

## MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA Diciembre de 2012

### Contenido

1. Comportamiento de la industria en diciembre de 2012
2. La actividad industrial diciembre de 2012.
  - 2.1 Evolución general de las principales variables
  - 2.2 Comportamiento de la producción manufacturera sin incluir trilla de café.
    - 2.2.1 Variación anual
    - 2.2.2 Variación anual del trimestre
    - 2.2.2 Variación doce meses
  - 2.3 Comportamiento del personal ocupado vinculado a la industria manufacturera
    - 2.3.1 Variación anual
    - 2.3.2 Variación anual del trimestre
    - 2.3.3 Variación doce meses
    - 2.3.4 Indicadores laborales
  - 2.4 Clasificación según uso o destino económico - CUODE
  - 2.5 Resumen. Total nacional sin trilla de café

Ficha metodológica

**Jorge Bustamante R.**  
Director  
**Eduardo Efraín Freire D.**  
Subdirector (e)  
**Eduardo Efraín Freire D.**  
Director de Metodología y  
Producción Estadística

### 1. COMPORTAMIENTO DE LA INDUSTRIA EN DICIEMBRE DE 2012

- En diciembre de 2012, la producción real del sector fabril, sin incluir trilla de café, disminuyó 3,0% con relación a igual mes de 2011. En este período, 28 de los 48 subsectores industriales registraron una disminución en su producción, destacándose por su contribución a la variación total del sector las industrias de refinación del petróleo (-15,5%), otros productos químicos (-8,2%), molinería y almidones (-9,2%), confecciones (-8,5%), minerales no metálicos (-5,7%) e hilatura y tejeduría (-28,3%). En conjunto estas seis actividades restaron 3,5 puntos porcentuales a la variación total.
- Los restantes 20 subsectores presentaron variaciones positivas, destacándose por su contribución a la variación total del sector: vehículos automotores (53,6%), elaboración de bebidas (7,1%), otros productos alimenticios (11,4%) e ingenios azucareros y trapiches (10,8%). Estas cuatro actividades sumaron conjuntamente 2,3 puntos porcentuales a la variación total.
- En este mismo período, el personal ocupado por el sector manufacturero disminuyó 0,7% respecto a diciembre de 2011, como resultado de la disminución de 2,2% en el personal contratado a término fijo.
- En el año 2012, la producción real de la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, no presentó variación. Al interior del conjunto industrial, 19 de los 48 subsectores registraron incremento en su producción, entre los que sobresalen por sus mayores contribuciones las industrias de confecciones (9,0%), elaboración de bebidas (6,0%), hierro y acero (10,1%), productos lácteos (7,8%), producción de carne y pescado (5,0%) y otros productos alimenticios (4,2%). Contrarrestando el crecimiento, los restantes 29 subsectores presentaron variación negativa destacándose por su contribución: productos de plástico (-6,4%), refinación de petróleo (-4,9%), otros productos químicos (-2,3%) y sustancias químicas básicas (-3,4%).
- El personal ocupado en el sector se incrementó 0,7% en 2012, debido principalmente a la mayor vinculación de personal contratado a término indefinido (2,3%).
- En el cuarto trimestre del año (octubre - diciembre) el sector manufacturero registró una disminución de 1,9% en producción, de 0,8% en ventas y de 0,3% en el personal ocupado, respecto al mismo trimestre del año de 2011.



Código N° 1081-1  
Producción y difusión de la información estadística estratégica oficial. Regulación del sistema estadístico nacional  
NTC ISO 9001:2000



Código N° 011-1  
Producción y difusión de la información estadística estratégica oficial. Regulación del sistema estadístico nacional  
NTC GP 1000:2004



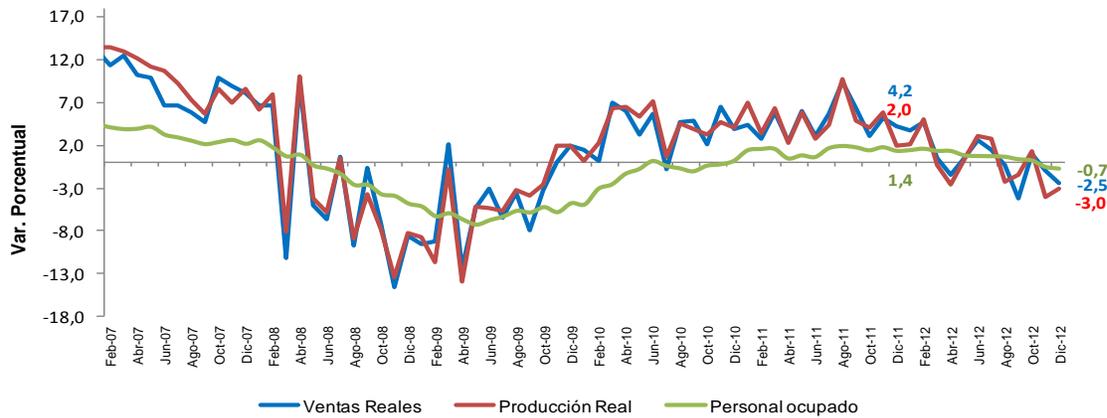
<sup>1</sup> Nota. En el mes de octubre se reclasificaron fuentes pertenecientes a las actividades 1720, 2410, 2420, 2322, 2520 debido a cambios de actividad, respaldados por la información registrada en la estructura de la Encuesta Anual Manufacturera. Así mismo, a partir de los resultados del mes de agosto de 2012, debido a la recomposición en la representatividad de algunas fuentes ocasionada por cambios en la estructura productiva, se ajustan las series de información de las actividades 1520 y 2410.

## 2. LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL: DICIEMBRE DE 2012

### 2.1 Evolución general de las principales variables. Total nacional sin trilla de café Diciembre de 2012

La producción industrial, sin incluir trilla de café, en diciembre de 2012 disminuyó 3,0% con relación al mismo mes de 2011.

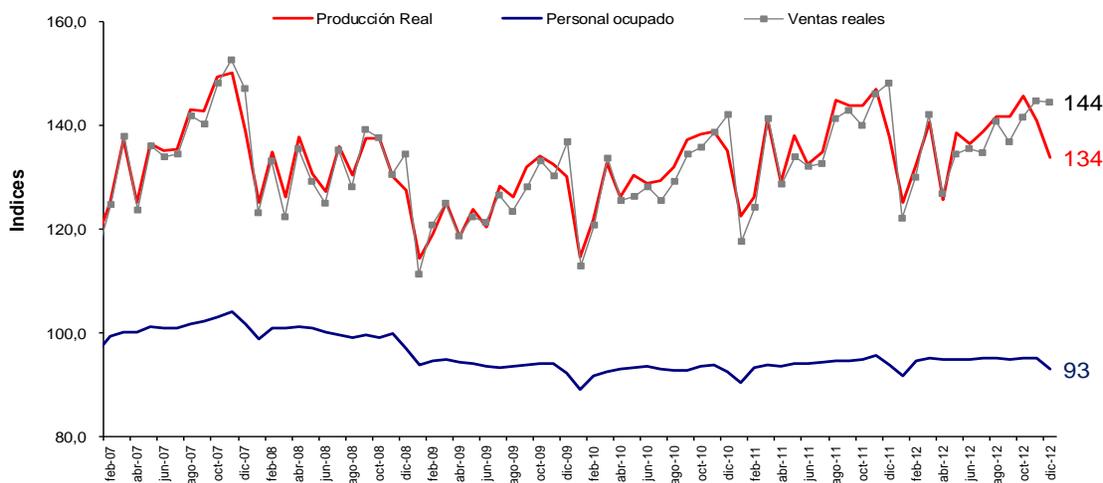
**Gráfico 1. Variación anual de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional 2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**



Fuente: DANE - MMM

**Gráfico 2. Índices de producción, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional 2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**

Índice base: Promedio mensual 2001 = 100



Fuente: DANE – MMM

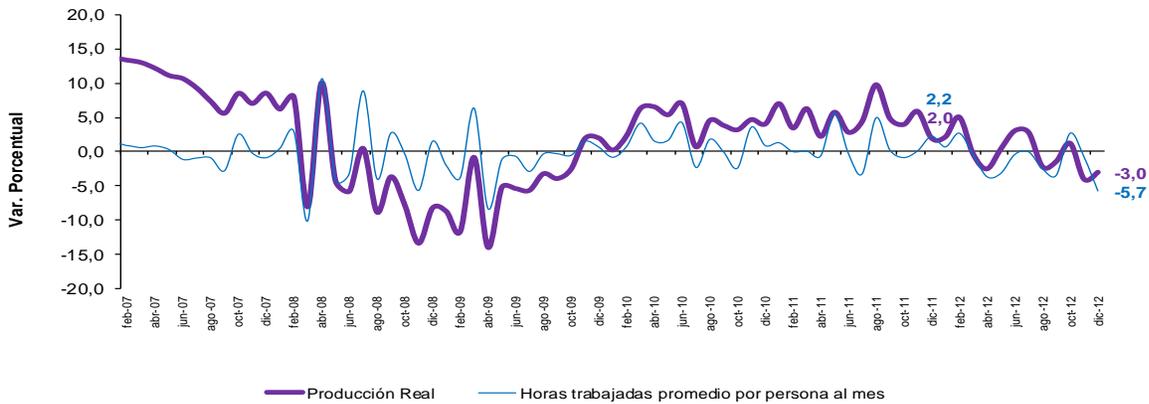
**Tabla 1. Resumen del comportamiento de las principales variables**

Variación (%)

Indicador <sup>p</sup>	Anual		Doce meses		Anual del trimestre	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Producción	2,0	-3,0	4,9	0,0	3,9	-1,9
Ventas	4,2	-2,5	4,9	0,3	4,2	-0,8
Personal ocupado	1,4	-0,7	1,4	0,7	1,5	-0,3

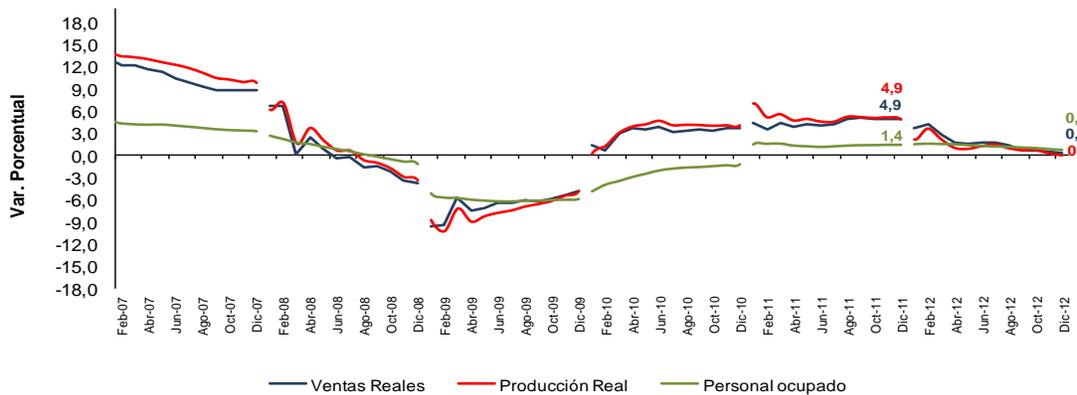
Fuente: DANE - MMM

**Gráfico 3. Variación anual de la producción y las horas promedio trabajadas por el personal vinculado a labores de producción**  
**Total nacional**  
**2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**



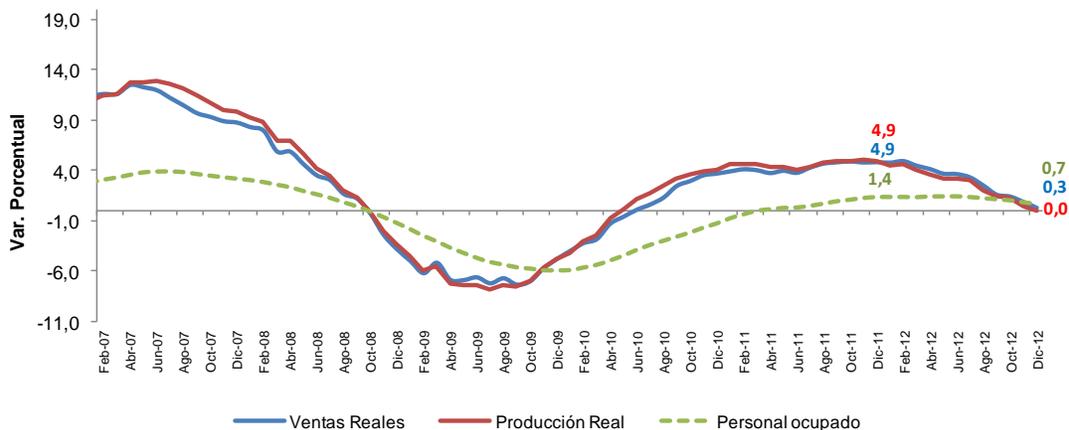
Fuente: DANE - MMM

**Gráfico 4. Variación año corrido de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera**  
**Total nacional**  
**2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**



Fuente: DANE - MMM

**Gráfico 5. Variación acumulada doce meses de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera**  
**Total nacional**  
**2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**



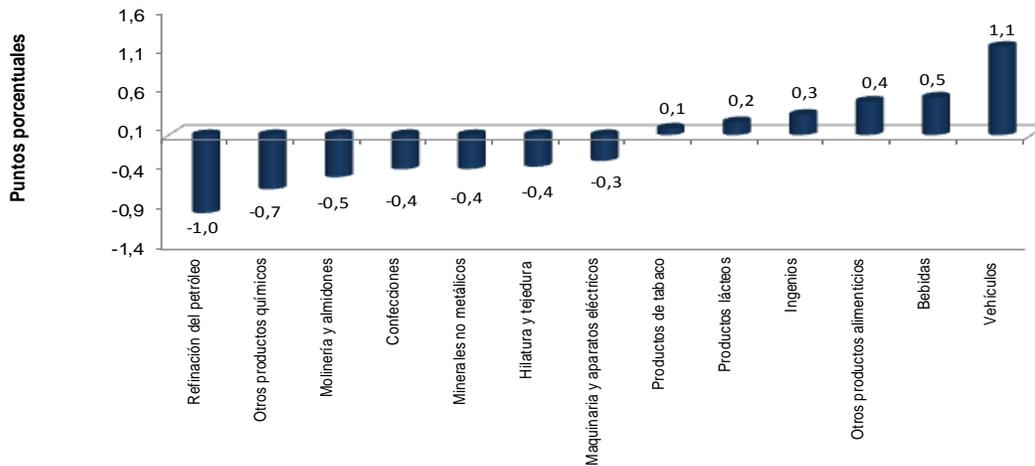
Fuente: DANE - MMM

## 2.2 Comportamiento de la producción manufacturera sin incluir trilla de café

### 2.2.1 Variación anual: diciembre 2012 / 2011

De las 48 actividades industriales representadas por la muestra, un total de 28 registraron variaciones negativas en su producción real, entre las que se destacan por su contribución a la variación total del sector, las industrias de refinación del petróleo (-15,5%), otros productos químicos (-8,2%), molinería y almidones (-9,2%), confecciones (-8,5%), minerales no metálicos (-5,7%) e hilatura y tejeduría (-28,3%). En conjunto estas seis actividades restaron 3,5 puntos porcentuales a la variación total.

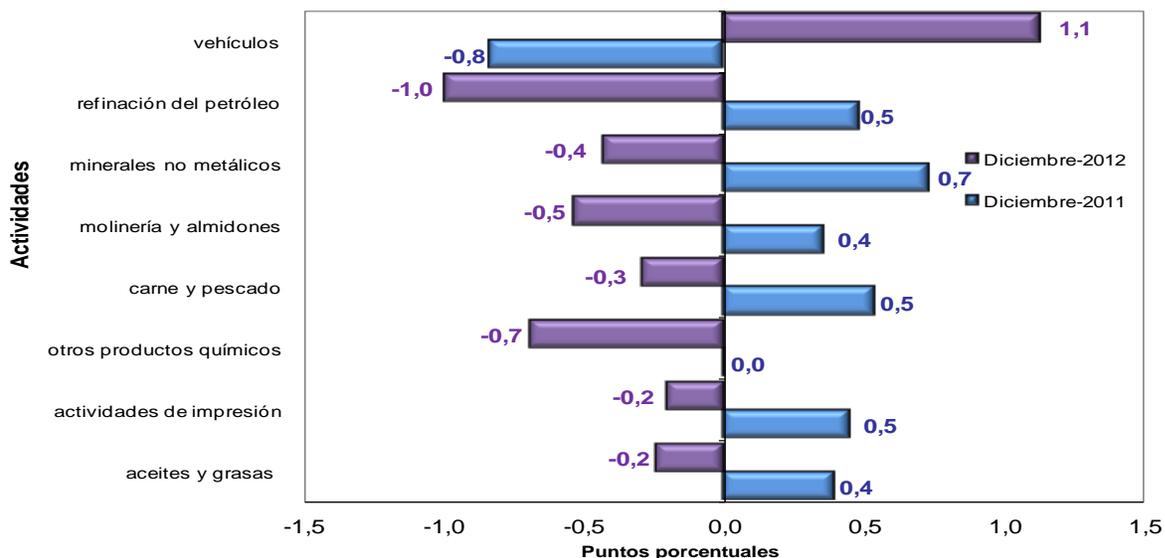
**Gráfico 6. Principales contribuciones a la variación anual de la producción real sin trilla de café, según actividad manufacturera**  
**Total nacional**  
**Diciembre 2012 / 2011**



Fuente: DANE - MMM

En el siguiente gráfico se muestran las actividades que presentaron las mayores diferencias en términos de contribución a la variación total, al comparar los resultados registrados por la producción industrial en diciembre de 2012 (-3,0%) con los de diciembre de 2011 (2,0%).

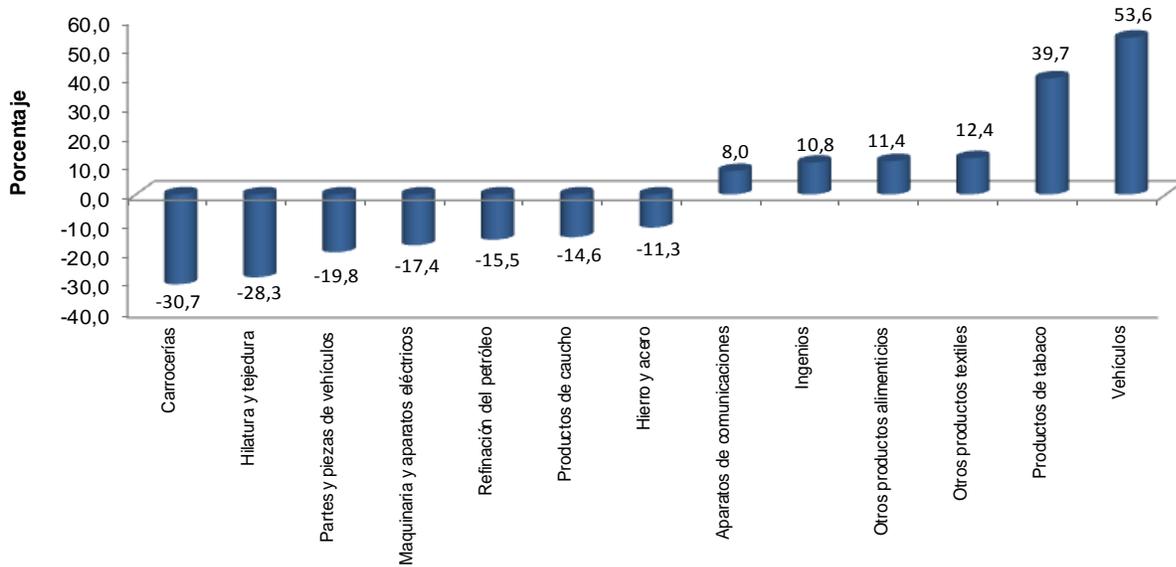
**Gráfico 7. Contribución a la variación anual de la producción real según actividad manufacturera**  
**Principales diferencias entre los resultados anuales de diciembre 2012 y diciembre 2011**



Fuente: DANE - MMM

Las mayores variaciones del mes se presentan en el siguiente gráfico.

**Gráfico 8. Mayores variaciones anuales de la producción real sin trilla de café, según actividad manufacturera<sup>1</sup>**  
**Total nacional**  
**Diciembre 2012 / 2011**

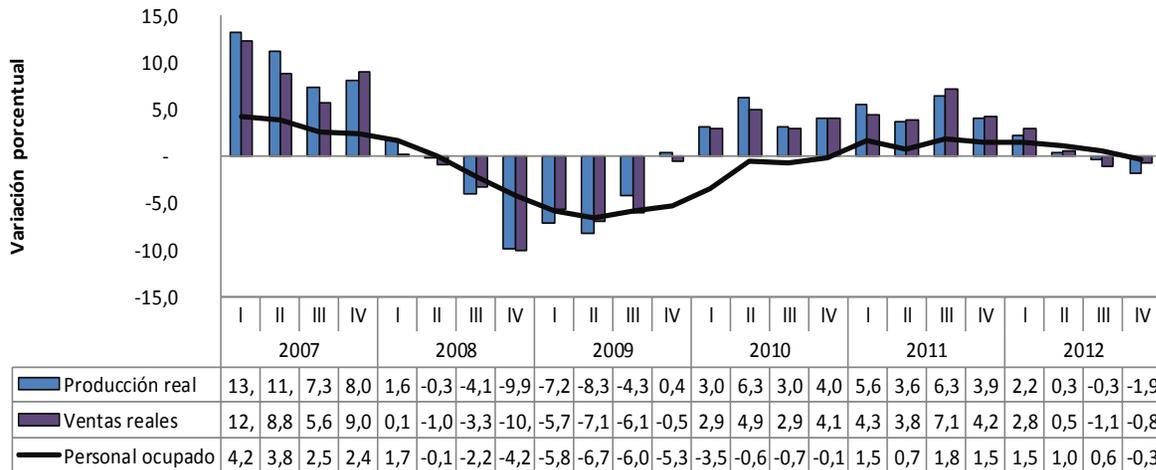


Fuente: DANE – MMM

**2.2.2 Variación anual del trimestre. IV trimestre de 2012/2011**

Durante el cuarto trimestre del año 2012, la producción y las ventas efectuadas por la industria manufacturera registraron una disminución anual de 1,9% y 0,8% respectivamente.

**Gráfico 9. Variación anual del trimestre de las principales variables**  
**Total nacional sin trilla de café**  
**2007 - 2012**



Fuente: DANE – MMM

<sup>1</sup> En la presentación gráfica de las mayores variaciones, se reagruparon las actividades de edición (2210), impresión (2220) y servicios relacionados (2230), cuya producción en conjunto registró una disminución de 3,7%. Las actividades asociadas con la transformación de la madera (actividades 2020, 2030, y 2090) también fueron agrupadas; éstas registraron en conjunto una disminución de 2,5% en su producción real.

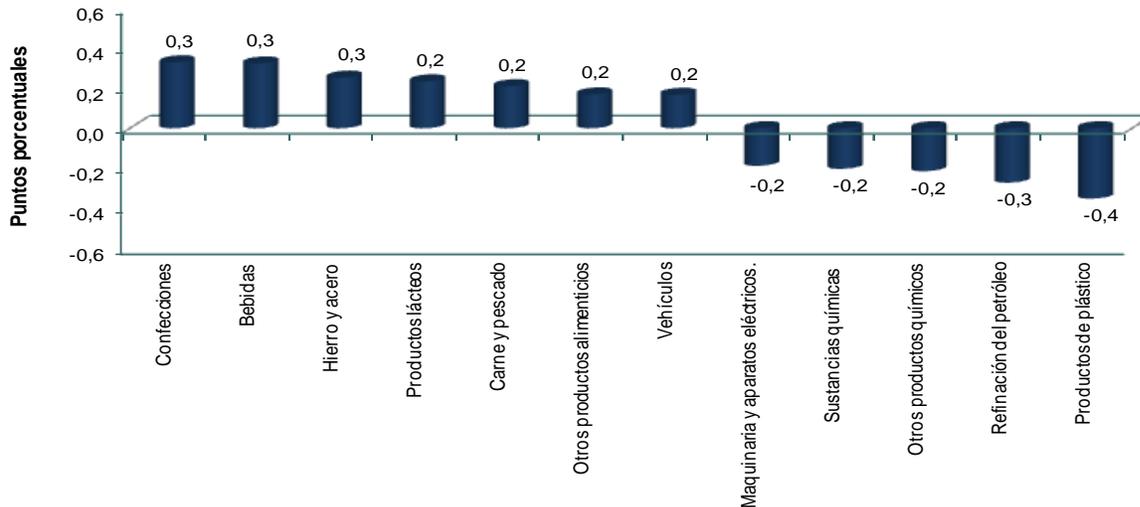
### 2.2.3 Variación acumulada anual: enero - diciembre 2012 / enero - diciembre 2011

En el año 2012, la producción real de la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, no presentó variación. Al interior del conjunto industrial, 19 de los 48 subsectores registraron incremento en su producción, entre los que sobresalen por sus mayores contribuciones las industrias de confecciones (9,0%), elaboración de bebidas (6,0%), hierro y acero (10,1%), productos lácteos (7,8%), producción de carne y pescado (5,0%) y otros productos alimenticios (4,2%). Contrarrestando el crecimiento, los restantes 29 subsectores presentaron variación negativa destacándose por su contribución: productos de plástico (-6,4%), refinación de petróleo (-4,9%), otros productos químicos (-2,3%) y sustancias químicas básicas (-3,4%).

#### Gráfico 10. Principales contribuciones a la variación acumulada doce meses de la producción real sin trilla de café, según actividad manufacturera

Total nacional

Enero - diciembre 2012 / Enero - diciembre 2011



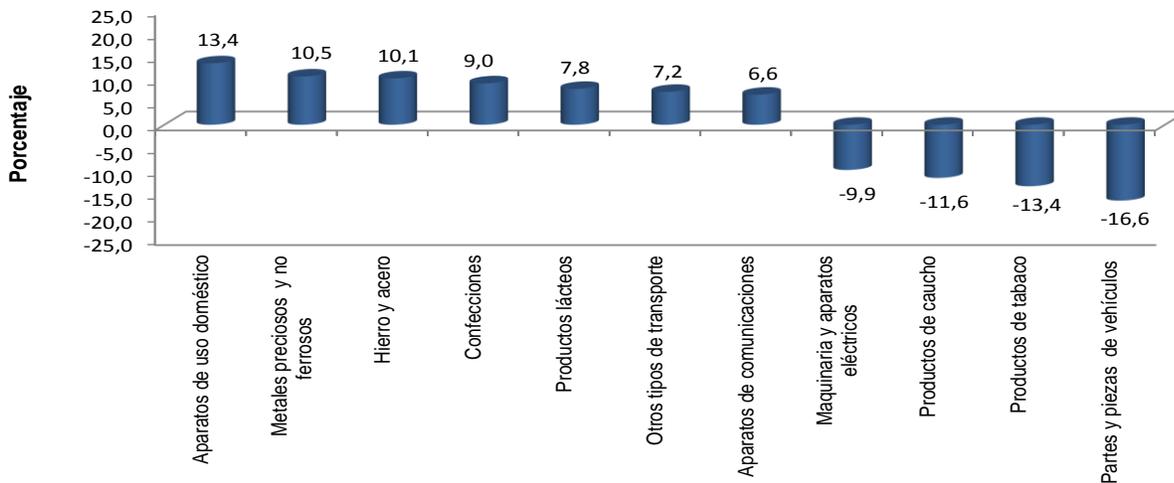
Fuente: DANE - MMM

Las variaciones porcentuales más destacadas en el año 2012 según actividad industrial, se presentan en el siguiente gráfico.

#### Gráfico 11<sup>2</sup>

#### Principales variaciones a la variación acumulada doce meses de la producción real sin trilla de café

Enero - diciembre 2012 / Enero - diciembre 2011

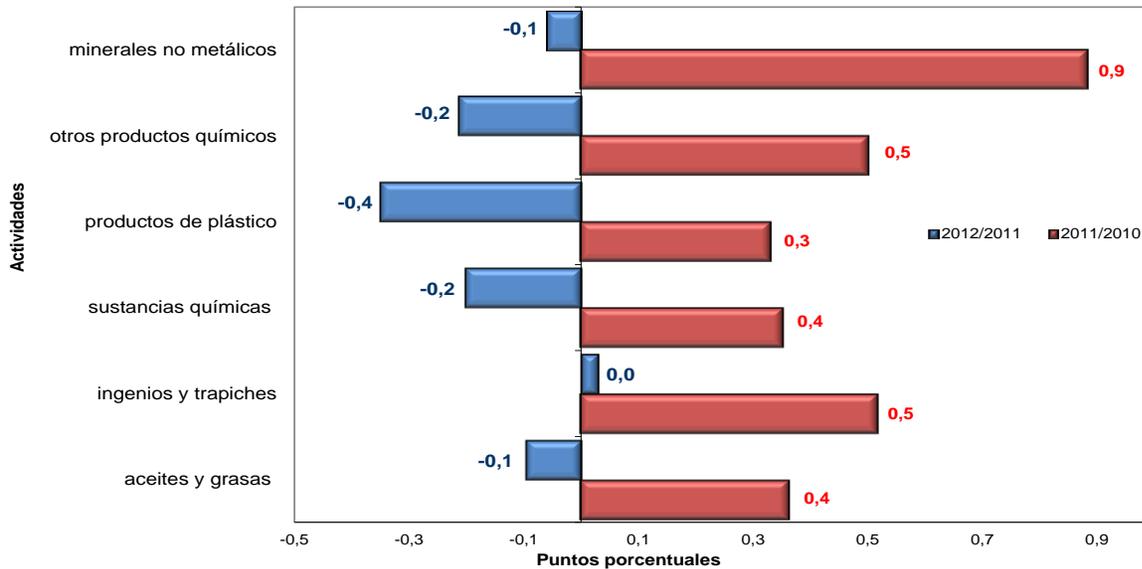


Fuente: DANE - MMM

<sup>2</sup> En la presentación gráfica de las principales variaciones, se reagruparon las actividades de edición (2210), impresión (2220) y servicios relacionados (2230), cuya producción en conjunto registró una disminución de 5,3%. Las actividades asociadas con la transformación de la madera (actividades 2020, 2030, y 2090) también fueron agrupadas; éstas registraron en conjunto una disminución de 2,1% en su producción real.

En el siguiente gráfico se presentan las mayores diferencias entre las contribuciones a la variación acumulada anual de los dos últimos años.

**Gráfico 12. Contribución a la variación acumulada doce meses de la producción real sin trilla de café**  
**Principales diferencias de contribución entre los resultados de 2012 y 2011.**



Fuente: DANE – MMM

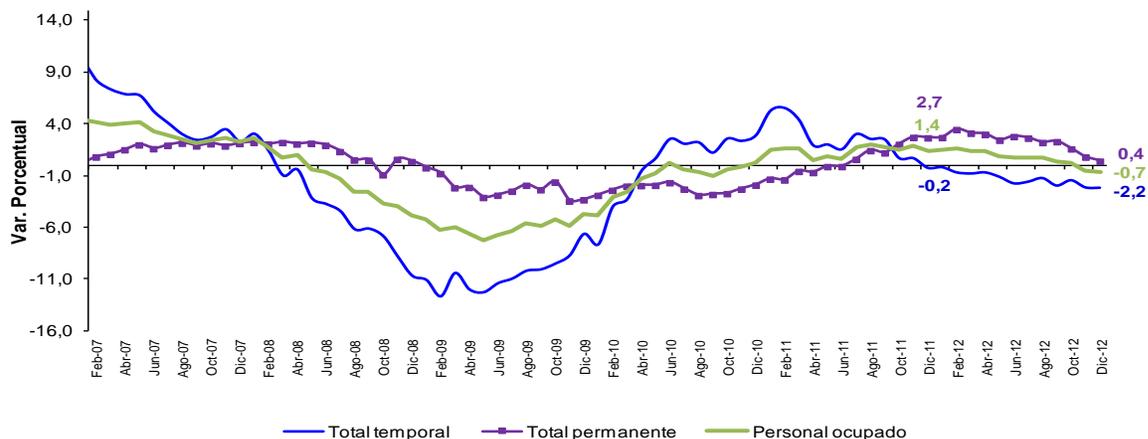
## 2.3 Comportamiento del personal ocupado vinculado a la industria manufacturera

### 2.3.1 Variación anual: diciembre 2012 / 2011

En diciembre de 2012, el personal ocupado por la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, disminuyó 0,7% frente al mismo mes de 2011. De acuerdo con el tipo de contrato, el personal vinculado por el sector fabril en forma indefinida se incrementó 0,4% y el personal contratado a término fijo se redujo 2,2%. El personal permanente (contratado a término indefinido) representó 56,7% del total de la ocupación laboral en el mes.

**Gráfico 13. Variación anual del personal ocupado por la industria manufacturera sin trilla de café, según tipo de contrato**

**Total nacional**  
**2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**

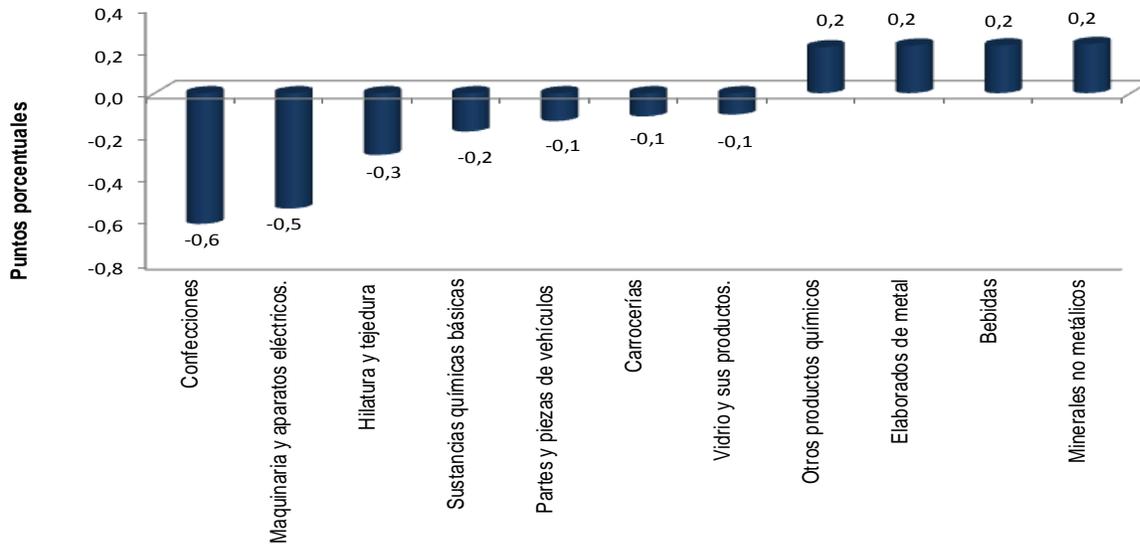


Fuente: DANE – MMM

En diciembre, 28 de las 48 actividades investigadas registraron disminuciones en el total de la ocupación. Los mayores aportes negativos a la variación total del personal del sector se observaron en confecciones (-7,7%), maquinaria y aparatos eléctricos (-19,1%), hilatura y tejedura (-8,3%), sustancias químicas básicas (-6,0%) y partes y piezas de vehículos (-12,2%), los cuales en conjunto contribuyeron con -1,9 puntos porcentuales. En contraste, los mayores aportes positivos los realizaron los subsectores de minerales no metálicos (5,1%) y elaboración de bebidas (8,1%), los cuales sumaron 0,5 puntos porcentuales a la variación total.

**Gráfico 14. Principales contribuciones a la variación anual del personal ocupado por la industria según actividad manufacturera, sin incluir trilla de café**

**Total nacional**  
**Diciembre 2012 / 2011**



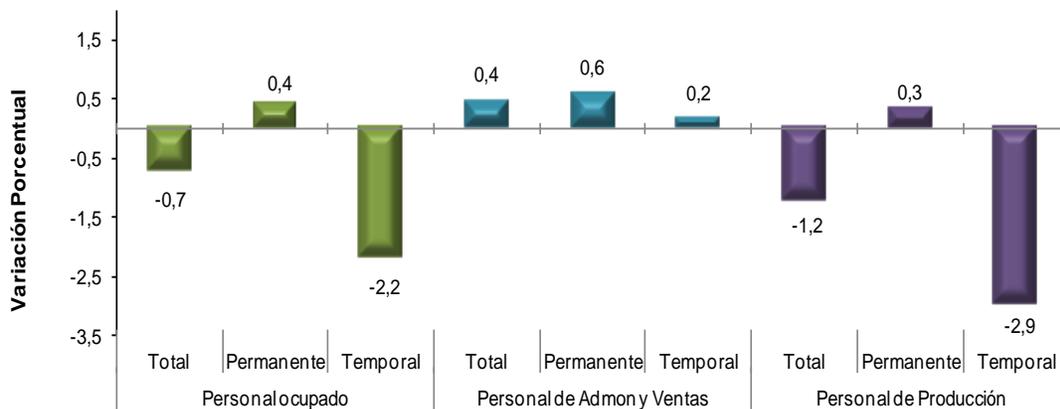
Fuente: DANE – MMM

**Personal ocupado según categoría ocupacional y tipo de contratación**

En diciembre de 2012, el personal vinculado directamente con los procesos de producción en la industria disminuyó 1,2% y el vinculado a labores administrativas y de ventas aumentó 0,4%, ambos respecto a igual mes de 2011.

**Gráfico 15. Variación anual del personal ocupado, según categoría ocupacional por tipo de contrato, sin trilla de café**

**Total nacional**  
**Diciembre 2012 / 2011**

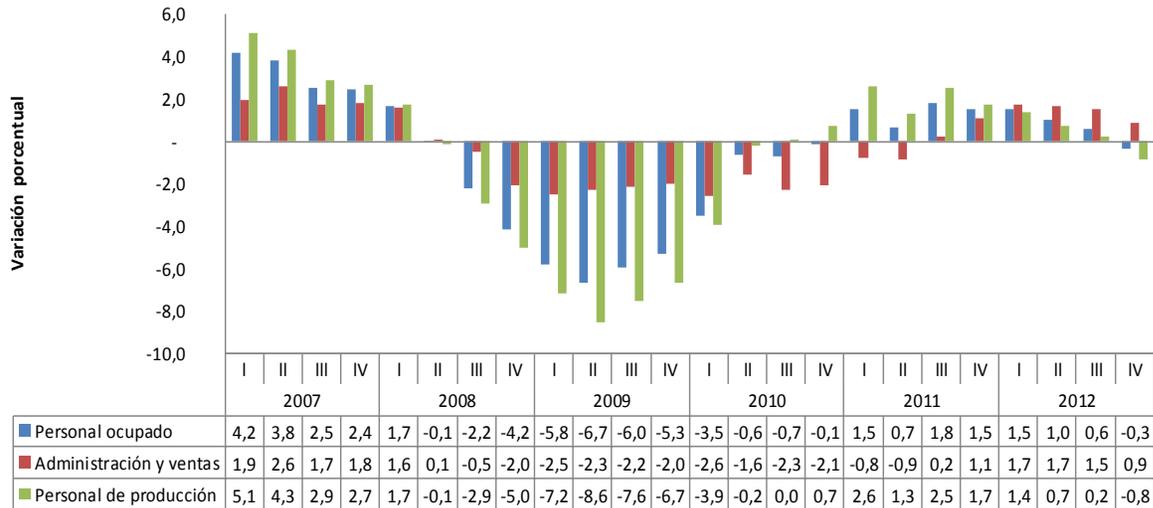


Fuente: DANE - MMM

### 2.3.2 Variación anual del trimestre. IV trimestre 2012 / 2011

El personal ocupado por el sector manufacturero durante el cuarto trimestre de 2012 disminuyó 0,3% comparado con igual período de 2011.

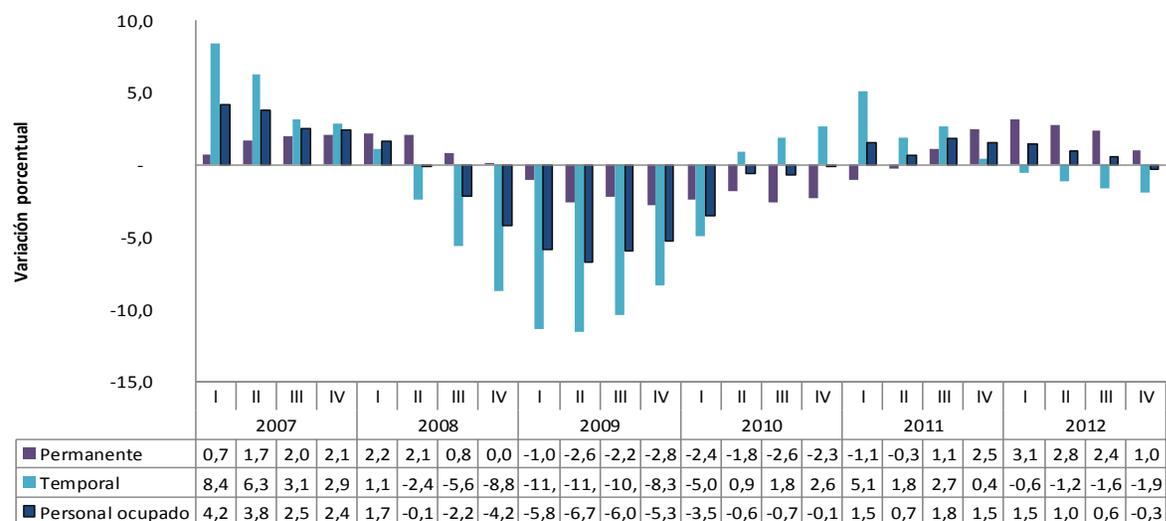
**Gráfico 16. Variación anual del trimestre del personal ocupado según categoría ocupacional, sin trilla de café Total nacional 2007 – 2012**



Fuente: DANE – MMM

Durante el cuarto trimestre de 2012, el personal vinculado en forma indefinida al sector manufacturero representó 56,1% del total del personal ocupado y registró un incremento de 1,0% respecto al nivel alcanzado en el mismo trimestre de 2011. El personal contratado a término fijo registró una variación porcentual negativa de 1,9%, respecto a igual trimestre del año anterior.

**Gráfico 17. Variación anual del trimestre del personal ocupado según tipo de contrato, sin trilla de café Total nacional 2007 – 2012**

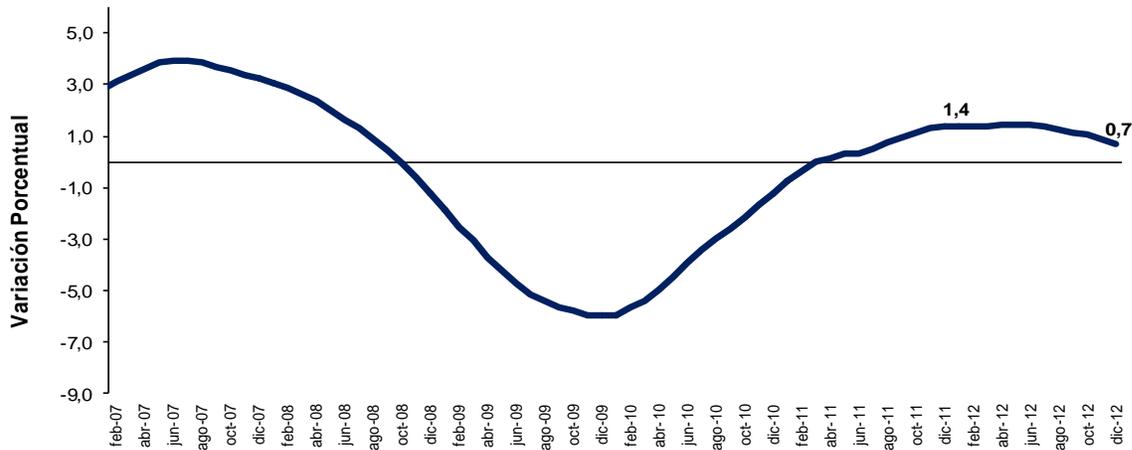


Fuente: DANE – MMM

### 2.3.3 Variación acumulada anual: enero - diciembre 2012 / enero - diciembre 2011

Durante el año 2012, el personal ocupado por la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, aumentó 0.7% frente al mismo período de 2011.

**Gráfico 18. Variación acumulada 12 meses del personal ocupado por la industria, sin trilla de café**  
**Total nacional**  
**2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**

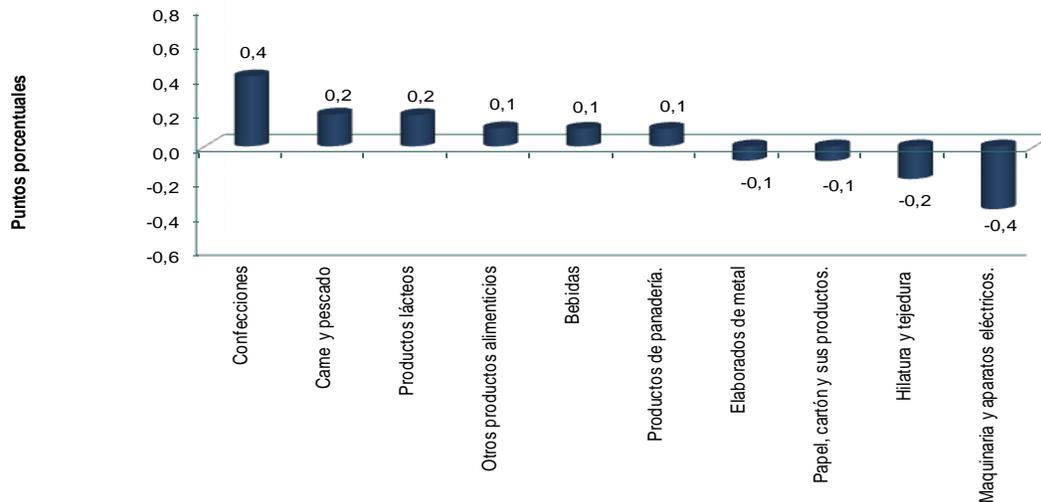


Fuente: DANE – MMM

De los 48 subsectores representados por la Muestra Mensual Manufacturera, 26 aumentaron la contratación de personal durante el año 2012. Entre los subsectores que realizaron los mayores aportes positivos a la variación del personal ocupado (0,7%), se destacan: confecciones, producción de carne y pescado y productos lácteos. El aporte conjunto de estos fue 0,8 puntos porcentuales.

En contraste, los subsectores que realizaron los mayores aportes negativos a la variación total del personal ocupado, fueron maquinaria y aparatos eléctricos e hilatura y tejeduría. Estas actividades restaron 0,6 puntos porcentuales a dicha variación.

**Gráfico 19. Principales contribuciones a la variación doce meses del personal ocupado industrial según actividad manufacturera, sin trilla de café**  
**Total nacional**  
**Enero - diciembre 2012/ Enero - diciembre 2011**



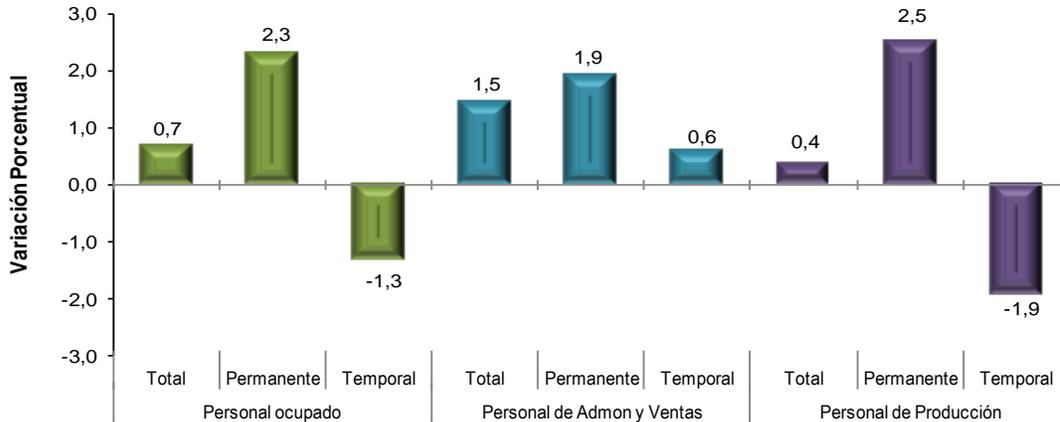
Fuente: DANE – MMM

### Personal ocupado según categoría ocupacional y tipo de contratación

En 2012, de acuerdo con la categoría ocupacional, el personal vinculado directamente a actividades relacionadas con la producción creció 0,4%, y el relacionado con las labores administrativas y de ventas se incrementó 1,5%.

**Gráfico 20. Variación acumulada doce meses del personal ocupado por la industria, según categoría ocupacional, por tipo de contrato, sin trilla de café**

**Total nacional**  
Enero - diciembre 2012 / Enero - diciembre 2011



Fuente: DANE – MMM

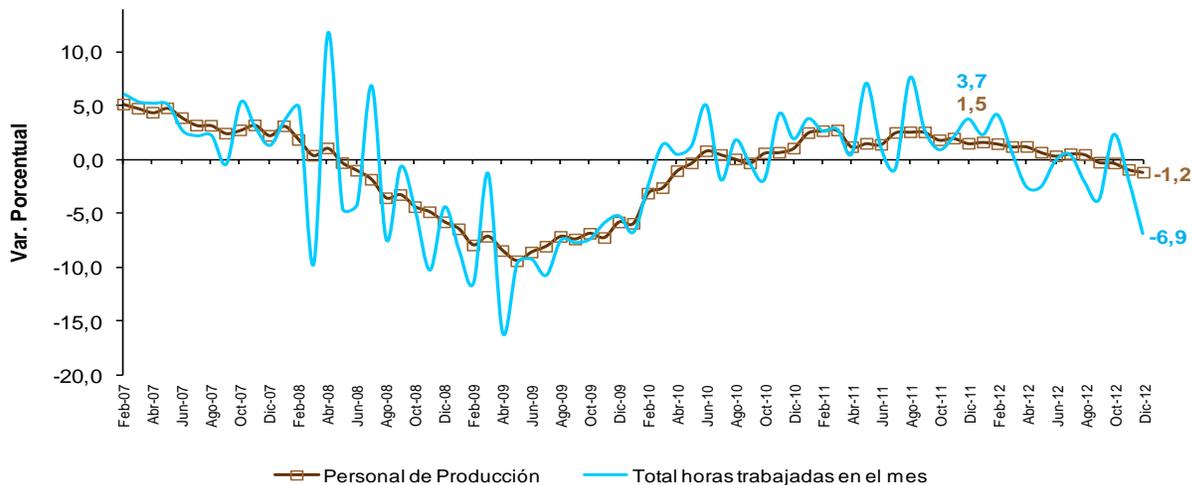
### 2.3.4 Indicadores laborales

#### Horas trabajadas

Durante el mes de diciembre de 2012, el total de horas trabajadas por el personal vinculado directamente a las actividades de producción disminuyó 6,9% respecto al mismo mes de 2011, principalmente por la disminución de 12,6% registrado en las horas extras laboradas en el mes.

**Gráfico 21. Variación anual del personal ocupado en labores de producción y de las horas totales trabajadas por este personal, sin trilla de café**

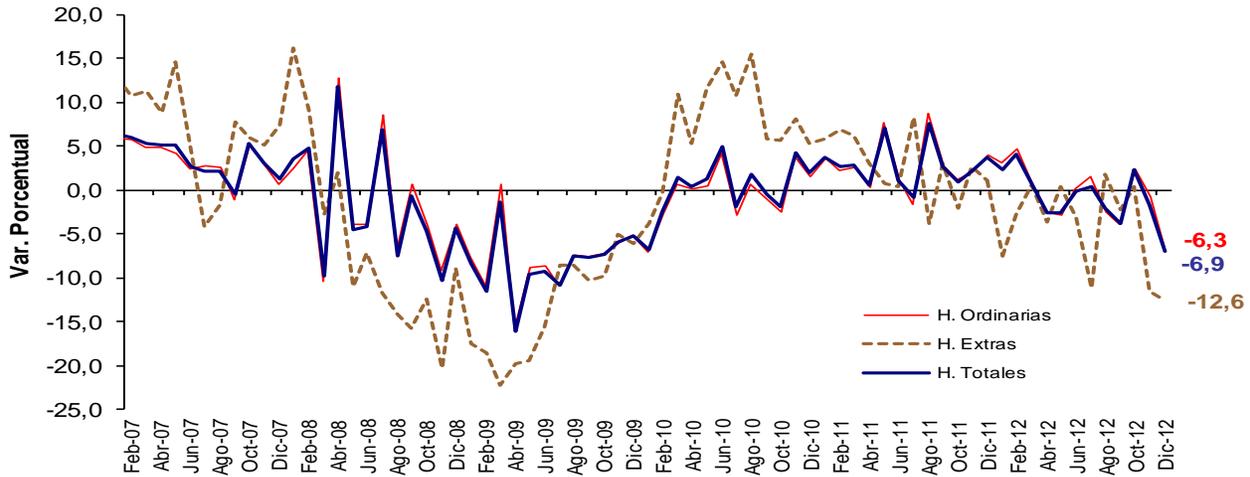
**Total nacional**  
2007 (febrero) – 2012 (diciembre)



Fuente: DANE – MMM

Durante el mes de diciembre de 2012, las horas extras representaron 8,2% del total de horas trabajadas por el personal directamente vinculado a la producción.

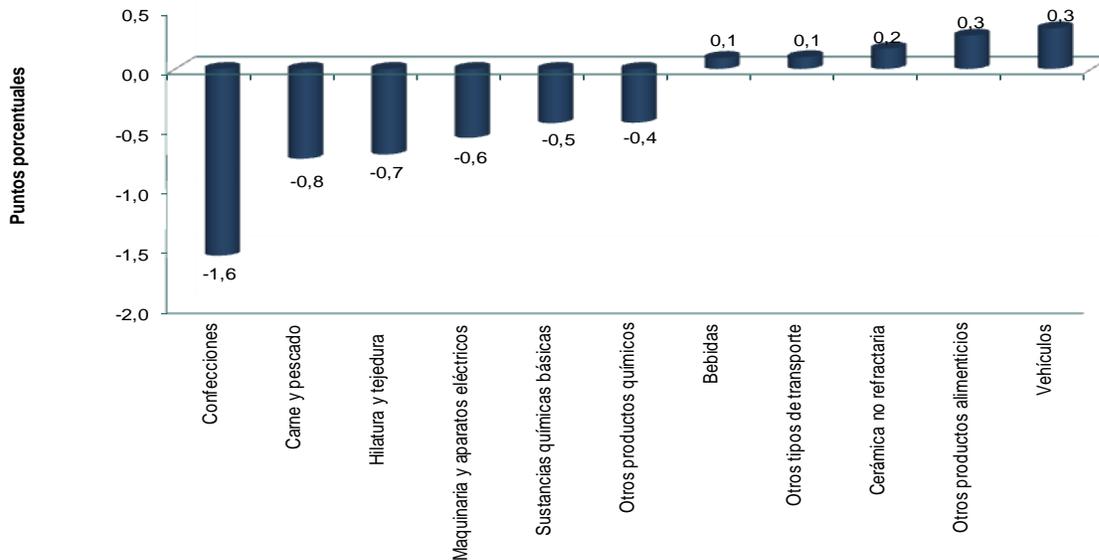
**Gráfico 22. Variación anual de las horas ordinarias, extras y totales trabajadas por el personal vinculado a labores de producción, sin trilla de café**  
**Total nacional**  
**2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**



Fuente: DANE – MMM

La disminución del total de horas trabajadas se explica en parte por la reducción del número de horas laboradas en las industrias de productos de confecciones; carne y pescado; hilatura y tejeduría; maquinaria y aparatos eléctricos; sustancias químicas básicas, y otros productos químicos.

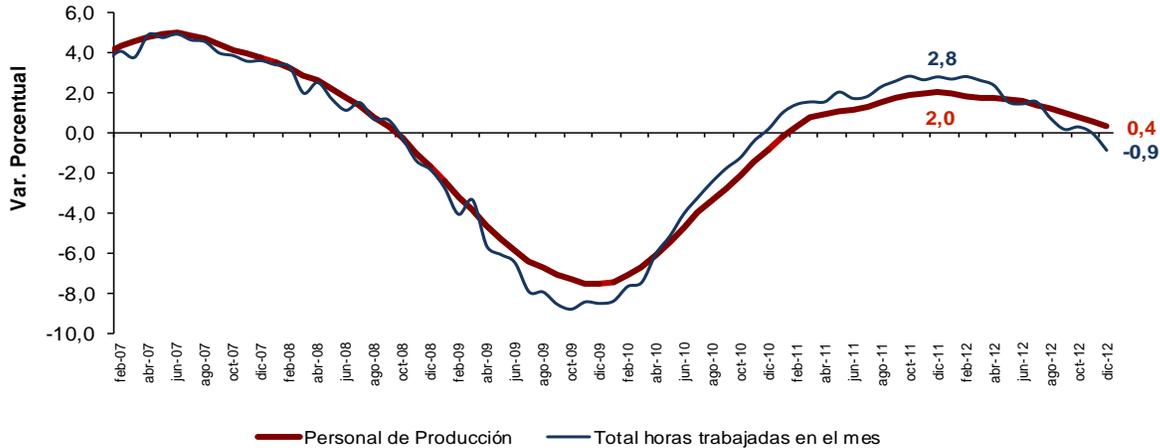
**Gráfico 23. Principales contribuciones a la variación del total de horas trabajadas por el personal vinculado a labores de producción según actividad manufacturera, sin trilla de café**  
**Total nacional**  
**Diciembre 2012 /2011**



Fuente: DANE – MMM

Durante el año 2012, el total de las horas trabajadas por el personal de producción de la industria presentó una disminución de 0,9% respecto a 2011, cuando su variación fue 2,8%.

**Gráfico 24. Variación acumulada doce meses de las horas totales trabajadas por el personal vinculado a labores de producción, sin trilla de café**  
**Total nacional**  
**2007(febrero) – 2012 (diciembre)**

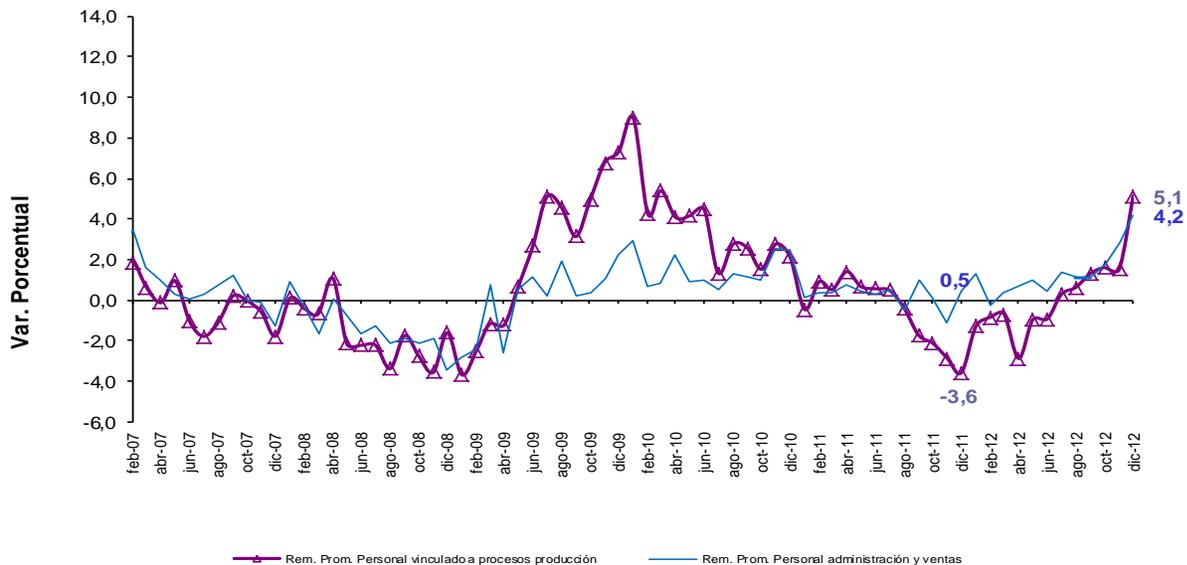


Fuente: DANE – MMM

### Remuneración por persona<sup>3</sup>

En diciembre de 2012, la remuneración promedio real del personal vinculado directamente a los procesos de producción registró un crecimiento de 5,1%, frente a igual período de 2011. La remuneración del personal que desempeña labores de administración y ventas presentó un crecimiento de 4,2%.

**Gráfico 25. Variación anual de la remuneración real promedio pagada por la industria manufacturera, sin trilla de café**  
**Total nacional**  
**2007 (febrero) – 2012 (diciembre)**



Fuente: DANE – MMM

<sup>3</sup> Se refiere a la remuneración promedio por persona pagada por la industria, la cual se puede afectar por cambios de estructura del personal ocupado. Incluye personal permanente y temporal contratado directamente por el establecimiento productivo. No incluye personal contratado a través de empresas.

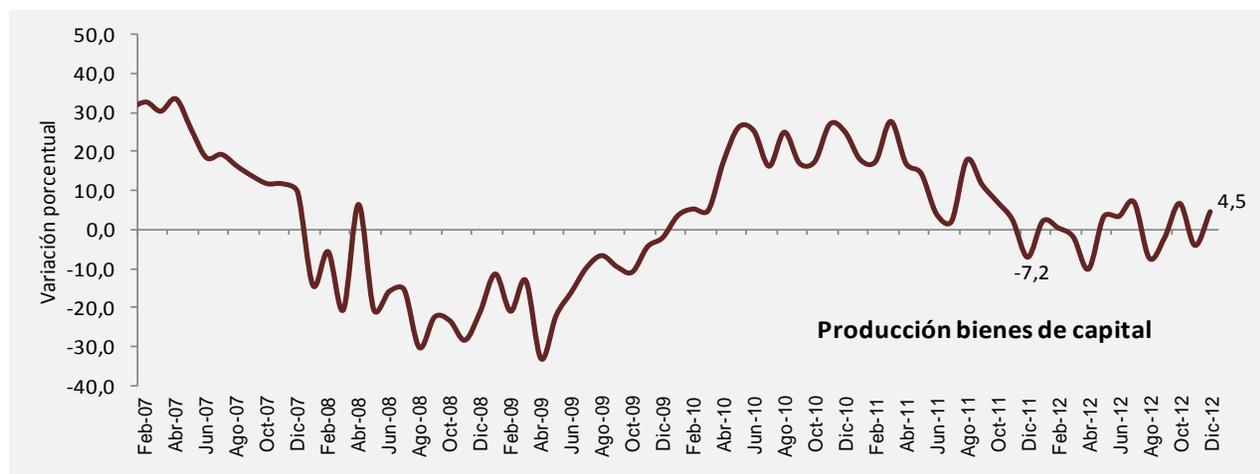
## 2.4 Clasificación de la producción según uso o destino económico – CUODE

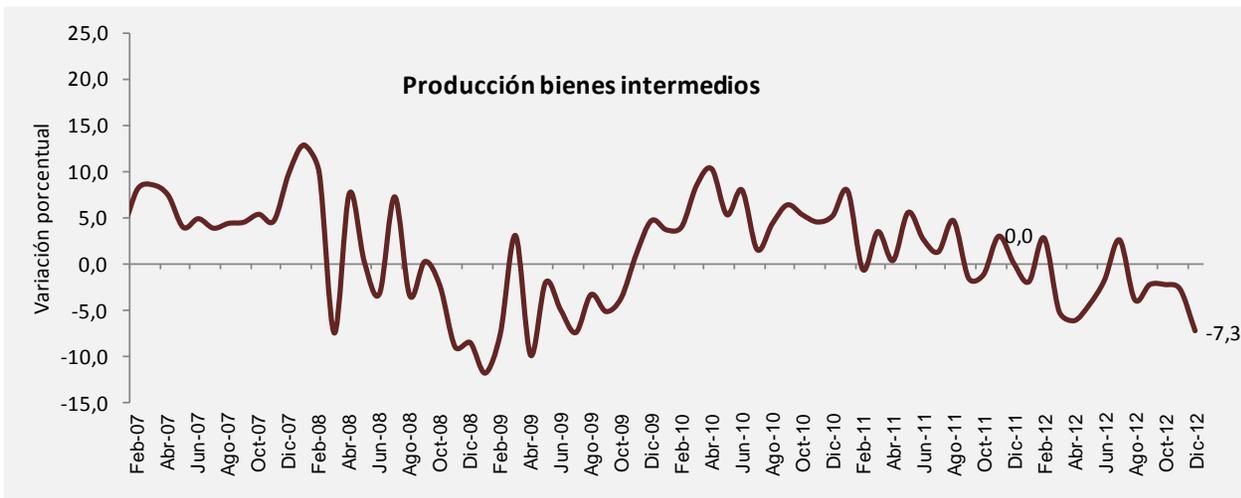
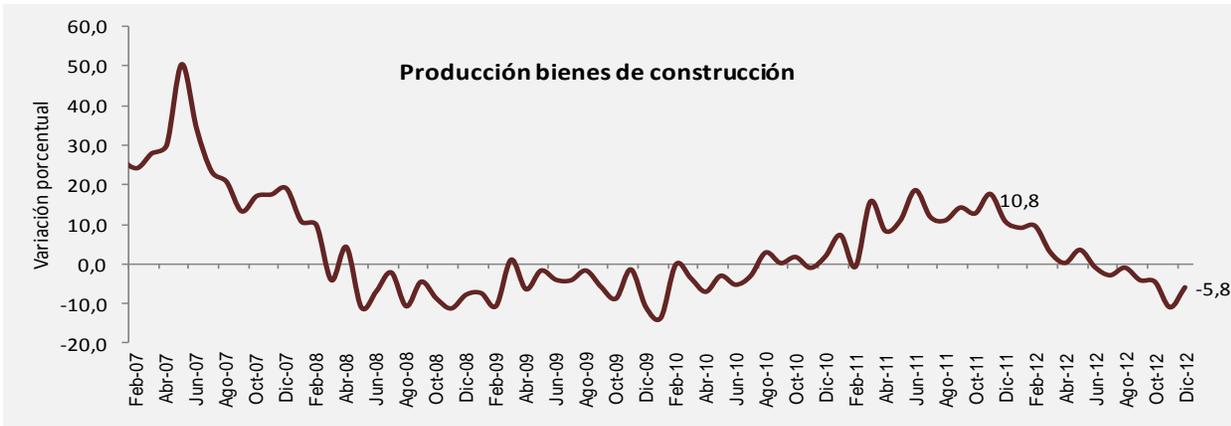
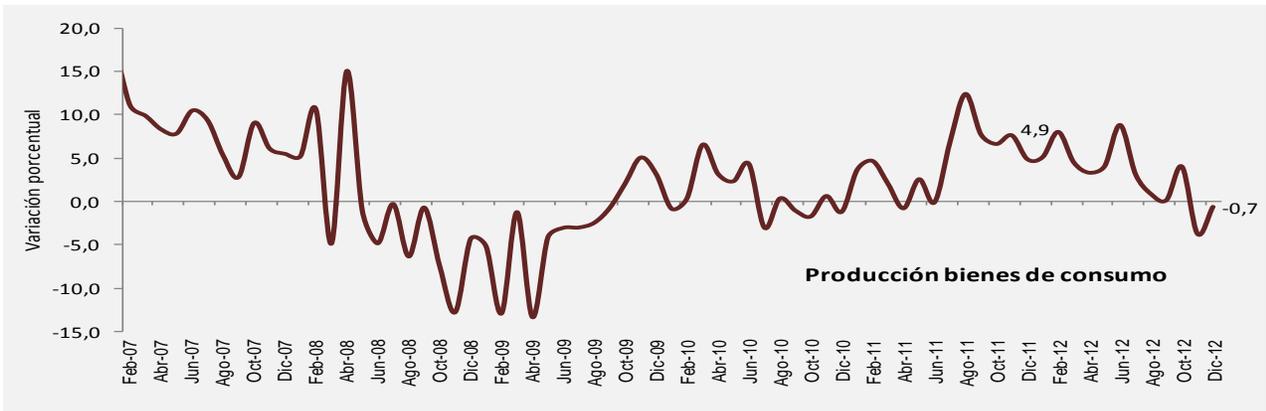
Al analizar el comportamiento de la industria por tipo de bien producido, se observa que en diciembre de 2012, la producción de bienes intermedios registró la mayor contribución negativa a la variación total anual de la industria en el mes, con -2,8 puntos porcentuales. La producción de bienes Intermedios y de Consumo representaron 80,8% del total de la producción fabril del país en este período.

Diciembre 2012			
TIPO DE BIEN	Variación anual	Contribución anual	Participación anual
Construcción	-5,8	-0,4	7,5
Consumo	-0,7	-0,3	44,7
Capital	4,5	0,5	11,7
Intermedios	-7,3	-2,8	36,1
No clasificados	-39,6	0,0	0,0
<b>Total Nacional</b>		<b>-3,0</b>	<b>100</b>

Fuente: DANE - MMM

**Gráfico 26**  
Variación porcentual anual según tipo de bien producido  
2007 (febrero) – 2012 (diciembre)





Fuente: DANE – MMM



## 2.5 Resumen de la evolución de la producción industrial sin trilla de café

Años y meses	Variaciones anuales				Variaciones año corrido				Variaciones doce meses			
	Producción real	Ventas reales	Personal ocupado	Horas promedio trabajadas	Producción real	Ventas reales	Personal ocupado	Horas promedio trabajadas	Producción real	Ventas reales	Personal ocupado	Horas promedio trabajadas
2010 p Diciembre	4,0	3,8	0,2	0,9	4,1	3,7	-1,3	1,0	4,1	3,7	-1,3	1,0
2011 p Enero	7,0	4,4	1,4	1,3	7,0	4,4	1,4	1,3	4,6	3,9	-0,7	1,2
Febrero	3,4	2,7	1,6	0,0	5,2	3,5	1,5	0,6	4,7	4,1	-0,3	1,1
Marzo	6,3	5,7	1,6	0,1	5,6	4,3	1,5	0,4	4,7	4,1	0,0	0,8
Abril	2,2	2,4	0,5	-0,6	4,7	3,8	1,3	0,2	4,3	3,8	0,2	0,6
Mayo	5,8	6,0	0,8	5,5	4,9	4,3	1,2	1,2	4,4	4,0	0,3	0,9
Junio	2,8	3,1	0,6	-0,3	4,6	4,1	1,1	1,0	4,0	3,8	0,3	0,6
Julio	4,4	5,6	1,7	-3,2	4,5	4,3	1,2	0,4	4,3	4,3	0,5	0,5
Agosto	9,8	9,4	1,9	4,9	5,2	4,9	1,3	0,9	4,8	4,7	0,7	0,8
Septiembre	4,8	6,3	1,8	0,2	5,2	5,1	1,3	0,9	4,9	4,8	1,0	0,8
Octubre	4,0	3,1	1,4	-0,9	5,0	4,9	1,3	0,7	4,9	4,9	1,1	0,9
Noviembre	5,9	5,2	1,8	0,1	5,1	4,9	1,4	0,6	5,0	4,8	1,3	0,7
Diciembre	2,0	4,2	1,4	2,2	4,9	4,9	1,4	0,8	4,9	4,9	1,4	0,8
2012 p Enero	2,2	3,7	1,5	0,7	2,2	3,7	1,5	0,7	4,5	4,8	1,4	0,7
Febrero	5,0	4,6	1,6	2,7	3,6	4,2	1,5	1,7	4,6	5,0	1,4	0,9
Marzo	-0,4	0,5	1,4	-0,5	2,2	2,8	1,5	0,9	4,0	4,5	1,4	0,9
Abril	-2,5	-1,5	1,4	-3,7	1,0	1,7	1,5	-0,2	3,6	4,2	1,4	0,6
Mayo	0,4	0,5	0,9	-3,2	0,9	1,5	1,3	-0,8	3,2	3,7	1,4	-0,1
Junio	3,0	2,7	0,8	-0,4	1,2	1,7	1,2	-0,8	3,2	3,7	1,5	-0,1
Julio	2,8	1,5	0,7	0,0	1,5	1,7	1,2	-0,7	3,1	3,3	1,4	0,2
Agosto	-2,2	-0,4	0,7	-2,5	1,0	1,4	1,1	-0,9	2,1	2,5	1,3	-0,5
Septiembre	-1,4	-4,2	0,4	-3,5	0,7	0,7	1,0	-1,2	1,5	1,6	1,2	-0,8
Octubre	1,2	1,0	0,2	2,7	0,7	0,7	0,9	-0,8	1,3	1,4	1,1	-0,5
Noviembre	-4,0	-0,9	-0,5	-0,8	0,3	0,6	0,8	-0,8	0,4	0,9	0,9	-0,6
Diciembre	-3,0	-2,5	-0,7	-5,7	0,0	0,3	0,7	-1,2	0,0	0,3	0,7	-1,2

### FICHA METODOLÓGICA

#### a. Marco de la muestra

Encuesta Anual Manufacturera (EAM) 1999.

#### b. Unidad estadística

Establecimiento industrial.

#### c. Cobertura (representatividad de los resultados)

Total nacional y 48 actividades industriales.

#### d. Universo de estudio

Todos los establecimientos industriales en el territorio nacional.

#### e. Población objetivo

Todos los establecimientos industriales que según la EAM, ocuparon 10 o más personas o que en su defecto presentaron niveles de producción anual iguales o superiores a 127,7 millones de pesos de 2009.

#### f. Clasificación estadística

Clasificación Industrial Internacional Uniforme -CIIU, Revisión 3 adaptada para Colombia y agrupada en 48 actividades industriales.

Impreso en la Dirección de Mercadeo y Ediciones  
Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE  
Bogotá, D.C. - Colombia