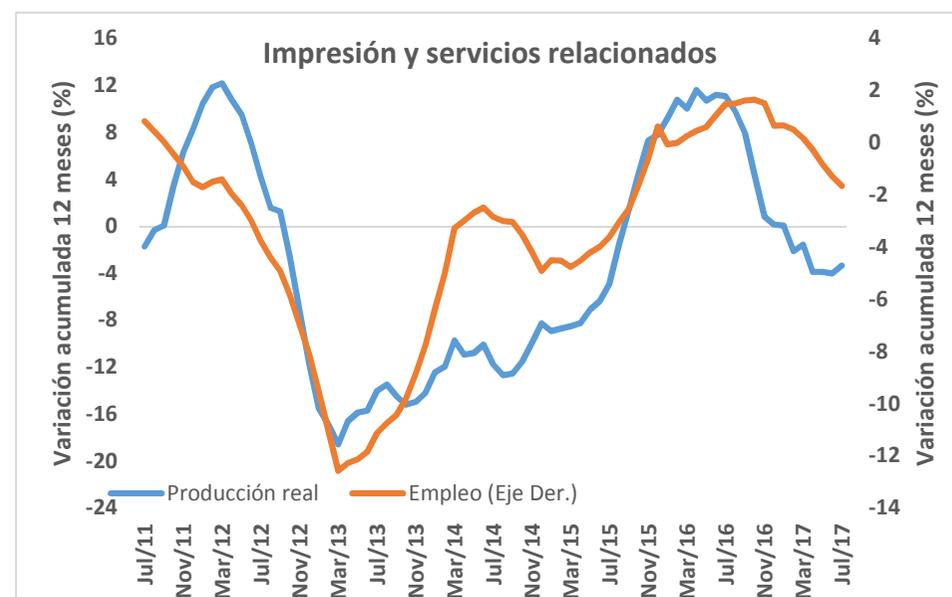
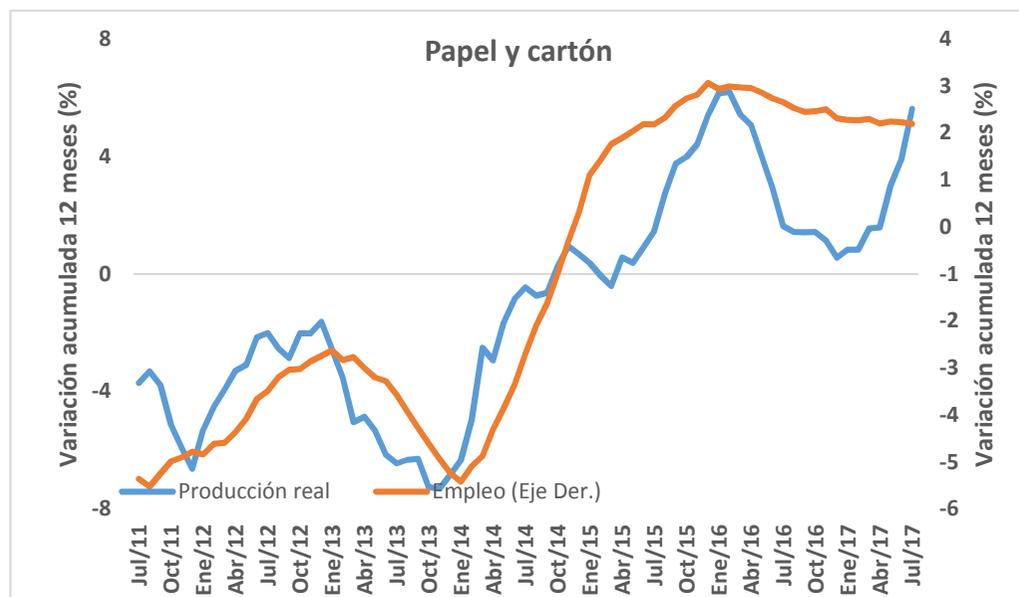
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	4,8	6,6	3,4	3,3	3,2	8,3	3,1	7,2	1,9	9,7	5,2	11,4
Empleo	2,0	2,6	3,7	3,8	2,4	2,2	2,4	2,4	0,9	1,5	1,3	0,9

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	4,4	(2,0)	(14,2)	(7,9)	0,7	(0,2)	(12,6)	6,1	(14,0)	(0,6)	1,6	5,0
Empleo	0,5	1,0	0,1	(0,9)	(6,4)	(1,9)	(1,4)	(1,4)	(2,1)	(3,7)	(1,7)	(1,8)

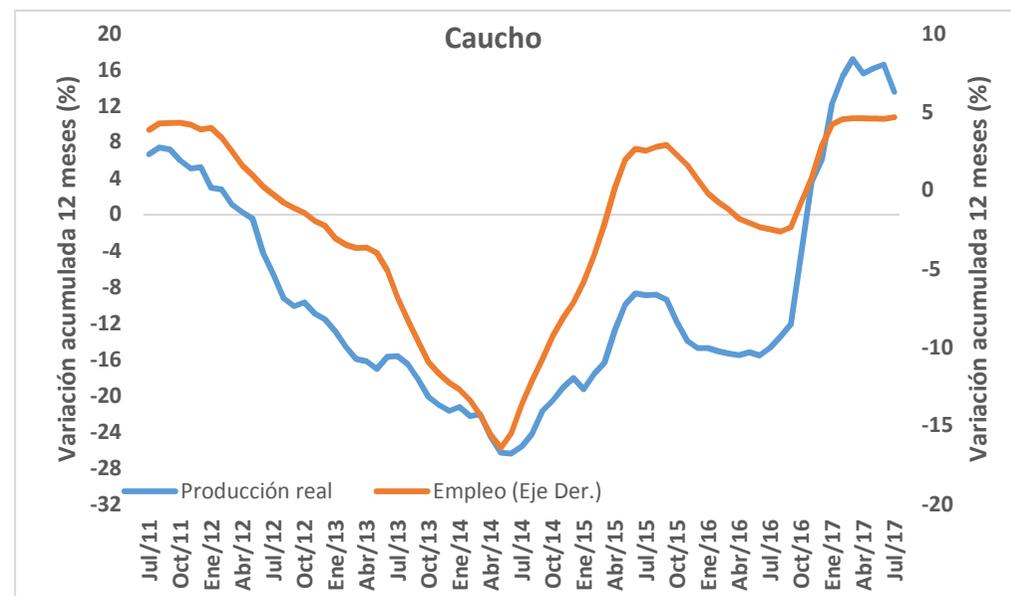
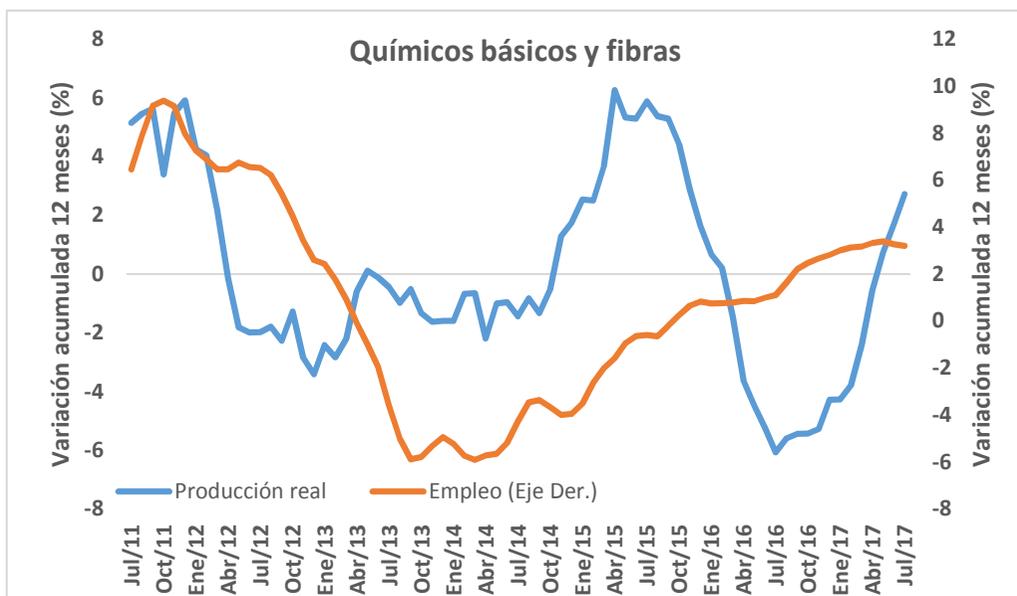
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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											
	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	4,7	(1,2)	(4,6)	(2,8)	4,4	(1,1)	4,8	8,4	11,0	3,7	3,1	3,5
Empleo	5,3	5,5	3,5	3,7	3,0	3,3	2,8	1,4	3,3	3,1	1,9	2,0

	Variación % anual											
	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	4,7	10,4	73,1	82,9	17,5	63,6	18,0	7,8	(14,8)	3,3	1,5	(34,2)
Empleo	0,0	3,4	12,3	12,0	14,8	10,5	3,3	1,0	(0,1)	0,7	0,6	1,0

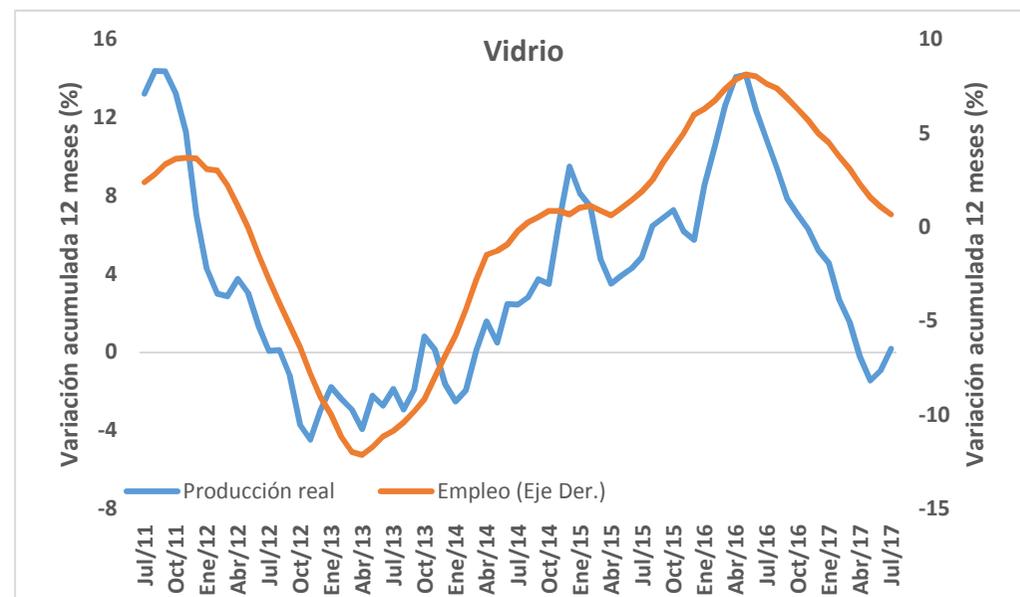
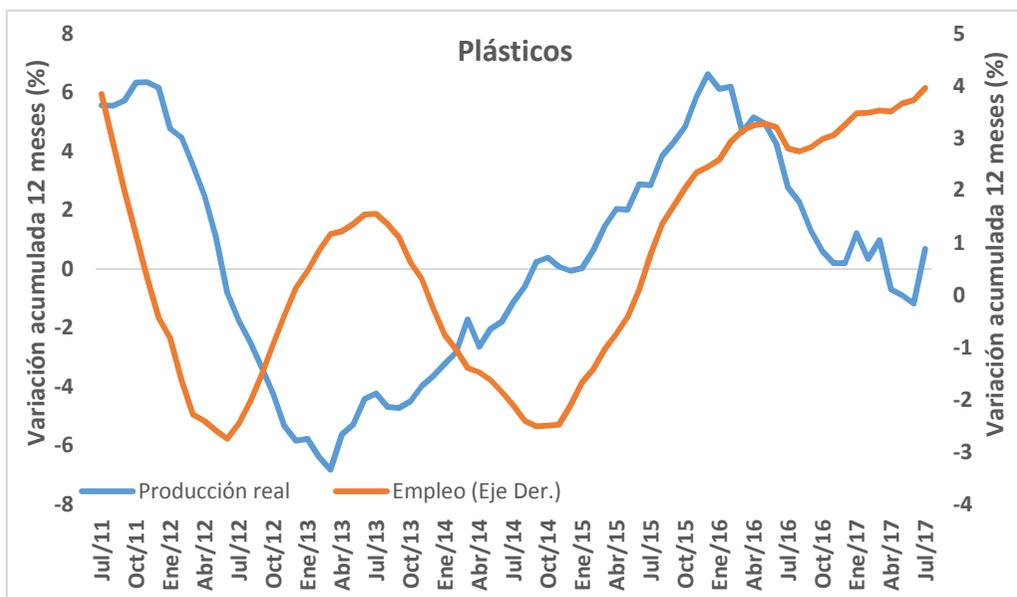
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

## EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERERO



Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	3,9	(2,2)	(2,1)	1,4	6,5	10,9	(4,3)	2,5	(12,1)	(1,7)	(2,8)	11,0
Empleo	2,4	2,9	3,6	3,1	4,1	5,8	5,0	4,4	3,6	4,5	4,3	3,7

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	1,5	(0,1)	4,2	1,7	(1,2)	8,8	(4,4)	(0,5)	(7,1)	(8,4)	2,3	7,5
Empleo	4,2	3,4	2,4	2,0	1,2	1,7	(0,2)	0,3	(1,4)	(1,7)	(1,7)	(2,0)

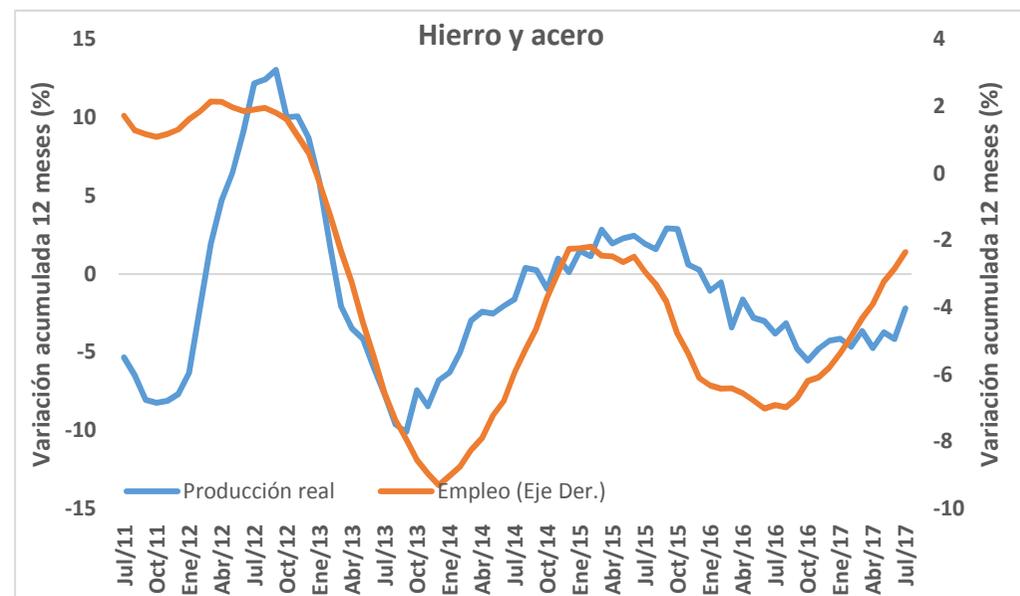
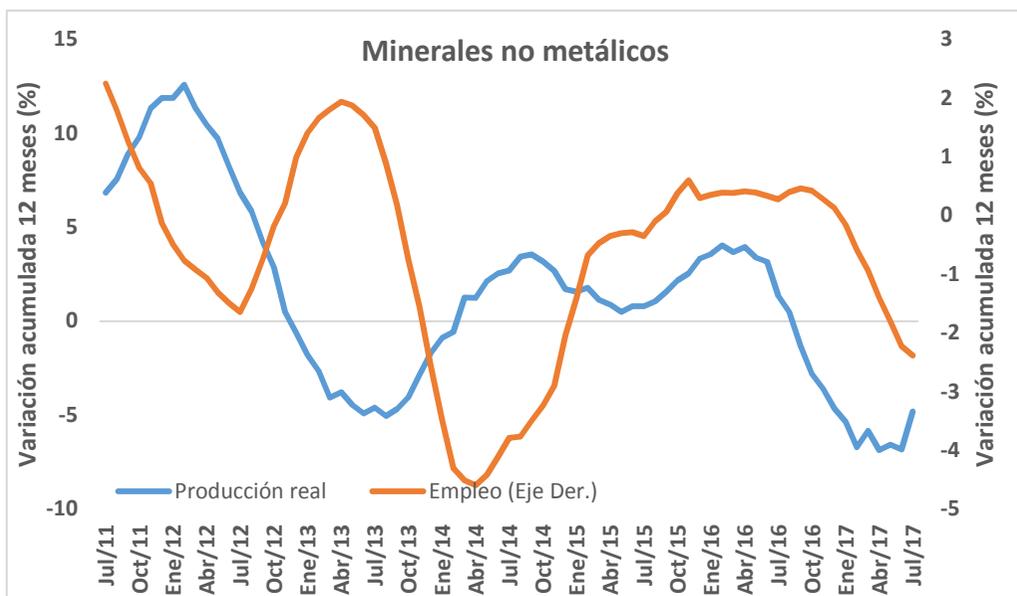
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(4,2)	(12,8)	(10,3)	(7,8)	(5,9)	(4,8)	(8,0)	6,6	(9,7)	(2,2)	(2,9)	7,3
Empleo	0,5	0,4	(0,0)	(1,4)	(1,5)	(2,9)	(3,6)	(3,4)	(4,4)	(4,5)	(4,7)	(3,0)

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	6,8	(11,8)	(10,5)	(3,8)	2,7	(4,8)	(3,6)	(2,0)	(1,8)	1,6	(6,3)	11,1
Empleo	(7,1)	(4,0)	(3,2)	(5,3)	(4,7)	(1,3)	0,5	0,6	(1,4)	(0,1)	(2,0)	0,2

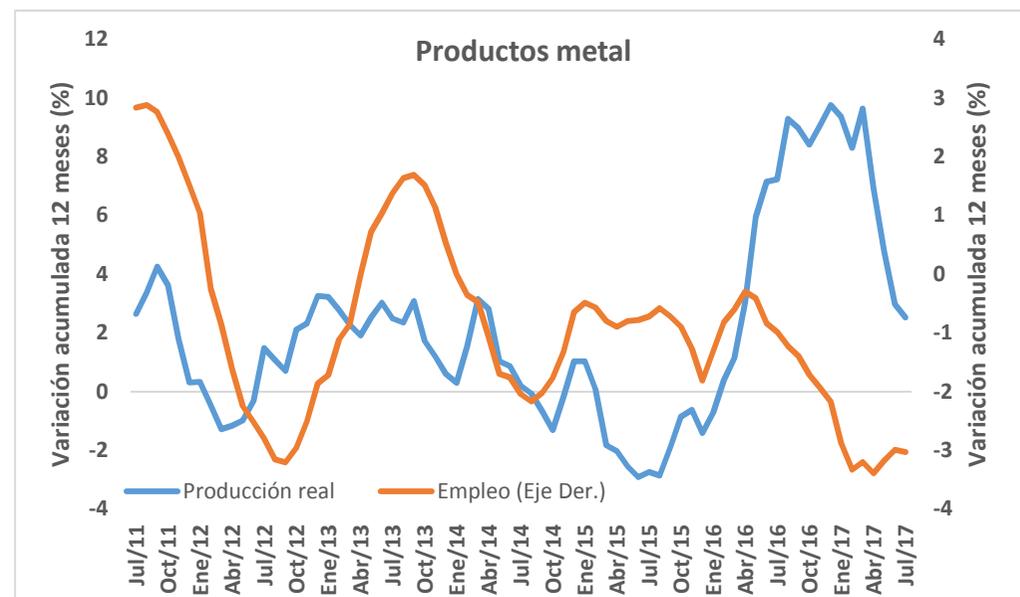
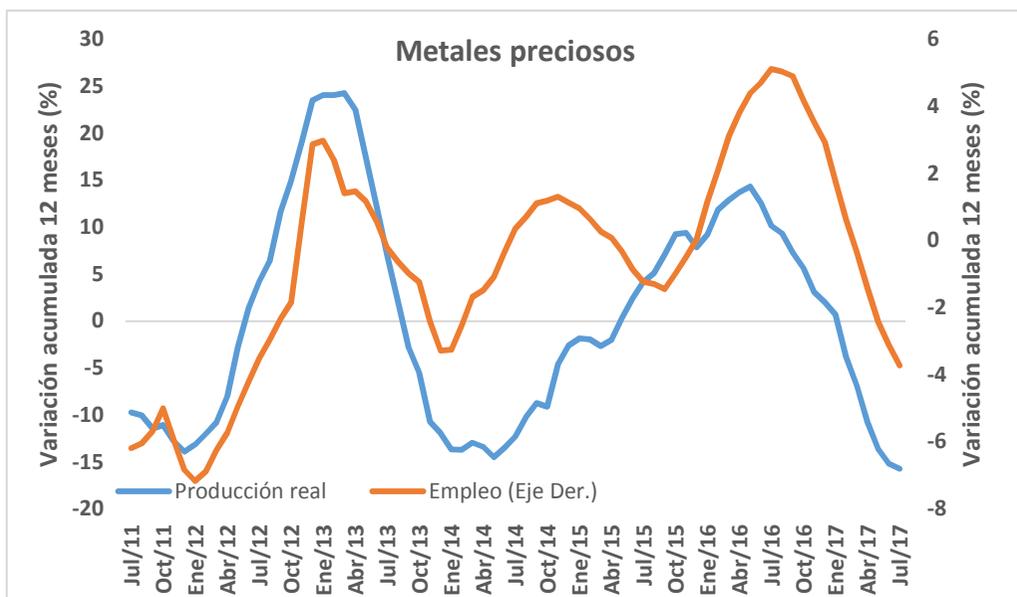
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(0,4)	(5,7)	(7,3)	(11,9)	(9,0)	(1,7)	(20,9)	(25,7)	(37,7)	(27,5)	(20,3)	(20,0)
Empleo	(0,3)	(1,4)	(3,7)	(2,7)	(2,6)	(3,1)	(3,7)	(2,4)	(5,2)	(7,7)	(6,6)	(5,1)

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	22,1	10,1	(1,6)	14,9	9,4	(0,3)	(3,0)	12,3	(12,2)	(7,9)	(8,8)	(2,4)
Empleo	(2,7)	(1,9)	(3,8)	(3,4)	(3,8)	(6,1)	(3,6)	0,1	(3,0)	(1,4)	(3,0)	(3,7)

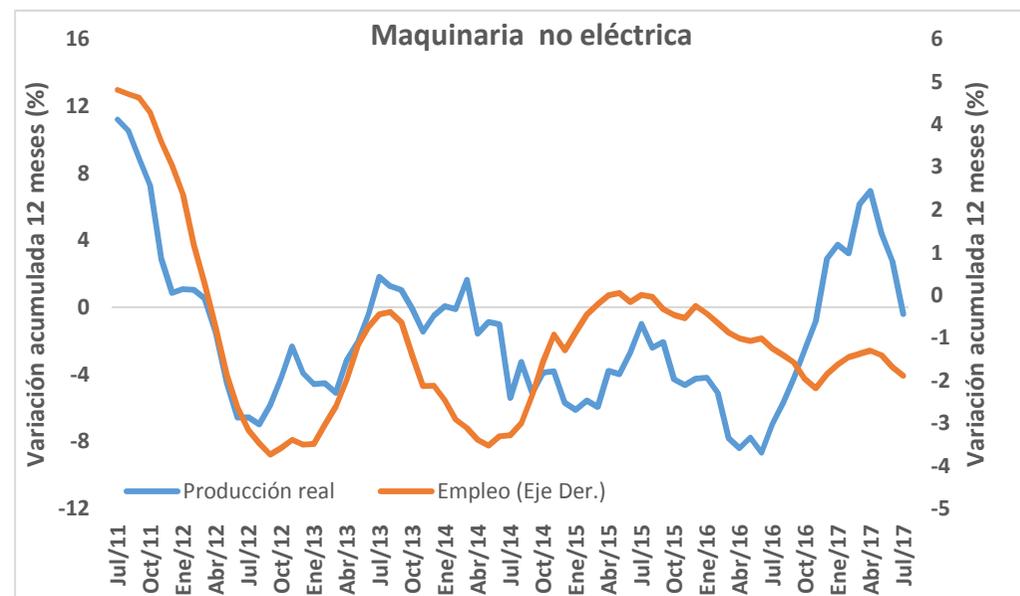
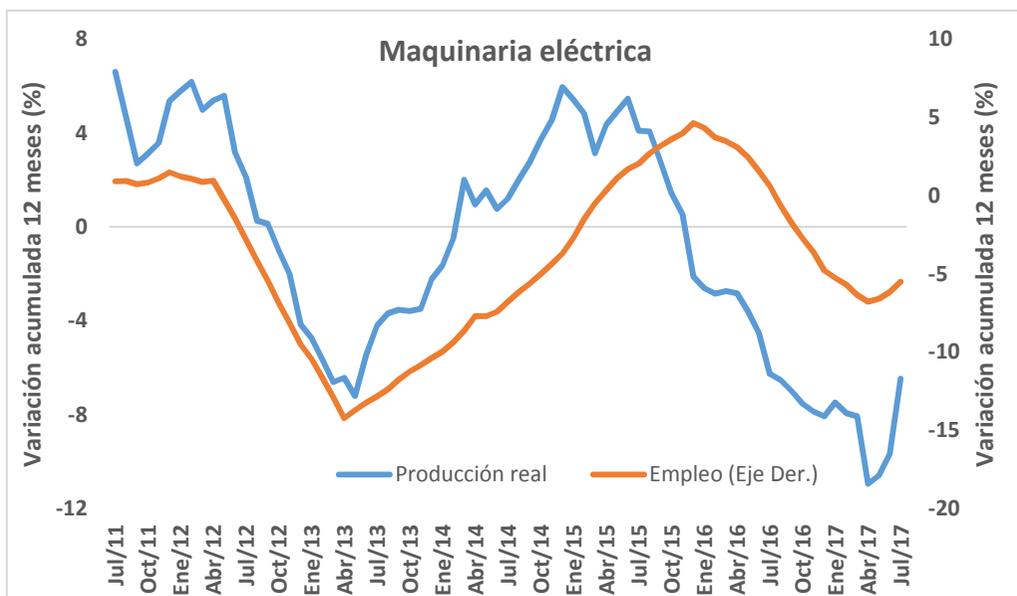
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(1,3)	(12,8)	(11,4)	(6,4)	(13,0)	2,3	(10,1)	(5,3)	(27,2)	(1,6)	2,4	18,6
Empleo	(7,5)	(8,1)	(7,3)	(7,2)	(7,1)	(5,6)	(6,4)	(7,5)	(6,2)	(2,2)	(1,1)	1,2

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	12,8	8,2	5,8	7,7	23,3	8,1	(14,7)	8,4	5,1	(18,3)	(23,2)	(23,4)
Empleo	(1,6)	(2,0)	(4,1)	(3,1)	1,4	1,0	(0,6)	(1,6)	(1,0)	(2,4)	(3,8)	(4,5)

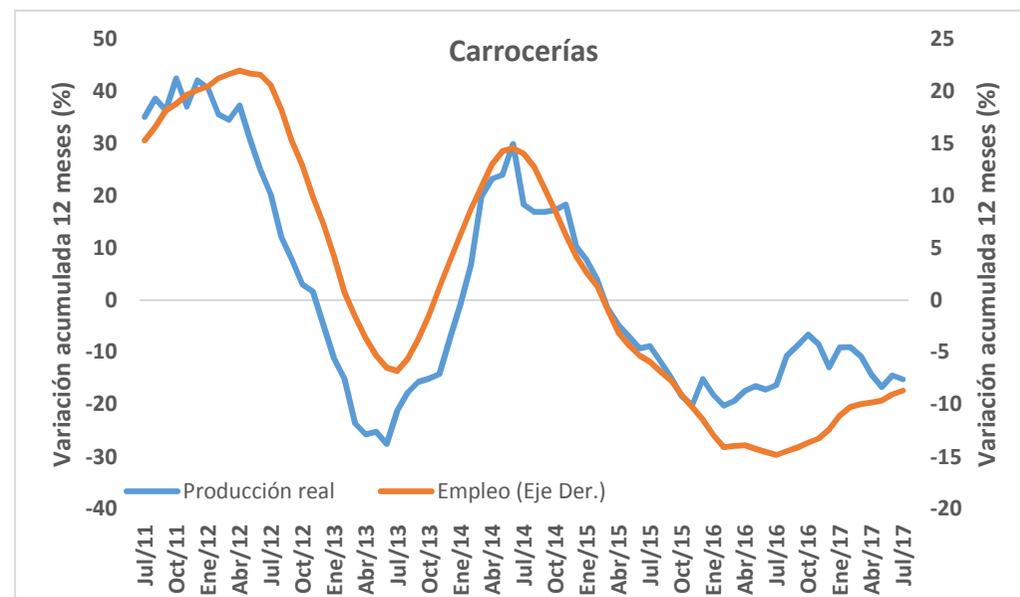
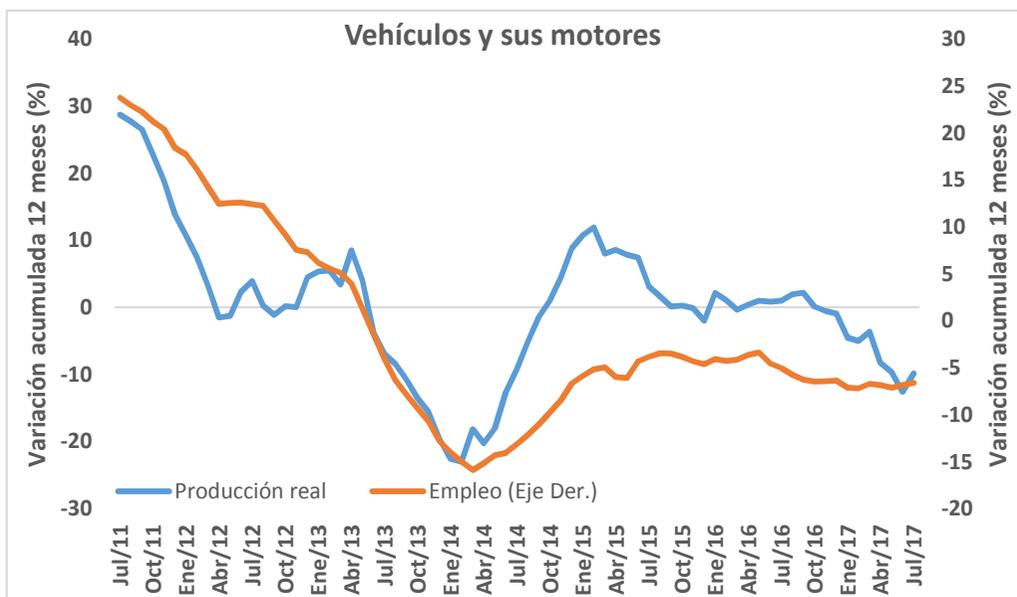
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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											
	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	10,9	1,9	(15,5)	(0,9)	(11,0)	(12,7)	(12,7)	(1,2)	(42,8)	(14,7)	(27,8)	15,6
Empleo	(9,8)	(9,6)	(8,8)	(7,2)	(4,1)	(8,7)	(7,6)	(1,3)	(7,1)	(6,3)	(3,8)	(3,9)

	Variación % anual											
	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	53,6	(9,3)	(16,2)	(28,9)	(16,5)	15,9	(31,0)	(26,0)	(48,0)	(35,3)	7,6	(19,4)
Empleo	(7,5)	(10,0)	(12,9)	(12,6)	(8,3)	(4,4)	(7,2)	(7,3)	(9,0)	(9,5)	(6,4)	(8,4)

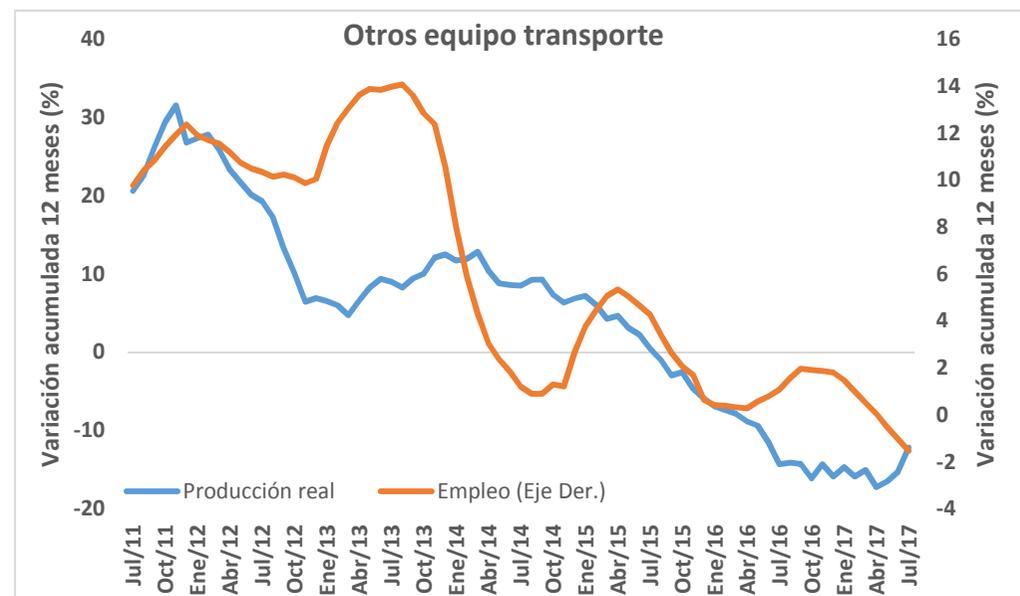
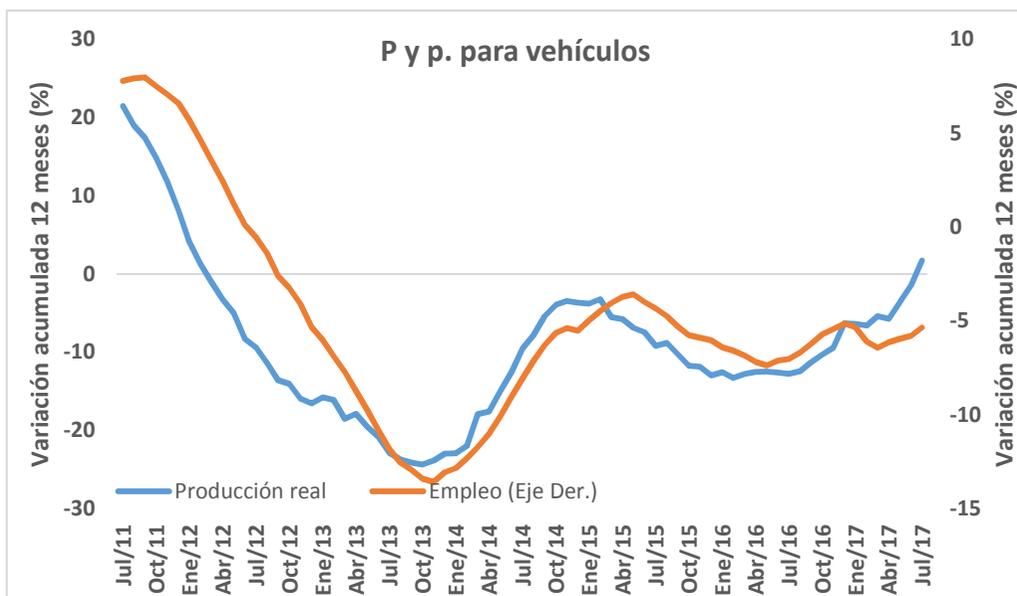
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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											
	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(1,9)	(1,8)	(5,1)	(2,9)	19,5	(4,5)	(12,4)	5,5	(9,5)	12,5	13,1	16,3
Empleo	(5,0)	(5,0)	(3,8)	(5,5)	(5,5)	(7,5)	(10,9)	(8,1)	(3,4)	(3,7)	(3,4)	(1,8)

	Variación % anual											
	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	(4,0)	(12,5)	(23,7)	1,3	(22,6)	8,8	(19,0)	(4,9)	(37,1)	(8,4)	(9,9)	(4,2)
Empleo	1,9	1,9	(0,3)	(0,5)	(1,7)	(0,1)	(2,4)	(2,3)	(3,4)	(3,7)	(3,5)	(3,8)

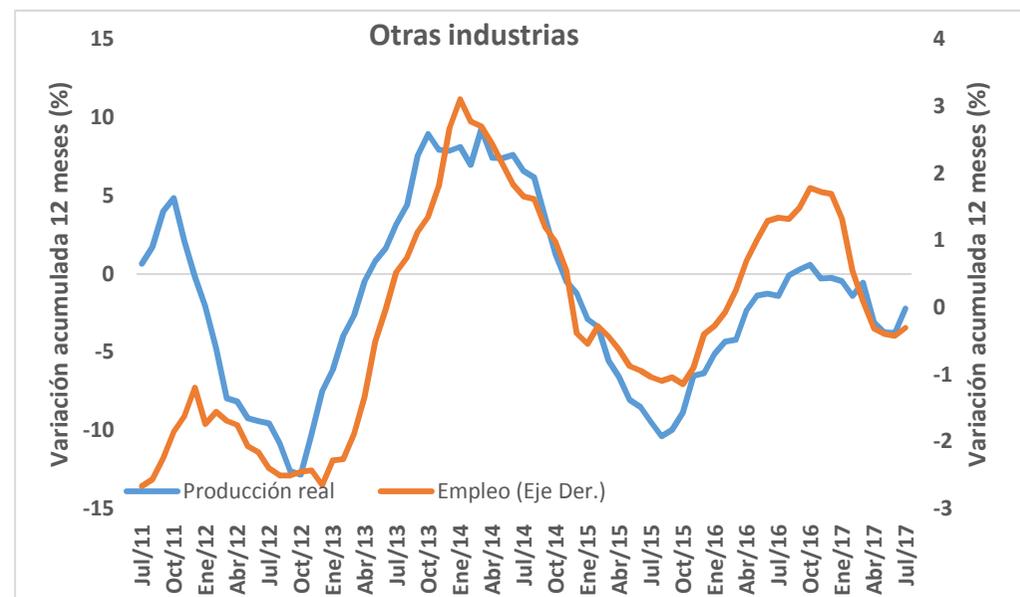
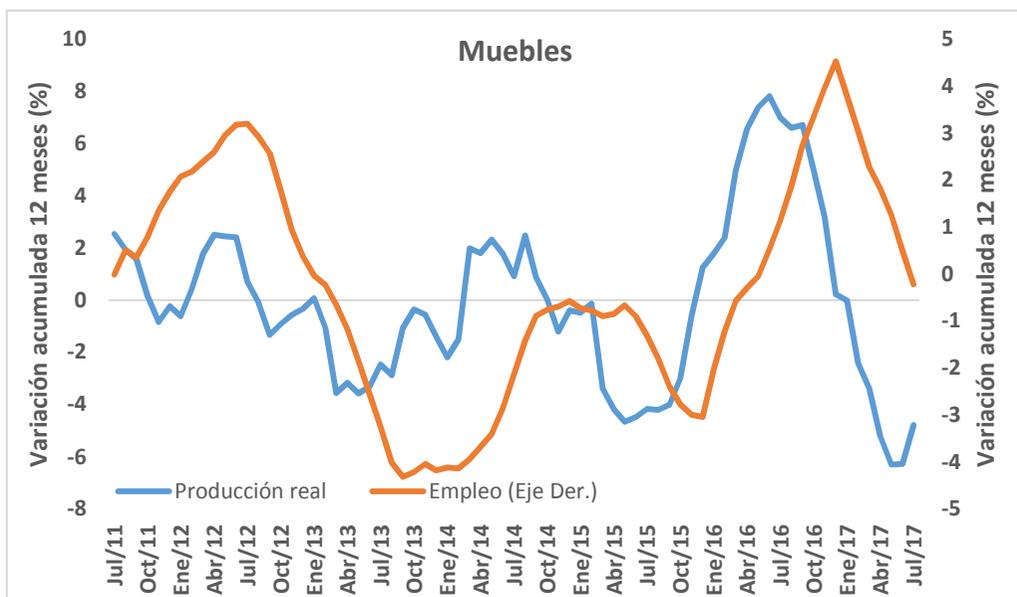
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	3,8	(1,9)	(10,9)	(4,6)	(5,1)	(1,9)	(15,3)	(2,6)	(15,2)	(9,2)	2,4	8,1
Empleo	3,6	3,7	1,7	3,5	4,4	1,2	(1,3)	(3,0)	(2,4)	(3,4)	(5,0)	(5,2)

Variación % anual

	Ago/16	Sep/16	Oct/16	Nov/16	Dic/16	Ene/17	Feb/17	Mar/17	Abr/17	May/17	Jun/17	Jul/17
Producción	3,7	(0,5)	0,4	(0,1)	1,1	(1,2)	(11,0)	2,7	(19,5)	(7,4)	(1,1)	7,3
Empleo	(0,8)	0,7	1,2	0,4	1,2	(1,3)	(5,0)	(1,8)	(1,6)	0,8	1,3	1,5

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE