

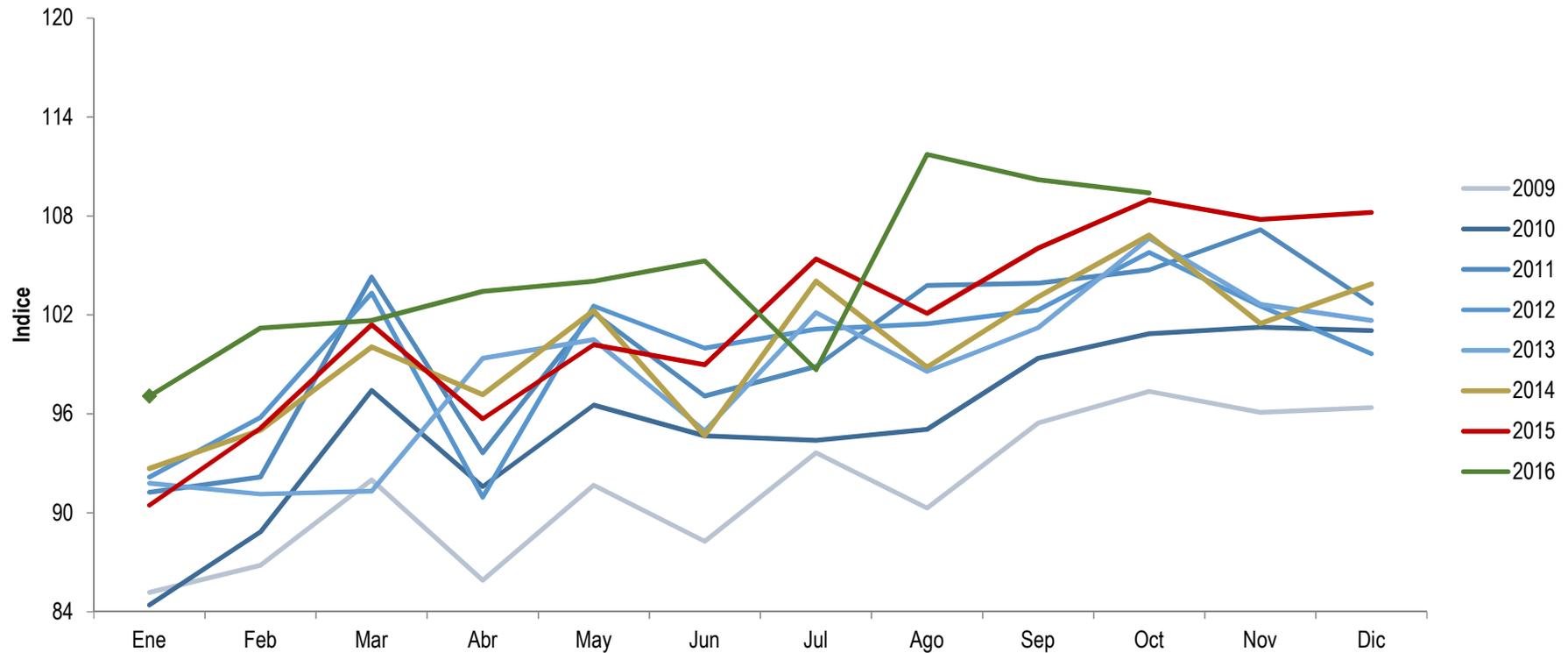
Información
Industria Octubre 2016
Oficina de Estudios Económicos

• Resultados Generales:

1. Durante el mes de **octubre** la producción real del sector fabril, sin incluir trilla de café, **creció 0,4%** con relación a igual mes de 2015, cuando registró un **aumento 2,0%**.
2. Durante el mismo mes, las **ventas reales** crecieron **0,6%** y el **empleo manufacturero** creció **0,4%**.
 - Si descontamos el de los productos de la refinación de petróleo, la variación en la producción real sería de -0,9% y de las ventas reales de -1,3%.
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 mayo de 2015 a 20 en el periodo enero-octubre de 2016.
4. Para el periodo **enero-octubre** de 2016, la **producción real del sector industrial**, se **incrementó** en **3,8%**, las **ventas reales** crecieron **4,5%**, por otra parte, el **empleo manufacturero** creció **0,8%**.
 - Sí descontamos el subsector de la refinación de petróleo y sus derivados, la industria se incrementaría en 1,0%, en el acumulado del año a octubre de 2016.

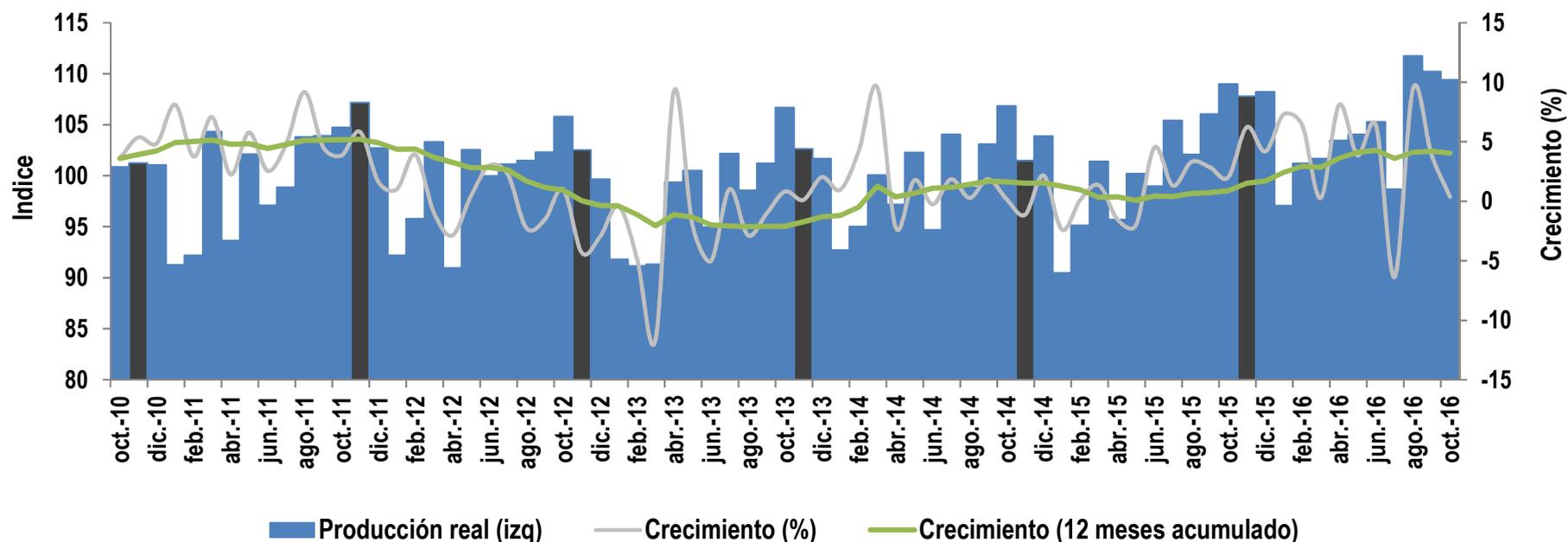
INDICADOR	Octubre		Enero-Octubre		Noviembre - Octubre	
	(anual)		(año corrido)		(doce meses)	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Producción	0,38	2,02	3,82	0,98	4,05	0,90
Ventas	0,65	1,45	4,52	1,02	4,51	0,74
Personal Ocupado	0,36	0,26	0,83	0,96	0,85	0,86

CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL



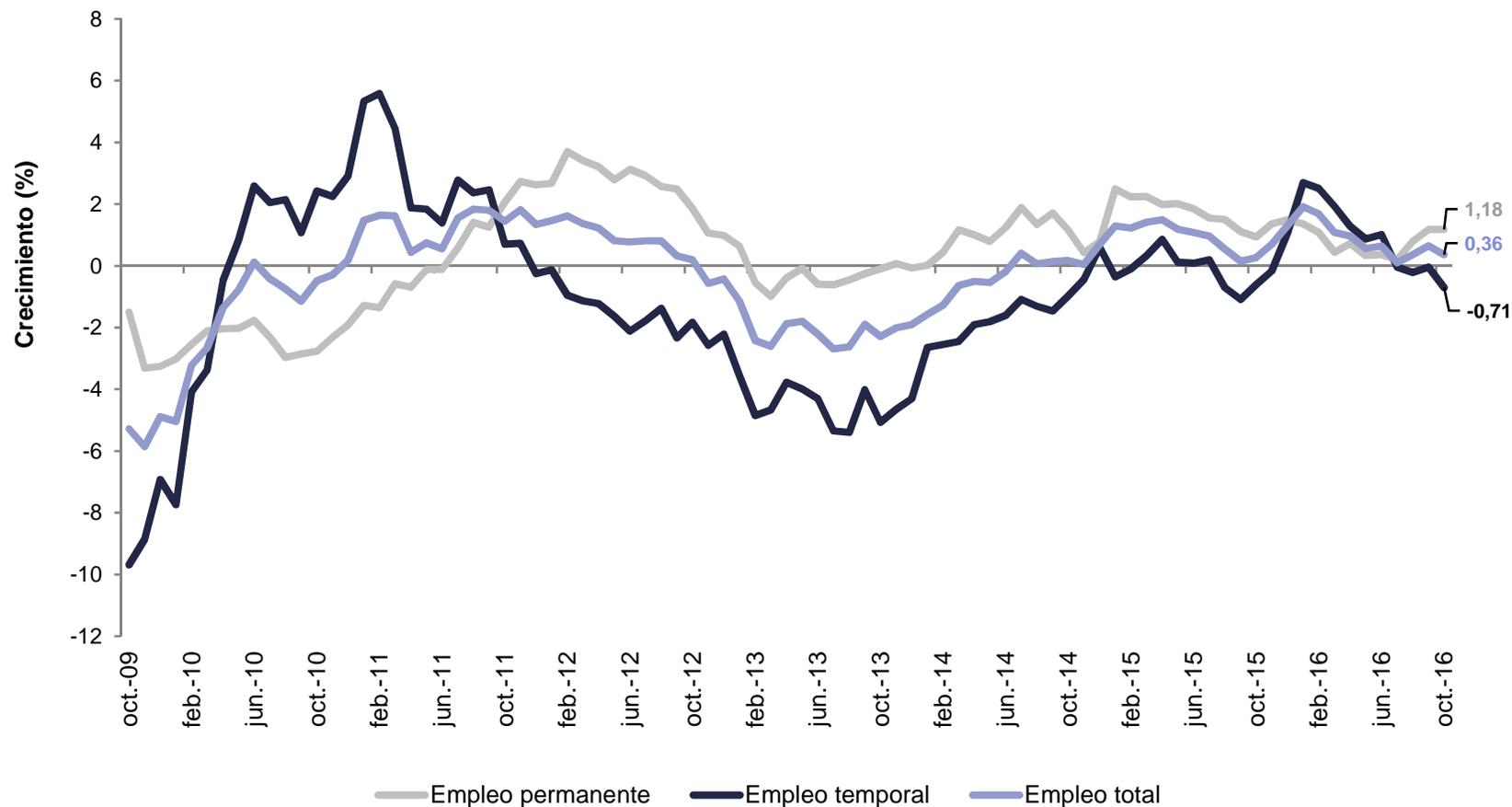
	oct-11	oct-12	oct-13	oct-14	oct-15	oct-16
Crecimiento	3,8	1,0	0,8	0,2	2,0	0,4

El crecimiento de la producción en el mes de octubre fue de 0,4%, en comparación con el mismo mes de 2015, el cual reportó una tasa de crecimiento del 2,0%. Su crecimiento obedeció a la fortaleza del mercado interno, el crecimiento del subsector de refinación de petróleo y sus derivados, y porque gran las exportaciones industriales han detenido su contracción favoreciendo al sector industrial del país, y puede ayudar a su reactivación durante el año 2017.



INDICADOR	Octubre		Enero-Octubre		Noviembre - Octubre	
	(anual)		(año corrido)		(doce meses)	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Producción	0,38	2,02	3,82	0,98	4,05	0,90

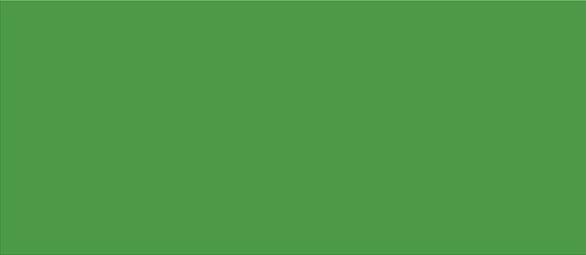
El crecimiento del empleo industrial en el mes de octubre fue de 0,4%, el cual es explicado por el incremento del empleo permanente (1,18%), mientras que el empleo temporal se contrajo en (0,71%).



COMPORTAMIENTO DE LOS SUBSECTORES

¿Quiénes crecen?

1. Durante el mes de octubre de 2016, 15 de los 39 subsectores registraron crecimiento y aportaron 4,4 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más aportaron a la variación de la industria fueron:
 - La fabricación de productos de la refinación de petróleo y mezcla de combustibles.
 - La elaboración de otros productos alimenticios.
 - La elaboración de productos de molinería y almidones.
 - La elaboración de productos de panadería.



¿Por qué crecen?

Subsector: La fabricación de productos de la refinación de petróleo y mezcla de combustibles.

- Obedeció a la mayor producción por la entrada en operaciones de la Refinería de Cartagena, registrando un aumento de 20,5% en su producción real y aportando 3,0% puntos porcentuales al crecimiento de 0,4% de la
- Se espera que este subsector continúe siendo el más dinámico en el año 2016, por el aporte de REFICAR, por el aumento en la producción de aceites
- 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 del subsector, contrayéndose 3,5%, durante el mes de septiembre y 4,2% en los últimos 12 meses a octubre de 2016.

Subsector: La elaboración de otros productos alimenticios.

- Tiene un crecimiento de 8,0% en la producción real y un aporte de 0,3 puntos porcentuales al crecimiento de la industria manufacturera de octubre de 2016. Ello obedece a la recuperación de la demanda en los últimos con un crecimiento de 11,2% en octubre de 2016 y de 4,4% en los corrido del año a
- La recuperación de este subsector obedeció a varios factores, entre los cuales cabe descartar: a la mayor demanda de las grandes superficies y almacenes de cadena, por las campañas y estrategias de mercadeo implementadas por estas industrias, por el lanzamiento de nuevas referencias de sus productos el lanzamiento de nuevas líneas dada lo modernización de plantas y la implementación de nuevos procesos productivos.

Subsector: La elaboración de productos de molinería y almidones.

- Tuvo un incremento de 10,5% en su producción real y un aporte de 0,2 puntos porcentuales al crecimiento de la producción real de la industria manufacturera. Además, sus ventas reales se recuperaron y crecieron 3,7%, en octubre de 2016 y 7,5% en los primeros diez meses de 2016.
- La recuperación de este subsector obedeció a la mayor a la mayor demanda del mercado interno, la cual se reflejó en los mayores despachos y nuevas zonas de distribución y comercialización de productos, así mismo, también contribuyó la mayor disponibilidad de materia prima. Por otra parte, sus ventas externas disminuyeron 16,3%, para el mes de octubre y 23,5%, en los primeros diez meses del presente año.

Subsector: La elaboración de productos de panadería.

- Registró un incremento de 8,3% en su producción real y un aporte de 0,2 puntos porcentuales al crecimiento de la producción real de la industria manufacturera. Además, sus ventas reales se recuperaron y crecieron 6,8%, en octubre de 2016 y 6,0% en los últimos diez meses, por la aceleración de la
- La recuperación del subsector obedeció a la mayor demanda interna, al aumentar los pedidos de las grandes superficies y cadenas de almacenes, respecto a los mercados externos, estos disminuyeron 35,3%, para el mes de octubre y 7,8%, en los primeros diez meses del presente año.

Otros sectores con crecimiento positivo

- Otros subsectores que contribuyeron al crecimiento del sector industrial fueron:
 - La elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería (12,1%),
 - La fabricación de otros productos químicos (4,1%),
 - La fabricación de papel, cartón y sus productos (6,1%), y
 - La elaboración de productos de caucho (38,8%), entre otros.
- Para los próximos meses, 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 entrada en operaciones de la Refinería de Cartagena, la magnitud de su impacto dependerá del cronograma de puesta en marcha, hasta alcanzar su plena capacidad de operación

¿Quiénes decrecen?

1. Durante el mes de octubre de 2016, 24 de los 39 subsectores registraron decrecimiento y restaron 4,0 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más restaron a la variación de la industria fueron:
 - La fabricación de productos minerales no metálicos
 - La fabricación de prendas de vestir y confecciones
 - Los ingenios y refinerías de azúcar y trapiches (panela).
 - Las industrias básicas de hierro y acero, fundición de metales



¿Por qué decrecen?

Subsector: La fabricación de productos minerales no metálicos

- Tuvo un decrecimiento de 10,5% y le restó 0,7 puntos porcentuales al crecimiento de la industria manufacturera.
- La caída del subsector obedeció a la contracción de la demanda por los productos del subsector, así sus ventas disminuyeron 13,5% durante el mes de octubre y 5,5%, durante los diez primeros meses del año.
- La menor demanda registrada se originó por la finalización de grandes obras de infraestructura y obras civiles. Se espera que a medida que avances las nuevas licitaciones y contratos la demanda se reactive.

Subsector: La fabricación de prendas de vestir y confecciones

- Este subsector se contrajo en 12,3% en su producción real y le restó 0,6 puntos porcentuales, al crecimiento de la industria en el mes de octubre de 2016.
- La menor producción de este subsector obedeció a la menor demanda del mercado interno, por la competencia de los productos importados, lo cual se reflejó en la caída de la ventas reales en un -5,3%, para el mes de octubre de 2016.
- La caída de la demanda se explica por los menores pedidos de las grandes superficies y de los almacenes especializados; al menor número de contratos y licitaciones institucionales y a que la industria posee un alto stock de inventarios.
- En el mercado externo se redujeron las exportaciones en -12,3% para el mes

Subsector: Los ingenios y refinerías de azúcar y trapiches (panela).

- Tuvo un decrecimiento de 16,4% y le restó 0,4 puntos porcentuales al crecimiento de la industria manufacturera.
- La caída del subsector de los ingenios y refinerías de azúcar y de la elaboración de panela obedeció al menor rendimiento de la materia prima por la baja calidad de la misma por los impactos climáticos
- Así mismo, se registró una menor demanda de sus productos y sus ventas reales disminuyeron en 15,8% y sus exportaciones disminuyeron 18,4%, durante el mes de octubre de 2016, y 29,9%, durante el periodo enero-octubre del presente año.

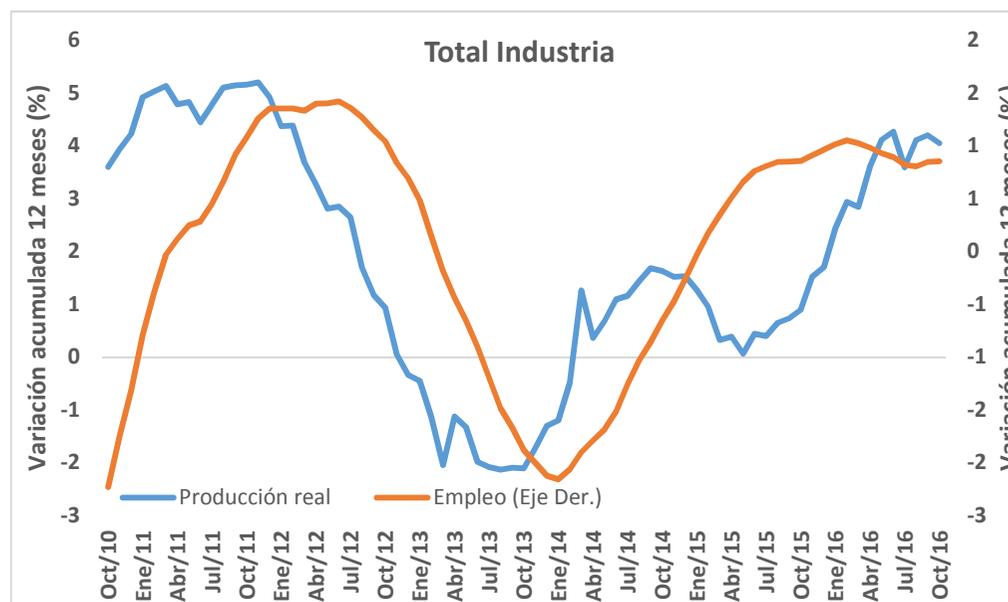
Subsector: Las industrias básicas de hierro y acero, fundición de metales

- Este subsector se contrajo en 12,3% en su producción real y le restó 0,4 puntos porcentuales, al crecimiento de la industria en el mes de octubre de 2016.
- La menor producción de este subsector obedeció a la menor demanda del mercado interno, por la alta competencia de los productos importados, lo cual se reflejó en la caída de la ventas reales del periodo enero-octubre de 2016, -6,6%, aunque para el mes de octubre presentaron una ligera recuperación al crecer 1,0%, impulsadas por aumento de las exportaciones en dicho mes, 26,0%. No obstante, para el periodo enero-octubre de 2016, las exportaciones registraron una contracción del 26,7%, en especial en especial, por las menores exportaciones de ferroníquel, las cuales cayeron 31,5%, en el periodo en mención.

La menor producción y su impacto en las exportaciones de ferroníquel, obedece a la baja calidad del mineral que se extrae de Cerromatoso, ya que

DINAMICA DE LOS SUBSECTORES

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

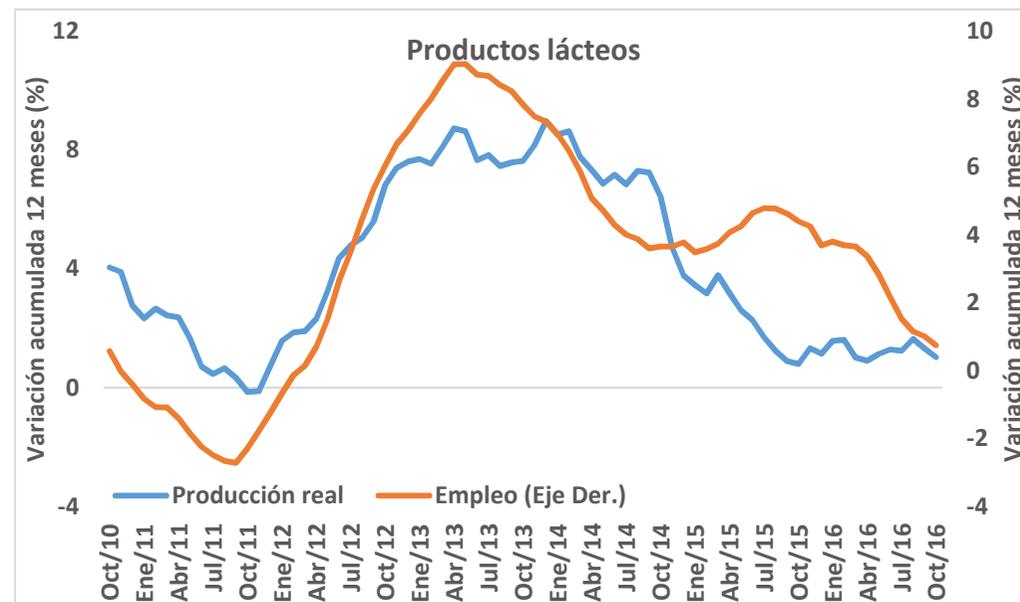
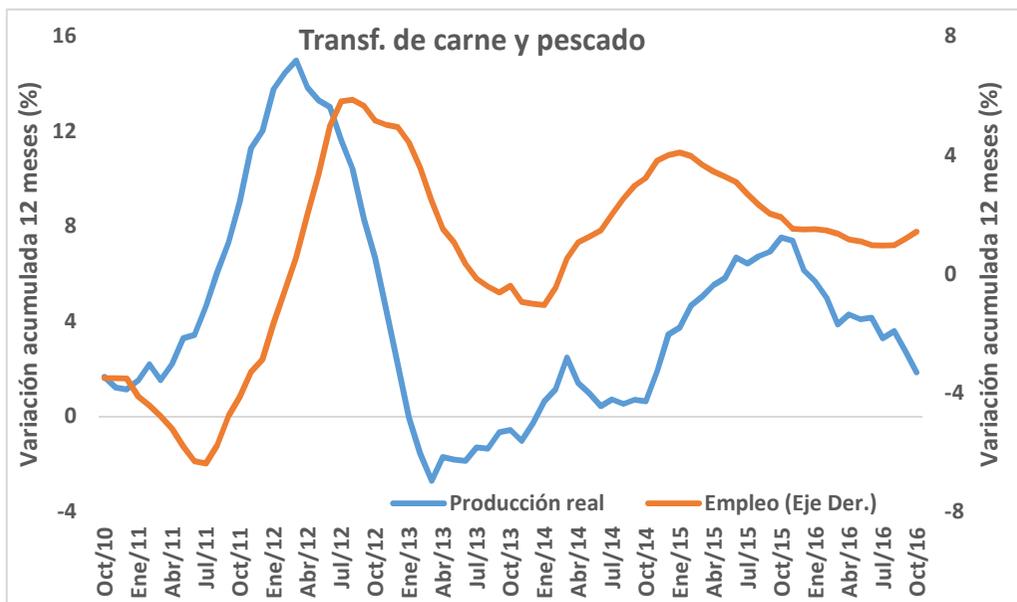
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	6,2	4,2	7,3	6,4	0,3	8,1	3,8	6,4	(6,4)	9,4	3,9	0,4
Empleo	0,7	1,3	1,9	1,7	1,1	1,0	0,6	0,6	0,1	0,4	0,7	0,4

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

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

Variación % anual

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

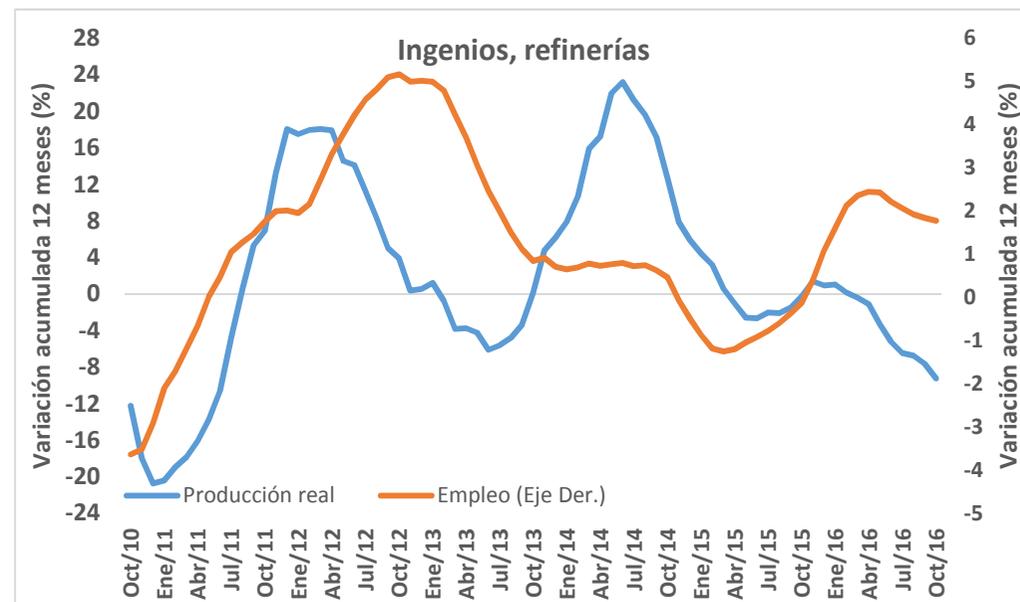
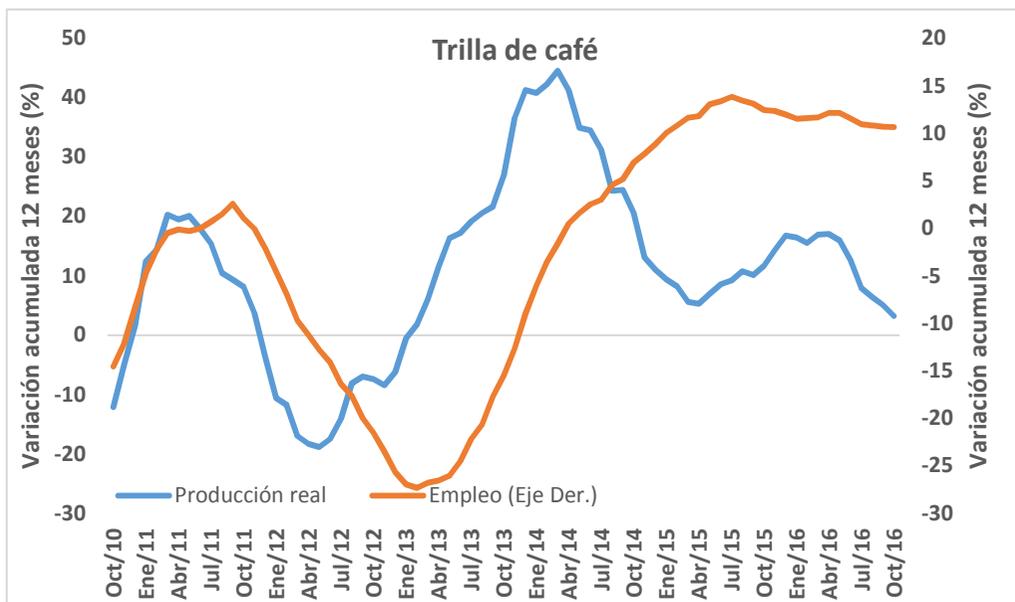
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	18,6	33,9	4,4	6,5	18,0	12,9	(0,2)	(6,6)	(24,7)	(5,9)	(2,3)	2,0
Empleo	10,0	11,1	9,6	14,0	13,8	14,6	11,1	7,3	6,8	9,8	10,1	9,6

Variación % anual

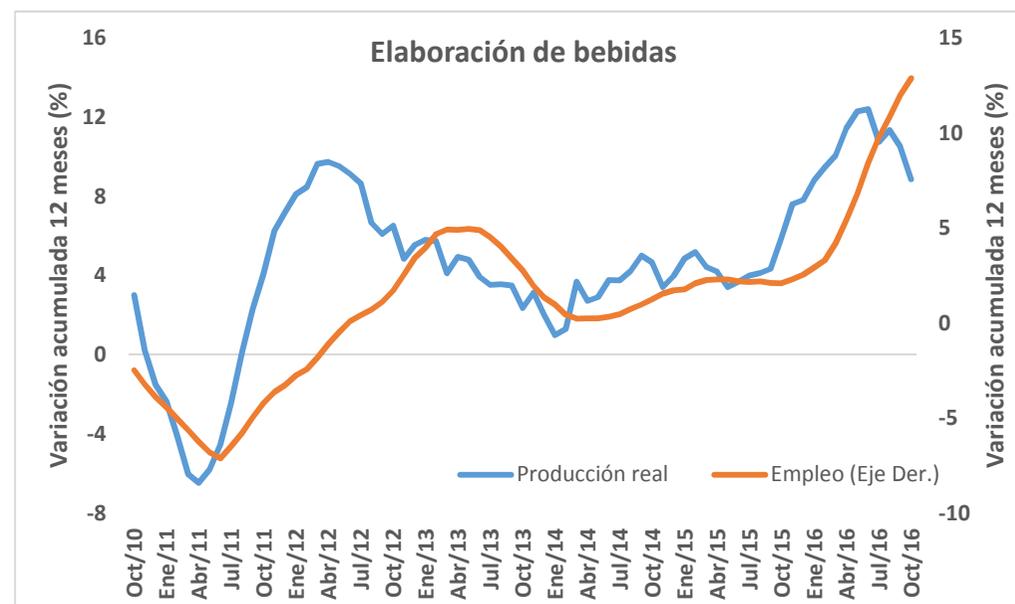
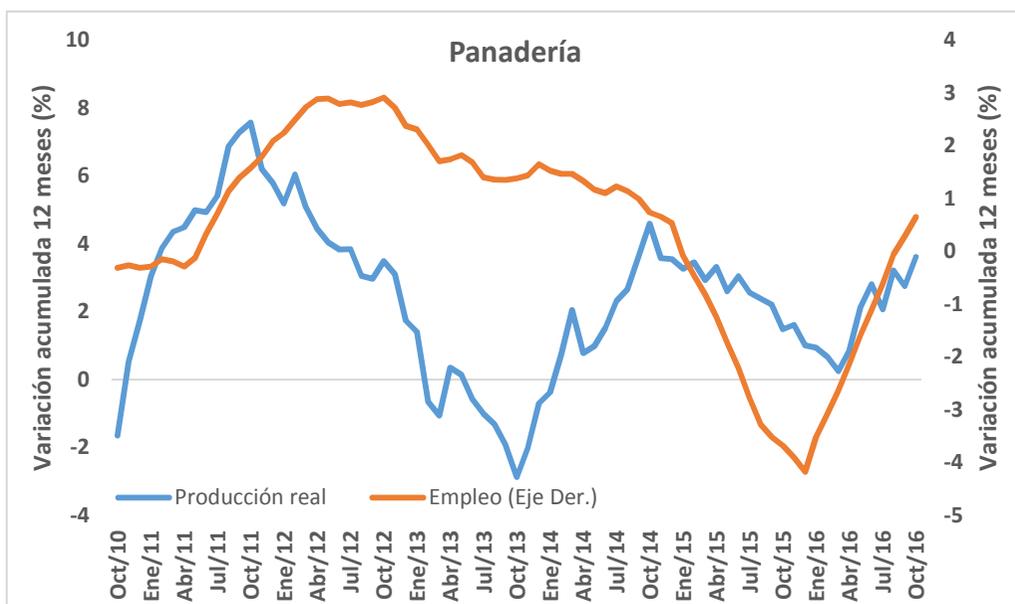
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	2,7	(3,2)	3,6	(5,6)	(8,9)	(9,5)	(25,6)	(18,0)	(11,8)	(6,5)	(10,2)	(16,4)
Empleo	2,3	3,8	3,5	4,3	3,1	1,9	1,7	(0,8)	(0,3)	0,4	0,7	0,8

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(1,6)	(1,5)	(0,8)	1,9	(2,1)	9,5	10,0	13,7	(6,7)	14,2	(0,5)	8,3
Empleo	(2,2)	(2,5)	1,2	0,7	1,1	1,6	1,4	0,6	0,7	1,4	1,9	2,2

Variación % anual

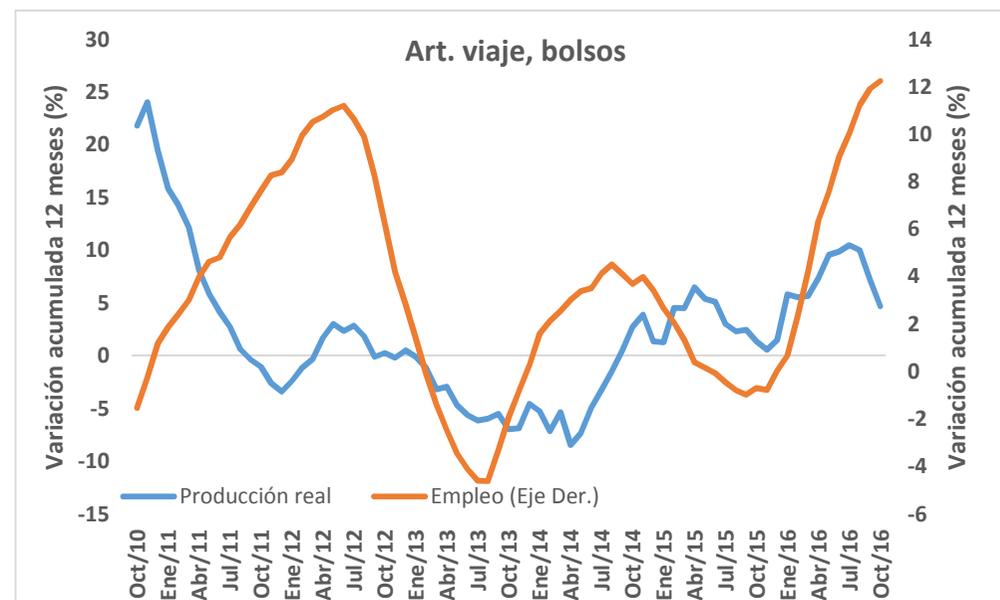
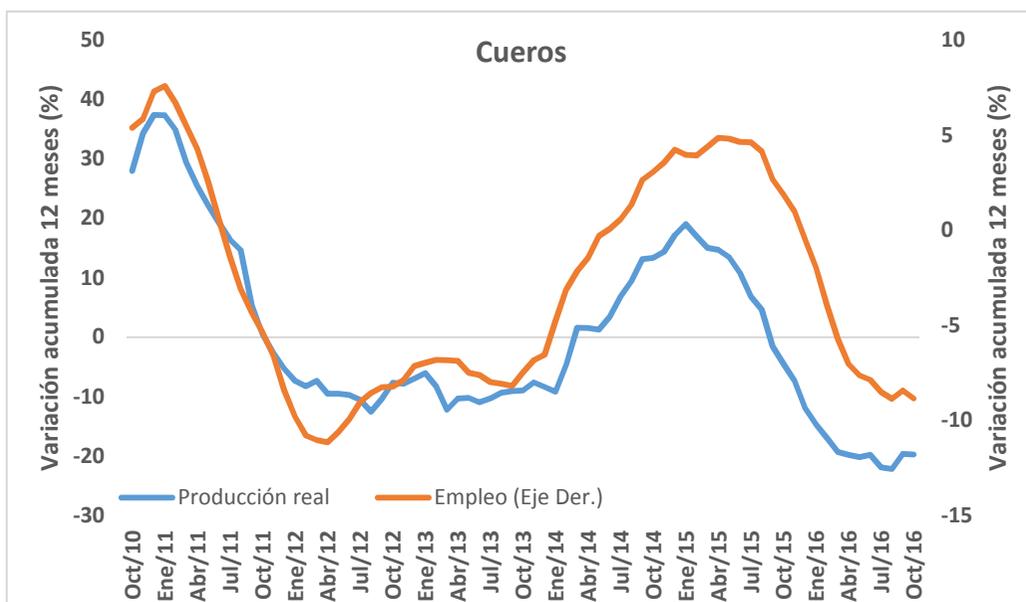
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	10,8	5,6	19,7	19,8	17,4	16,6	8,2	12,5	(10,9)	13,8	3,6	(2,2)
Empleo	4,9	5,1	5,9	8,1	13,8	17,0	18,0	20,3	18,0	15,4	15,0	13,4

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(20,9)	(34,1)	(31,9)	(22,1)	(21,6)	(8,3)	(18,6)	(13,3)	(30,8)	(8,8)	0,0	(21,9)
Empleo	(4,9)	(10,8)	(10,8)	(15,4)	(13,4)	(11,3)	(5,4)	(5,2)	(8,3)	(6,9)	(3,3)	(9,8)

Variación % anual

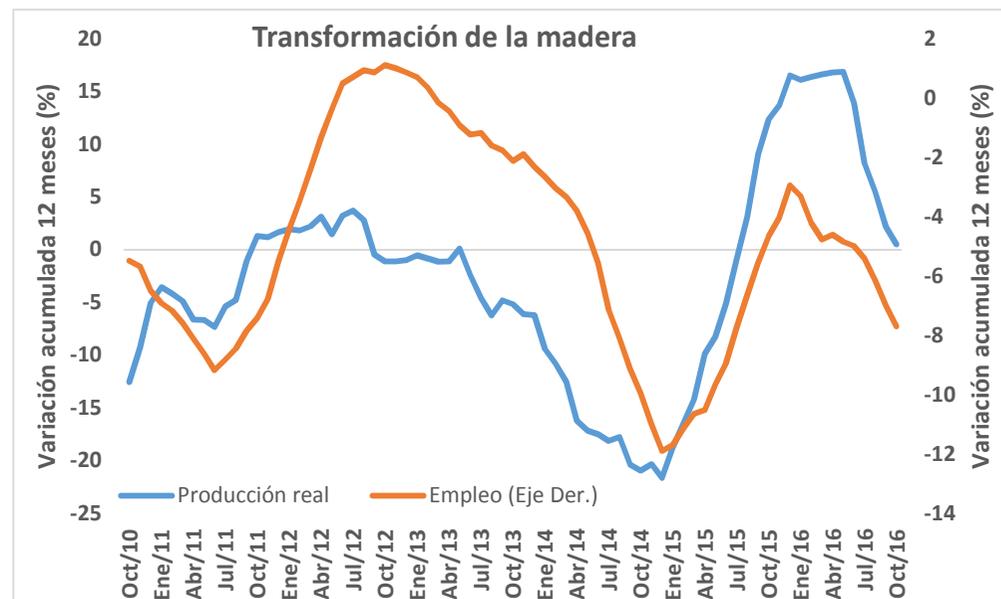
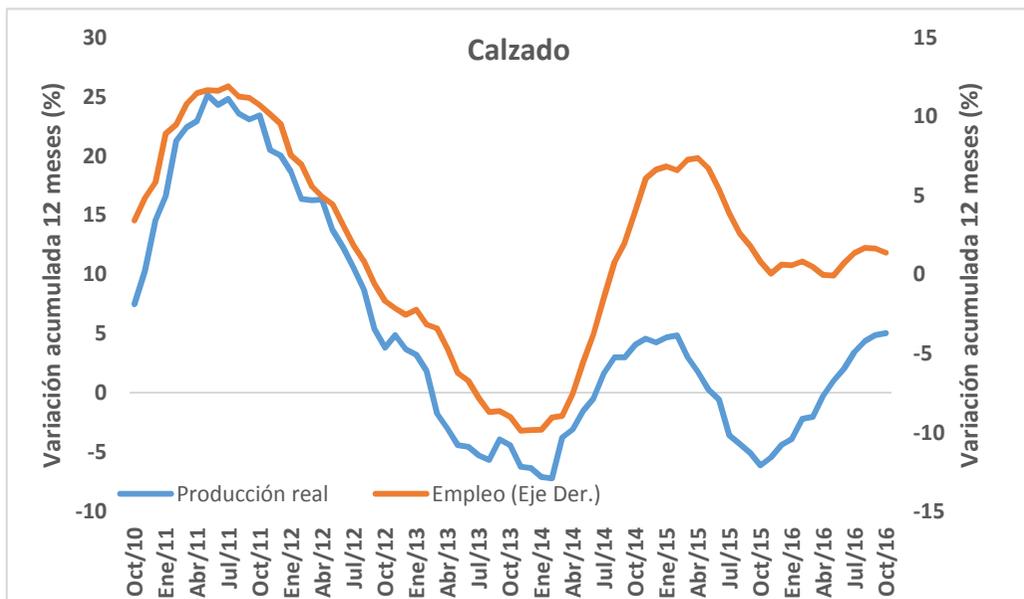
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(3,3)	0,1	63,3	14,1	7,9	16,5	18,4	12,7	(0,3)	0,2	(13,6)	(27,2)
Empleo	5,6	10,2	8,1	16,4	14,2	17,0	13,5	15,1	12,2	15,1	9,8	9,7

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	1,8	6,3	6,0	19,2	(2,5)	14,9	4,6	12,4	(2,8)	9,3	1,6	(4,2)
Empleo	1,0	8,8	2,1	1,9	(0,2)	(0,3)	0,4	5,2	3,2	1,4	(2,0)	(3,3)

Variación % anual

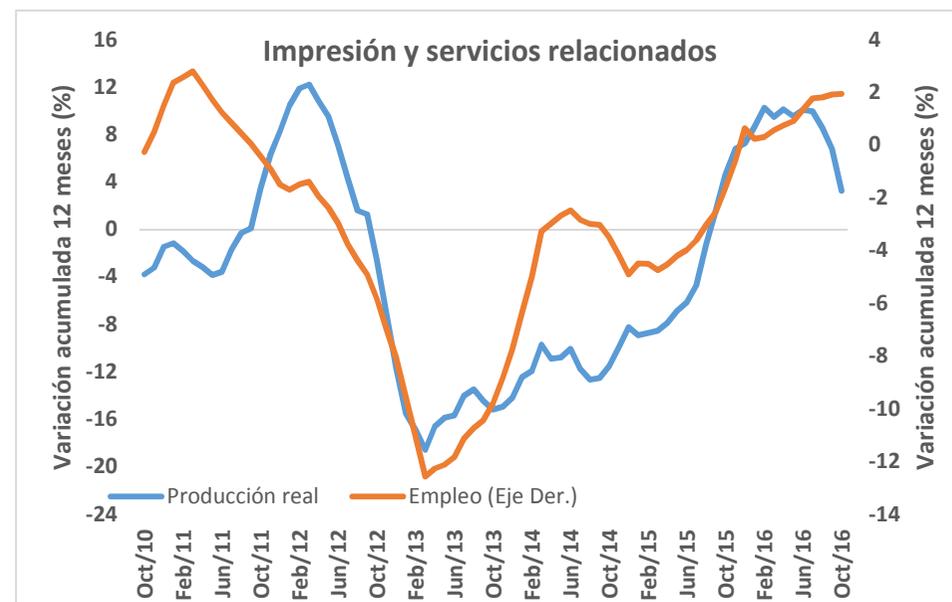
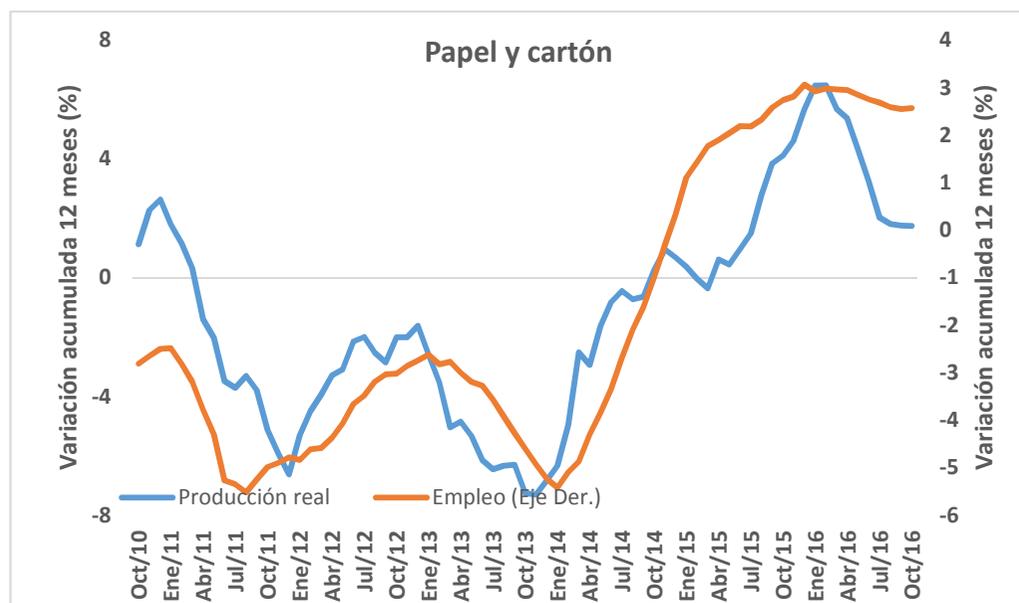
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	12,1	11,3	7,5	9,7	6,5	10,7	8,3	(11,3)	(30,9)	(2,5)	(6,0)	0,4
Empleo	(5,8)	(3,4)	(5,2)	(9,0)	(6,9)	(3,3)	(5,6)	(7,3)	(9,3)	(11,5)	(12,9)	(11,9)

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

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

Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	22,1	7,0	0,6	17,5	(2,4)	11,2	0,8	4,1	(5,0)	3,8	(1,9)	(14,4)
Empleo	0,6	3,8	1,4	0,4	2,6	3,3	2,8	4,1	2,7	0,5	1,0	0,1

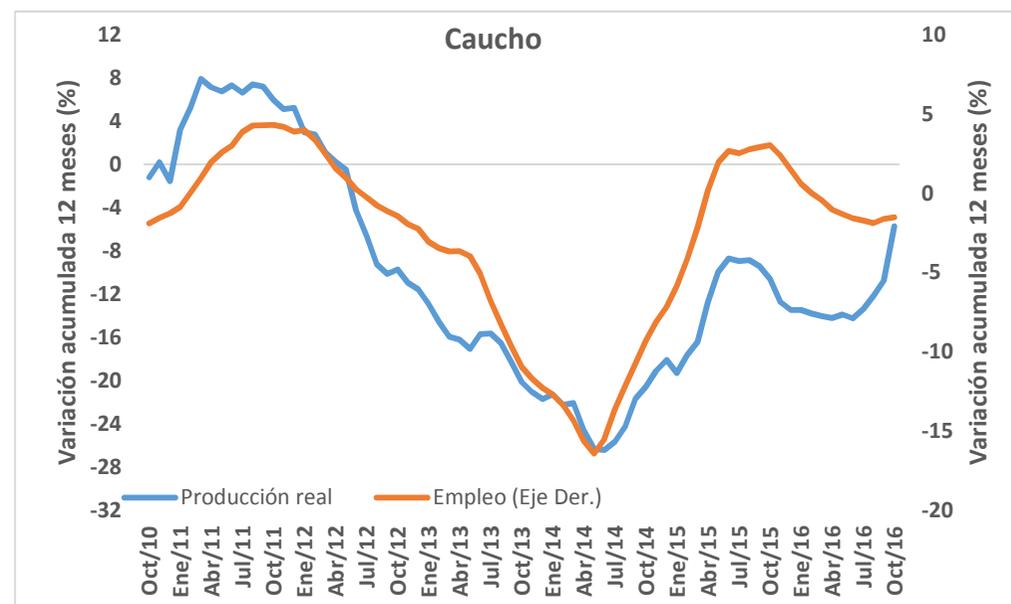
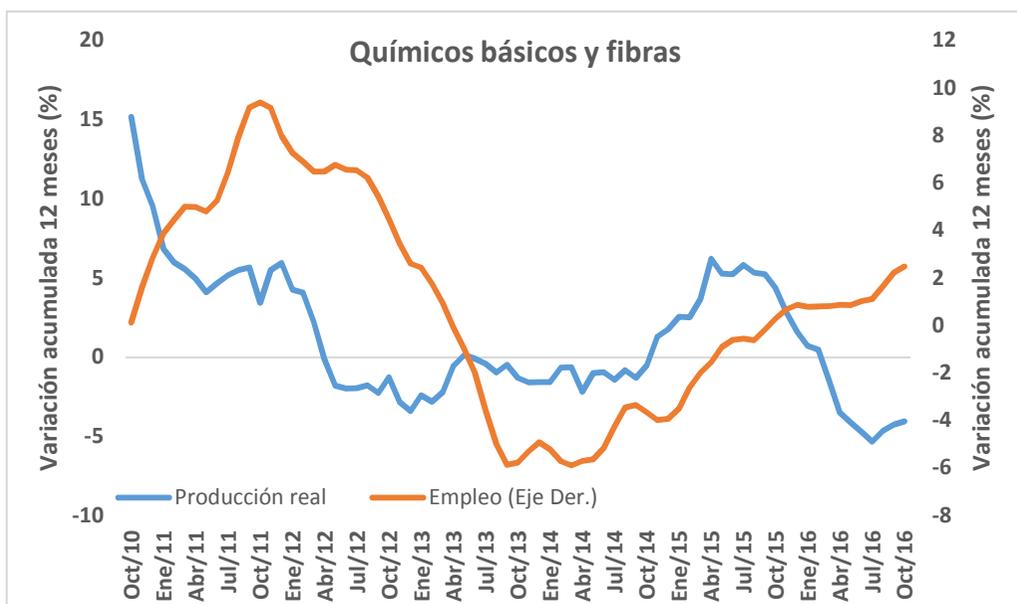
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

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

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

Variación % anual

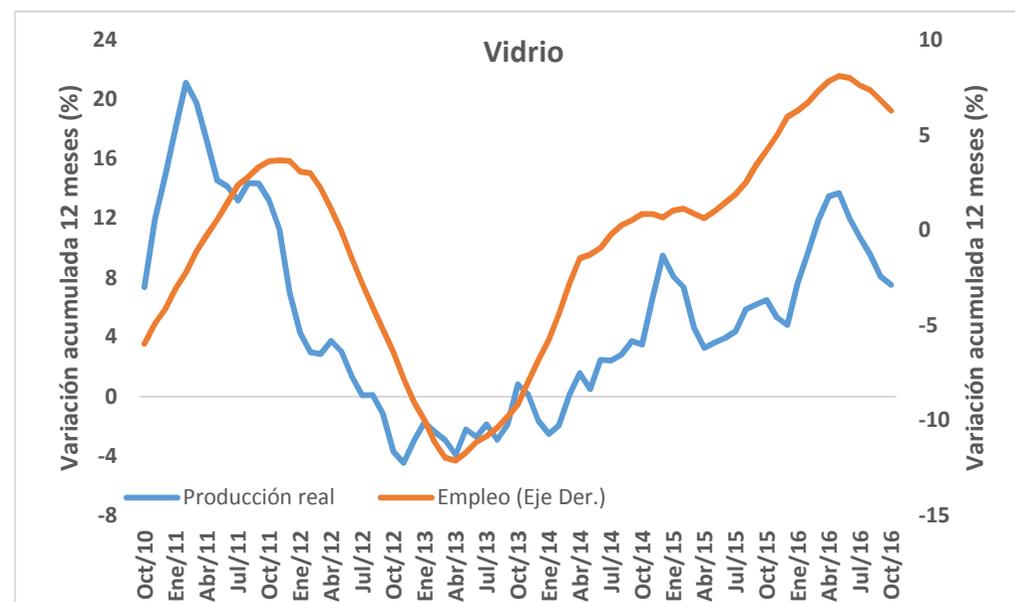
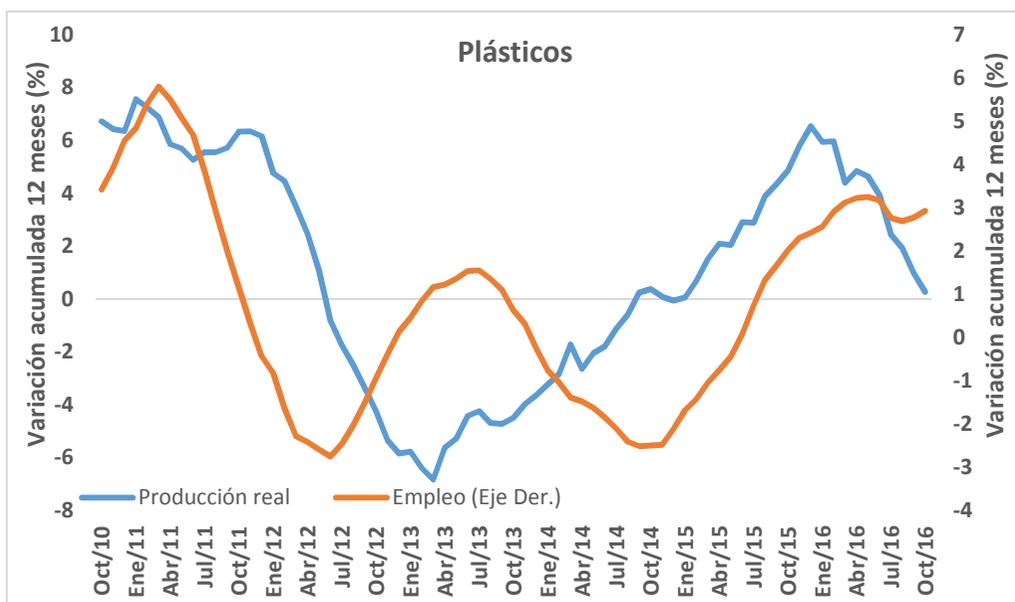
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(38,0)	(19,4)	(35,0)	(14,4)	(9,4)	0,8	(1,8)	(2,6)	(1,5)	4,7	10,5	38,8
Empleo	(7,7)	(11,2)	(6,7)	(0,5)	0,3	(0,1)	0,9	0,7	(0,1)	0,0	3,4	2,2

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

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

Variación % anual

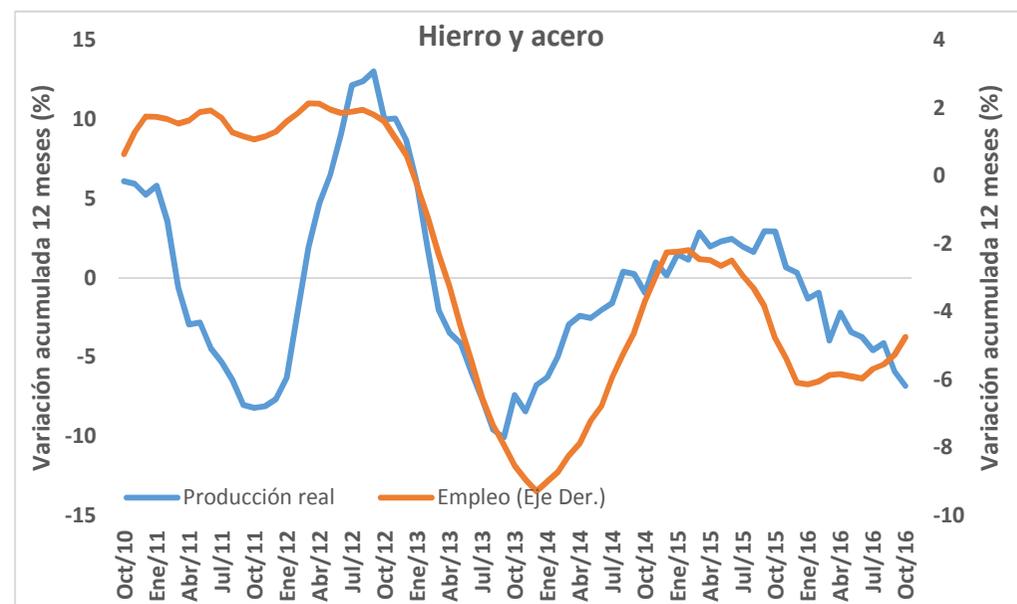
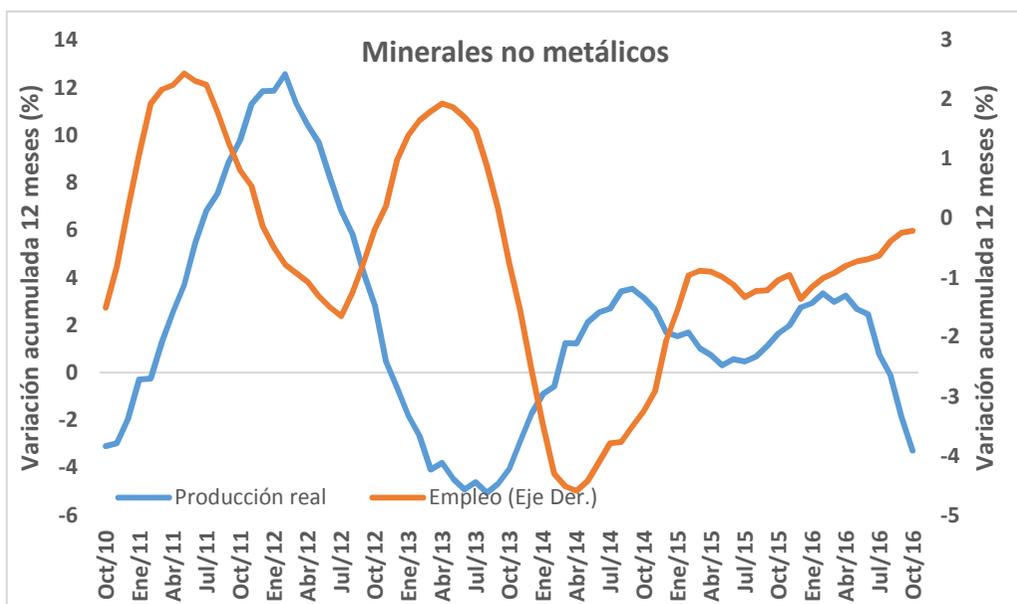
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	9,2	10,0	21,6	21,7	15,1	16,4	6,9	(3,5)	(5,4)	2,6	0,5	5,5
Empleo	9,0	9,8	7,7	8,6	8,5	8,7	6,9	4,4	2,9	4,2	3,4	2,4

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

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

Variación % anual

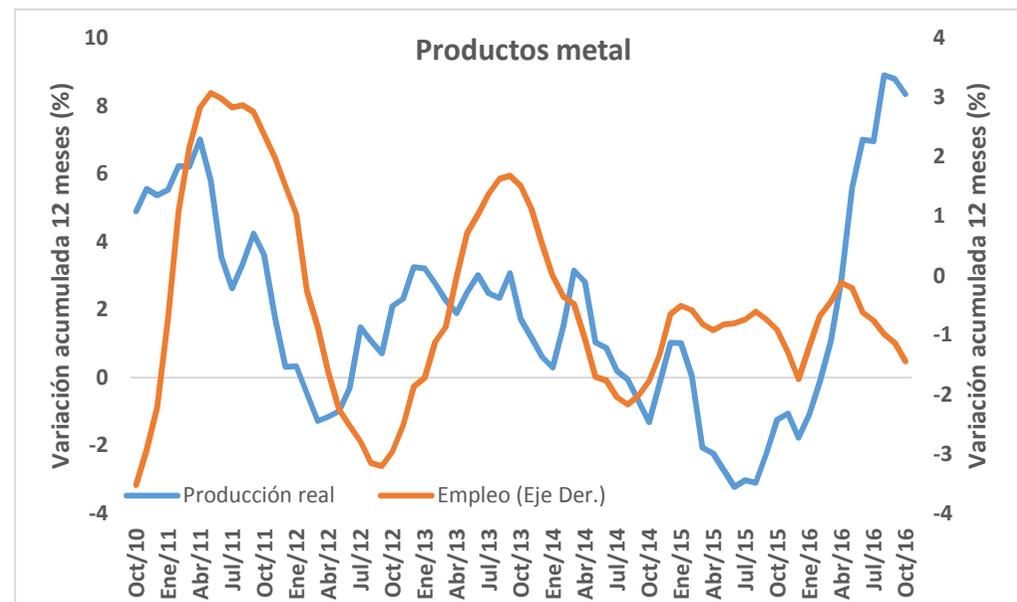
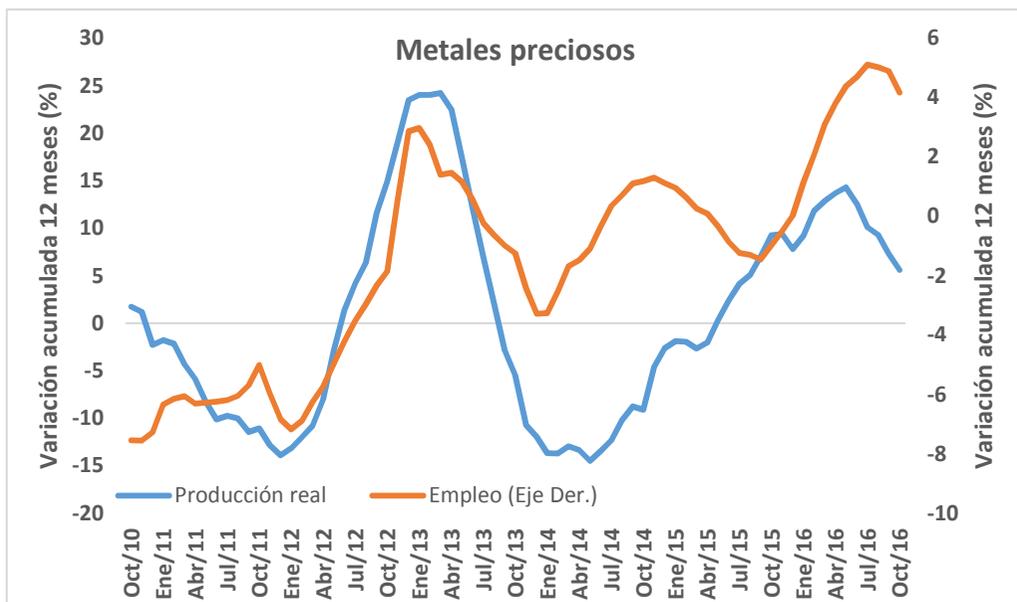
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(12,5)	(4,1)	(9,2)	0,6	(14,4)	14,0	(10,5)	(2,7)	(14,5)	4,3	(13,8)	(12,3)
Empleo	(6,6)	(8,2)	(4,3)	(3,4)	(3,9)	(4,3)	(6,1)	(4,5)	(3,5)	(4,7)	(4,0)	(3,2)

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	16,7	3,8	17,0	32,3	11,6	11,3	10,0	(0,4)	(12,8)	(0,4)	(5,7)	(7,3)
Empleo	4,6	4,7	11,2	10,1	9,6	7,9	4,5	1,7	2,4	(0,3)	(1,4)	(3,7)

Variación % anual

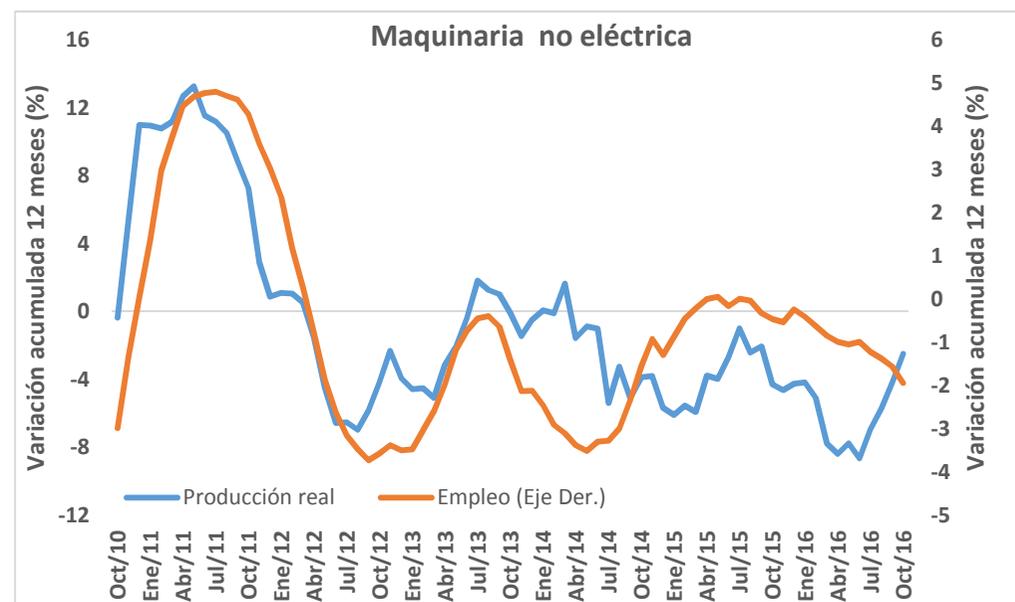
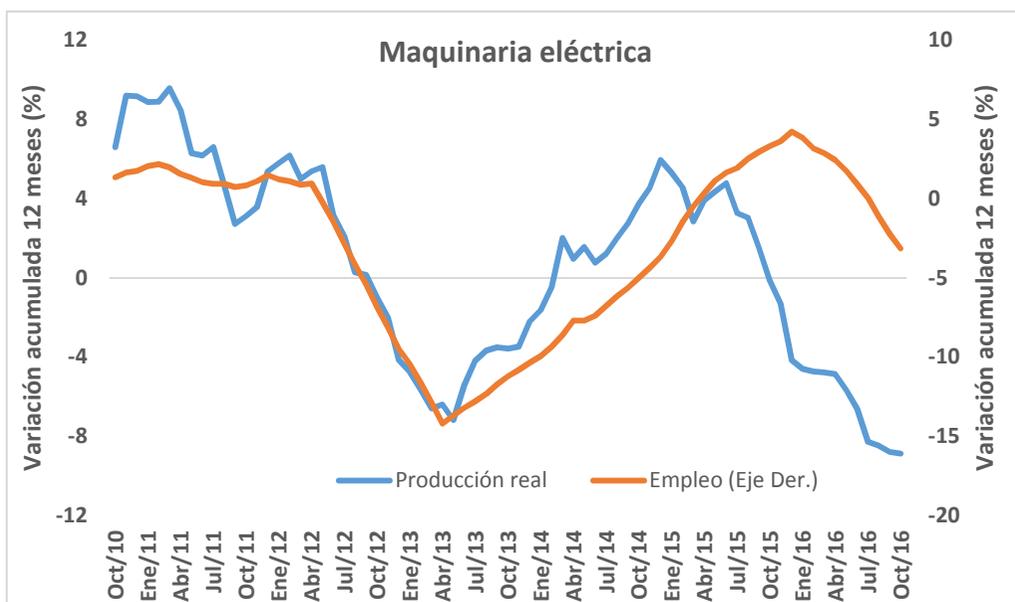
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	7,3	2,5	4,9	7,3	(1,5)	19,4	16,6	13,5	1,9	21,1	11,2	(1,0)
Empleo	(0,8)	0,1	3,3	2,1	(1,4)	(0,5)	(3,8)	(4,9)	(3,0)	(2,6)	(1,8)	(3,7)

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(6,2)	(13,1)	(7,9)	(4,7)	(6,1)	3,8	(8,6)	(12,0)	(25,3)	(2,6)	(13,3)	(9,1)
Empleo	2,8	6,8	(0,3)	(2,0)	(0,3)	(1,7)	(5,3)	(6,6)	(7,2)	(7,6)	(8,2)	(7,3)

Variación % anual

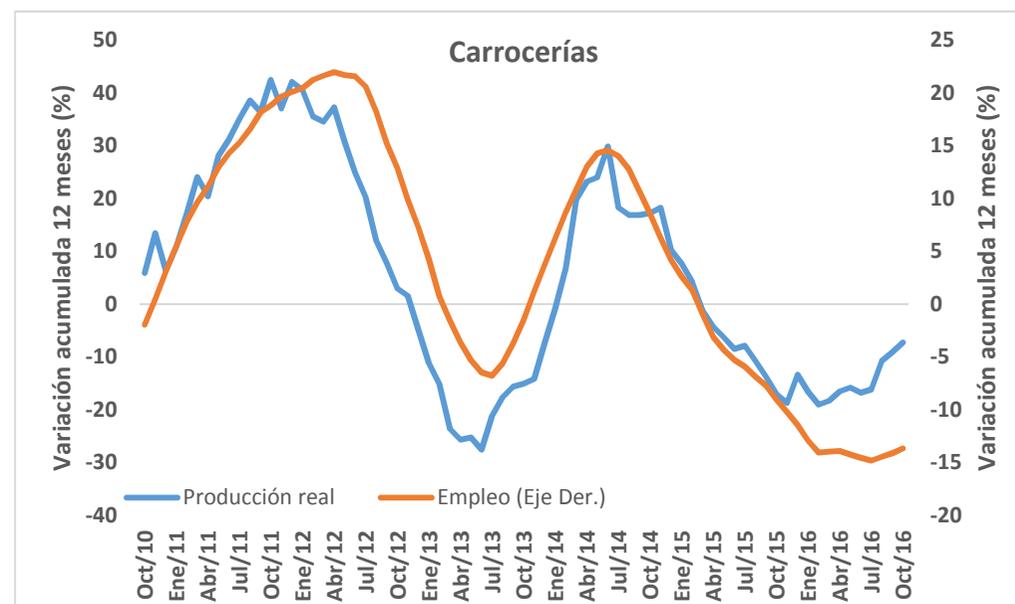
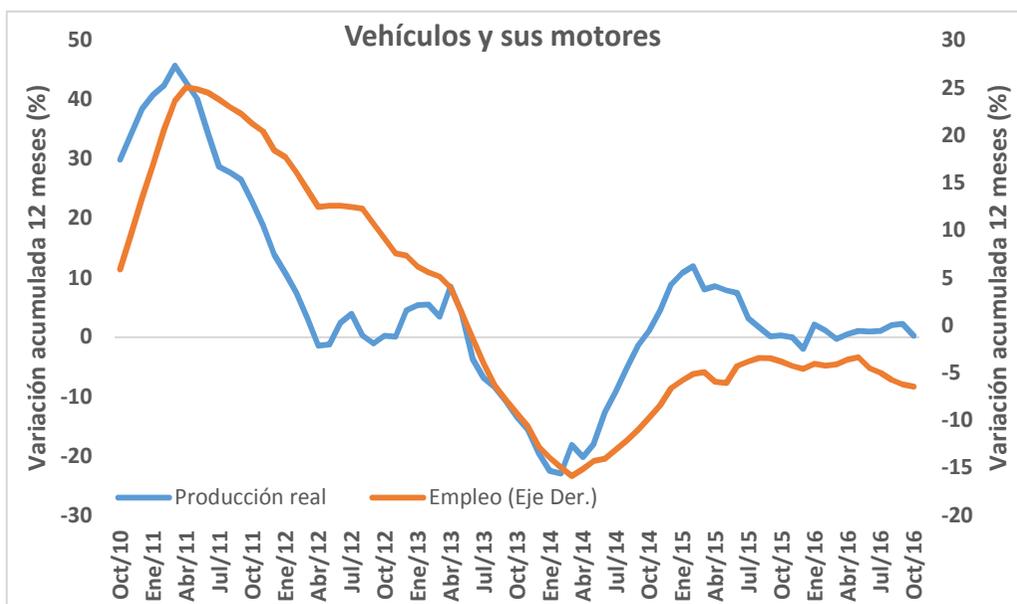
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(12,2)	(13,7)	(5,4)	(7,0)	(24,2)	(4,1)	9,2	(4,1)	11,0	12,9	8,2	5,8
Empleo	(0,5)	(2,6)	(1,7)	(2,7)	(2,5)	(1,9)	(1,1)	(0,5)	(2,0)	(1,5)	(2,1)	(4,1)

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	6,8	(4,9)	65,1	(6,4)	(16,0)	9,7	1,9	11,3	(26,5)	10,9	1,9	(15,5)
Empleo	(7,4)	(5,3)	0,8	(6,7)	(7,5)	(5,2)	(3,3)	(7,1)	(6,8)	(9,8)	(9,6)	(8,8)

Variación % anual

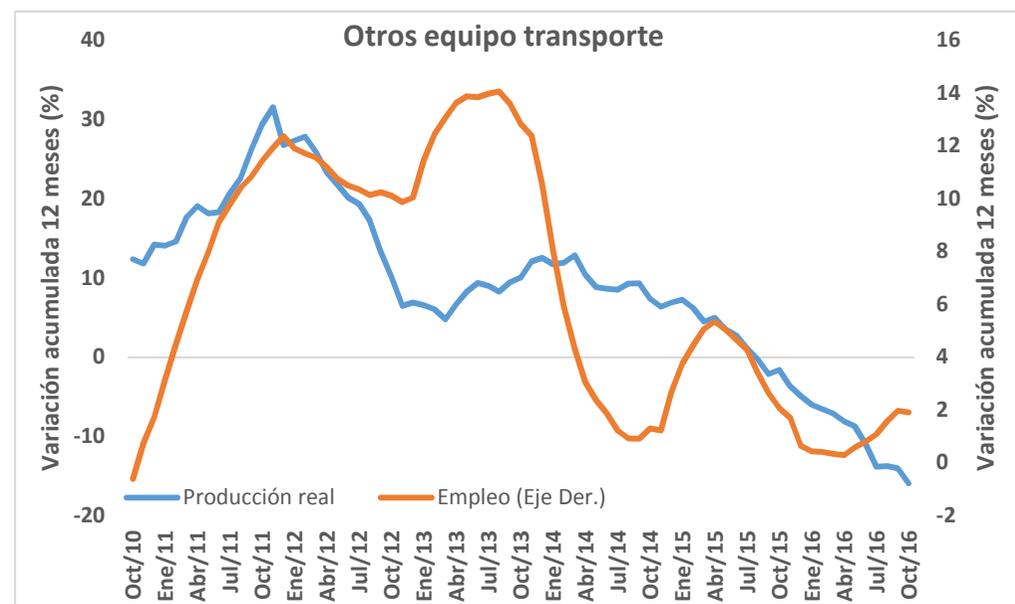
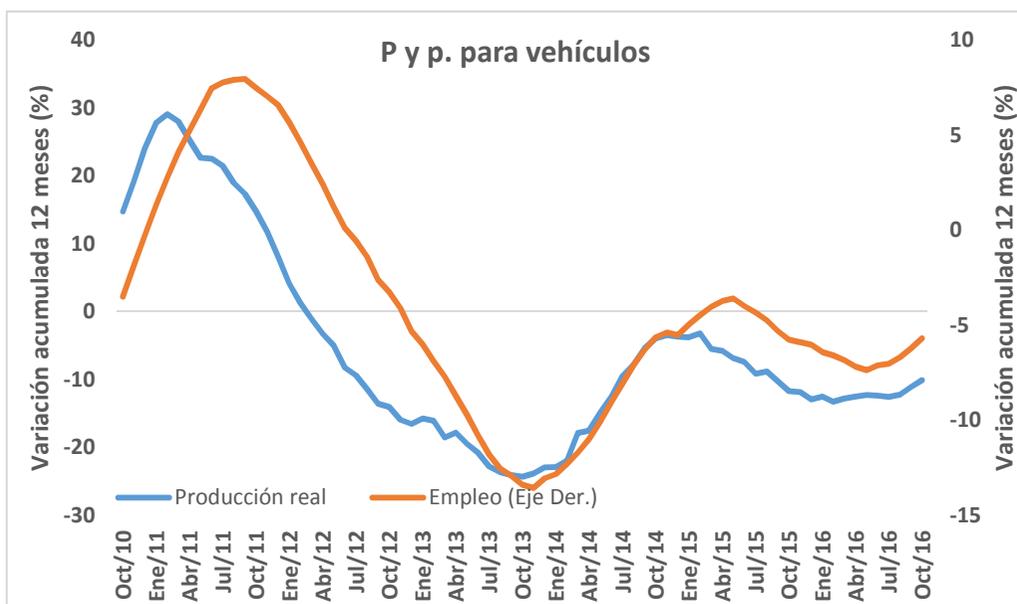
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(8,6)	28,4	(42,6)	(27,9)	(5,1)	1,5	(7,1)	(25,3)	(12,6)	50,7	(10,8)	(17,4)
Empleo	(17,0)	(18,7)	(20,1)	(16,6)	(10,8)	(10,5)	(11,9)	(13,1)	(12,8)	(7,5)	(10,0)	(12,9)

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(12,9)	(22,3)	(3,4)	(9,6)	(9,9)	(5,4)	(11,1)	(14,4)	(21,5)	(2,2)	(1,9)	(5,3)
Empleo	(8,6)	(8,7)	(4,8)	(2,0)	(4,3)	(6,9)	(6,1)	(5,5)	(7,3)	(5,0)	(5,0)	(3,8)

Variación % anual

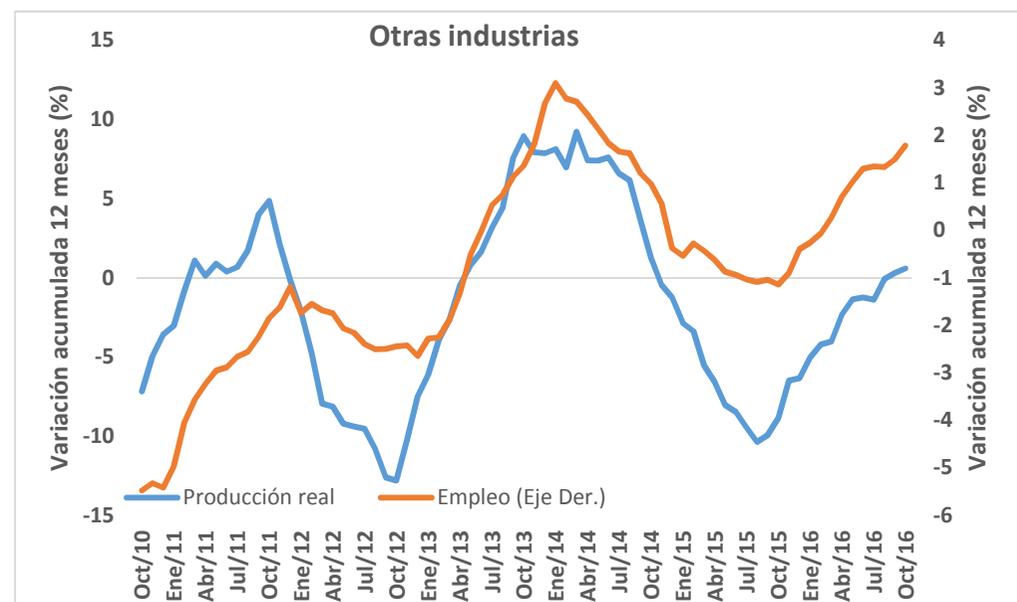
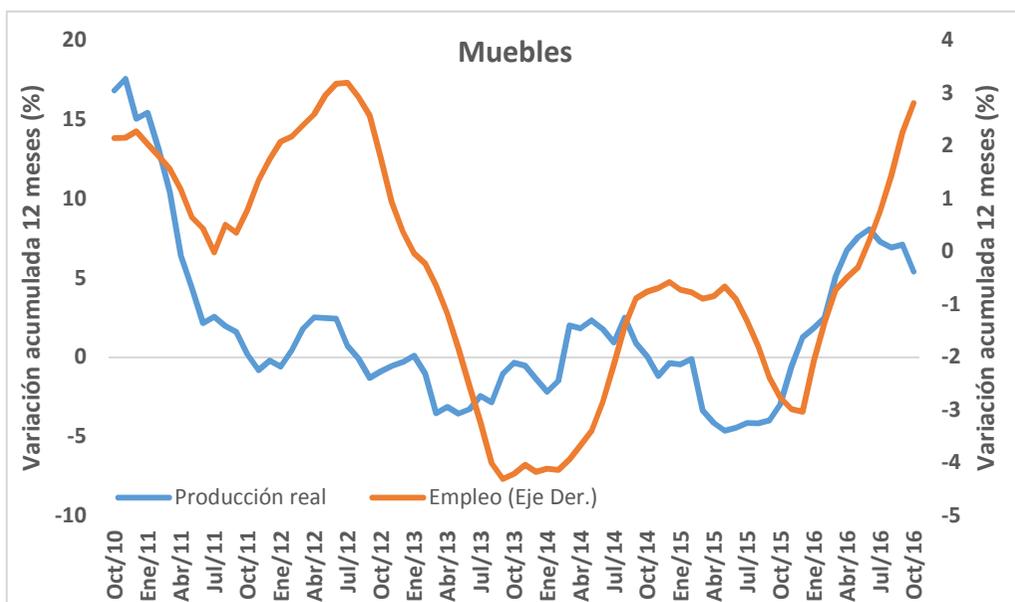
	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	(23,0)	(3,3)	(9,7)	(5,6)	(16,4)	(9,5)	(19,1)	(24,2)	(37,6)	(4,0)	(12,4)	(23,6)
Empleo	(0,1)	(0,9)	3,8	3,3	3,4	2,1	3,2	2,4	2,3	1,8	1,9	(0,3)

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

	Nov/15	Dic/15	Ene/16	Feb/16	Mar/16	Abr/16	May/16	Jun/16	Jul/16	Ago/16	Sep/16	Oct/16
Producción	13,9	21,4	2,4	14,5	11,3	10,1	5,0	2,8	(12,5)	4,3	(1,3)	(10,4)
Empleo	(3,3)	(2,2)	9,6	6,8	5,6	2,4	2,7	3,4	2,7	2,9	3,1	1,1

Variación % anual

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

Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero