

## MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA Julio de 2010

### Contenido

1. Comportamiento de la industria en julio de 2010
2. La actividad industrial – julio de 2010.
  - 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 año corrido
    - 2.2.3 Variación doce meses
  - 2.3 Comportamiento del personal ocupado vinculado a la industria manufacturera
    - 2.3.1 Variación anual
    - 2.3.2 Variación año corrido
    - 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



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



Ficha metodológica

**Héctor Maldonado Gómez**  
Director  
**Carlos Eduardo Sepúlveda Rico**  
Subdirector  
**Eduardo Efraín Freire Delgado**  
Director de Metodología y  
Producción Estadística

### 1. COMPORTAMIENTO DE LA INDUSTRIA EN JULIO DE 2010

- Durante el mes de julio, la producción real del sector fabril, sin incluir trilla de café, creció 0,2% con relación a igual mes de 2009. En este período, 23 de los 48 subsectores industriales registraron incremento de producción, destacándose vehículos automotores (54,2%); otros productos alimenticios (11,5%); confecciones (15,5%); productos lácteos (6,3%); productos de plástico (3,4%); y sustancias químicas básicas (3,2%). El aporte conjunto de estos seis subsectores a la variación total fue de 2,8 puntos porcentuales.
- Los restantes 25 subsectores fabriles presentaron variación negativa destacándose por su contribución a la variación total del sector: ingenios, refinerías de azúcar y trapiches (-30,9%); bebidas (-13,2%); maquinaria y aparatos eléctricos (-19,4%); y minerales no metálicos (-2,5%). Las actividades mencionadas restaron conjuntamente 2,5 puntos porcentuales a la variación total.
- En este mismo período, el personal ocupado por el sector fabril se redujo 0,4% respecto a julio de 2009. De acuerdo al tipo de contrato, el personal vinculado a término indefinido disminuyó 2,4%, en tanto que el personal vinculado a término fijo se incrementó 2,2%.
- En lo corrido del año hasta julio, la producción real del sector fabril, sin incluir trilla de café, superó en 4,9% la de igual período de 2009. Al interior del conjunto industrial, 32 de 48 subsectores registraron incremento en su producción, entre los que sobresalen por sus mayores contribuciones a la variación total del sector, las industrias de vehículos automotores (35,2%); sustancias químicas básicas (14,9%); otros productos químicos (6,3%); productos de plástico (9,7%); confecciones (16,6%) y elaboración de aceites y grasas, transformación de frutas, verduras y hortalizas (15,5%). Estos subsectores aportaron en conjunto 3,6 puntos porcentuales a la variación total.
- En los últimos doce meses hasta julio de 2010, la producción real de la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, creció 2,0%, debido principalmente al comportamiento de la elaboración de sustancias químicas básicas; aceites y grasas, transformación de frutas, verduras y hortalizas; bebidas; y vehículos automotores. Sin embargo, 25 subsectores industriales registraron variaciones negativas en este período, entre los que se destacan por su contribución: productos minerales no metálicos; y maquinaria y aparatos eléctricos.
- La ocupación laboral del sector se redujo 3,6% en los últimos doce meses, principalmente como consecuencia de la disminución del personal vinculado directamente a los procesos productivos (-4,3%). El personal que desempeñó labores administrativas o de ventas se redujo 2,1%.

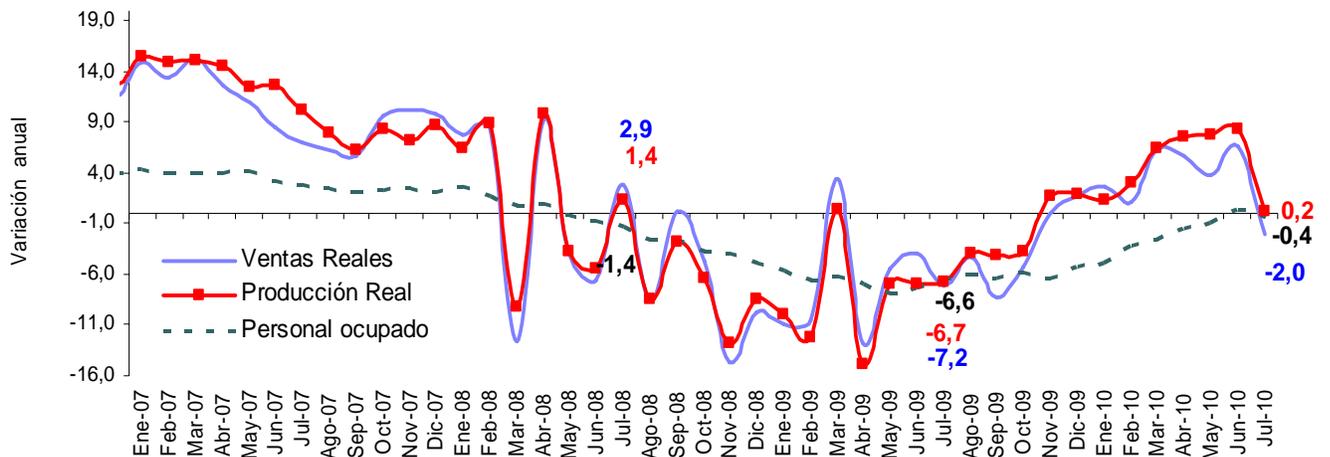
## 2. LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL: JULIO DE 2010

### 2.1 Evolución general de las principales variables. Total nacional sin trilla de café Julio 2010

La producción industrial en julio de 2010 creció 0,2% con relación al mismo mes de 2009.

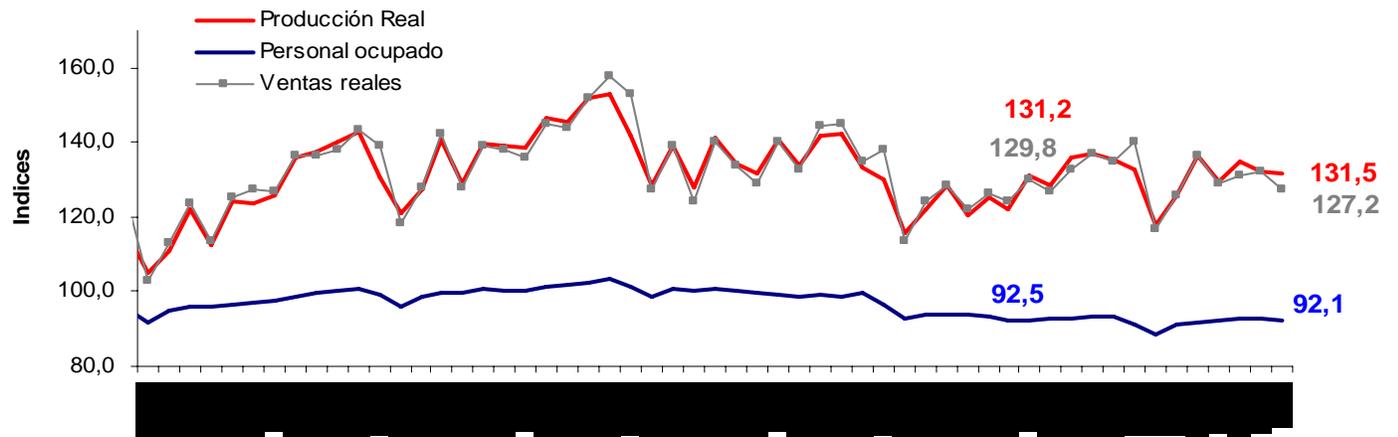
**Gráfico 1**

**Variación anual de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera 2006 – 2010 (julio)**



**Gráfico 2**

**Índices de la producción y el personal ocupado de la industria manufacturera 2006 – 2010 (julio)**  
Año base 2001 = 100



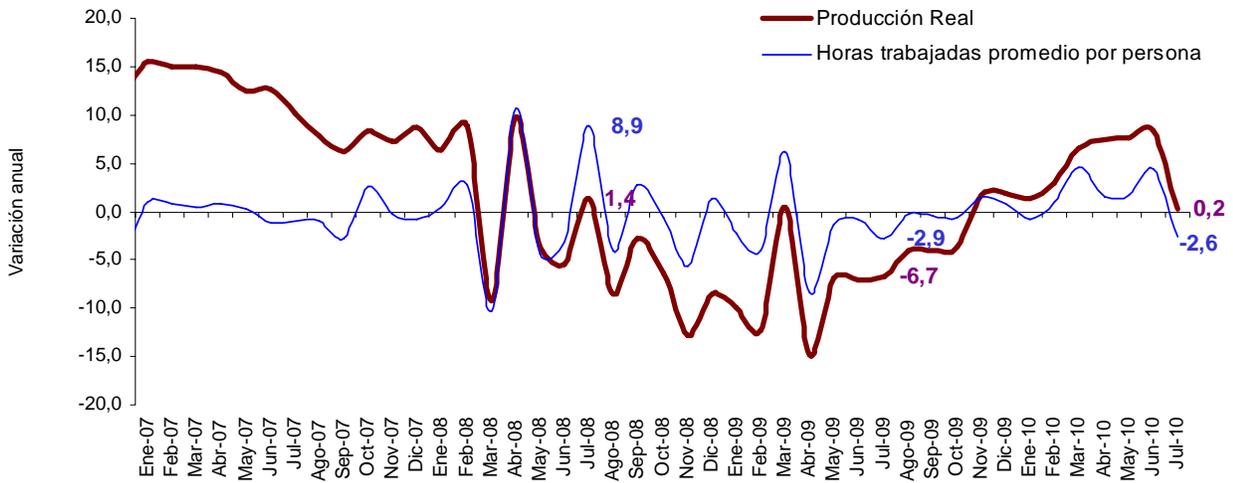
**Tabla 1.**

Resumen del comportamiento de las principales variables, hasta julio de 2010.

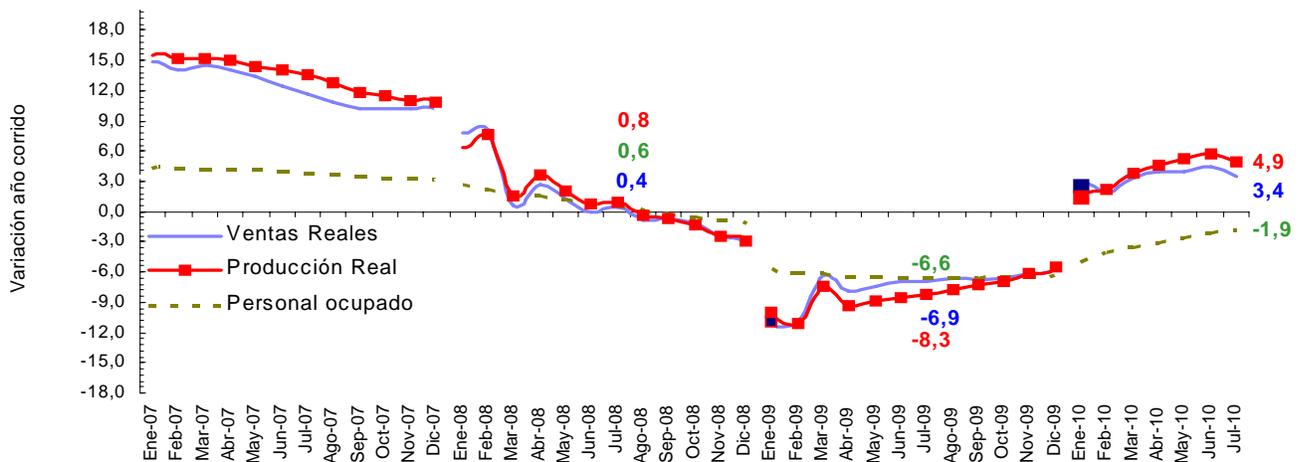
Indicador	Julio (Anual)		Enero - julio (Año corrido)		Agosto / julio (Acumulado anual)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Producción	-6,7	0,2	-8,3	4,9	-8,1	2,0
Ventas	-7,2	-2,0	-6,9	3,4	-7,2	0,4
Personal ocupado	-6,6	-0,4	-6,6	-1,9	-5,3	-3,6

En julio de 2010, el total de horas promedio trabajadas por el personal vinculado directamente a labores productivas se redujo 2,6% respecto al mismo período de 2009.

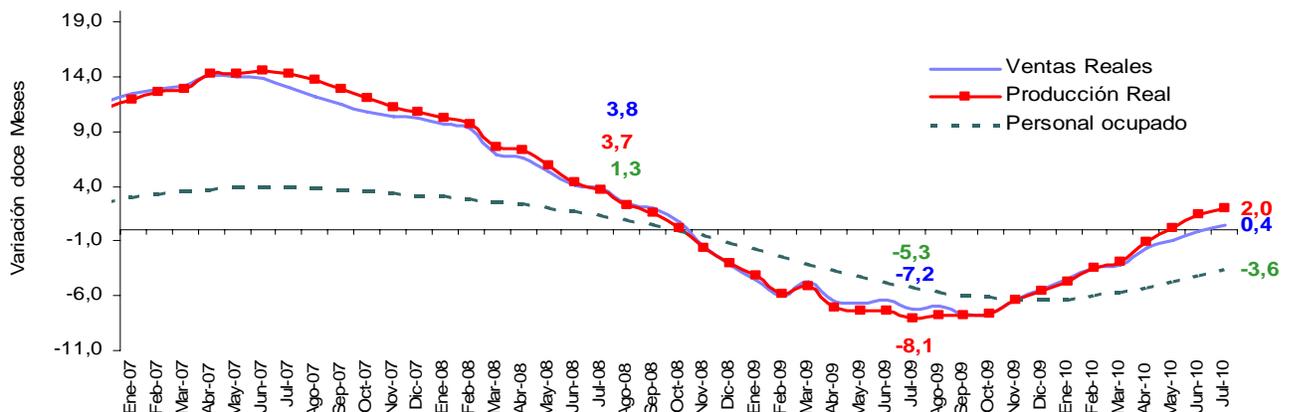
**Gráfico 3**  
Variación anual de la producción y las horas totales trabajadas por el personal vinculado a labores productivas 2006 – 2010 (julio)



**Gráfico 4**  
Variación año corrido de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera 2006 – 2010 (julio)



**Gráfico 5**  
Variación doce meses de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera 2006 – 2010 (julio)

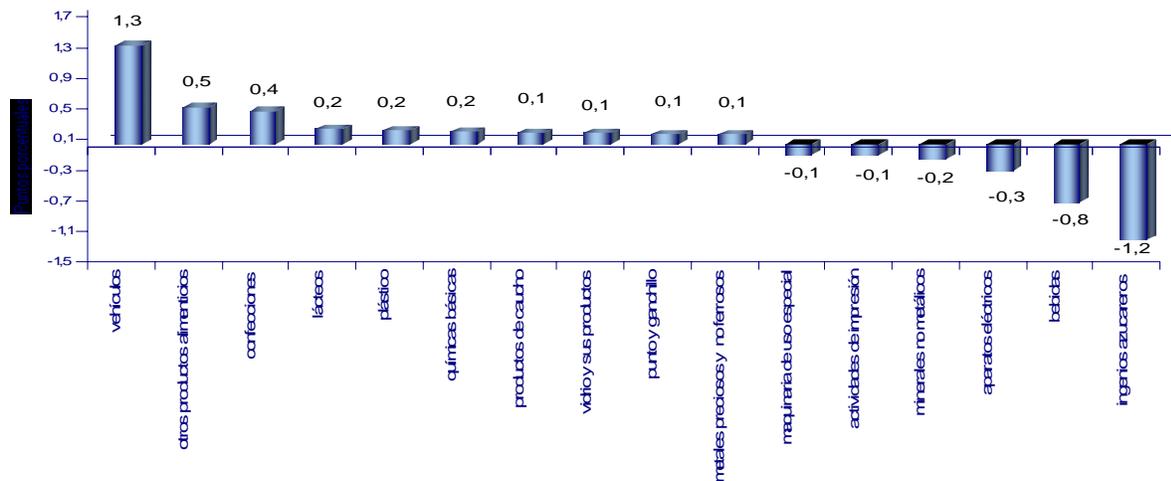


## 2.2 Comportamiento de la producción manufacturera sin incluir trilla de café

### 2.2.1 Variación anual - julio ( 2010 / 2009)

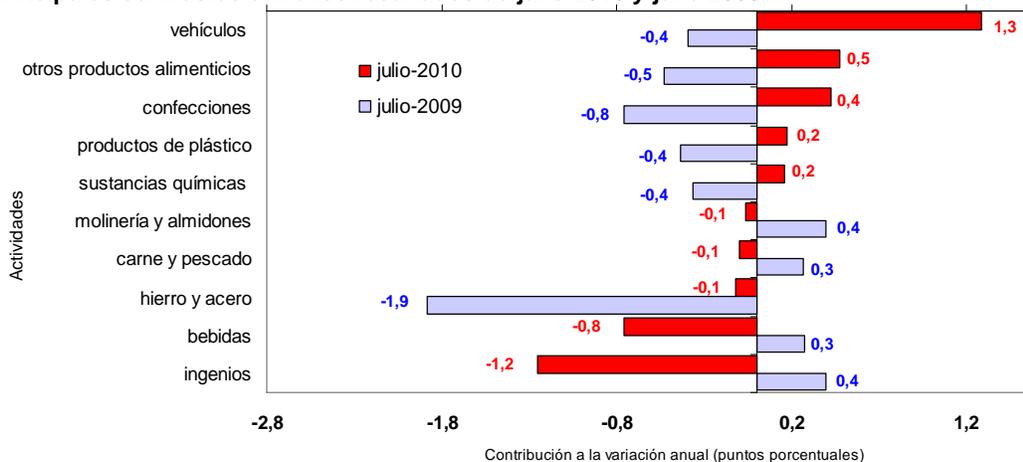
De los 48 subsectores industriales representados por la muestra, un total de 23 registraron variaciones positivas en su producción real, entre los que se destacan por su contribución a la variación total del sector: vehículos automotores; otros productos alimenticios; confecciones; productos lácteos; productos de plástico; y sustancias químicas básicas. En conjunto, estos seis subsectores aportaron 2,8 puntos porcentuales positivos a la variación total. No obstante, entre los 25 que registraron contracción en su producción, hubo cuatro que restaron 2,5 puntos a dicha variación: ingenios azucareros, refinería de azúcar y trapiches; bebidas; aparatos eléctricos; y productos minerales no metálicos.

**Gráfico 6**  
Principales contribuciones a la variación anual de la producción real sin trilla de café<sup>1</sup>  
Julio 2010 / 2009



Al comparar los resultados registrados por la producción industrial en julio de 2010 (0,2%) frente a los de julio de 2009 (-6,7%), en términos de contribución a la variación total, se identifican las actividades que presentan los mayores contrastes, como se observa en el siguiente gráfico.

**Gráfico 7**  
Contribución en puntos porcentuales a la variación anual de la producción real sin trilla de café  
Principales contrastes entre los resultados de julio 2010 y julio 2009

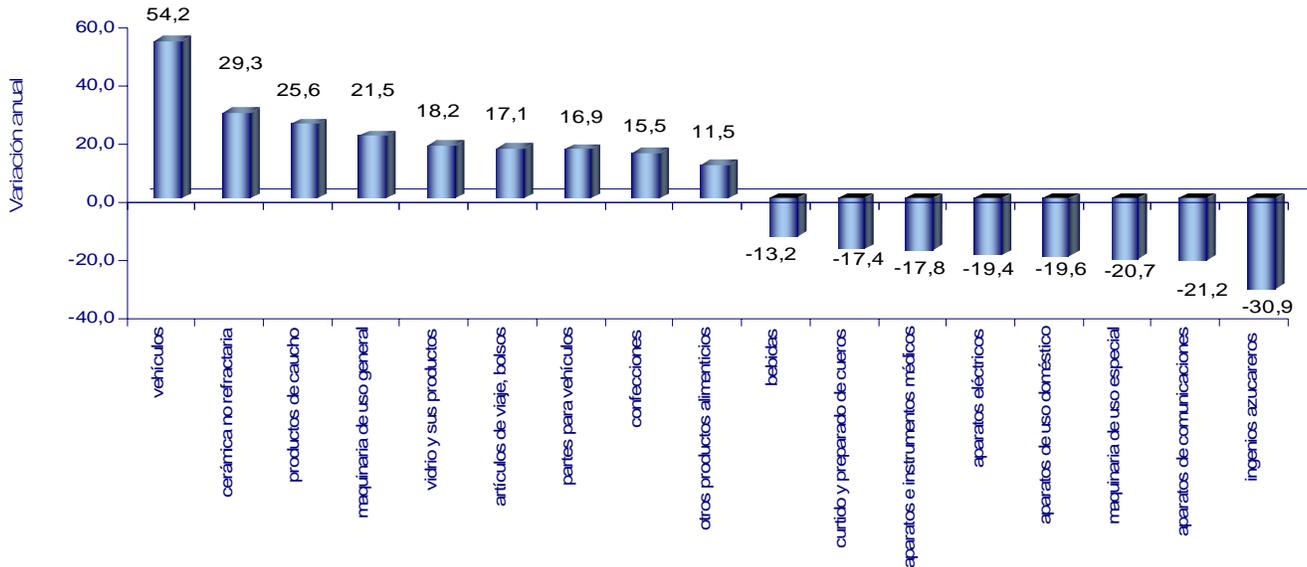


<sup>1</sup> Para efectos de este análisis, se reagruparon las actividades de edición (2210), impresión (2220), y servicios relacionados (2230), las cuales registraron conjuntamente una reducción en el total de su producción, equivalente a 5,9%, respecto a julio de 2009 y contribuyeron con 0,1 puntos porcentuales negativos. Así mismo, se reagruparon las actividades asociadas con la transformación de la madera, presentando en conjunto, una disminución de 0,3% en su producción real.

En julio 2010, este grupo de 10 actividades aportan conjuntamente 0,3 puntos porcentuales a la variación anual mientras que en julio de 2009 habían restado 3,0 puntos porcentuales.

Por su parte, las variaciones porcentuales más destacadas en el mes se presentan en el siguiente gráfico.

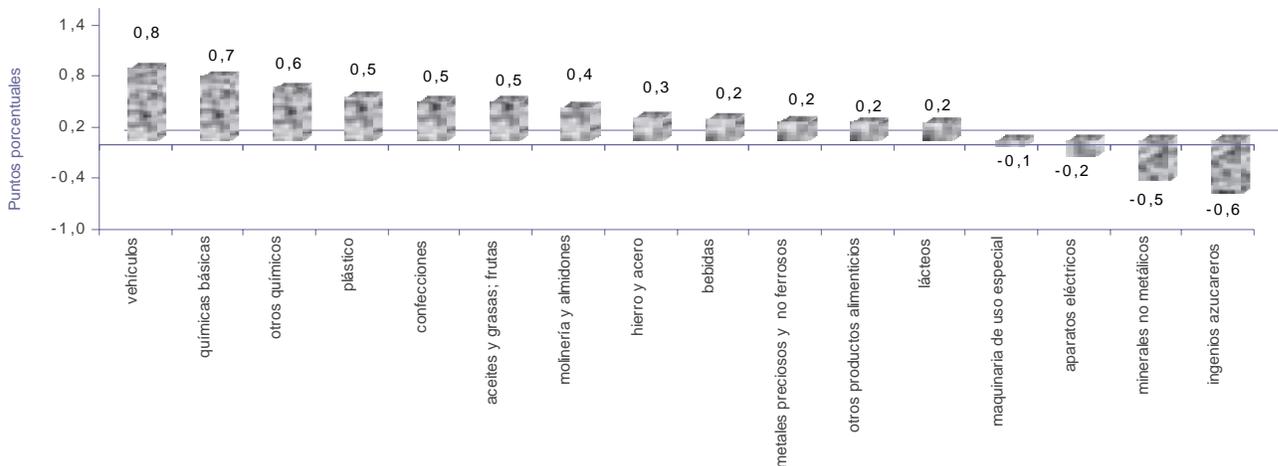
**Gráfico 8**  
**Principales variaciones anuales de la producción real según actividad manufacturera**  
**Julio 2010 / 2009**



### 2.2.3 Variación año corrido. Enero - julio 2010 / enero - julio 2009

En lo corrido del año hasta julio, la producción real del sector fabril creció 4,9%. Este resultado se explica principalmente por la mayor producción de vehículos automotores; sustancias químicas básicas; otros productos químicos; productos de plástico; confecciones y elaboración de aceites y grasas, transformación de frutas, verduras y hortalizas. Estos subsectores aportaron, en conjunto, 3,6 puntos porcentuales a la variación total.

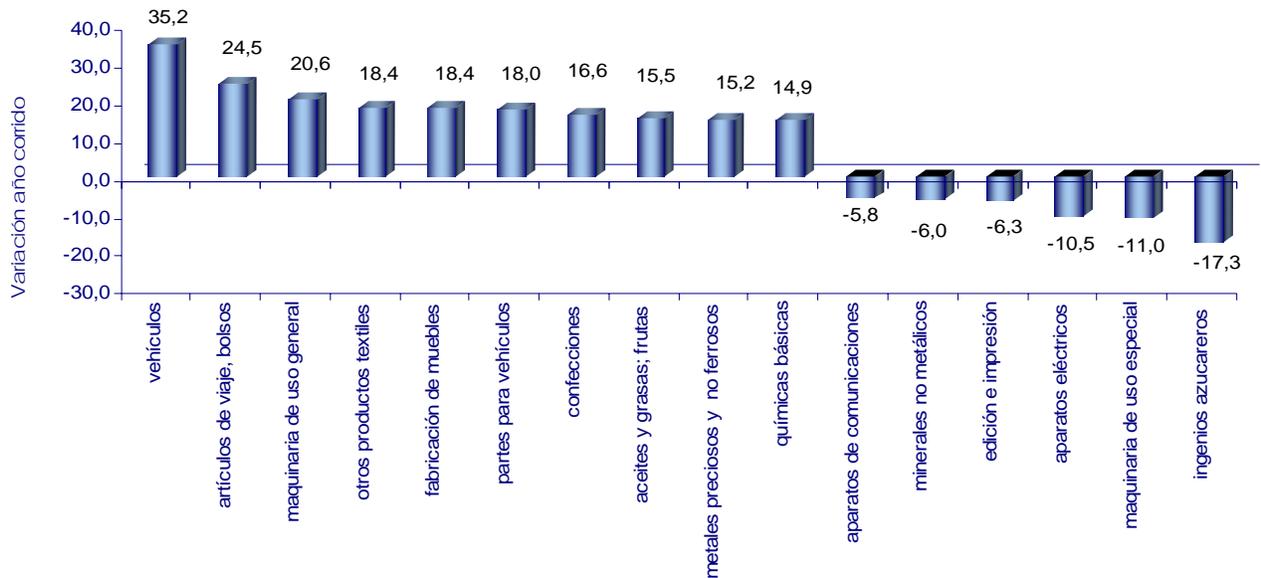
**Gráfico 9**  
**Principales contribuciones a la variación corrida de la producción real sin trilla de café**  
**Enero - julio de 2010**



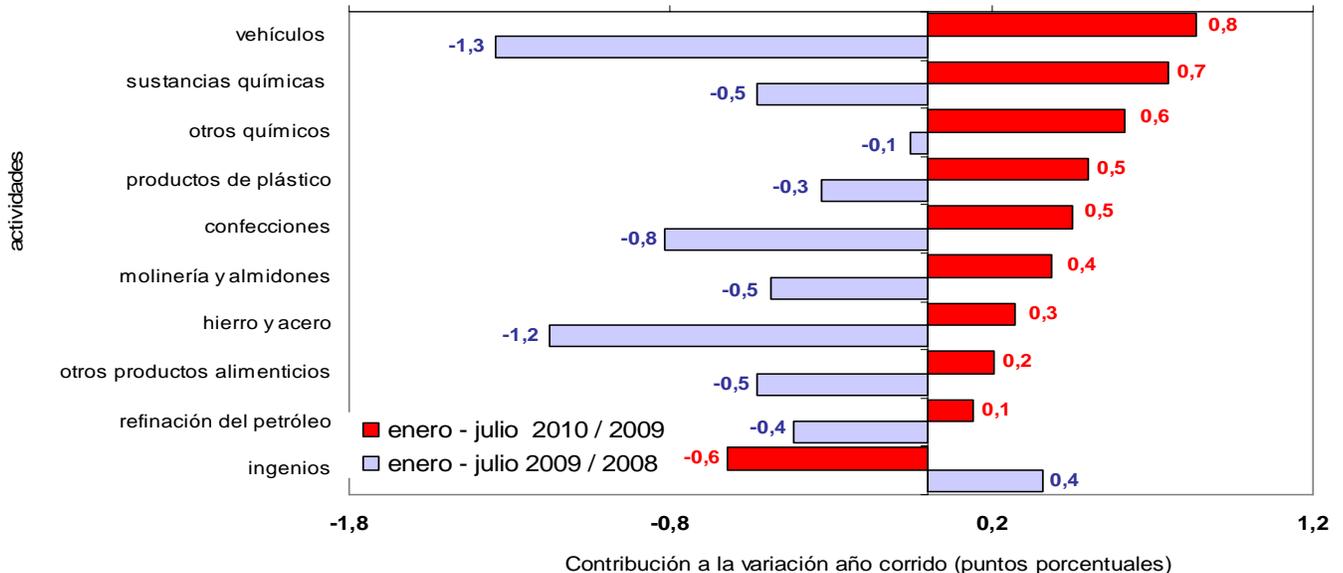
Al interior del conjunto industrial, 32 subsectores industriales registraron incremento en su producción real durante los primeros siete meses del año. Los restantes 16 subsectores presentaron descenso en su producción, destacándose los aportes negativos efectuados por la manufactura de ingenios, refinерías de azúcar y trapiches; y minerales no metálicos. Estos restaron, en conjunto, 1,1 puntos porcentuales a la variación total (4,9%).

Las variaciones porcentuales más destacadas en lo corrido del año según actividad industrial <sup>2</sup> se presentan en el gráfico 10.

**Gráfico 10**  
Principales variaciones año corrido de la producción real sin trilla de café  
Enero – julio (2010 / 2009)



**Gráfico 11**  
Contribución en puntos porcentuales a la variación año corrido de la producción real sin trilla de café  
Principales contrastes entre los resultados de 2010 y 2009

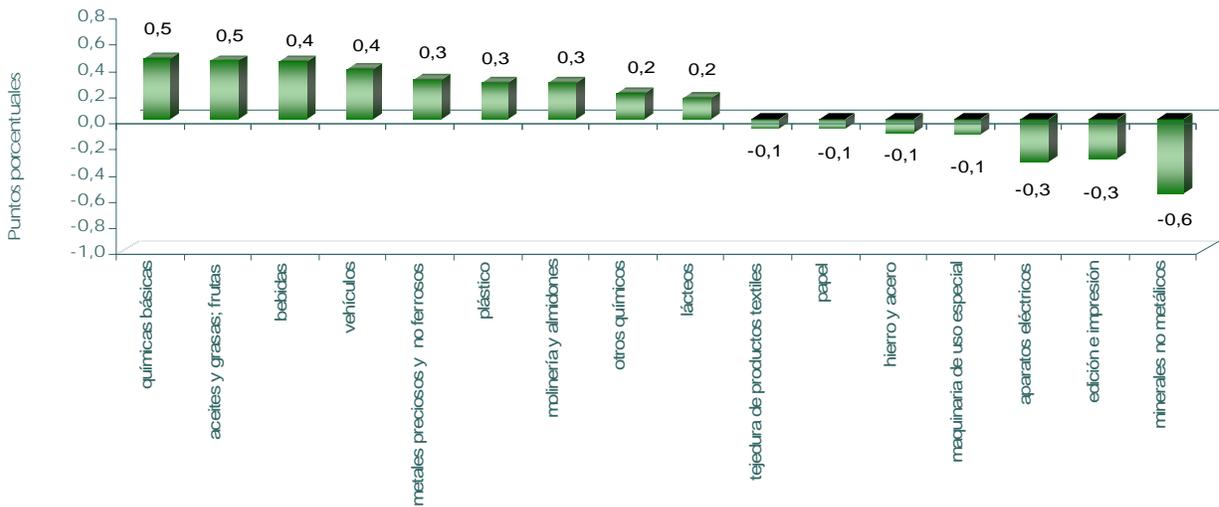


<sup>2</sup> En la presentación gráfica de las principales variaciones, se reagruparon las actividades de edición (2210), impresión (2220) y servicios relacionados (2230), cuya producción en conjunto registró una disminución año corrido de 6,3%. Así mismo, las actividades asociadas con la transformación de la madera (actividades 2020, 2030, y 2090) fueron agrupadas. Éstas registraron en conjunto un crecimiento de 7,8% en su producción real.

### 2.2.4 Variación acumulada anual Agosto 2009 - julio 2010 / agosto 2008 - julio 2009

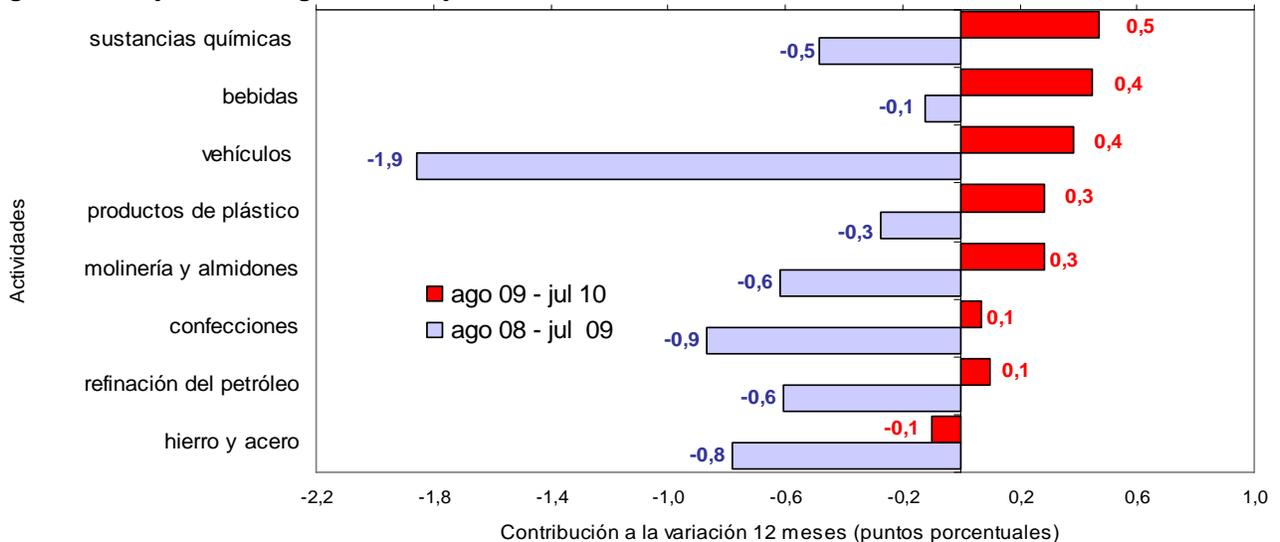
En los últimos doce meses hasta julio de 2010, la producción de la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, presentó un crecimiento de 2,0%. De los 48 subsectores representados por la Muestra Mensual Manufacturera, 23 registraron variaciones positivas en este período, entre los que se destacan por su contribución: sustancias químicas básicas; elaboración de aceites y grasas, transformación de frutas, verduras y hortalizas; bebidas; y vehículos automotores. En contraste, 25 subsectores presentaron disminución en su producción real, entre los que sobresale el menor nivel de producción registrado por la industria de productos minerales no metálicos.

**Gráfico 12**  
**Principales contribuciones a la variación 12 meses de la producción real sin trilla de café**  
**Agosto 2009 - julio 2010 / agosto 2008 - julio 2009**



En el siguiente gráfico se presentan los principales contrastes en términos de contribuciones a la variación acumulada anual, entre los dos últimos años.

**Gráfico 13**  
**Contribución en puntos porcentuales a la variación 12 meses de la producción real sin trilla de café**  
**Principales contrastes**  
**Agosto 2009 - julio 2010 / agosto 2008 - julio 2009**



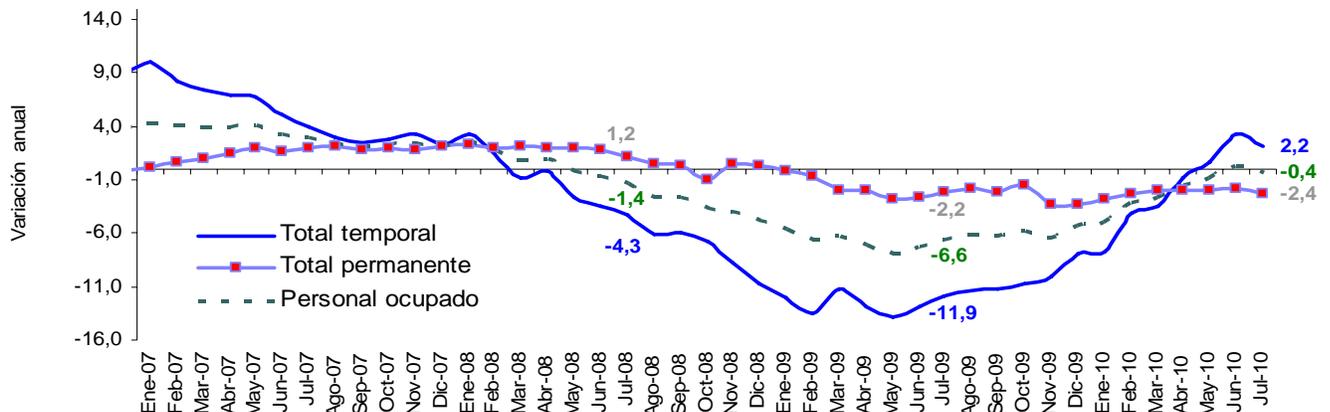
## 2.3 Comportamiento del personal ocupado vinculado a la industria manufacturera

### 2.3.1 Variación anual – julio (2010 / 2009)

En julio de 2010, el personal ocupado por la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, decreció 0,4% frente al mes de julio de 2009. De acuerdo con el tipo de contrato, el personal vinculado en forma indefinida por el sector fabril disminuyó 2,4%, mientras que el personal contratado a término fijo se incrementó 2,2%.

**Gráfico 14**

**Variación anual del personal ocupado por la industria manufacturera según tipo de contrato Julio 2010 / 2009**



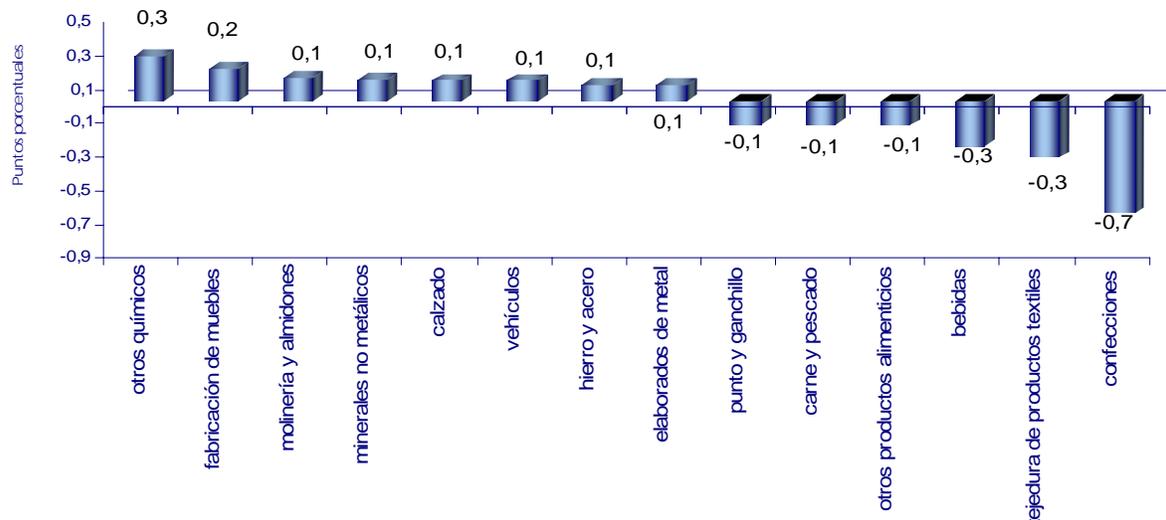
El personal permanente (contrato a término indefinido) representó 54% del total de la ocupación laboral en el mes.

En el mes de julio, 23 de los 48 subsectores representados por la Muestra Mensual registraron descenso en el total de la ocupación. Los mayores aportes negativos se observaron en: confecciones; hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles; y bebidas. El aporte conjunto de estos tres subsectores a la variación anual del personal ocupado fue 1,3 puntos porcentuales negativos.

Se destacaron en este mes los subsectores industriales: otros productos químicos; y fabricación de muebles, por presentar los mayores aportes positivos a la variación total del personal ocupado.

**Gráfico 15**

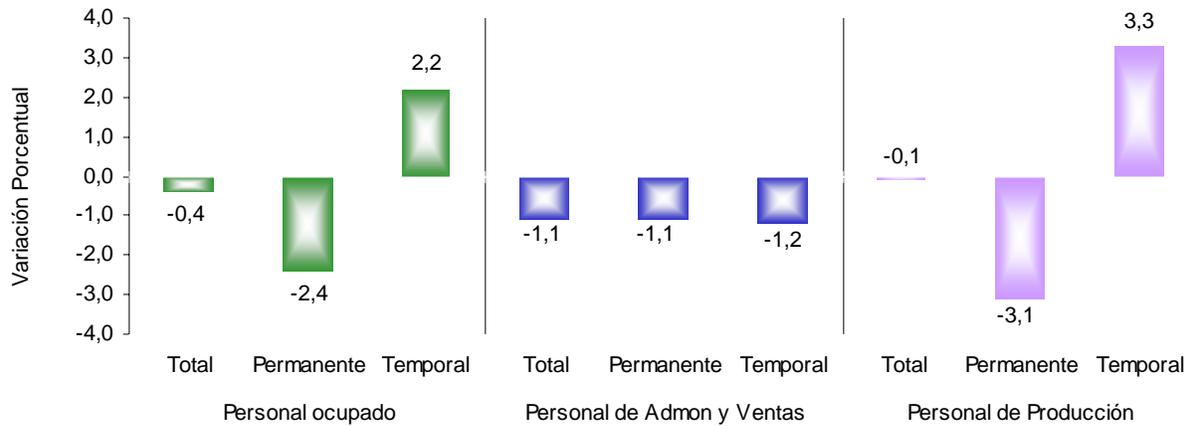
**Principales contribuciones a la variación anual del personal ocupado por la industria, sin incluir trilla de café Julio 2010 / 2009**



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

El personal vinculado directamente con los procesos productivos en julio de 2010 disminuyó 0,1%, respecto a igual mes de 2009, y el vinculado a labores administrativas y de ventas se redujo 1,1%. No obstante, el personal temporal vinculado a procesos productivos se incrementó 3,3%.

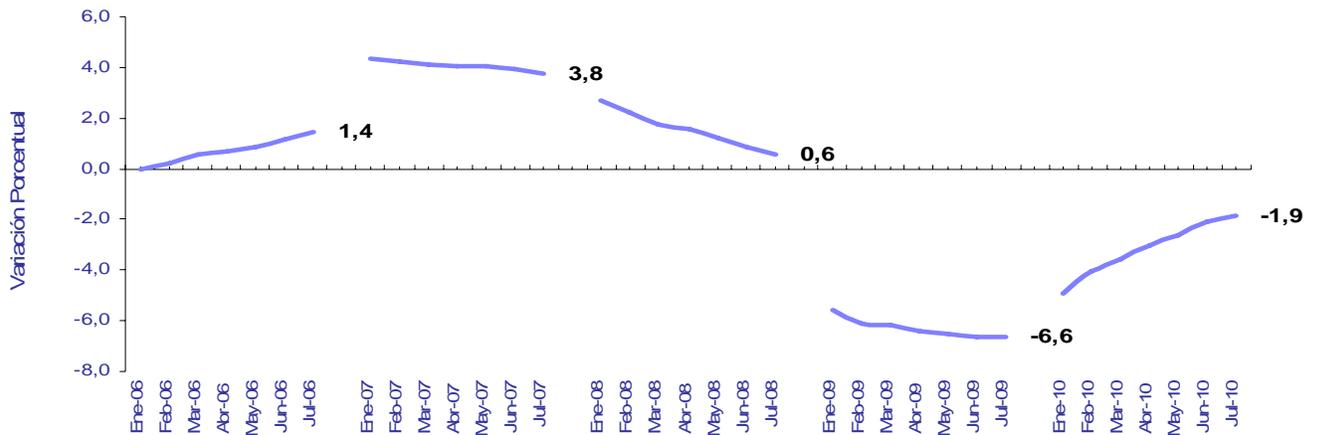
**Gráfico 16**  
**Variación anual del personal ocupado, según categoría ocupacional, por tipo de contrato (sin trilla de café)**  
**Total nacional**  
**Julio 2010 / 2009**



### 2.3.2 Variación año corrido. Enero – julio ( 2010 / 2009 )

En lo corrido del año hasta el mes de julio de 2010, el personal ocupado por la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, disminuyó 1,9% frente al mismo período de 2009.

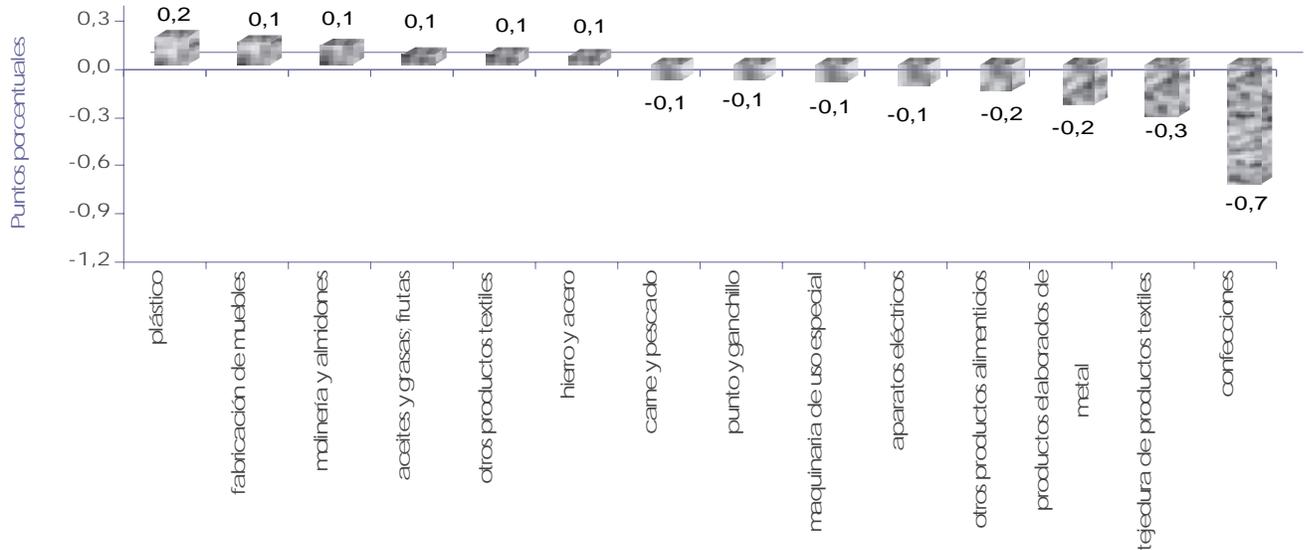
**Gráfico 17**  
**Variación año corrido del personal ocupado por la industria**  
**Total nacional sin trilla de café**  
**Enero – julio ( 2010 / 2009 )**



Entre las actividades que realizaron los mayores aportes negativos a la variación del personal ocupado en el período (-1,9%), se destacan: confecciones; e hilatura, tejedura y acabado de productos textiles, cuyo aporte conjunto fue 1,0 punto porcentual negativo.

De los 48 subsectores representados por la Muestra Mensual Manufacturera, 16 aumentaron la contratación de personal y las restantes 32 continuaron disminuyeron el total de personal ocupado.

**Gráfico 18**  
**Principales contribuciones a la variación corrida del personal ocupado por la industria, sin incluir trilla de café**  
**Enero - julio (2010 / 2009)**

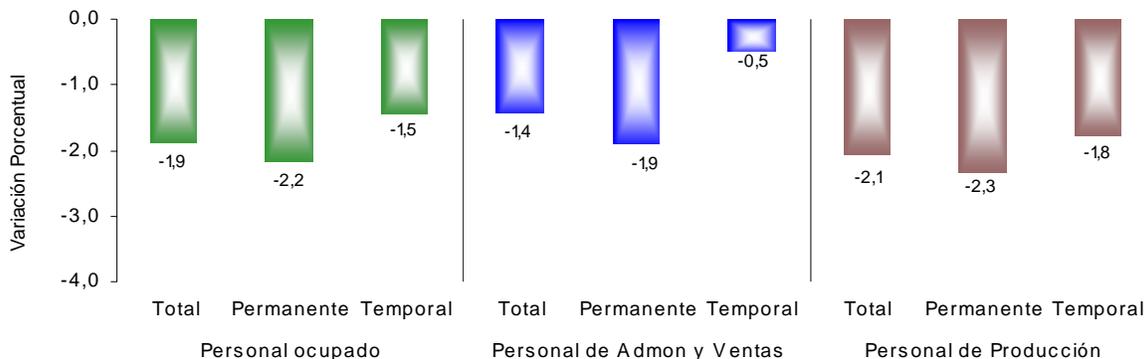


**Personal ocupado según categoría ocupacional y tipo de contratación**

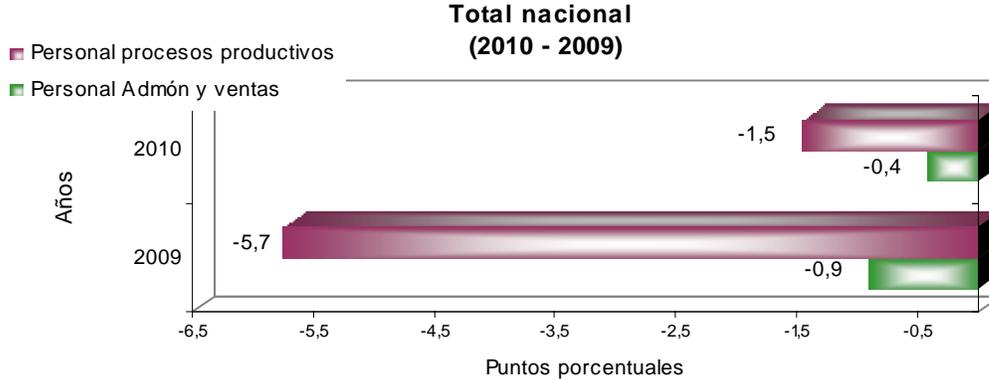
De acuerdo a la categoría ocupacional, el personal vinculado directamente a las actividades productivas se redujo 2,1% en los primeros siete meses del año, con relación a igual período de 2009. Asimismo, el total de personas que se desempeñan en labores de administración y ventas disminuyó 1,4%. La variación del personal ocupado total obedeció principalmente al aporte negativo efectuado por el personal de producción (-1,5 puntos porcentuales).

En lo corrido del año hasta julio, tanto el personal permanente como el personal contratado a término fijo disminuyeron: 2,2% y 1,5%, respectivamente.

**Gráfico 19**  
**Variación año corrido del personal ocupado por la industria, según categoría ocupacional, por tipo de contrato**  
**Total nacional (sin trilla de café)**  
**Enero - julio (2010 / 2009)**



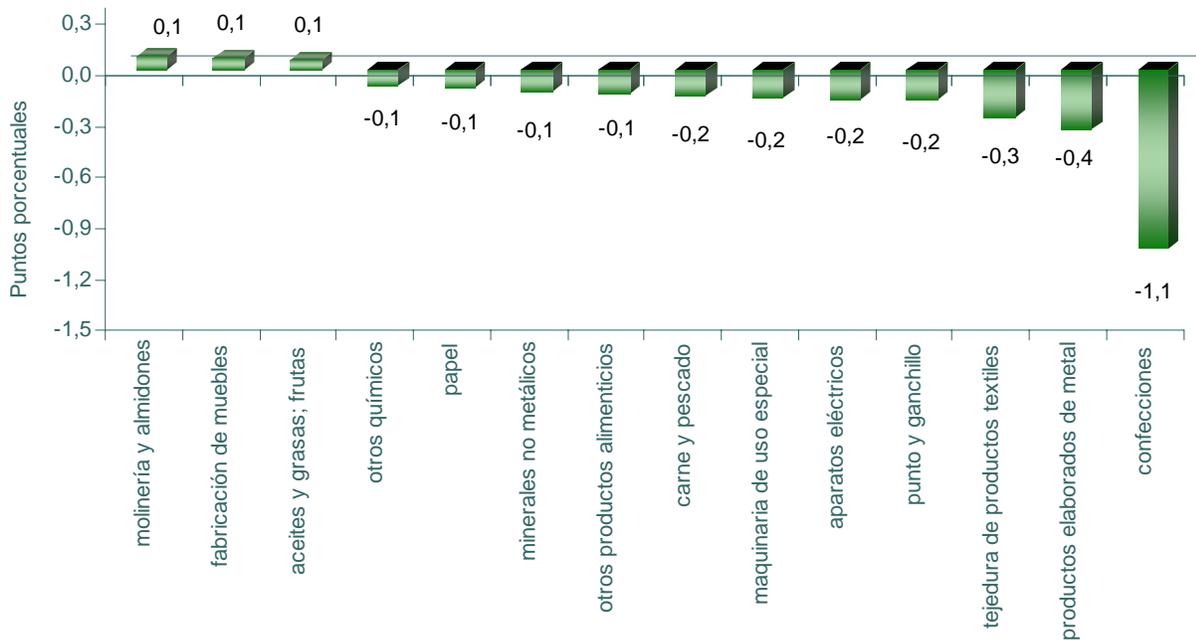
**Contribución a la variación año corrido del personal ocupado industrial, según categoría ocupacional (sin trilla de café)**



**2.3.3 Variación acumulada anual  
Agosto 2009 - julio 2010 / agosto 2008 - julio 2009**

En los últimos doce meses hasta julio de 2010, el personal ocupado por la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, registró una disminución de 3,6%, explicado por la menor demanda de mano de obra por parte de 38 de los 48 subsectores representados por la Muestra Mensual Manufacturera. Sobresalen por sus mayores contribuciones negativas al agregado nacional, los subsectores de confecciones; productos elaborados de metal; e hilatura, tejedura y acabado de productos textiles.

**Gráfico 20  
Principales contribuciones a la variación doce meses del empleo industrial sin trilla de café  
Agosto 2009 - julio 2010 / agosto 2008 - julio 2009**

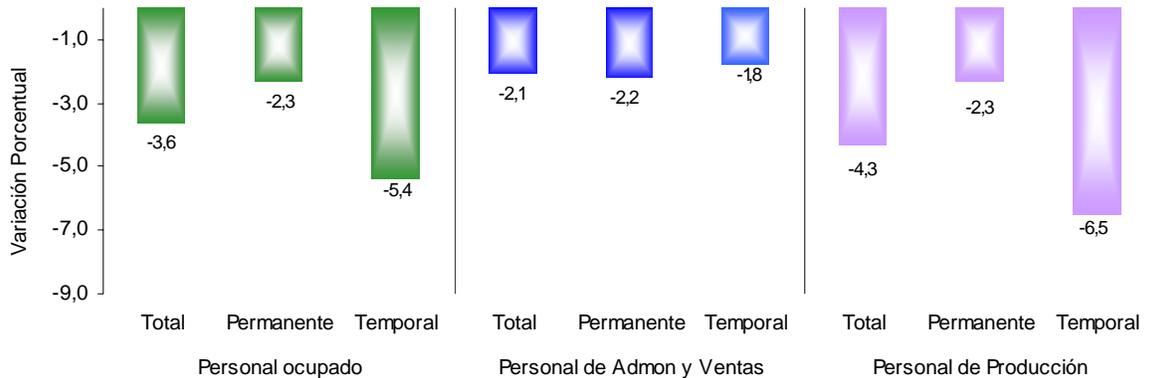


## Personal ocupado según categoría ocupacional y tipo de contratación

De acuerdo con la categoría ocupacional, el personal vinculado a labores productivas en el último año hasta julio, disminuyó 4,3%, y el relacionado con las labores administrativas y de ventas se redujo 2,1%.

**Gráfico 21**

**Variación doce meses del personal ocupado por la industria, según categoría ocupacional, por tipo de contrato Total nacional (sin trilla de café) Agosto 2009 - julio 2010 / agosto 2008 - julio 2009**



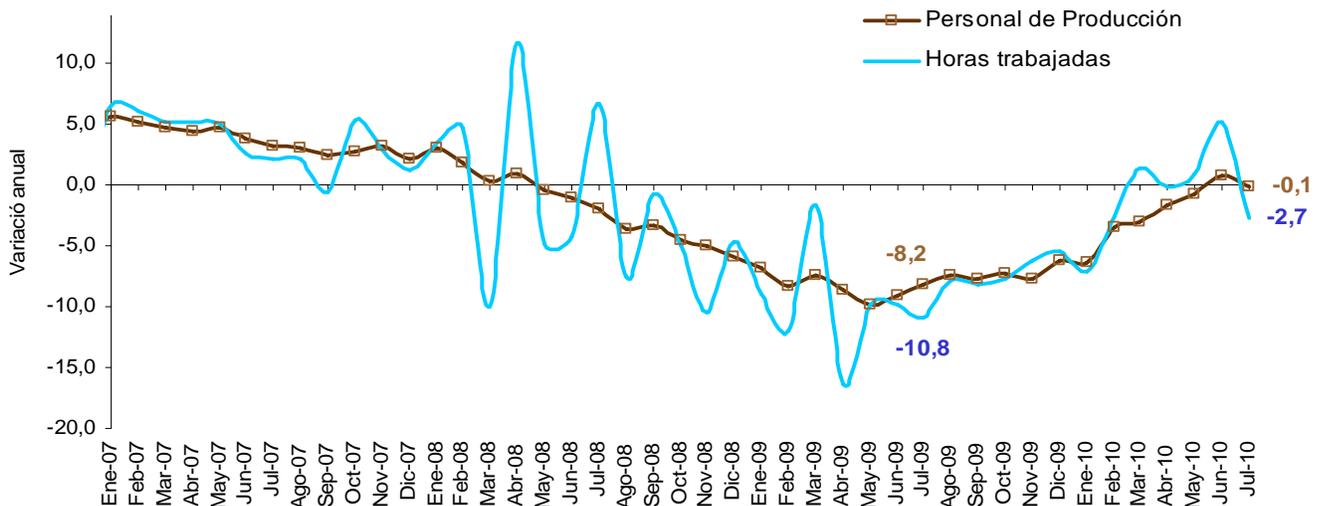
### 2.3.4 Indicadores laborales

#### Horas trabajadas

Durante el mes de julio de 2010, el total de horas trabajadas por el personal vinculado directamente a las actividades productivas disminuyó 2,7%, explicado principalmente por el menor número de horas ordinarias laboradas. En efecto, éstas decrecieron 3,5% frente a julio de 2009, mientras que las horas laboradas en la jornada extra aumentaron 8,4%. (gráficos 22 y 23)

**Gráfico 22**

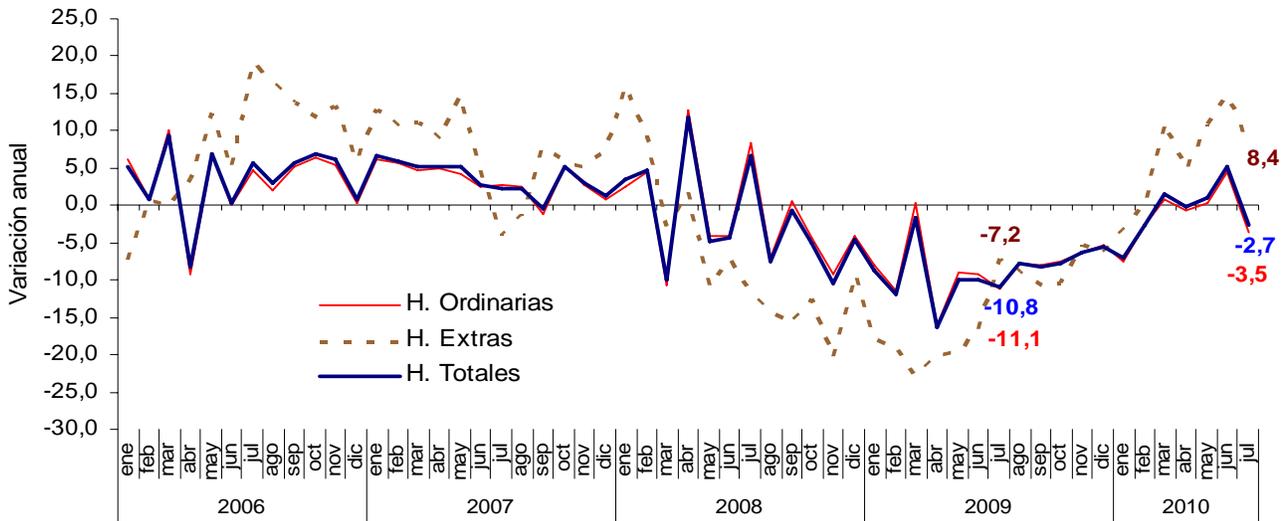
**Variación anual del personal ocupado en labores de producción y de las horas totales trabajadas por este personal Total nacional (sin trilla de café) Julio 2010 / 2009**



Durante el mes de julio de 2010, las horas extras representaron 7,8% del total de horas trabajadas.

**Gráfico 23**

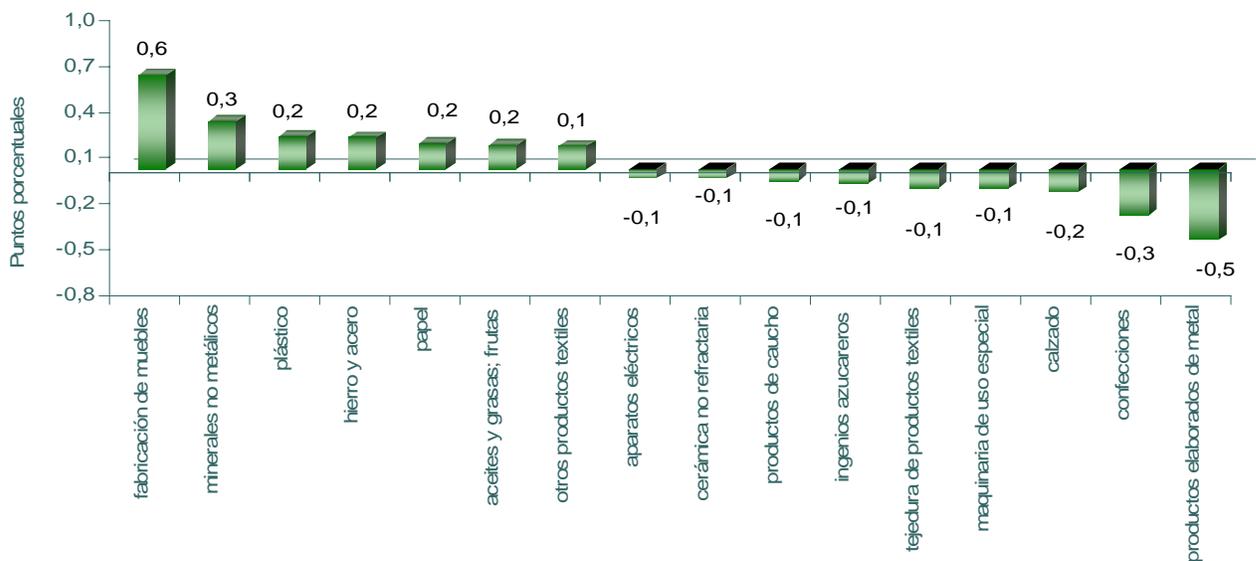
**Variación anual de las horas ordinarias, extras y totales trabajadas por el personal vinculado a labores productivas Total nacional (sin trilla de café) Julio 2010 / 2009**



La reducción del total de horas trabajadas se explica principalmente por el menor número de horas laboradas en la manufactura de productos elaborados de metal; confecciones; y calzado.

**Gráfico 24**

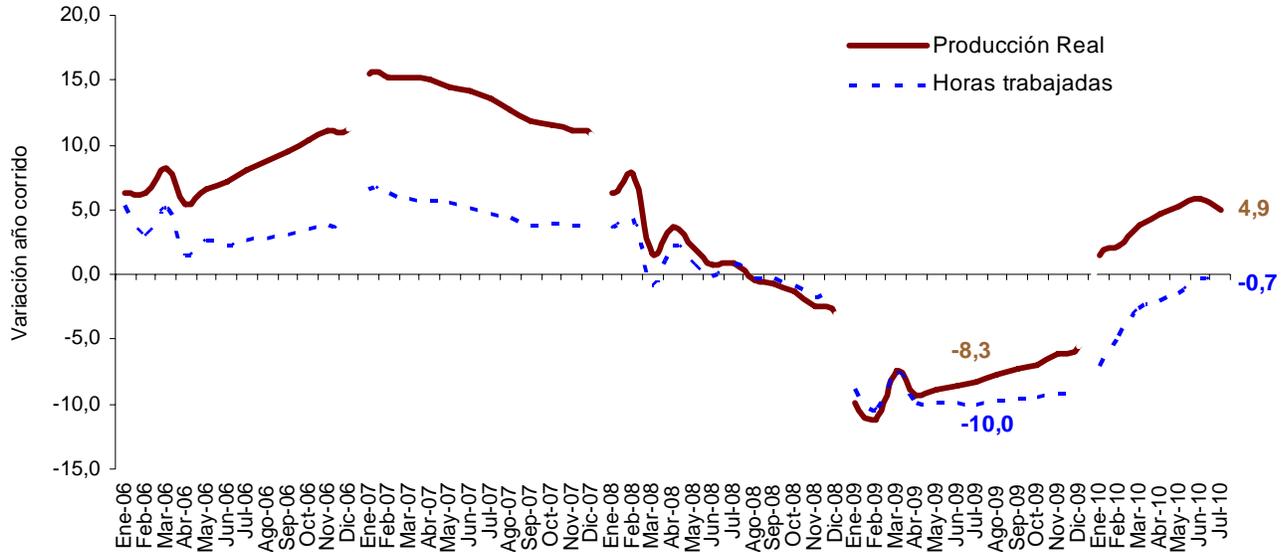
**Principales contribuciones a la variación del total de horas trabajadas por el personal vinculado a labores de producción Total nacional (sin trilla de café) Julio 2010 / 2009**



Durante los primeros siete meses del año, el total de horas trabajadas presentó una disminución de 0,7% respecto al mismo período de 2009, cuando su variación fue -10,0%.

**Gráfico 25**

**Variación año corrido de la producción y las horas totales trabajadas por el personal vinculado a labores productivas Total nacional (sin trilla de café) Enero – julio ( 2010 / 2009 )**

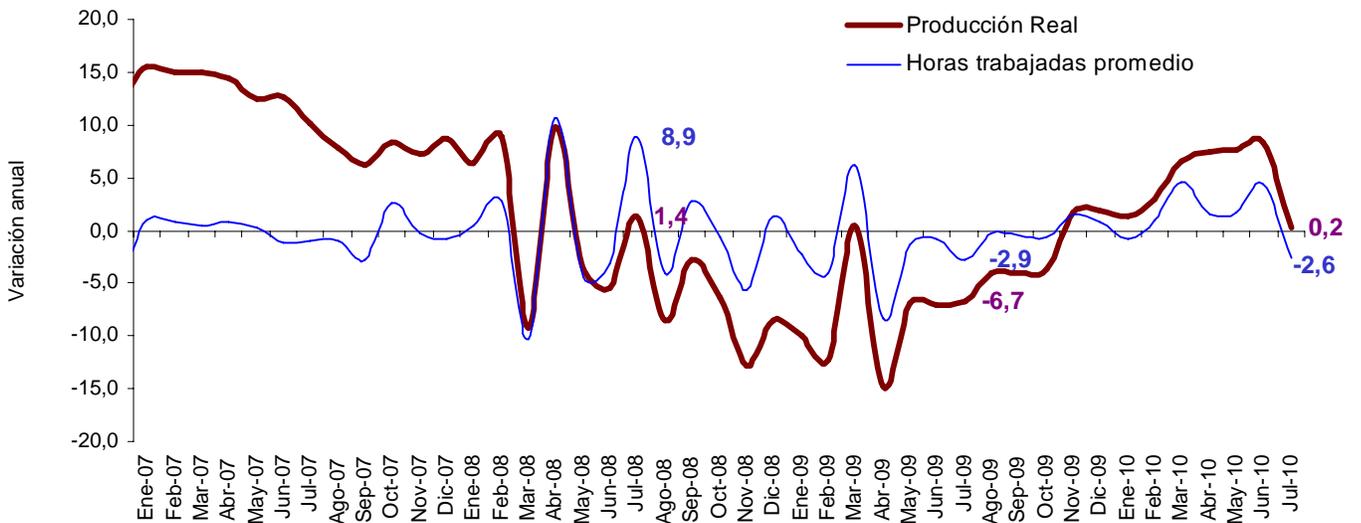


**Horas promedio laboradas**

En julio de 2010, el promedio de horas trabajadas por persona registró una disminución de 2,6% con relación a igual mes de 2009, cuando habían presentado una disminución de 2,9%.

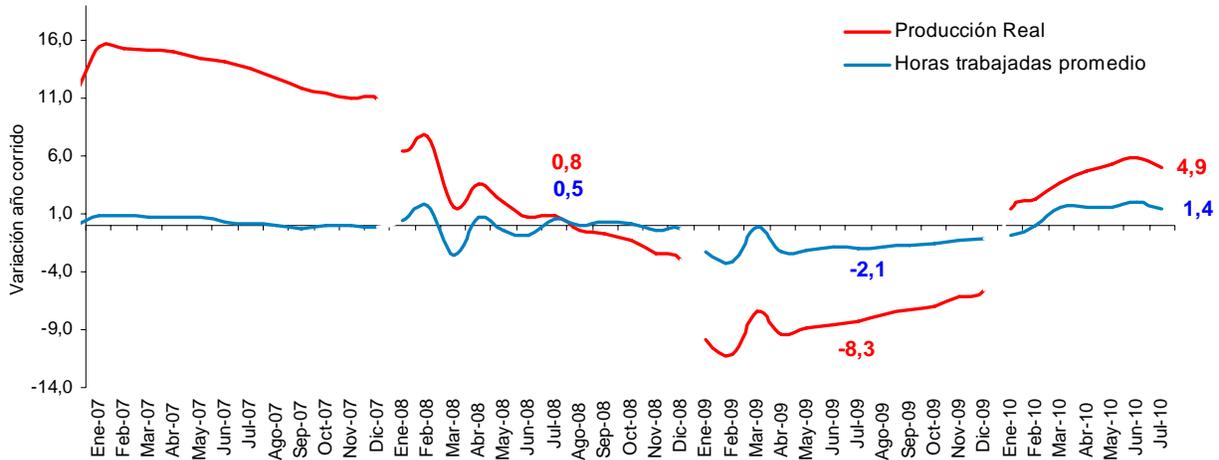
**Gráfico 26**

**Variación anual de las horas promedio trabajadas por el personal vinculado a labores de producción Total nacional (sin trilla de café) Julio 2010 / 2009**



No obstante, el promedio de horas trabajadas por persona en lo corrido del año, registró un crecimiento de 1,4%.

**Gráfico 27**  
**Variación año corrido de las horas promedio trabajadas por el personal vinculado a labores de producción**  
**Total nacional (sin trilla de café)**  
**Enero – julio ( 2010 / 2009 )**

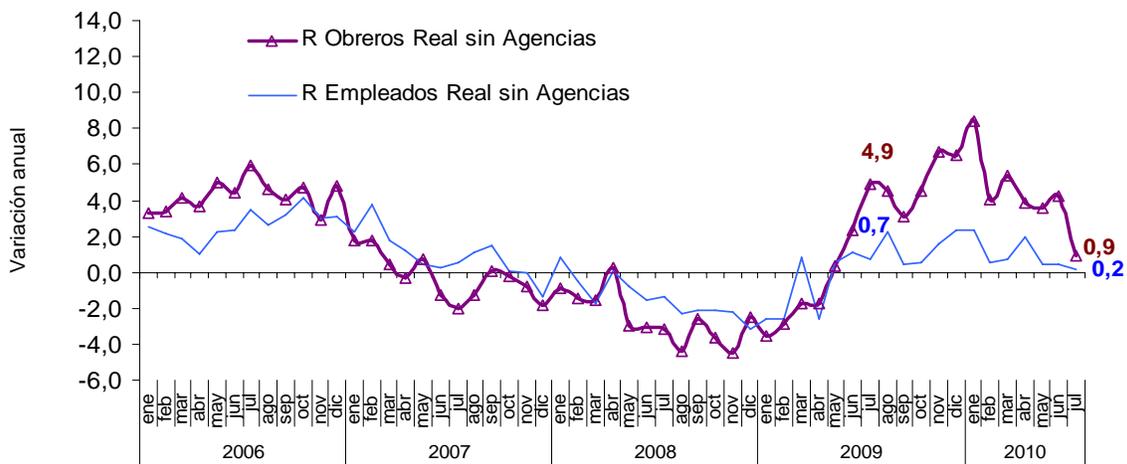


### Remuneración por persona<sup>3</sup>

En julio de 2010, la remuneración promedio del personal vinculado directamente a los procesos productivos, registró un incremento real de 0,9% frente a igual período de 2009, en tanto que la remuneración del personal que desempeña labores de administración y ventas creció 0,2%.

Después de dos años consecutivos de presentar tasas negativas, a partir de mayo de 2009, la remuneración real promedio volvió a registrar variaciones positivas.

**Gráfico 28**  
**Variación anual del índice de remuneración real promedio del personal vinculado a labores de producción**  
**Total nacional (sin trilla de café)**  
**Julio 2010 / 2009**



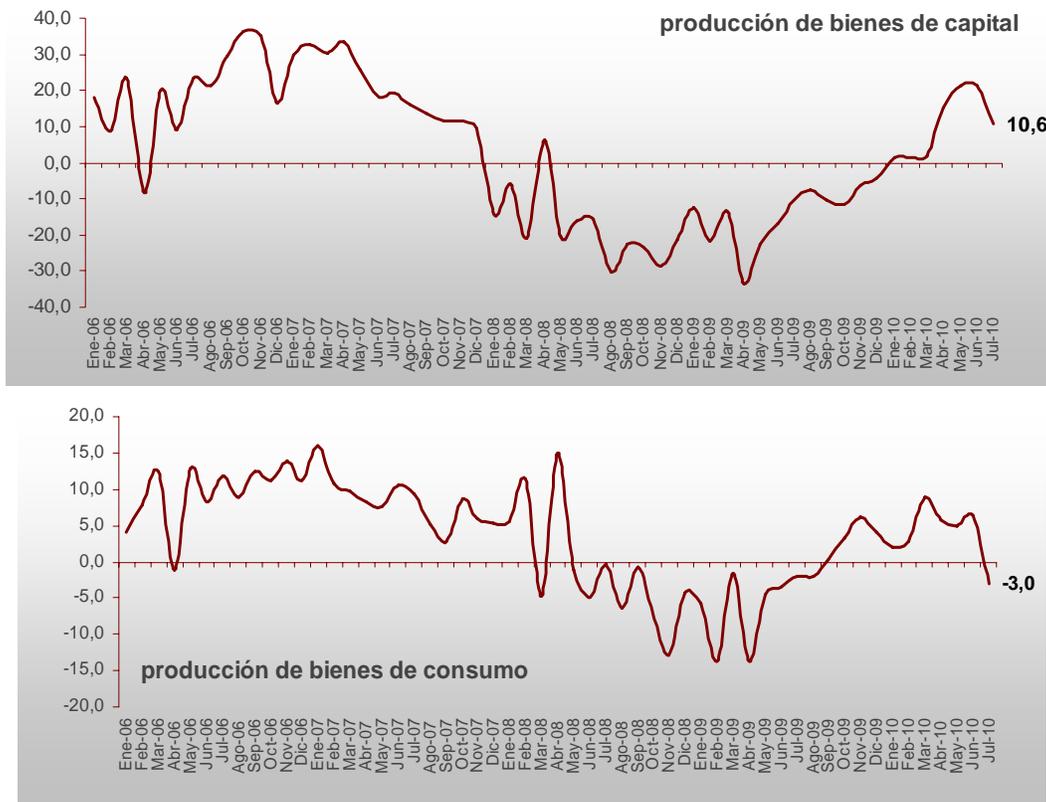
<sup>3</sup> Se refiere a la remuneración promedio por persona pagada por la industria, la cual se puede afectar por cambios de estructura del personal ocupado. Incluye personal permanente y temporal contratado directamente por el establecimiento productivo.

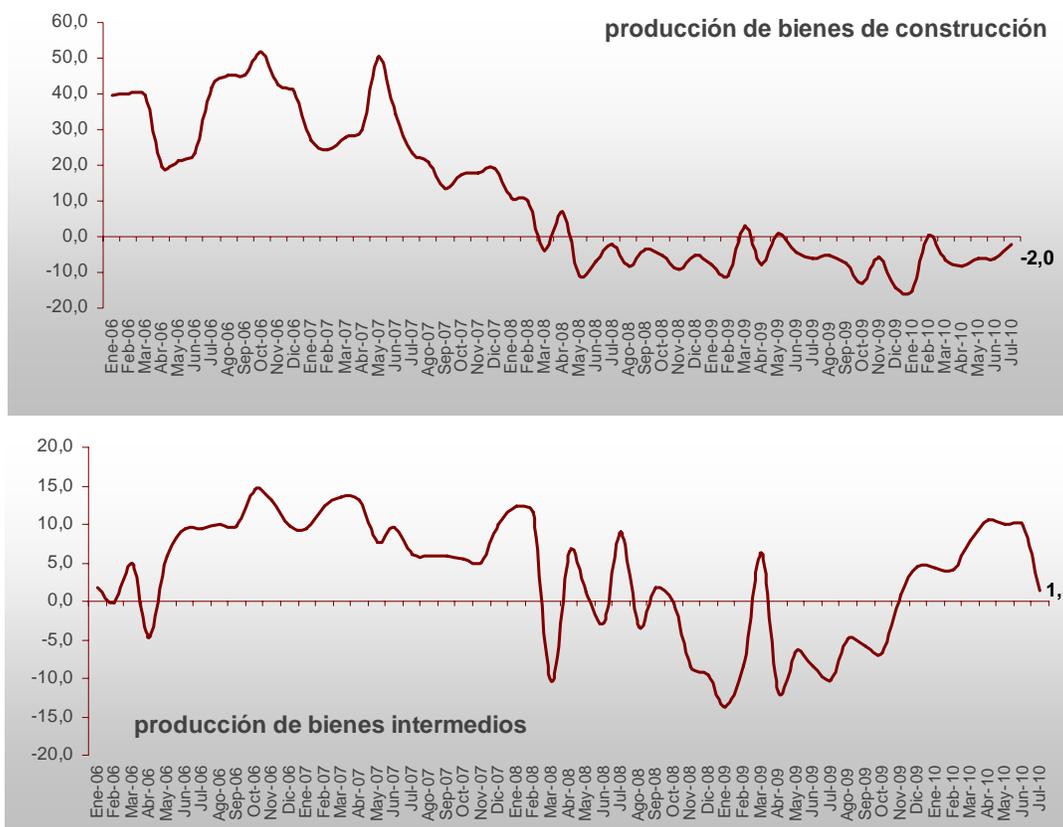
## 2.4 Clasificación de la producción según uso o destino económico – CUODE

Según tipo de bien producido, en el mes de julio de 2010, la producción de bienes de capital y bienes intermedios presentaron variaciones positivas de 10,6% y 1,3%, respectivamente. Estos dos grupos de bienes aportaron conjuntamente 1,6 puntos porcentuales positivos a la variación anual de la producción.

julio de 2010			
TIPO DE BIEN	Variaciones anuales	Participación anual	Contribución anual
Construcción	-2,0	7,6	-0,2
Consumo	-3,0	40,1	-1,2
Capital	10,6	10,8	1,0
Intermedio	1,3	41,4	0,6
No clasificados	-75,4	0,0	0,0
<b>Total Nacional</b>		<b>100,0</b>	<b>0,2</b>

**Gráfico 29**  
Variación anual de la producción según tipo de bien  
2006 – 2010 (julio)





## 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	Empleo total	Horas promedio trabajadas	Producción real	Ventas reales	Empleo total	Horas promedio trabajadas	Producción real	Ventas reales	Empleo total	Horas promedio trabajadas
2008 Julio	1,4	2,9	-1,4	8,9	0,8	0,4	0,6	0,5	3,7	3,8	1,3	0,1
Agosto	-8,5	-8,7	-2,6	-4,1	-0,4	-0,9	0,2	-0,1	2,3	2,5	0,9	-0,2
Septiembre	-2,8	0,3	-2,6	2,7	-0,7	-0,7	-0,2	0,3	1,5	2,0	0,5	0,3
Octubre	-6,4	-4,6	-3,7	-0,6	-1,3	-1,2	-0,5	0,2	0,2	0,8	-0,0	0,1
Noviembre	-12,9	-14,6	-3,9	-5,7	-2,5	-2,5	-0,8	-0,4	-1,6	-1,5	-0,6	-0,4
Diciembre	-8,5	-9,8	-4,9	1,3	-3,0	-3,2	-1,2	-0,2	-3,0	-3,2	-1,2	-0,2
2009 Enero	-9,9	-10,9	-5,6	-2,2	-9,9	-10,9	-5,6	-2,2	-4,2	-4,6	-1,8	-0,5
Febrero	-12,3	-10,5	-6,7	-4,0	-11,2	-10,7	-6,1	-3,1	-5,9	-6,0	-2,5	-1,0
Marzo	0,4	3,4	-6,3	6,2	-7,4	-6,2	-6,2	-0,1	-5,1	-4,8	-3,1	0,4
Abril	-14,8	-12,8	-7,0	-8,4	-9,4	-8,0	-6,4	-2,3	-7,0	-6,5	-3,8	-1,2
Mayo	-6,9	-5,5	-7,1	-1,3	-8,9	-7,5	-6,5	-2,1	-7,3	-6,6	-4,4	-1,0
Junio	-7,0	-4,0	-7,3	-0,9	-8,6	-6,9	-6,7	-1,9	-7,4	-6,4	-4,9	-0,8
Julio	-6,7	-7,2	-6,6	-2,9	-8,3	-6,9	-6,6	-2,1	-8,1	-7,2	-5,3	-1,7
Agosto	-4,0	-4,3	-6,1	-0,4	-7,8	-6,6	-6,6	-1,8	-7,7	-6,9	-5,6	-1,4
Septiembre	-4,1	-8,2	-6,3	-0,5	-7,3	-6,8	-6,6	-1,7	-7,8	-7,6	-5,9	-1,7
Octubre	-3,7	-5,3	-5,7	-0,6	-6,9	-6,7	-6,5	-1,6	-7,6	-7,7	-6,1	-1,7
Noviembre	1,7	-0,1	-6,4	1,6	-6,2	-6,1	-6,5	-1,3	-6,4	-6,4	-6,3	-1,1
Diciembre	1,9	1,7	-5,3	0,8	-5,5	-5,4	-6,4	-1,1	-5,5	-5,4	-6,4	-1,1
2010 Enero	1,4	2,6	-5,0	-0,8	1,4	2,6	-5,0	-0,8	-4,7	-4,4	-6,3	-1,0
Febrero	3,0	1,1	-3,1	0,9	2,3	1,8	-4,0	0,1	-3,4	-3,4	-6,0	-0,6
Marzo	6,5	6,2	-2,6	4,6	3,7	3,4	-3,6	1,6	-2,9	-3,2	-5,7	-0,7
Abril	7,5	5,7	-1,5	1,4	4,7	4,0	-3,0	1,6	-1,1	-1,7	-5,3	0,2
Mayo	7,7	3,8	-0,8	1,7	5,3	3,9	-2,6	1,6	0,1	-0,9	-4,8	0,4
Junio	8,3	6,7	0,4	4,4	5,8	4,4	-2,1	2,1	1,4	-0,0	-4,1	0,8
Julio	0,2	-2,0	-0,4	-2,6	4,9	3,4	-1,9	1,4	2,0	0,4	-3,6	0,9



## FICHA METODOLÓGICA

**a. Marco de la muestra**

Encuesta Anual Manufacturera (EAM) 2003.

**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 79.5 millones de pesos de 1999.

**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