

Información
Industria Septiembre 2018
Oficina de Estudios Económicos



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINCIT

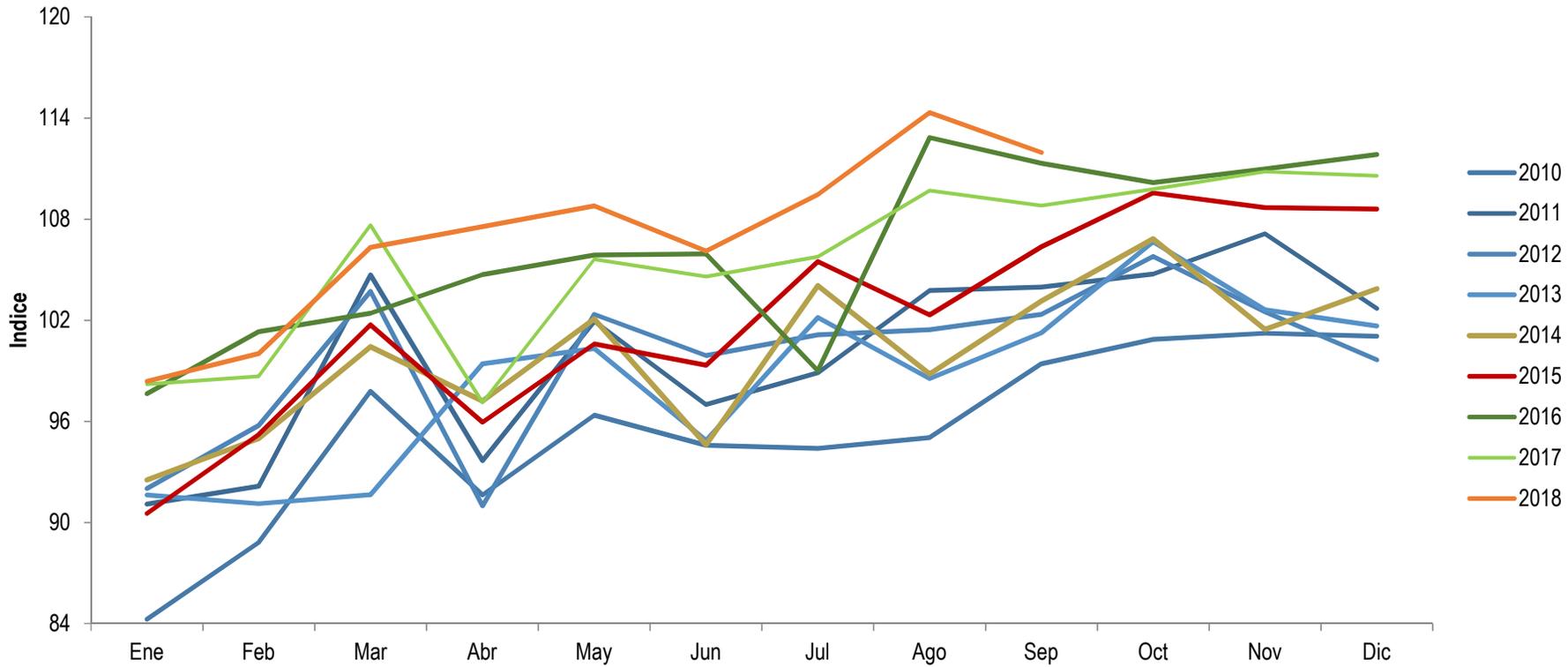
• Resultados Generales:

1. Durante el mes de **septiembre** la producción real del sector manufacturero, sin incluir trilla de café, **creció 2.9%** con relación a igual mes de 2017, cuando registró una **disminución de -2.3%**.
2. Durante el mismo mes, las **ventas reales** crecieron **2.9%** 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 **1,1%** y de las **ventas reales** de **1,8%**.
3. En el mes de julio crecieron 29 subsectores manufactureros de las 39 clases industriales que integran la Encuesta Mensual Manufacturera. Estas clases industriales sumaron 4,3 puntos porcentuales a la variación de la producción en dicho mes.
4. Para el periodo **enero-septiembre de 2018**, la **producción real** del sector industrial, **se incrementó en 2.9%**, las **ventas reales** crecieron **3.1%**, por otra parte, **el empleo manufacturero se redujo -1.6%**.
 - Sí descontamos el subsector de la refinación de petróleo y sus derivados, la **producción manufacturera** se incrementaría en **2,4%**, en el periodo enero-septiembre de 2018.

INDICADOR	Septiembre		Enero-Septiembre		Octubre-Septiembre	
	(anual)		(12 meses)		(12 meses)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Producción	2.9	-2.3	2.9	-0.5	2.0	0.1
Ventas	2.9	-2.0	3.1	-0.5	2.3	0.3
Personal Ocupado	-1.5	-1.2	-1.6	-0.6	-1.5	-0.3

Fuente: DANE

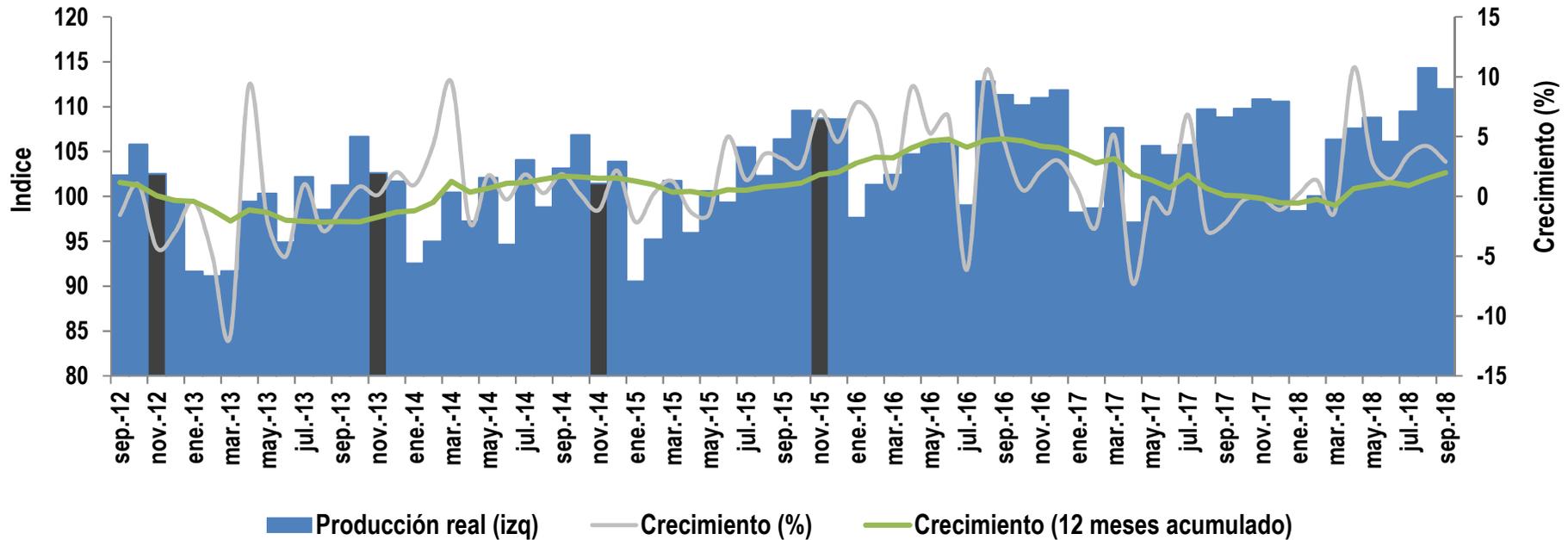
CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL



	sep-13	sep-14	sep-15	sep-16	sep-17	sep-18
Crecimiento	(1.1)	1.9	3.1	4.6	(2.3)	2.9

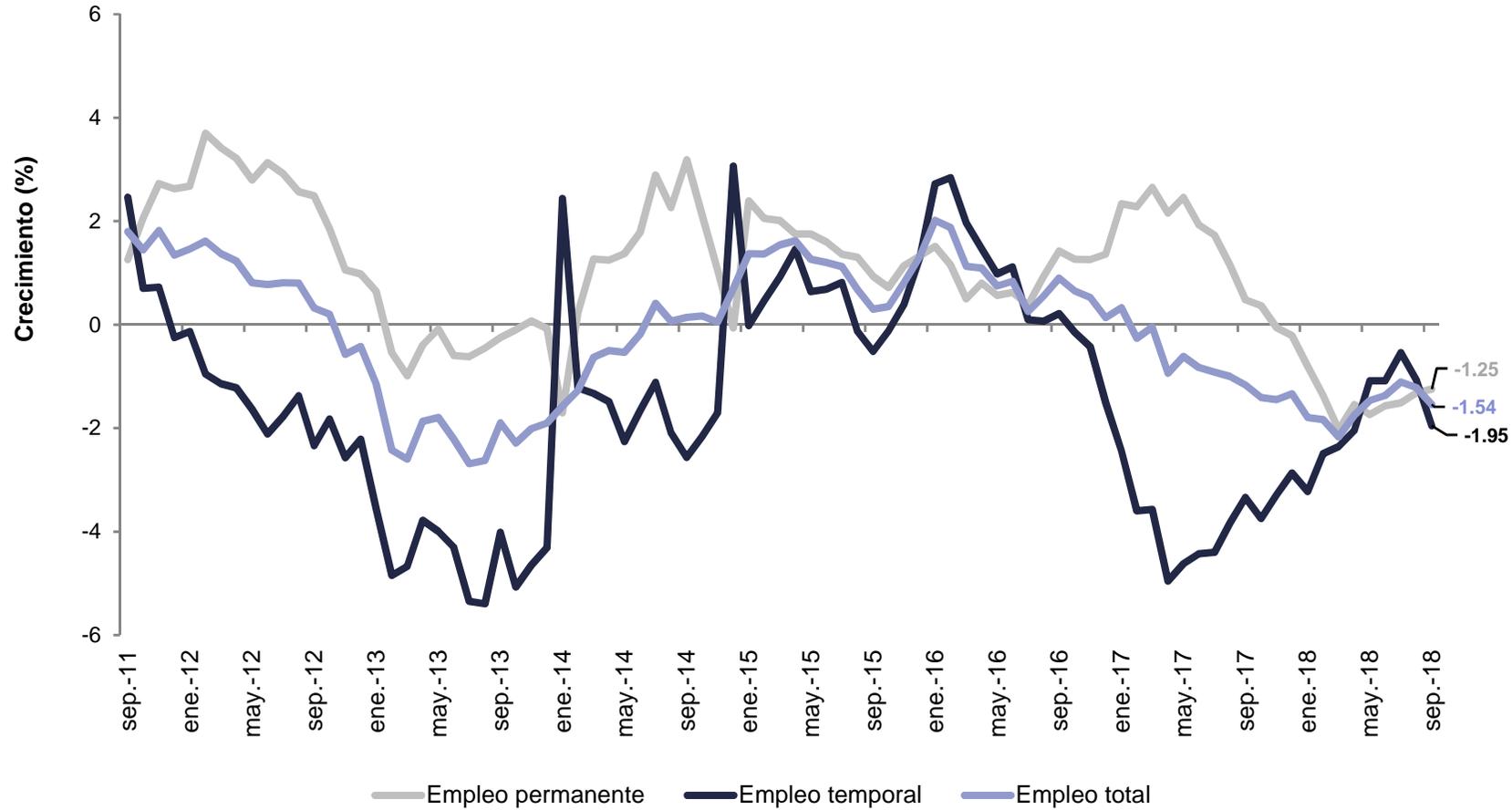
Fuente: DANE

El crecimiento de la producción en el mes de septiembre fue de 2.9%, en comparación con el mismo mes de 2017, el cual reportó una tasa de variación del -2.3%. Su crecimiento obedeció a la dinámica del mercado interno y externo, al crecimiento del subsector de refinación de petróleo y sus derivados, y además, a la recuperación de la mayoría subsectores que venían decreciendo, por el impulso de una mayor dinámica de la demanda interna.



INDICADOR	Septiembre (anual)		Enero-Septiembre (12 meses)		Octubre-Septiembre (12 meses)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Producción	2.9	-2.3	2.9	-0.5	2.0	0.1

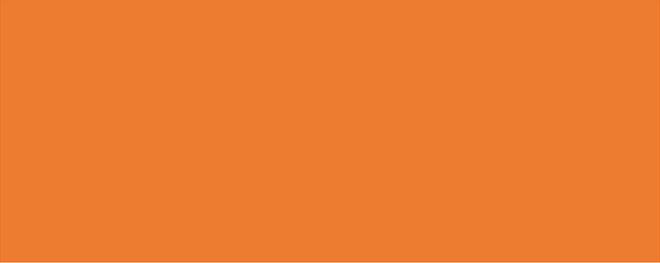
La contracción del empleo industrial en el mes de septiembre fue de -1.5%, el cual es explicado por la contracción del empleo temporal en (-1,95%), y el empleo permanente se contrajo en (-1,25%).



COMPORTAMIENTO DE LOS SUBSECTORES

¿Quiénes crecen?

1. Durante el mes de septiembre de 2018, 21 de los 39 subsectores registraron crecimiento y aportaron 4,2 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más aportaron a la variación de la industria fueron:
 - Las industrias de refinación de petróleo.
 - La elaboración de bebidas.
 - La fabricación de sustancias químicas básicas.
 - La fabricación de productos de plástico.



¿Por qué crecen?

Subsector: Las industrias de refinación de petróleo.

- El subsector de la refinación de petróleo, registró un crecimiento de 11,0%, en su producción real, y de 7,3% en sus ventas reales. Por otra parte, las ventas externas del sector crecieron en 74,2% en el mes de septiembre de
- Dentro de los factores que explican el crecimiento se encuentra el aumento de la producción de lubricantes y mezcla de combustibles dada la mayor demanda interna y externa y por los mayores despachos destinados a las estaciones de servicio.

Subsector: La elaboración de bebidas.

- Otro subsector de gran crecimiento fue el de la industria de elaboración de bebidas, el cual registró un incremento de 6,7% en la producción real y aportó 0,7 p.p. a la variación de la industria manufacturera.
- Las ventas reales crecieron en 14,3%, por la mayor demanda, la cual fue abastecida en gran proporción por los inventarios de las empresas manufactureras. Las ventas al mercado externo presentaron una variación de 32,2%, respecto a igual mes del año anterior, siguiendo la tendencia de meses anteriores.
- El incremento de la producción real en el mes, se destinará al aumento de los niveles de inventarios para cubrir la demanda proyectada para la temporada de

Subsector: La fabricación de sustancias químicas básicas.

- El subsector de sustancias químicas básicas, registró un incremento de 12,2% en la producción real y del 6,0% en sus ventas reales.

Adicionalmente, el aumento de la producción se vio impulsado por las mayores exportaciones en el mes, las cuales crecieron en 9,2%, y 19,2% para el acumulado del año 2018.

- Así, el desempeño del subsector se explicó por el incremento en los despachos de mercancías en el mercado interno, como hacia el mercado externo, principalmente hacia países como Argentina, Portugal, Irlanda, entre

Subsector: La fabricación de productos de plástico.

- Le siguió fabricación de productos elaborados de plástico, cuya producción real se incrementó en 5,3%, y le aportó 0,2 puntos porcentuales a la variación de la industria manufacturera, en tanto las ventas reales presentaron un incremento de 3,4%.
- El comportamiento del sector es explicado por la mayor demanda realizada por clientes institucionales, así como por los mayores despachos de mercancías hacia los mercados externos, entre los cuales se puede destacar los Estados Unidos y Perú.

Otros sectores con crecimiento positivo

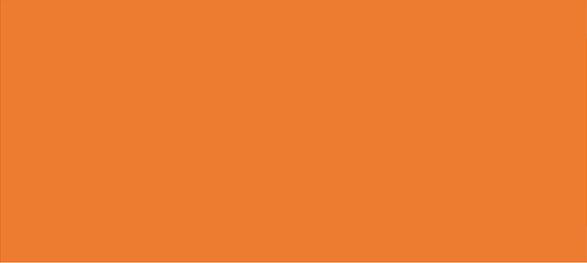
Otros subsectores que contribuyeron al crecimiento del sector industrial fueron:

- Fabricación de productos elaborados de metal (8,4%),
- Fabricación de papel, cartón, y sus productos (5,0%),
- Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales, (3,2%) y
- Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados (5,6%), entre

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 por el crecimiento de la demanda interna, que desde meya registra signos de recuperación.

¿Quiénes decrecen?

1. Durante el mes de septiembre de 2018, 18 de los 39 subsectores registraron decrecimiento y restaron 1,3 puntos porcentuales.
2. Los subsectores que más restaron a la variación de la industria fueron:
 - Las actividades de impresión y servicios relacionados.
 - La fabricación de otros productos químicos.
 - Las otras industrias manufactureras.



¿Por qué decrecen?

Subsector: Las actividades de impresión y servicios relacionados.

- El subsector de mayor contracción fue actividades de impresión, el cual registró una variación de -13,4% en su producción real, y de -6,1% en sus ventas reales. Las ventas al mercado externo presentaron un contracción de 3,2%, en el mes de septiembre y de -6,2%, en los primeros trimestres del
- Dentro de los factores que explican este comportamiento se encuentran la menor celebración y ejecución de contratos de impresión, así como a los menores despachos de mercancías del sector.

Subsector: La fabricación de otros productos químicos.

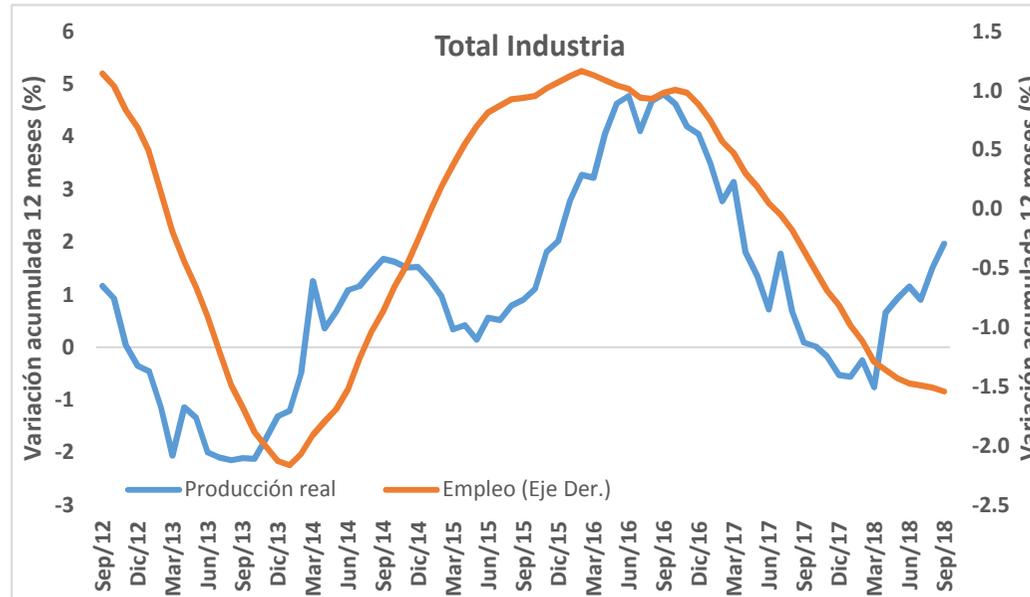
- Le sigue el subsector de fabricación de otros productos químicos, el cual contrajo su producción real en 3,8%, mientras que sus ventas reales cayeron en 8,2%. Las exportaciones del sector crecieron en 31,8% respecto a igual periodo del año anterior, pero no compensaron la menor demanda interna.
- Según las fuentes consultadas, la reducción en la producción y ventas reales obedeció a la menor demanda de productos agroquímicos, entre estos herbicidas, fungicidas, pesticidas, etc.

Subsector: Las otras industrias manufactureras.

- Por último, se encuentra las otras industrias manufactureras cuya producción real disminuyó en 7,4%, en tanto las ventas reales cayeron en 3,9%. Las exportaciones del sector cayeron en 9,8% en el mes de septiembre de 2018.
- La caída en la producción real es explicada por los menores despachos de mercancías hacia clientes institucionales, así como a las menores licitaciones

DINÁMICA DE LOS SUBSECTORES

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO



Variación % anual

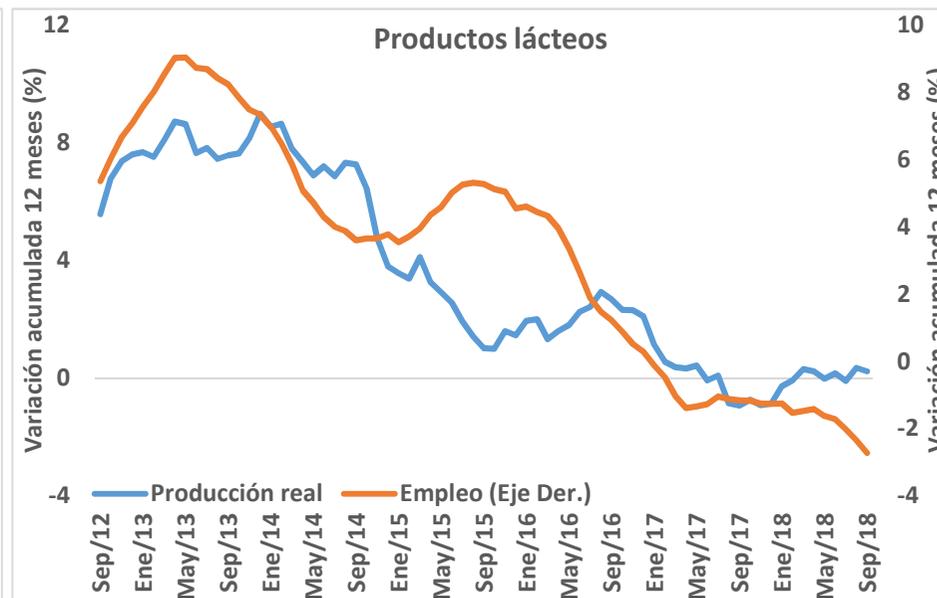
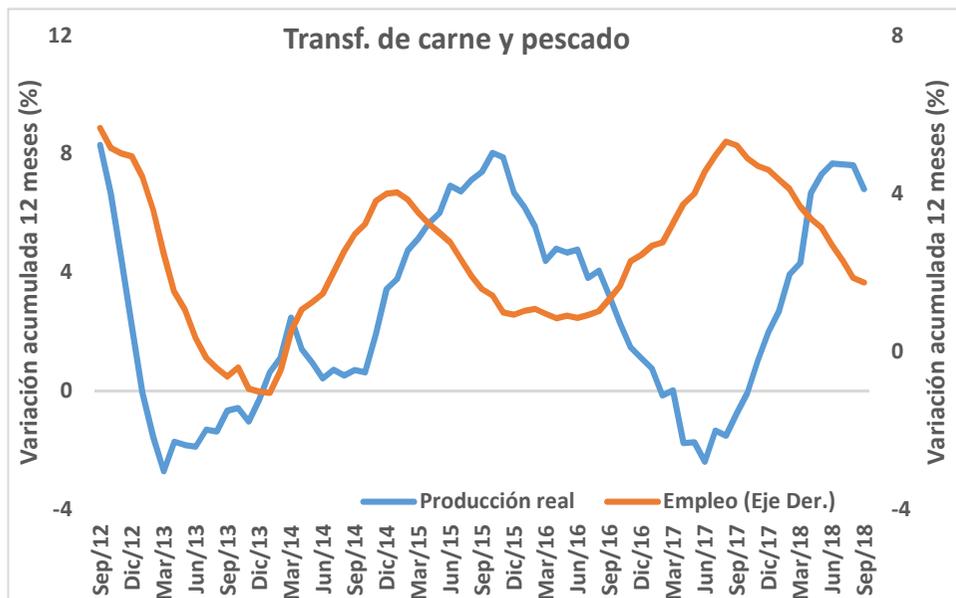
	Oct/17	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(0.3)	(0.1)	(1.1)	0.2	1.4	(1.2)	10.8	3.0	1.4	3.5	4.2	2.9
Empleo	(1.4)	(1.5)	(1.3)	(1.8)	(1.8)	(2.2)	(1.8)	(1.5)	(1.4)	(1.1)	(1.2)	(1.5)

 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

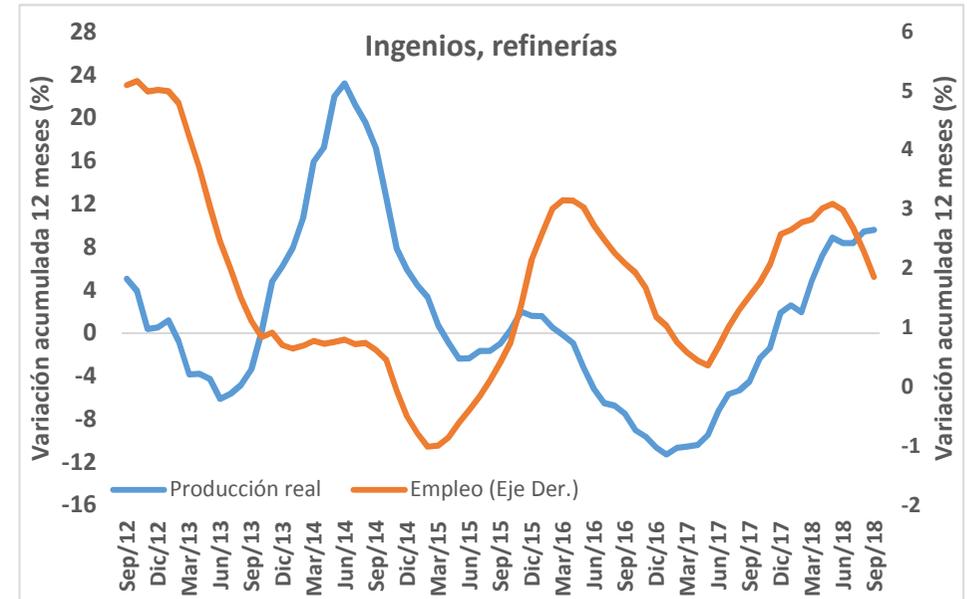
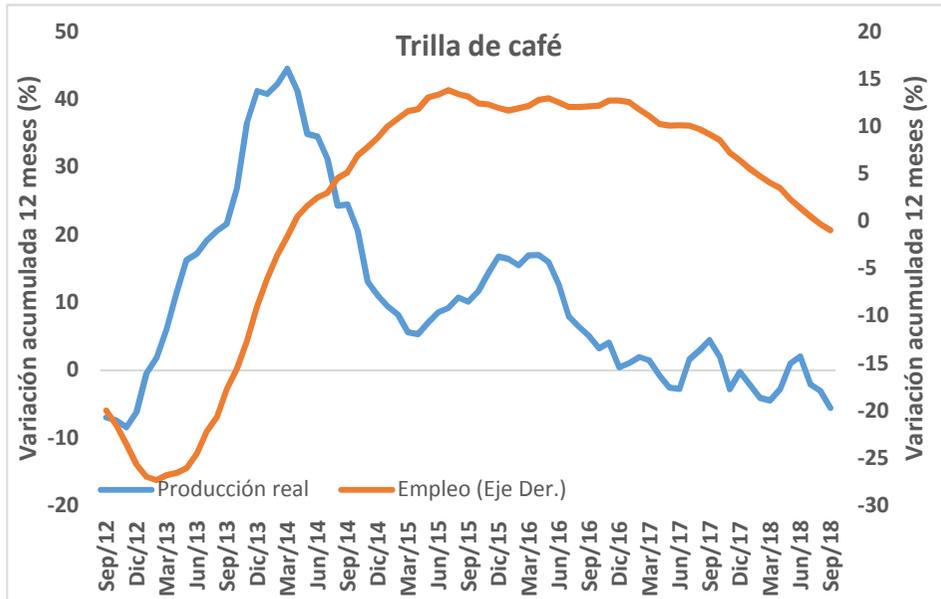


	Variación % anual											Variación % anual										
	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	8.6	8.1	7.5	8.4	5.6	16.8	10.0	4.6	7.3	4.2	(1.8)	(0.2)	(0.3)	2.8	0.5	3.2	(0.1)	0.4	1.4	(1.7)	1.2	(3.4)
Empleo	3.6	3.1	1.7	0.6	1.4	1.9	2.1	1.2	1.2	0.4	1.8	(1.4)	(1.3)	(2.1)	(4.3)	(2.2)	(2.3)	(3.2)	(2.2)	(3.6)	(4.7)	(4.8)

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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(21.1)	17.5	(11.3)	(6.3)	1.7	4.8	31.9	3.6	(23.5)	(2.8)	(14.5)
Empleo	0.5	1.9	(0.9)	(1.7)	(1.3)	0.3	(4.0)	(1.7)	(2.7)	(3.2)	(2.8)

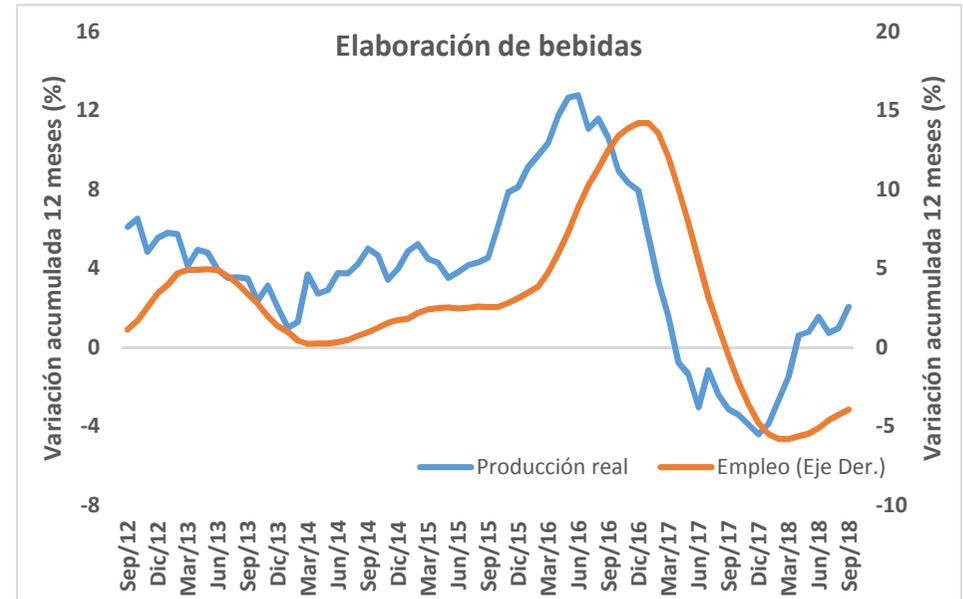
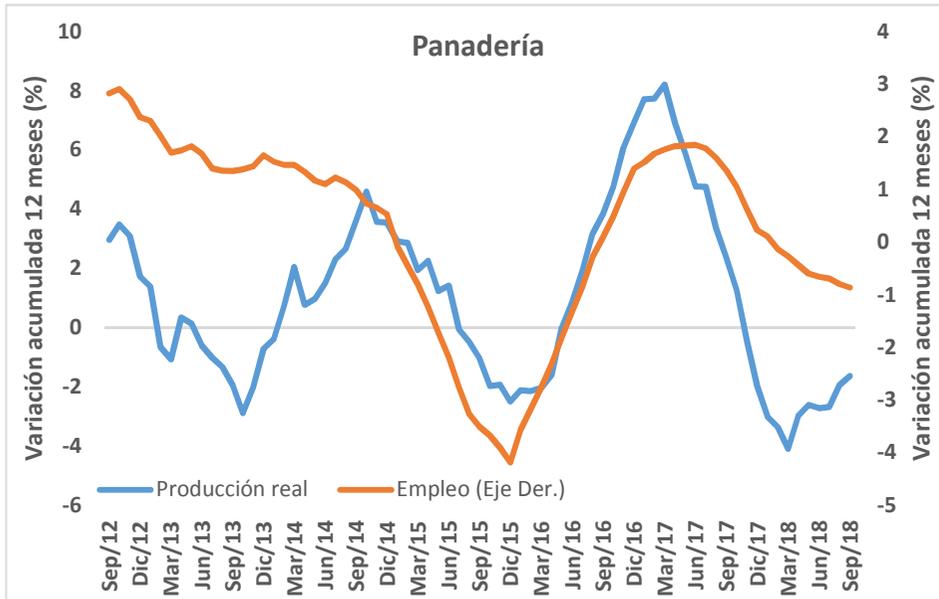
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	7.4	25.7	1.2	(5.1)	27.8	24.3	21.2	4.1	4.8	7.7	1.3
Empleo	4.1	5.0	2.4	2.4	1.5	2.5	1.6	1.8	0.2	(0.9)	(1.6)

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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(7.3)	(9.5)	(3.5)	(2.3)	(4.4)	6.3	3.0	(2.0)	3.2	4.8	(0.3)
Empleo	(1.8)	(2.1)	0.7	(0.7)	0.0	(0.3)	(0.9)	(0.0)	(0.6)	(1.9)	(1.5)

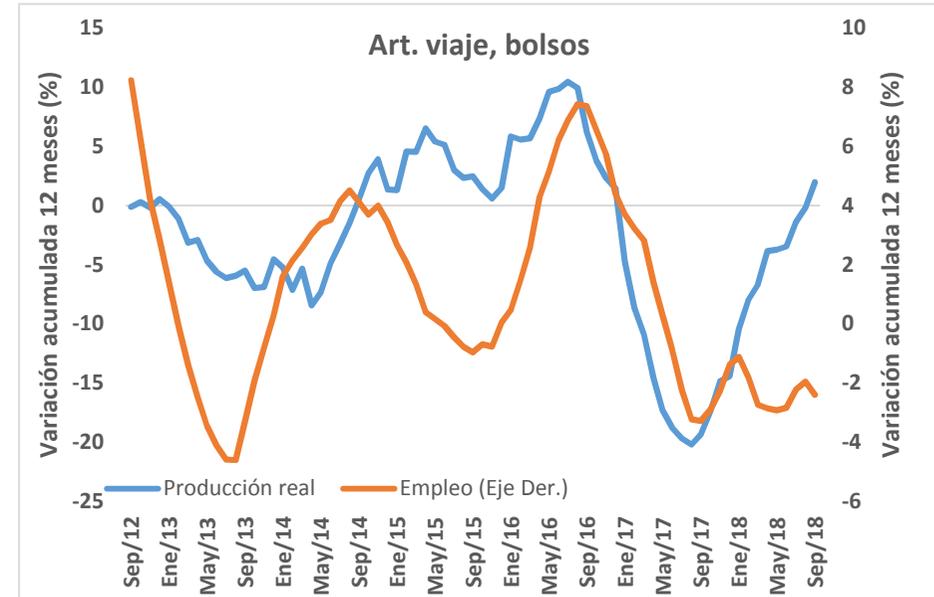
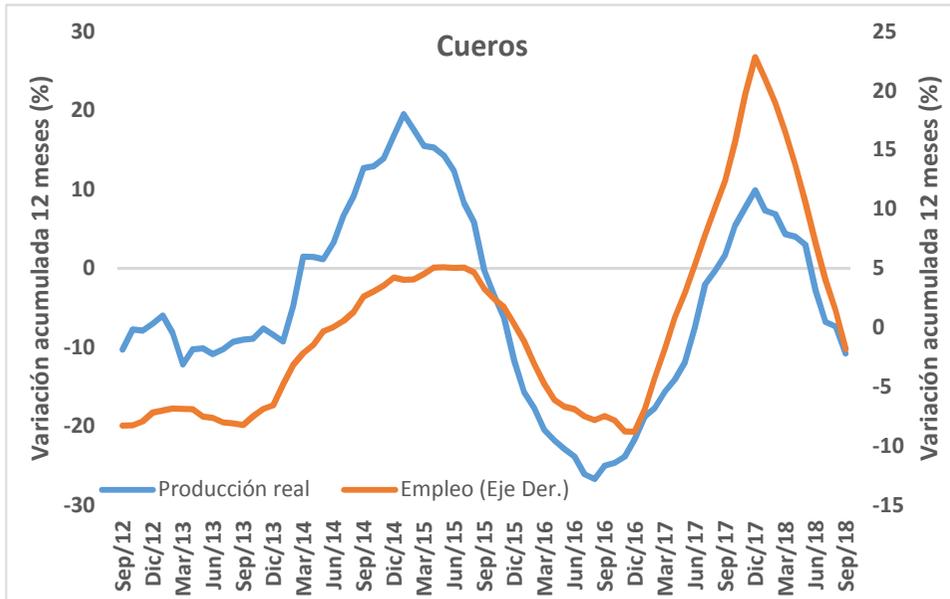
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(1.8)	(3.0)	(0.6)	5.1	9.3	13.8	2.8	0.1	2.4	0.1	6.7
Empleo	(6.8)	(5.0)	(2.5)	(2.2)	(2.8)	(3.1)	(3.9)	(4.2)	(2.9)	(3.4)	(3.2)

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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	14.0	11.6	(27.5)	(12.7)	(29.6)	(3.1)	(9.5)	(30.2)	(22.1)	(4.0)	(25.1)
Empleo	32.1	28.8	(2.6)	(2.4)	(7.2)	(9.3)	(12.6)	(13.7)	(12.9)	(10.8)	(16.0)

Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	15.9	(3.6)	24.4	(4.6)	(4.7)	(0.1)	(20.9)	(6.5)	13.4	7.0	12.3
Empleo	4.2	5.4	0.5	(6.0)	(10.3)	(6.3)	(5.6)	(3.4)	(0.9)	(2.1)	(4.9)

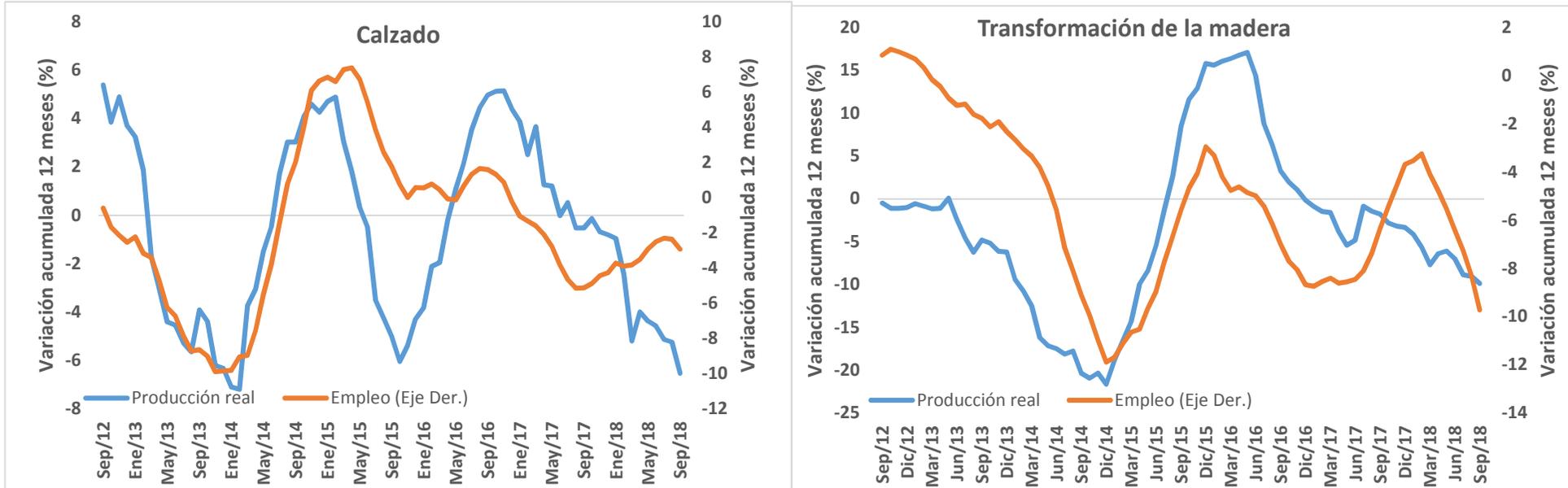
Crecimiento igual o mayor al 2% anual

crecimiento menor al 2% pero mayor que cero

crecimiento menor que cero

Fuente: DANE

EVOLUCION DE LA PRODUCCION REAL Y EL EMPLEO MANUFACTURERO

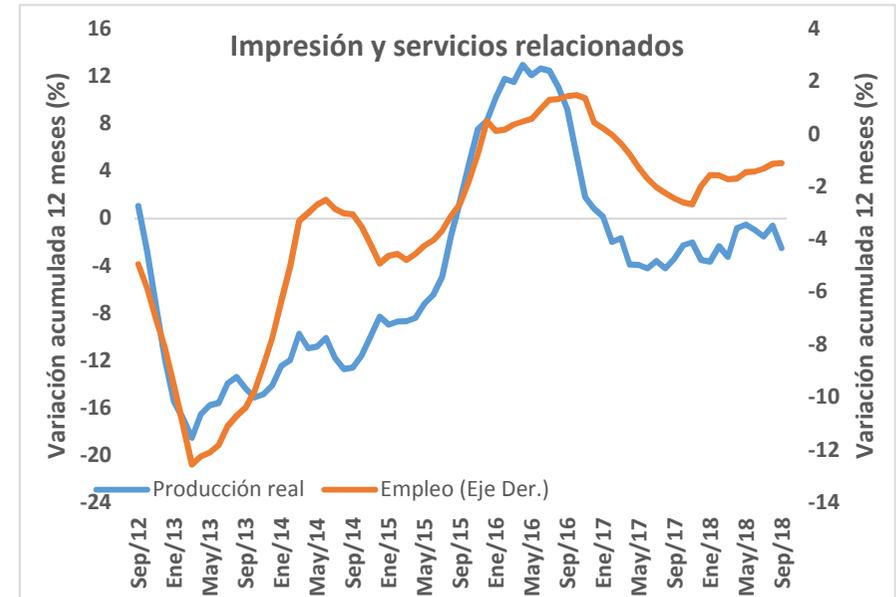
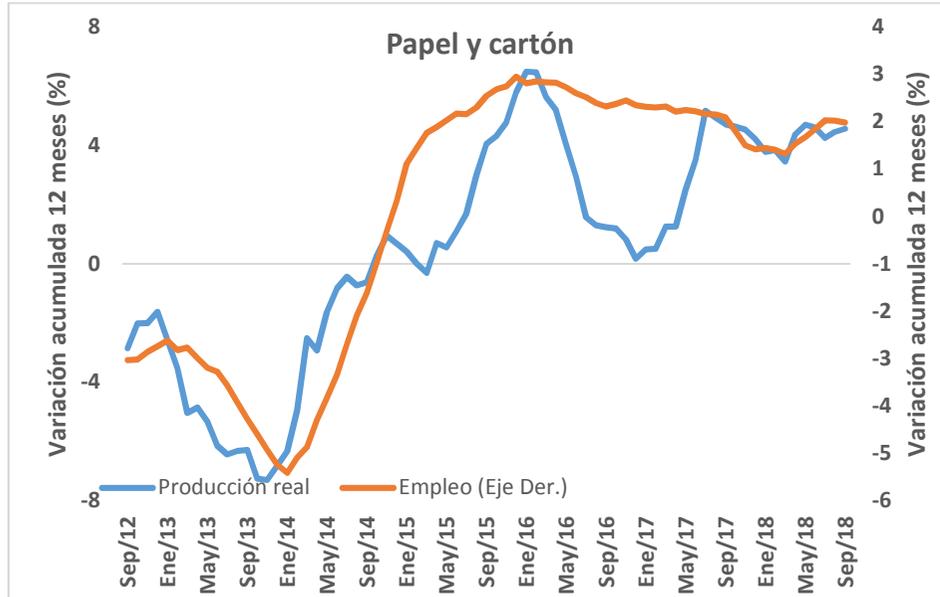


Variación % anual											Variación % anual											
	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(3.4)	(4.2)	(5.5)	(16.9)	(21.2)	1.1	(0.7)	(6.7)	(2.9)	(4.3)	(12.2)	(4.0)	(5.1)	(11.3)	(15.0)	(19.8)	1.5	(7.0)	(14.7)	(8.3)	(9.5)	(16.8)
Empleo	1.0	(3.0)	(1.2)	(4.0)	(2.5)	(2.6)	(0.6)	(3.0)	(5.0)	(5.3)	(8.0)	0.3	(0.7)	(4.1)	(3.3)	(15.2)	(14.3)	(13.9)	(16.8)	(15.1)	(15.3)	(17.4)

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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	1.7	(0.8)	2.9	4.0	2.4	12.3	11.0	4.7	5.9	4.1	5.0
Empleo	0.4	2.0	2.5	1.7	1.3	3.3	3.1	3.2	3.0	1.7	1.4

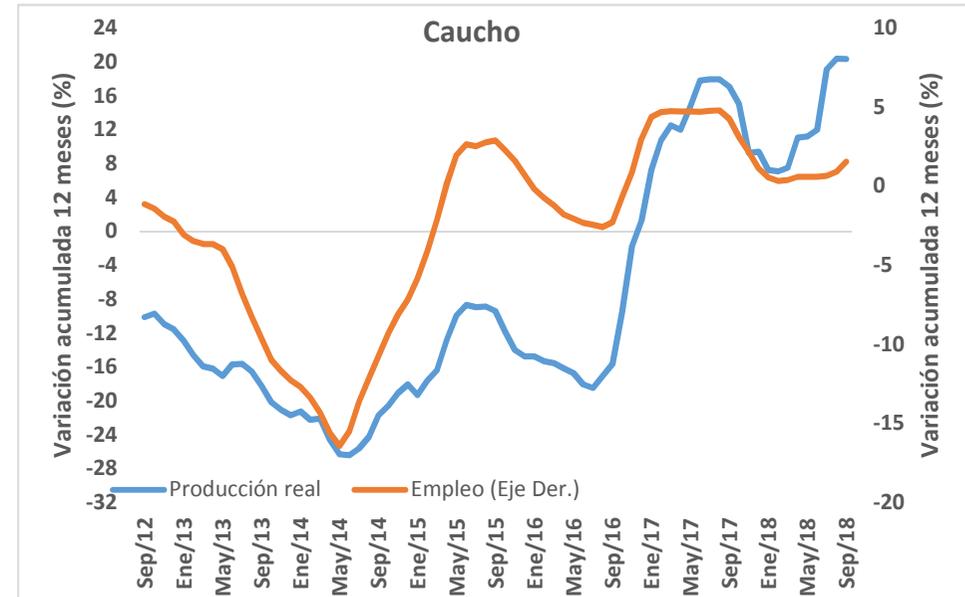
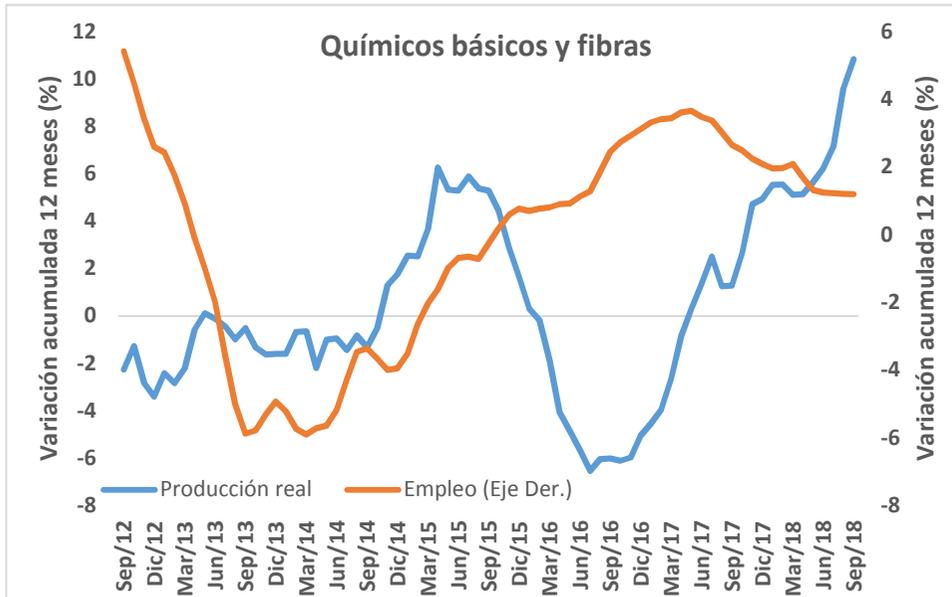
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(6.5)	(13.8)	(2.6)	6.0	(6.0)	17.9	3.3	(5.3)	(2.8)	7.3	(13.4)
Empleo	(1.8)	1.8	2.8	(1.9)	(3.7)	(2.1)	(1.3)	(1.9)	(1.0)	(0.4)	(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

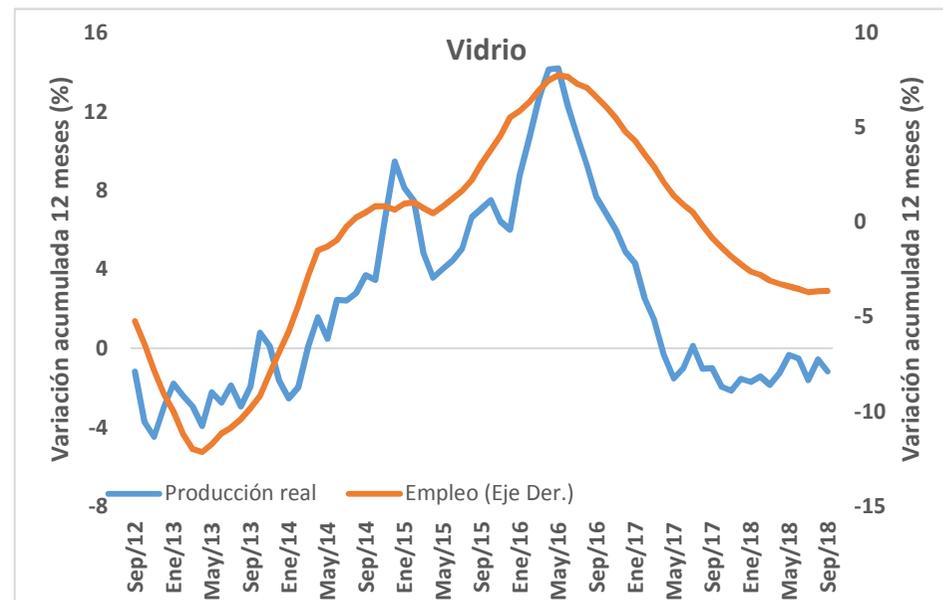
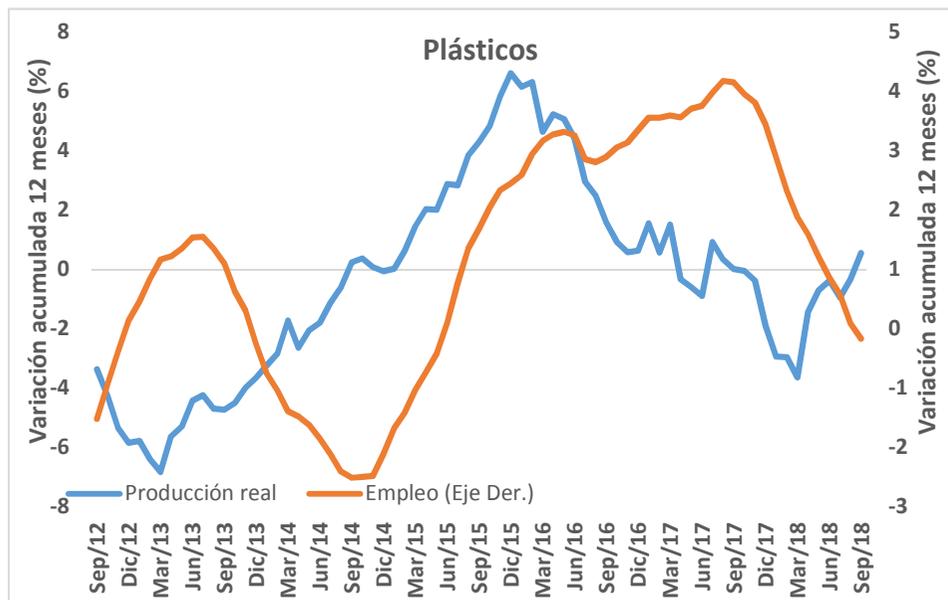
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18		Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	21.9	6.0	8.6	5.7	2.0	10.0	8.9	10.4	15.8	19.1	12.2	Producción	(3.2)	26.7	14.5	17.3	11.6	33.4	15.2	25.0	99.1	23.3	4.3
Empleo	0.7	1.6	1.8	2.9	2.9	(1.0)	(1.2)	0.7	1.7	1.2	1.3	Empleo	(0.1)	1.2	2.7	0.5	1.8	2.2	0.8	0.9	1.3	3.7	5.4

 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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(1.6)	(10.5)	(4.2)	(4.9)	(3.9)	15.4	7.1	1.4	2.9	4.7	5.3
Empleo	1.5	(0.2)	(0.9)	(1.7)	(0.8)	0.1	(0.1)	(0.1)	0.2	(1.1)	(0.4)

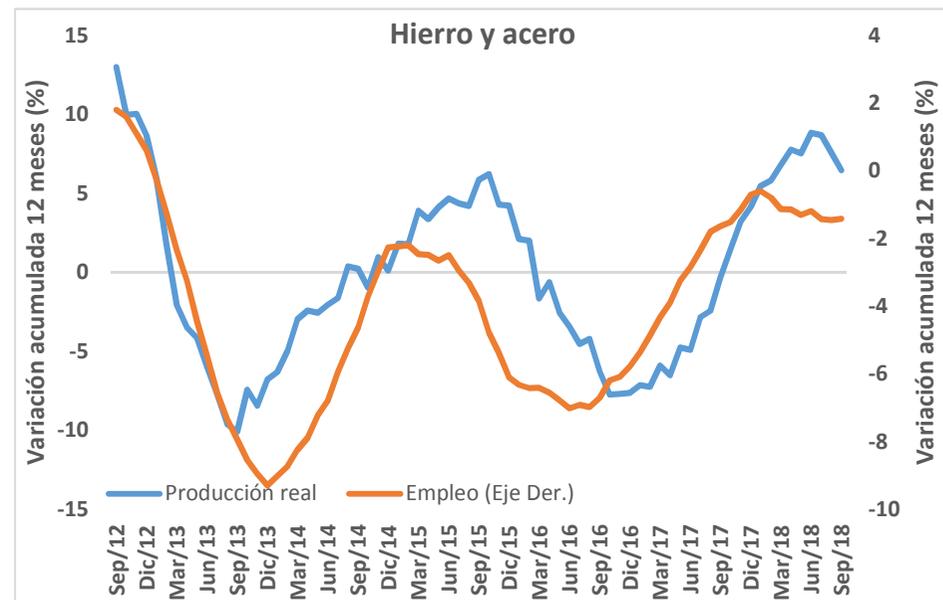
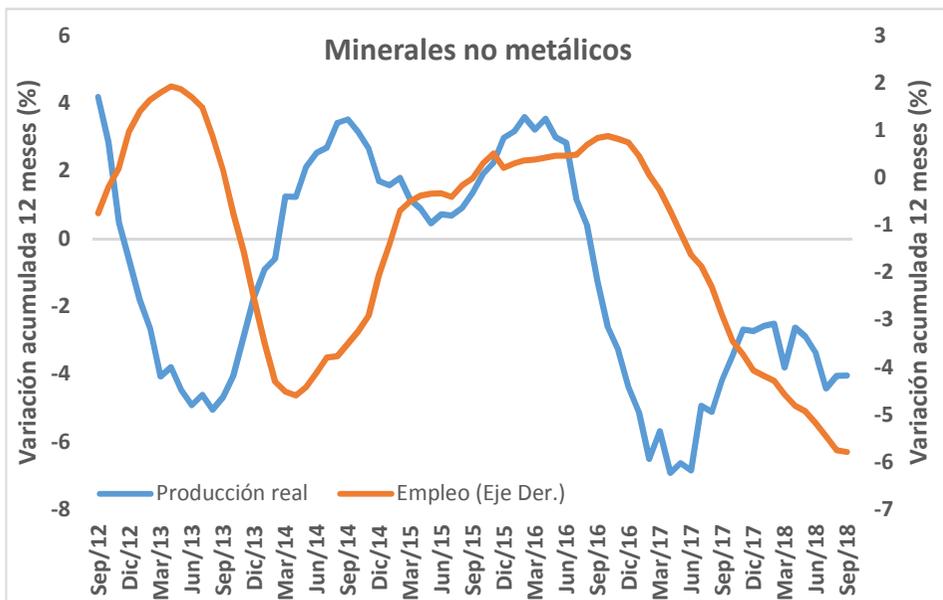
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(1.0)	5.8	6.3	(0.2)	(5.4)	(0.1)	2.8	(0.1)	(6.3)	0.1	(6.9)
Empleo	(3.7)	(4.0)	(3.2)	(2.4)	(3.7)	(3.5)	(3.6)	(3.4)	(4.1)	(3.6)	(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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	2.4	(7.6)	(4.1)	(8.0)	(9.4)	2.5	(5.8)	(8.1)	(6.1)	(1.1)	(1.1)
Empleo	(4.0)	(4.7)	(3.9)	(4.2)	(6.4)	(6.8)	(6.1)	(7.6)	(6.4)	(7.4)	(6.3)

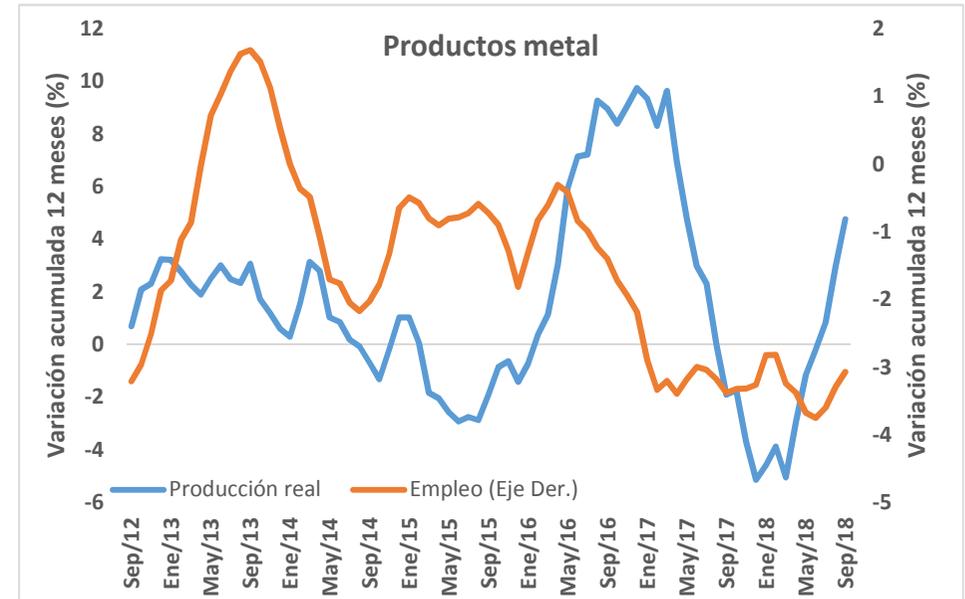
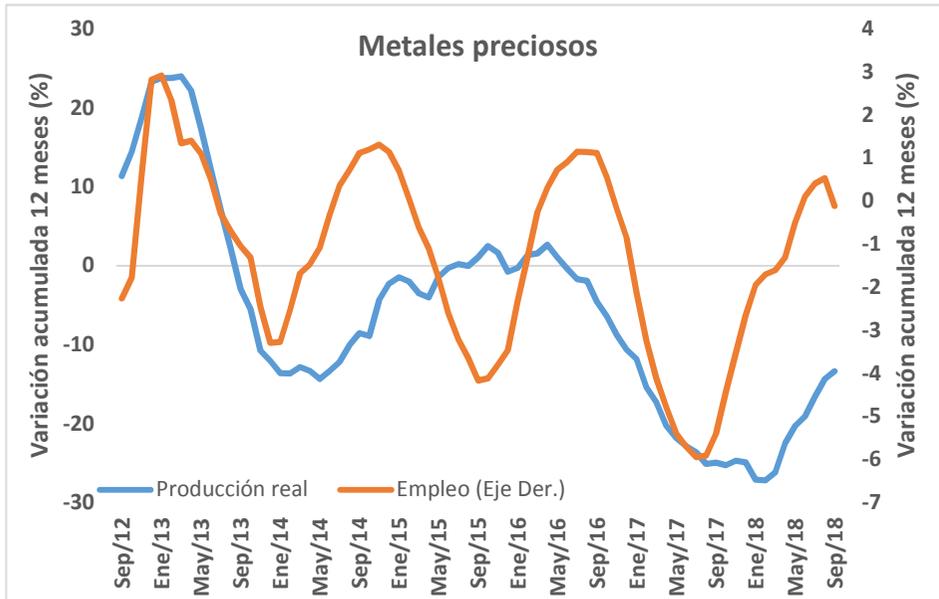
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	13.5	11.2	11.6	1.3	10.0	11.0	3.8	8.2	9.1	(2.3)	(2.8)
Empleo	(1.3)	0.7	0.1	(1.7)	(3.5)	(1.4)	(2.1)	(0.6)	(2.6)	(1.1)	(1.6)

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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(14.0)	(29.2)	(39.1)	(28.3)	(16.3)	16.5	(1.9)	(7.8)	7.9	0.5	(8.1)
Empleo	5.0	5.3	1.4	(3.4)	(3.6)	(2.3)	1.2	0.2	(2.1)	(2.1)	(6.0)

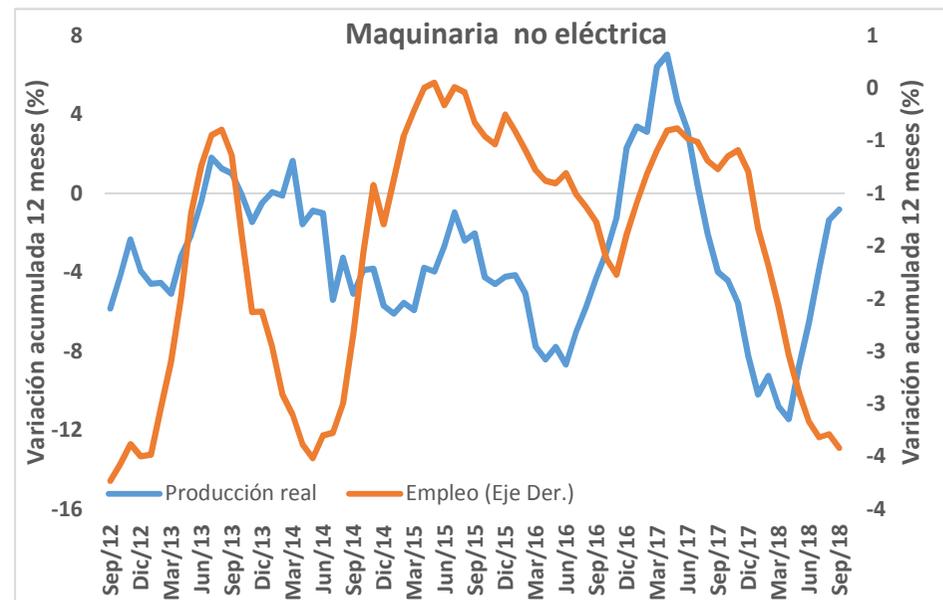
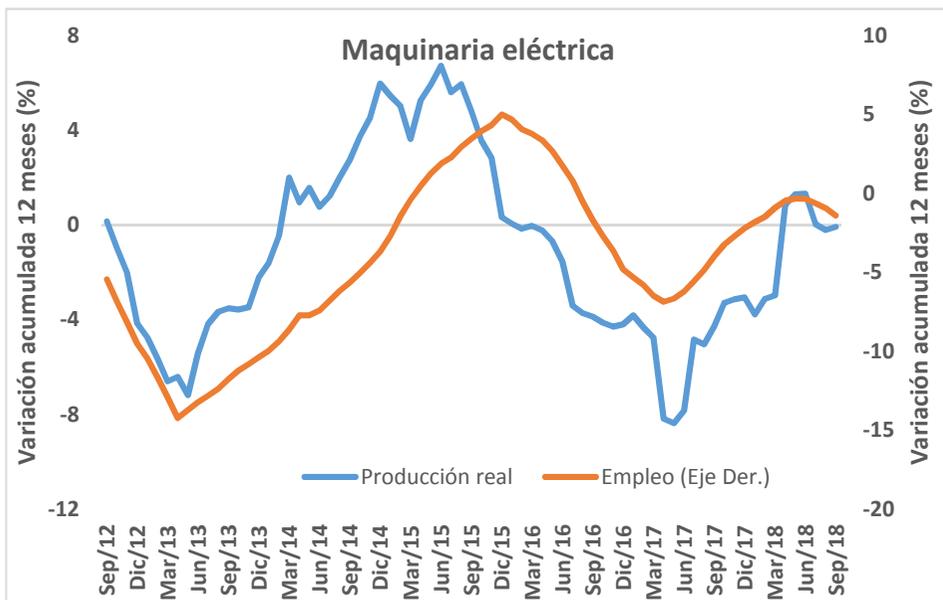
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(7.3)	(7.4)	8.4	6.2	(3.9)	16.2	14.8	2.8	7.9	17.5	8.4
Empleo	(3.3)	(3.1)	(0.8)	(3.6)	(5.0)	(4.6)	(4.9)	(4.0)	(1.8)	(0.7)	(1.6)

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

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(1.0)	(7.2)	(7.6)	(0.8)	(4.0)	13.7	1.6	1.0	(0.2)	(2.7)	2.8
Empleo	(1.1)	(1.4)	(1.2)	(3.1)	(1.2)	(0.6)	(0.4)	(1.2)	(2.1)	(2.7)	(2.9)

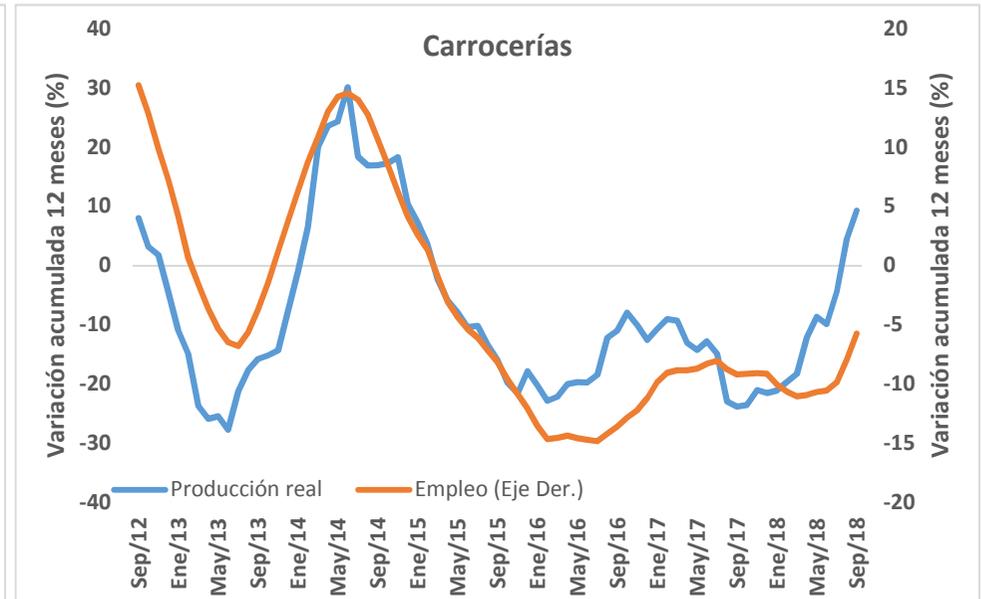
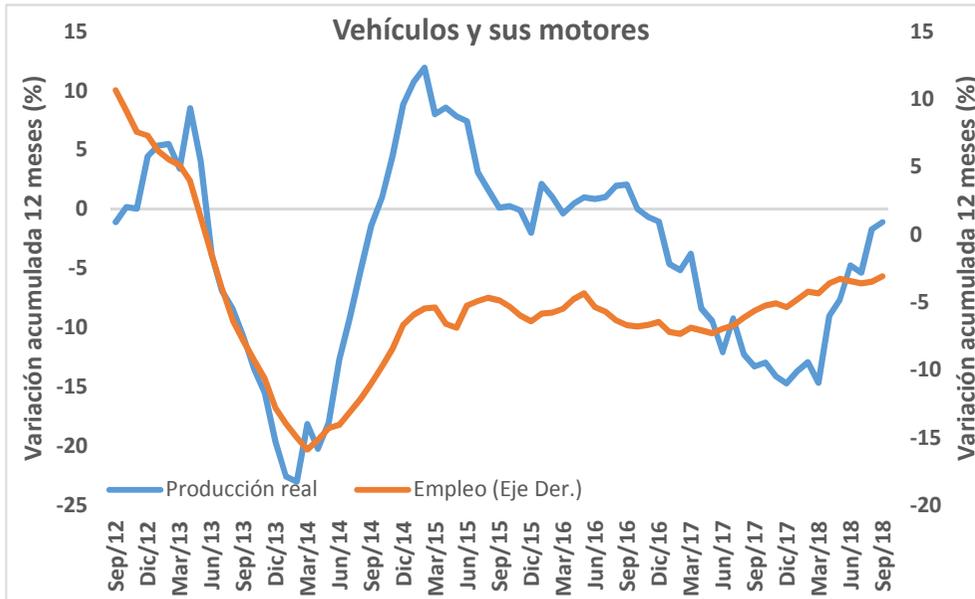
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(6.7)	(6.3)	(19.9)	2.7	(9.8)	(5.8)	17.8	9.9	12.9	13.6	(8.8)
Empleo	(1.6)	(0.5)	(4.4)	(3.1)	(4.2)	(4.7)	(4.6)	(4.6)	(3.9)	(2.9)	(4.1)

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

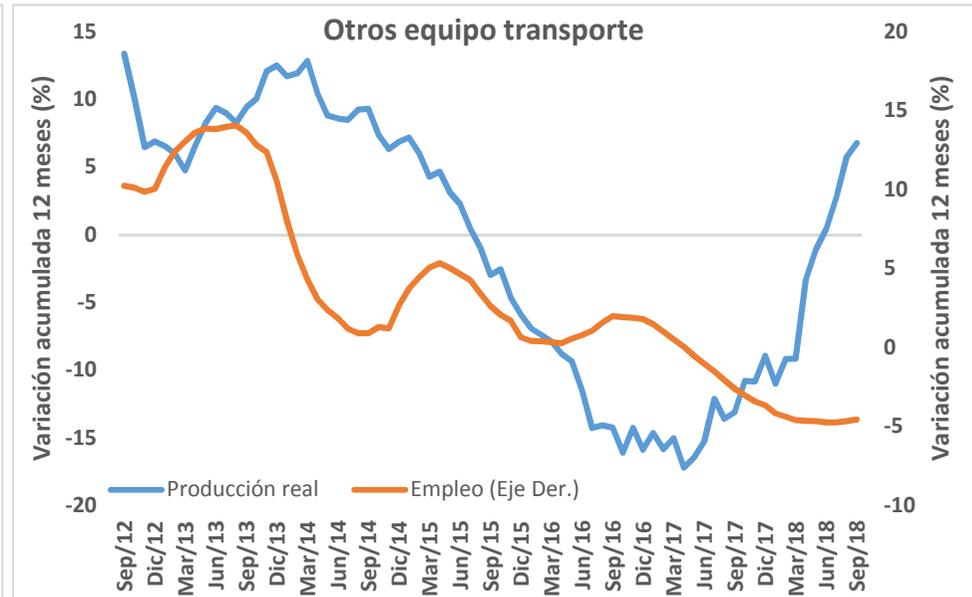
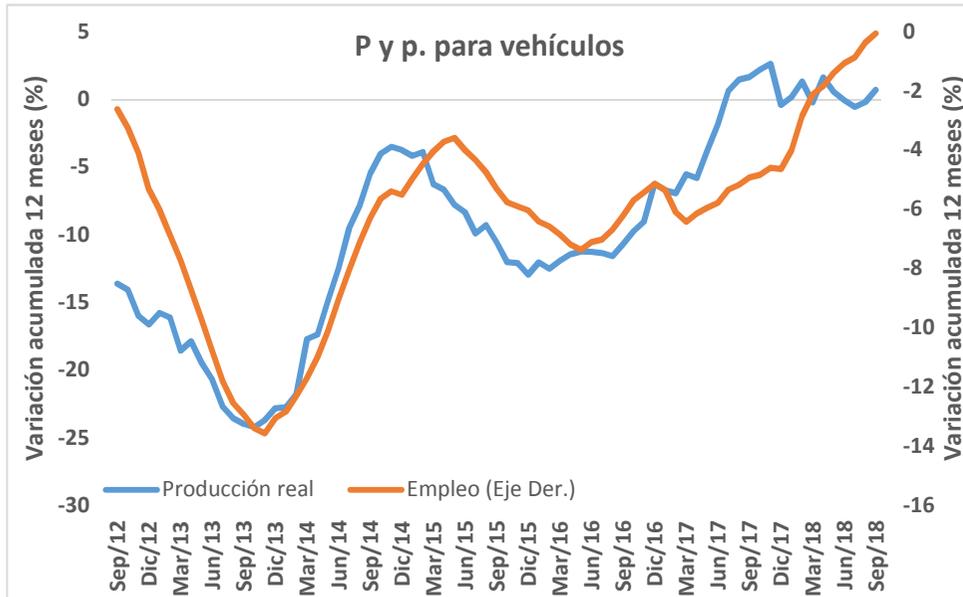
Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18		Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(13.2)	(20.0)	4.1	(3.2)	(21.3)	36.7	5.2	13.4	5.9	15.7	(5.4)	Producción	(3.3)	(14.7)	(8.0)	3.5	6.0	64.2	19.5	(13.1)	40.5	40.8	30.7
Empleo	(5.8)	(8.0)	(2.1)	(1.1)	(2.9)	1.9	(1.6)	(5.3)	(6.1)	(1.5)	0.8	Empleo	(10.5)	(7.7)	(15.0)	(14.4)	(12.1)	(7.7)	(6.3)	(5.0)	(0.1)	9.7	14.6

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

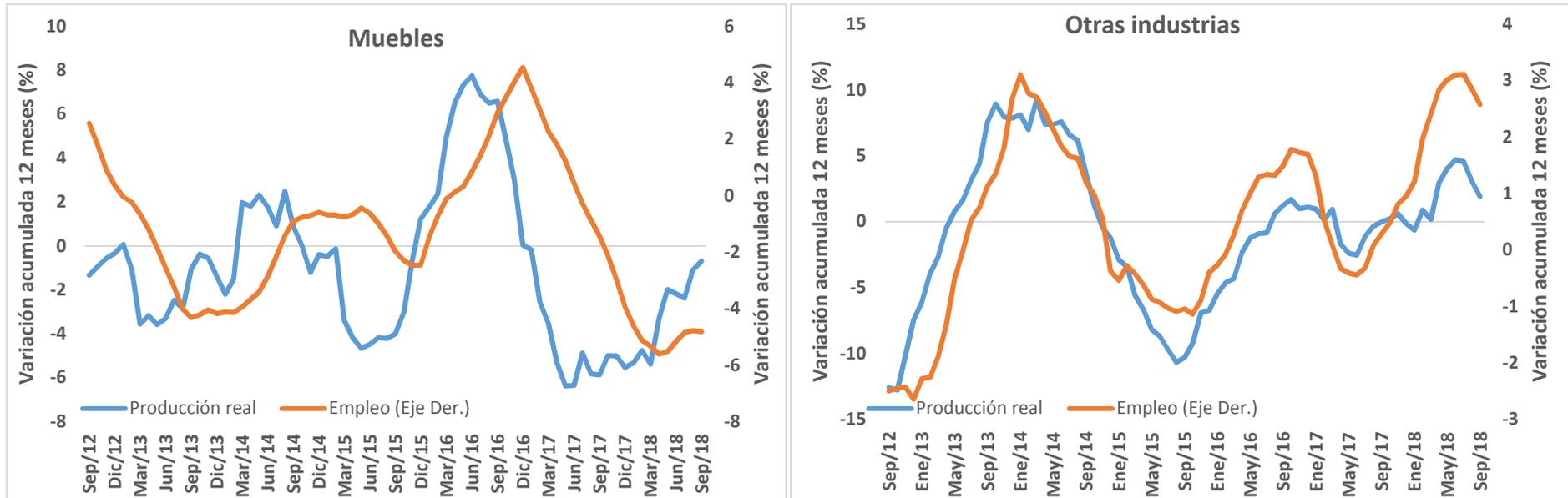


	Variación % anual											Variación % anual										
	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	0.4	(19.3)	0.0	0.5	(10.0)	14.9	0.9	3.2	3.4	6.8	8.8	0.5	(1.4)	(16.5)	1.7	(4.1)	45.8	21.2	9.4	28.7	9.2	3.1
Empleo	(2.7)	(6.1)	0.5	2.6	0.4	(0.1)	1.6	0.5	0.6	3.1	1.9	(5.2)	(4.5)	(6.4)	(4.8)	(5.0)	(3.9)	(3.8)	(4.5)	(3.9)	(3.6)	(3.3)

 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

Variación % anual

	Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18		Nov/17	Dic/17	Ene/18	Feb/18	Mar/18	Abr/18	May/18	Jun/18	Jul/18	Ago/18	Sep/18
Producción	(4.9)	(9.6)	1.4	(9.6)	(10.4)	13.4	7.4	(0.6)	4.5	7.5	1.8	Producción	4.9	(5.3)	(7.6)	12.0	(5.6)	14.7	6.3	7.1	5.3	(2.5)	(7.4)
Empleo	(6.8)	(7.3)	(7.1)	(7.5)	(5.5)	(5.8)	(2.4)	(0.5)	(1.4)	(2.7)	(3.6)	Empleo	4.3	3.0	1.7	3.9	3.3	3.5	2.9	2.4	1.7	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