

MUESTRA MENSUAL MANUFACTURERA Diciembre de 2010

Contenido

1. Comportamiento de la industria en diciembre de 2010
2. La actividad industrial – diciembre 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 anual del trimestre
- 2.2.3 Variación acumulada anual

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 acumulada anual
- 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

1. COMPORTAMIENTO DE LA INDUSTRIA EN DICIEMBRE DE 2010

- Durante el mes de diciembre, la producción real del sector fabril, sin incluir trilla de café, creció 4,0% con relación a igual mes de 2009. En este período, 31 de los 48 subsectores industriales registraron incremento en su producción, destacándose las industrias de otros productos químicos (13,0%); confecciones (24,1%); vehículos automotores (43,7%); fabricación de otros tipos de equipo de transporte (42,5%) y refinación de petróleo (8,1%). El aporte conjunto de estas cinco actividades a la variación total ascendió a 4,1 puntos porcentuales.
- Los restantes 17 subsectores presentaron variación negativa, destacándose por su contribución a la variación total del sector: ingenios, refineries de azúcar y trapiches (-35,9%); y bebidas (-7,6%). Las actividades mencionadas restaron conjuntamente 1,8 puntos porcentuales a la variación total.
- En este mismo período, el personal ocupado por el sector manufacturero se incrementó 0,6% respecto a diciembre de 2009. De acuerdo al tipo de contrato, el personal vinculado a término indefinido disminuyó 1,8% en tanto que el personal a término fijo registró un incremento de 3,9%.
- Durante el año 2010, la producción real del sector fabril, sin incluir trilla de café, creció 4,7% respecto a lo observado en 2009. Al interior del conjunto industrial, 35 de los 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 (36,4%); otros productos químicos (8,4%); confecciones (19,7%); sustancias químicas básicas (10,8%); productos de plástico (7,4%); y productos de molinería y almidones (6,5%). Estos subsectores aportaron en conjunto 3,6 puntos porcentuales a la variación total.
- Por su parte, la ocupación laboral del sector se redujo 1,1% en el último año, principalmente como consecuencia de la disminución del personal vinculado directamente a los procesos productivos (-0,9%), cuyo aporte fue 0,6 puntos porcentuales negativos a la variación total del período. El personal que desempeñó labores administrativas o de ventas se redujo 1,6%.
- En el cuarto trimestre del año (octubre – diciembre), el sector manufacturero registró un incremento de 3,7% en producción, 3,5% en ventas y 0,1% en el total de la ocupación.

Jorge Raúl Bustamante Roldán
Director

Carlos Eduardo Sepúlveda Rico
Subdirector

Eduardo Efraín Freire Delgado
Director de Metodología y
Producción Estadística



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



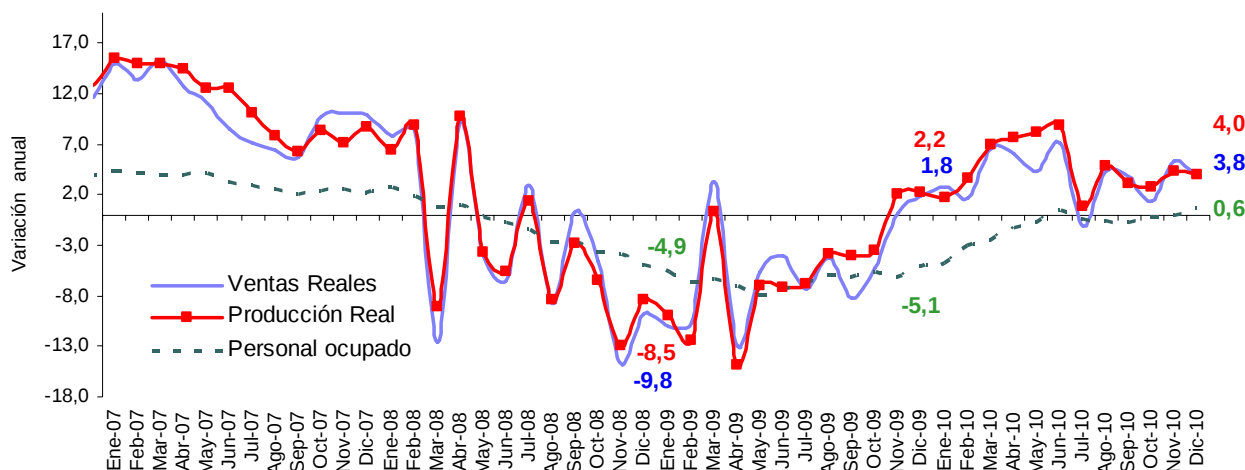
2. LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL: DICIEMBRE DE 2010

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

La producción industrial en diciembre de 2010 creció 4,0% con relación al mismo mes de 2009.

Gráfico 1

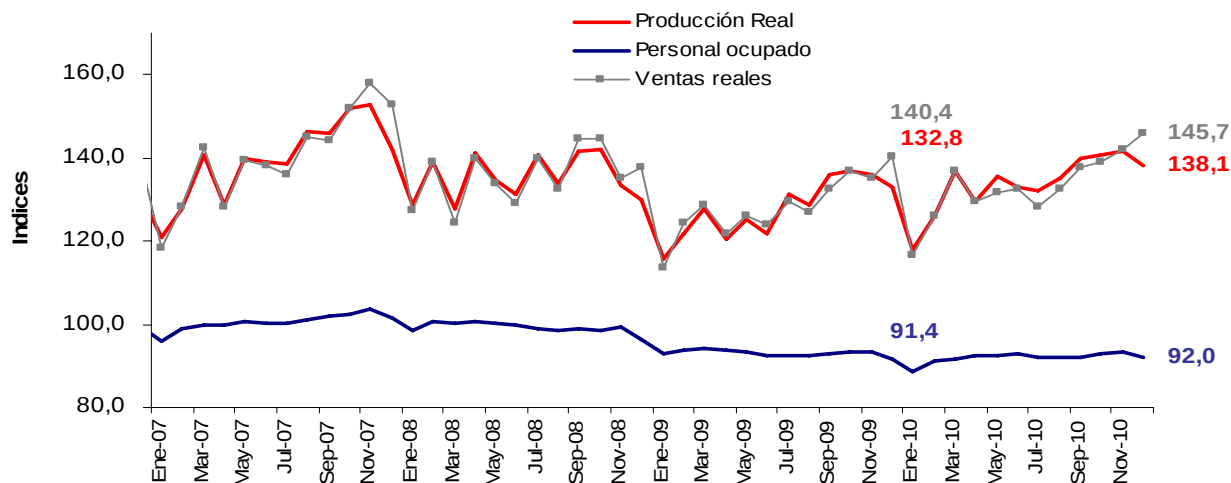
**Variación anual de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera
2007 – 2010 (Diciembre)**



Fuente: DANE - MMM

Gráfico 2

**Índices de la producción y el personal ocupado de la industria manufacturera
2007 – 2010 (Diciembre)**
Año base 2001 = 100



Fuente: DANE - MMM

Tabla 1.

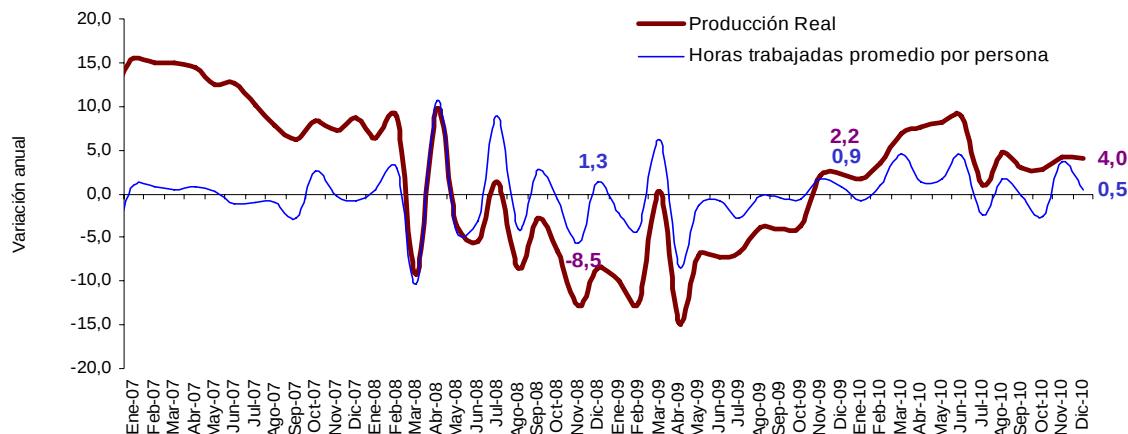
Resumen del comportamiento de las principales variables, hasta diciembre de 2010.

Indicador	Diciembre (Anual)		Enero - diciembre (Acumulado anual)		Octubre - diciembre (IV trimestre)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Producción	2,2	4,0	-5,5	4,7	0,1	3,7
Ventas	1,8	3,8	-5,4	3,8	-1,2	3,5
Personal ocupado	-5,1	0,6	-6,3	-1,1	-5,7	0,1

En diciembre de 2010, el promedio de horas trabajadas por el personal vinculado directamente a labores productivas aumentó 0,5% respecto al mismo período de 2009.

Gráfico 3

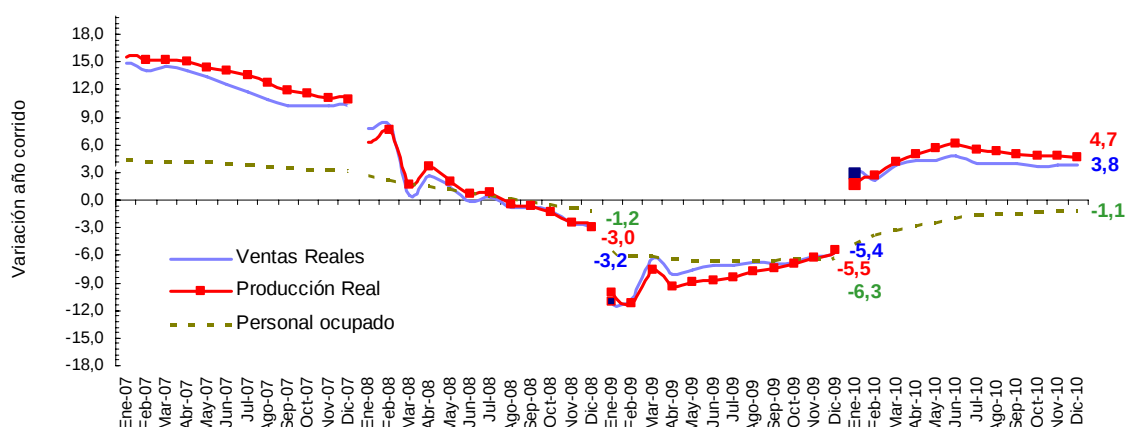
Variación anual de la producción y las horas promedio trabajadas por el personal vinculado a labores productivas 2007 – 2010 (Diciembre)



Fuente: DANE - MMM

Gráfico 4

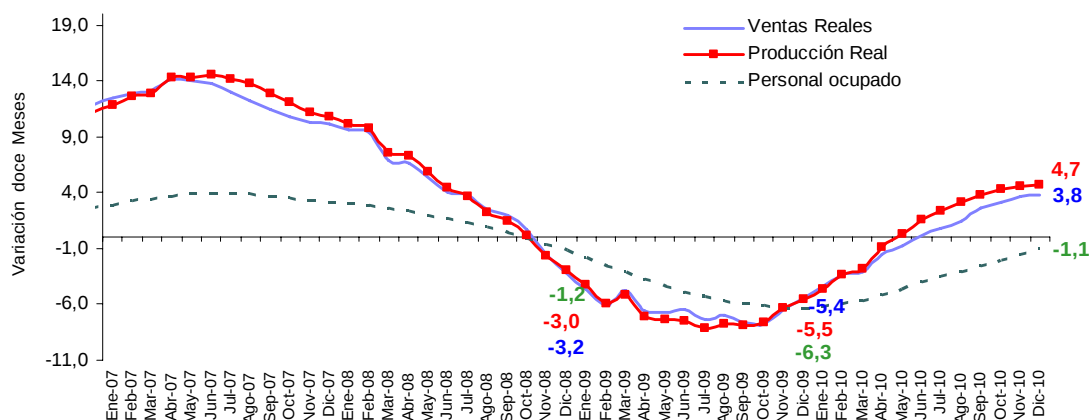
Variación año corrido de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera 2007 – 2010 (Diciembre)



Fuente: DANE - MMM

Gráfico 5

Variación doce meses de la producción, las ventas y el personal ocupado de la industria manufacturera 2007 – 2010 (Diciembre)



Fuente: DANE - MMM

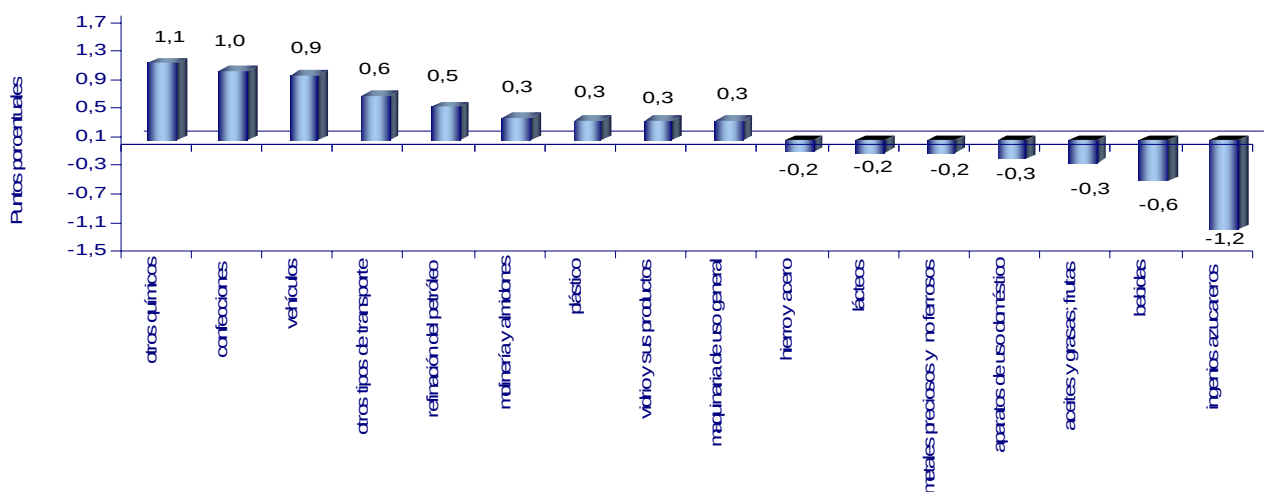
2.2 Comportamiento de la producción manufacturera sin incluir trilla de café

2.2.1 Variación anual - Diciembre (2010 / 2009)

De las 48 actividades industriales representadas por la muestra, un total de 31 registraron variaciones positivas en su producción real, entre las que se destacan por su contribución a la variación total del sector: otros productos químicos; confecciones; y vehículos automotores; en conjunto estas tres actividades aportaron 3,0 puntos porcentuales positivos a la variación total. En contraste, 17 subsectores registraron variación negativa, entre los que sobresale por su mayor aporte, la producción de los ingenios, refinerías de azúcar y trapiches (-1,2 puntos porcentuales).

Gráfico 6

**Principales contribuciones a la variación anual de la producción real sin trilla de café
Diciembre 2010 / 2009**

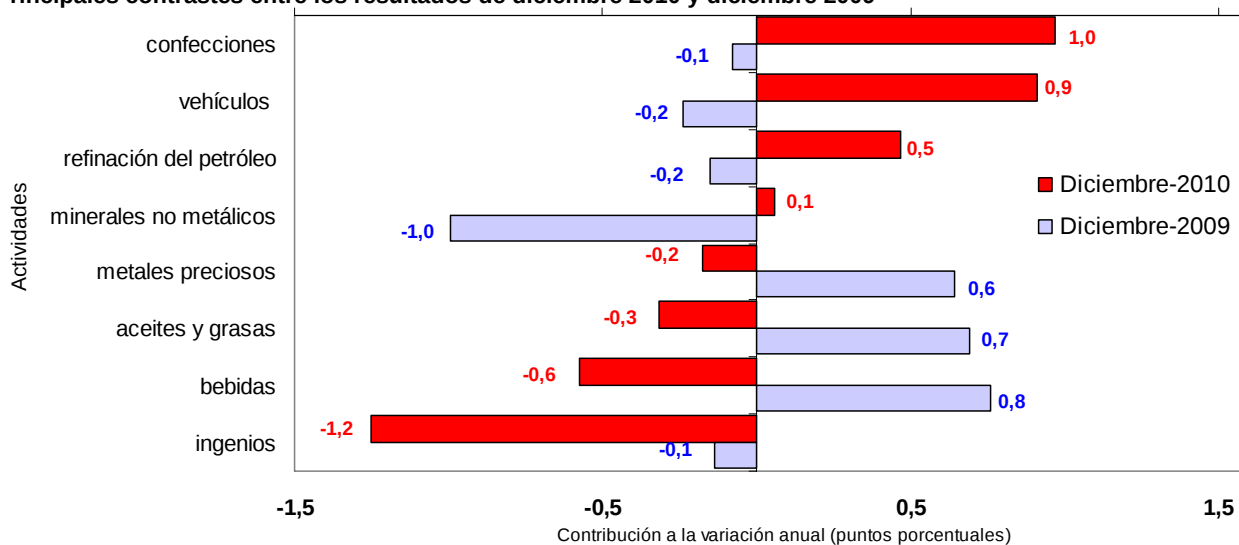


Fuente: DANE - MMM

Al comparar los resultados registrados por la producción industrial en diciembre de 2010 (4,0%) frente a los de diciembre de 2009 (2,2%), 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 diciembre 2010 y diciembre 2009**

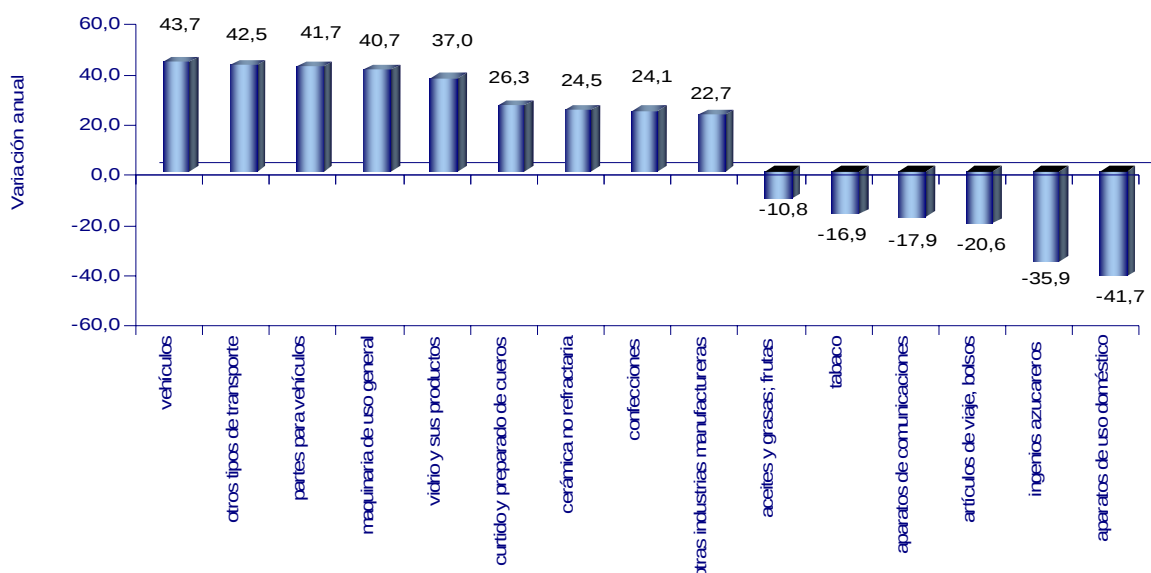


Fuente: DANE - MMM

Los subsectores de confecciones, vehículos automotores, refinación del petróleo y minerales no metálicos, sumaron conjuntamente 2,5 puntos porcentuales a la variación anual de diciembre 2010, mientras que en diciembre de 2009 habían restado 1,5 puntos porcentuales a la variación total. Por el contrario, los subsectores de aceites y grasas, bebidas y metales preciosos, aportaron 2.1 puntos porcentuales a la variación anual de diciembre de 2009, mientras que en diciembre de 2010 restaron 1.1 puntos porcentuales.

Gráfico 8

**Principales variaciones anuales de la producción real según actividad manufacturera
Diciembre 2010 / 2009**



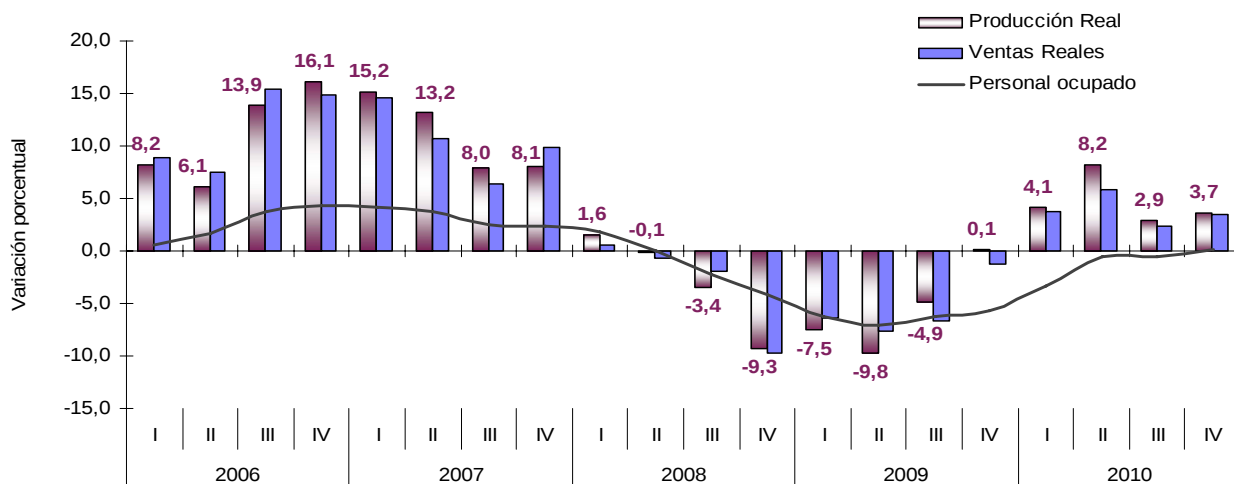
Fuente: DANE - MMM

2.2.2 Variación anual del trimestre. IV trimestre 2010 / 2009

La producción y ventas reales en los últimos cuatro trimestres registraron tasas positivas de crecimiento, destacándose los resultados obtenidos por el sector durante el segundo trimestre.

Gráfico 9

**Variación anual del trimestre de las principales variables
Total nacional sin trilla de café
2006 – 2010 (IV trimestre)**



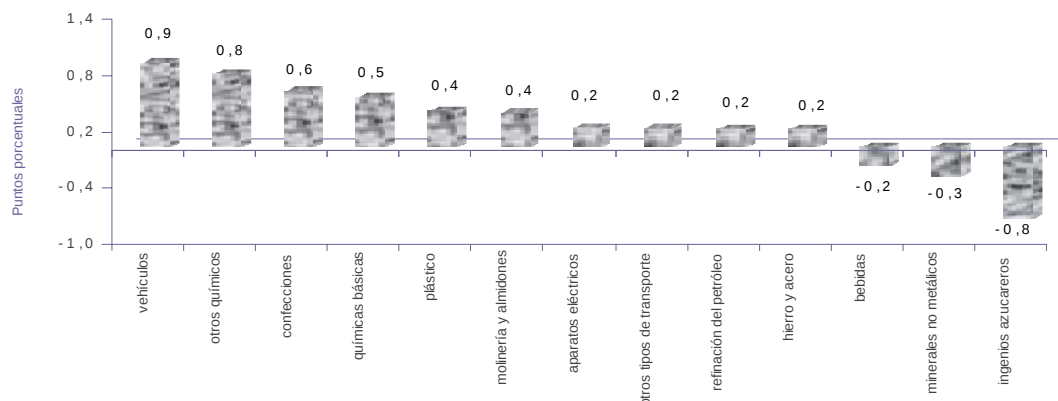
Fuente: DANE - MMM

2.2.3 Variación acumulada anual. Enero - diciembre (2010 / 2009)

Durante el año 2010, la producción real del sector fabril creció 4,7%. Este resultado se explica principalmente por la mayor producción de vehículos automotores; otros productos químicos; confecciones; sustancias químicas básicas; productos de plástico; y productos de molinería y almidones. Estos sectores aportaron, en conjunto, 3,6 puntos porcentuales a la variación total.

Gráfico 10

**Principales contribuciones a la variación acumulada anual de la producción real sin trilla de café
Enero - diciembre de 2010**



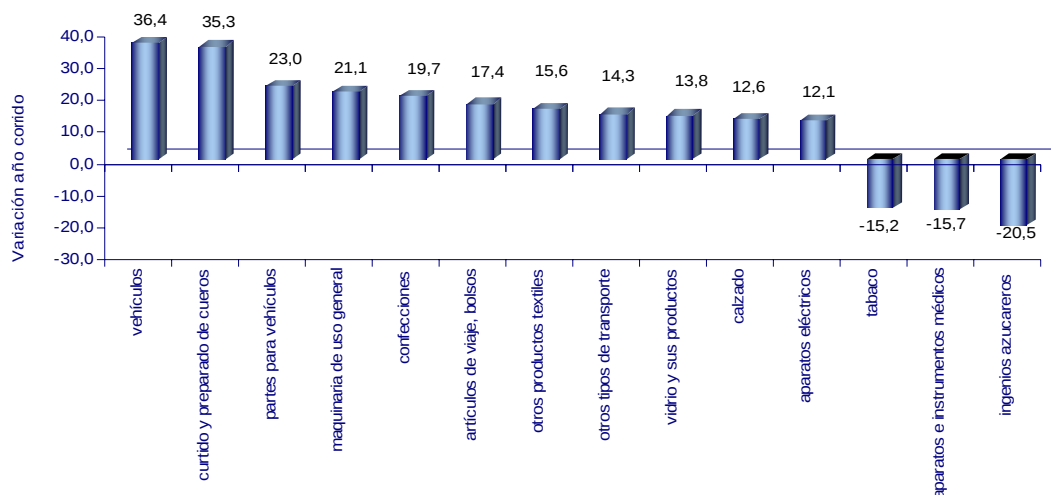
Fuente: DANE - MMM

Al interior del conjunto industrial, 13 de los 48 subsectores industriales registraron disminución en su producción real durante el año 2010, con relación al año 2009. Entre estos se destacan los aportes negativos efectuados por los ingenios, refinerías de azúcar y trapiches; y minerales no metálicos, que en conjunto restaron 1,1 puntos porcentuales a la variación total (4,7%).

Las variaciones porcentuales más destacadas en el año 2010 según actividad industrial, fueron¹:

Gráfico 11

**Principales variaciones acumuladas anuales de la producción real sin trilla de café
Enero - diciembre (2010 / 2009)**



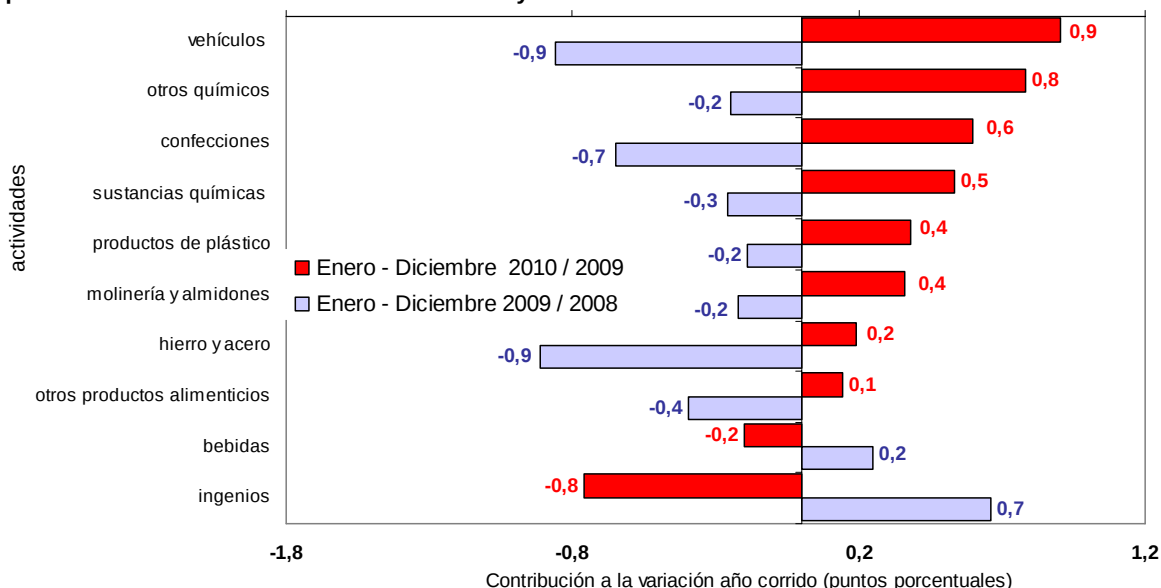
Fuente: DANE - MMM

¹ 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 4,8%. Asimismo, las actividades asociadas con la transformación de la madera (actividades 2020, 2030, y 2090) fueron agrupadas. Éstas registraron en conjunto una variación de 3,6% en su producción real.

Las actividades manufactureras que principalmente explicaron la contracción del sector fabril en el año 2009, son las mismas que al cierre del año 2010, explican mayoritariamente la dinámica positiva.

Gráfico 12

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



Fuente: DANE - MMM

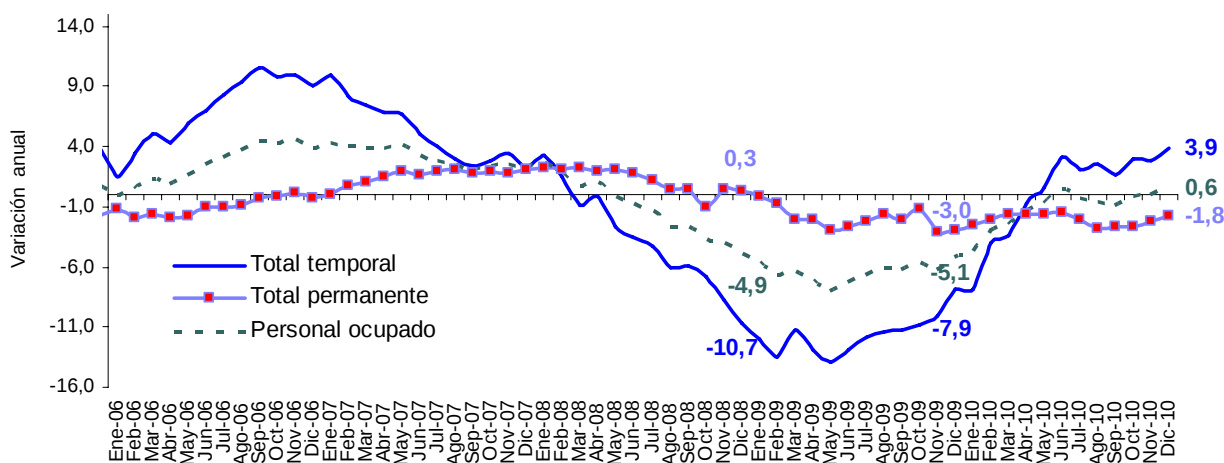
2.3 Comportamiento del personal ocupado vinculado a la industria manufacturera

2.3.1 Variación anual. Diciembre (2010 / 2009)

En diciembre de 2010, el personal ocupado por la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, se incrementó 0,6% frente al mes de diciembre de 2009. De acuerdo con el tipo de contrato, el personal vinculado en forma indefinida por el sector fabril disminuyó 1,8%, mientras que el personal contratado a término fijo aumentó 3,9%.

Gráfico 13

Variación anual del personal ocupado por la industria manufacturera según tipo de contrato
Diciembre (2010 / 2009)



Fuente: DANE - MMM

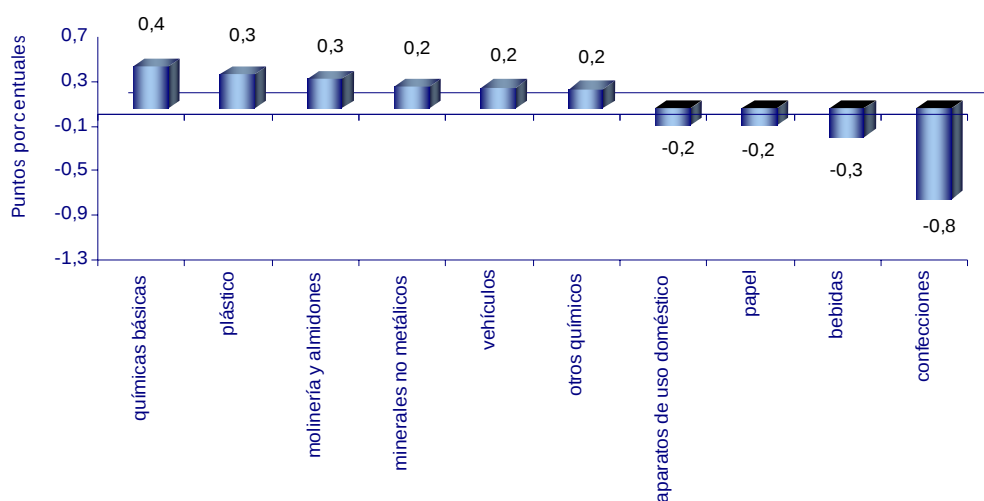
El personal permanente (contratado a término indefinido) representó 55,8% del total de la ocupación laboral en el mes.

Se destacaron en este mes por registrar los mayores aportes positivos a la variación de la ocupación, los siguientes subsectores industriales: sustancias químicas básicas; productos de plástico; y productos de molinería y almidones. En conjunto, estas actividades aportaron 1,0 punto porcentual a la variación total.

De las 48 actividades investigadas, 19 registraron descenso en el total de la ocupación. Los mayores aportes negativos se observaron en: confecciones; bebidas; papel, cartón y sus productos; y aparatos de uso doméstico. En conjunto, el aporte de estas cuatro actividades a la variación anual del personal ocupado fue 1,5 puntos porcentuales negativos.

Gráfico 14

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



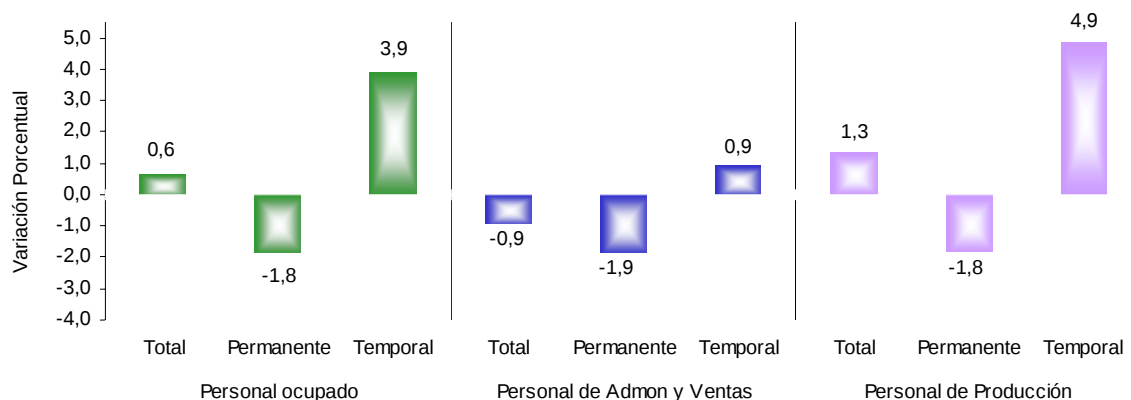
Fuente: DANE - MMM

Personal ocupado según categoría ocupacional y tipo de contratación

El personal vinculado directamente con los procesos productivos en diciembre de 2010, aumentó 1,3%, respecto a igual mes de 2009 y el personal vinculado a labores administrativas y de ventas se redujo 0,9%. Con relación al tipo de contrato, se destaca el incremento de 3,9% en el total de personal contratado a término fijo.

Gráfico 15

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



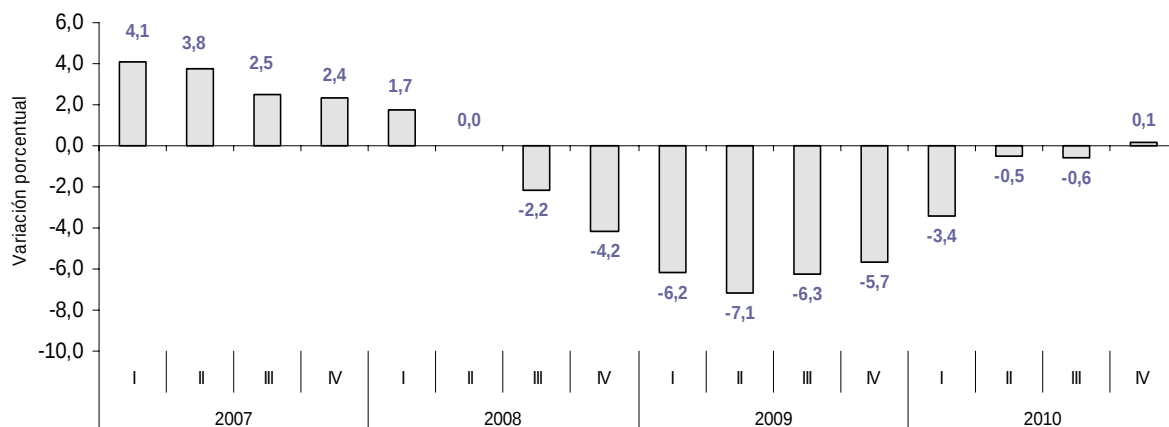
Fuente: DANE - MMM

2.3.2 Variación anual del trimestre. IV trimestre 2010 / 2009

El personal ocupado por el sector manufacturero durante el cuarto trimestre de 2010 fue superior en 0,1% al de igual período de 2009.

Gráfico 16

**Variación anual del trimestre del personal ocupado por la industria manufacturera
Total nacional sin trilla de café
2007 – 2010 (IV trimestre)**

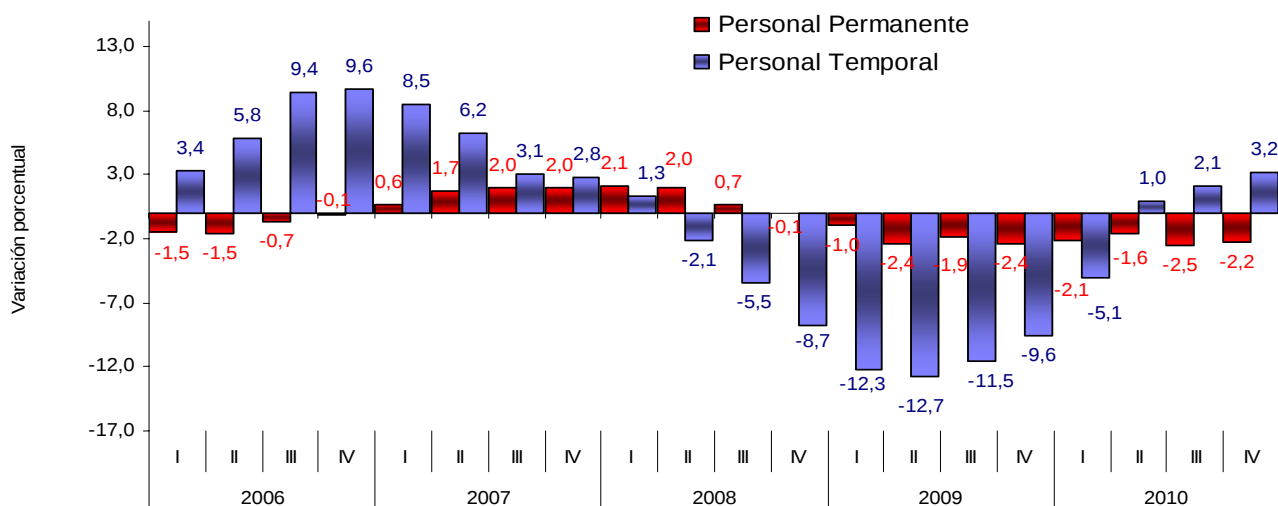


Fuente: DANE - MMM

Durante este período, el personal vinculado a término fijo al sector manufacturero representó 44,5% del total del personal ocupado y registró un aumento de 3,2% respecto al nivel alcanzado en el cuarto trimestre de 2009.

Gráfico 17

**Variación anual del trimestre del personal ocupado por la industria manufacturera, según tipo de contrato
Total nacional sin trilla de café
2006 – 2010 (IV trimestre)**



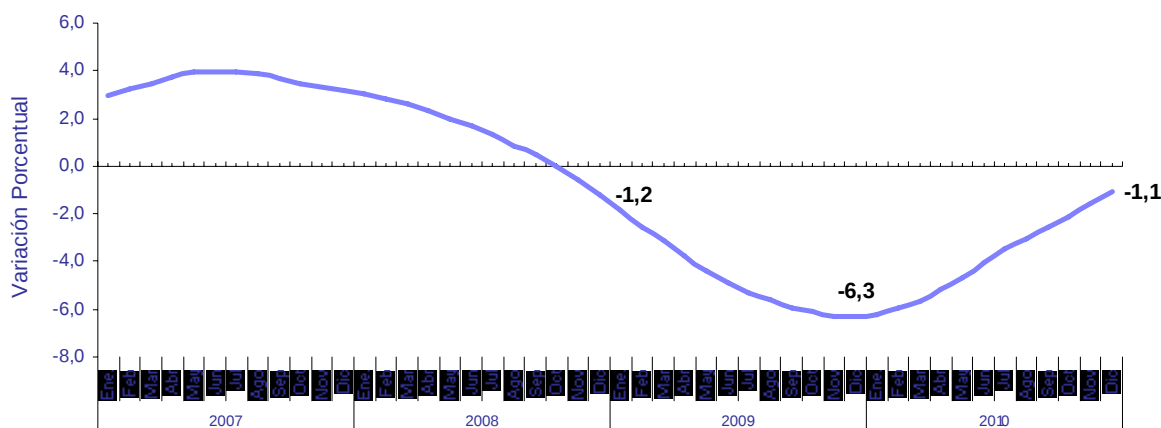
Fuente: DANE - MMM

2.3.3 Variación acumulada anual. Enero – diciembre (2010 / 2009)

Durante el año 2010, el personal ocupado por la industria manufacturera, sin incluir trilla de café, disminuyó 1,1% frente al año 2009.

Gráfico 18

**Variación acumulada anual del personal ocupado por la industria
Total nacional sin trilla de café
2007 - 2010 (Diciembre)**



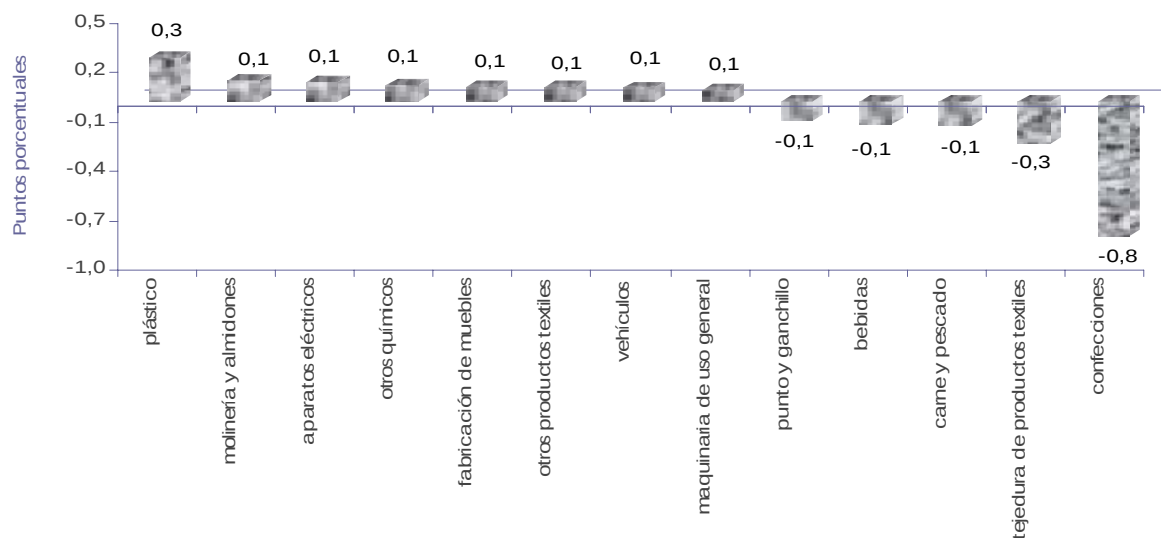
Fuente: DANE - MMM

El subsector que realizó el mayor aporte negativo a la variación del personal ocupado (-1,1%), fue confecciones (-0,8 puntos porcentuales).

De los 48 subsectores representados por la Muestra Mensual Manufacturera, 20 registraron aumento en la contratación de personal y los 28 restantes continúan reduciendo el total de personal ocupado.

Gráfico 19

**Principales contribuciones a la variación acumulada anual del personal ocupado por la industria
(sin incluir trilla de café)
Enero - diciembre (2010 / 2009)**



Fuente: DANE - MMM

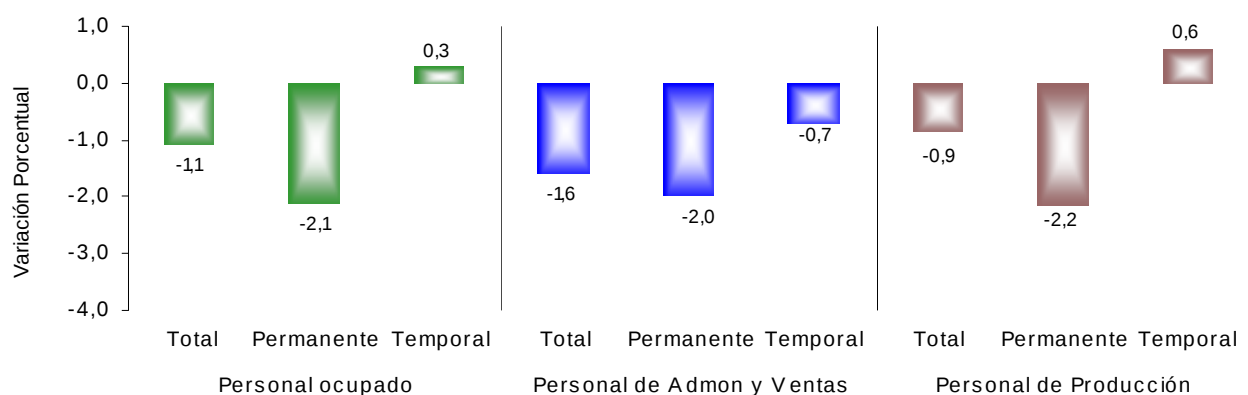
Personal ocupado según categoría ocupacional y tipo de contratación

De acuerdo con la categoría ocupacional, el personal vinculado a actividades productivas en 2010 se redujo 0,9% con relación a 2009. Asimismo, el total de empleados que se desempeñan en labores de administración y ventas disminuyó 1,6%.

Por tipo de contrato, el personal permanente se redujo 2,1% en tanto que el temporal aumentó 0,3%.

Gráfico 20

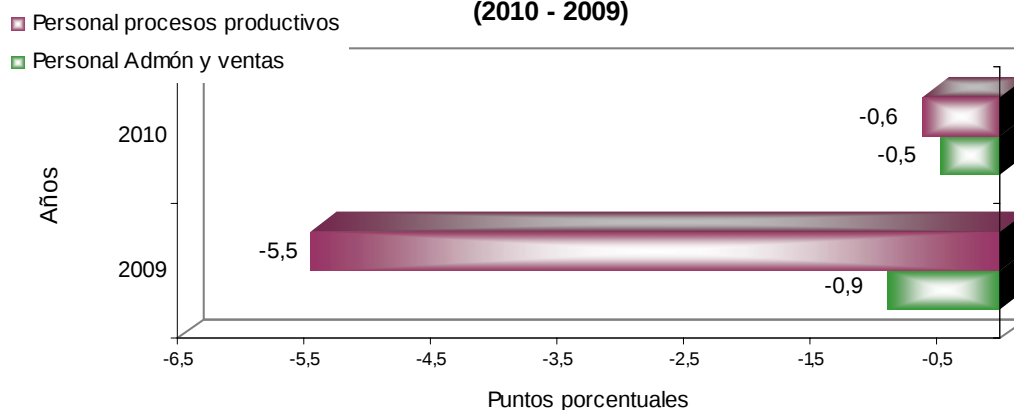
Variación acumulada anual del personal ocupado por la industria, según categoría ocupacional, por tipo de contrato
Total nacional (sin incluir trilla de café)
Enero - Diciembre (2010 / 2009)



Fuente: DANE - MMM

Contribución a la variación acumulada anual del personal ocupado industrial, según categoría ocupacional (sin trilla de café)

Total nacional
(2010 - 2009)



Fuente: DANE - MMM

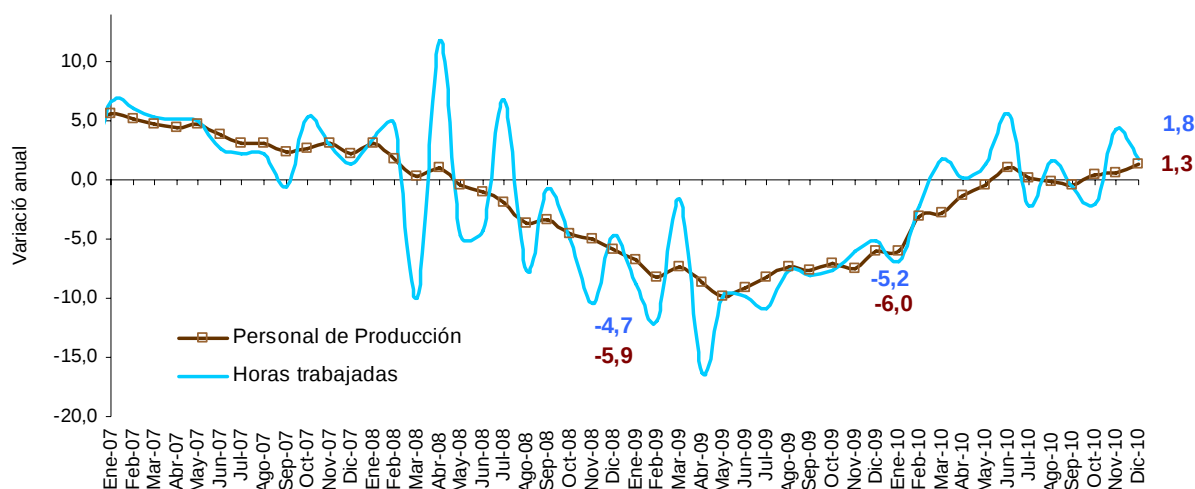
2.3.4 Indicadores laborales

Horas trabajadas

Durante el mes de diciembre de 2010, el total de horas trabajadas por el personal vinculado directamente a las actividades productivas se incrementó 1,8% con relación al mismo mes de 2009. Por su parte, el total de horas ordinarias laboradas aumentó 1,5%, en tanto que las horas extras registraron un incremento de 4,7%.

Gráfico 21

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

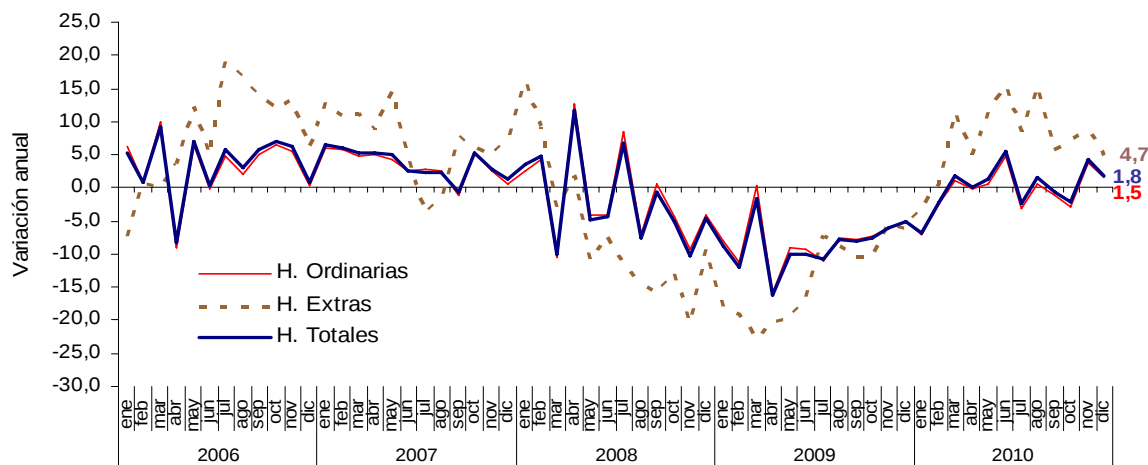


Fuente: DANE - MMM

Durante el mes de diciembre de 2010, las horas extras representaron 9,1% del total de horas trabajadas.

Gráfico 22

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



Fuente: DANE - MMM

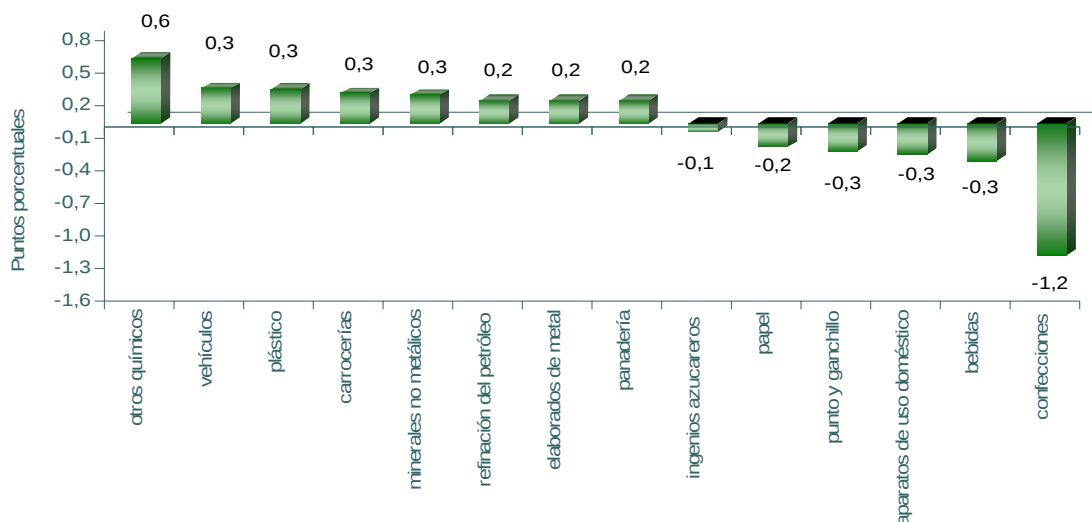
El incremento del total de horas trabajadas se explica principalmente por el mayor número de horas laboradas en las industrias que elaboran otros productos químicos; vehículos automotores; productos de plástico; carrocerías y minerales no metálicos.

Gráfico 23

Principales contribuciones a la variación anual del total de horas trabajadas por el personal vinculado a labores de producción

Total nacional (sin trilla de café)

Diciembre (2010 / 2009)



Fuente: DANE - MMM

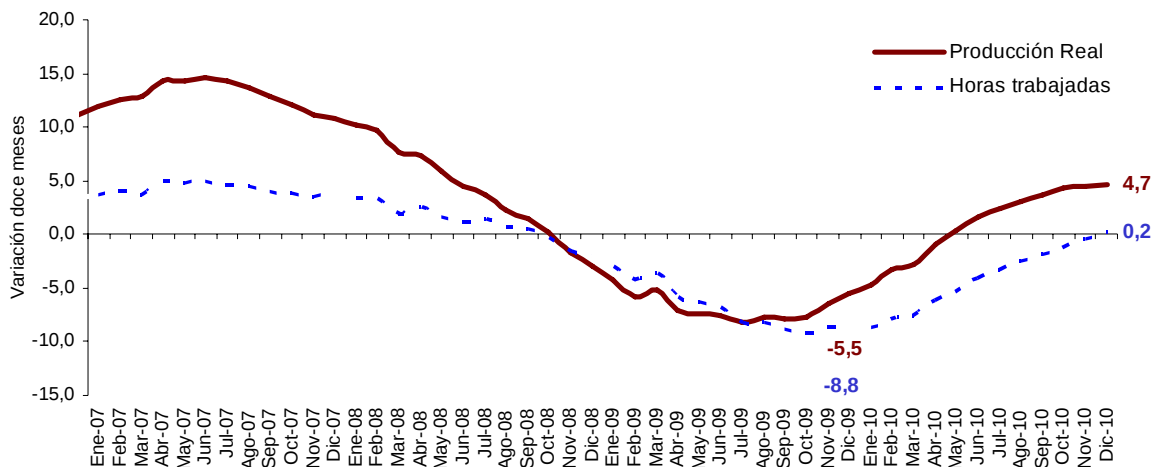
Durante el año 2010, el total de las horas trabajadas aumentó 0,2% respecto al total de horas trabajadas en 2009.

Gráfico 24

Variación acumulada anual de la producción y las horas totales trabajadas por el personal vinculado a labores productivas

Total nacional (sin incluir trilla de café)

Enero - diciembre (2010 / 2009)



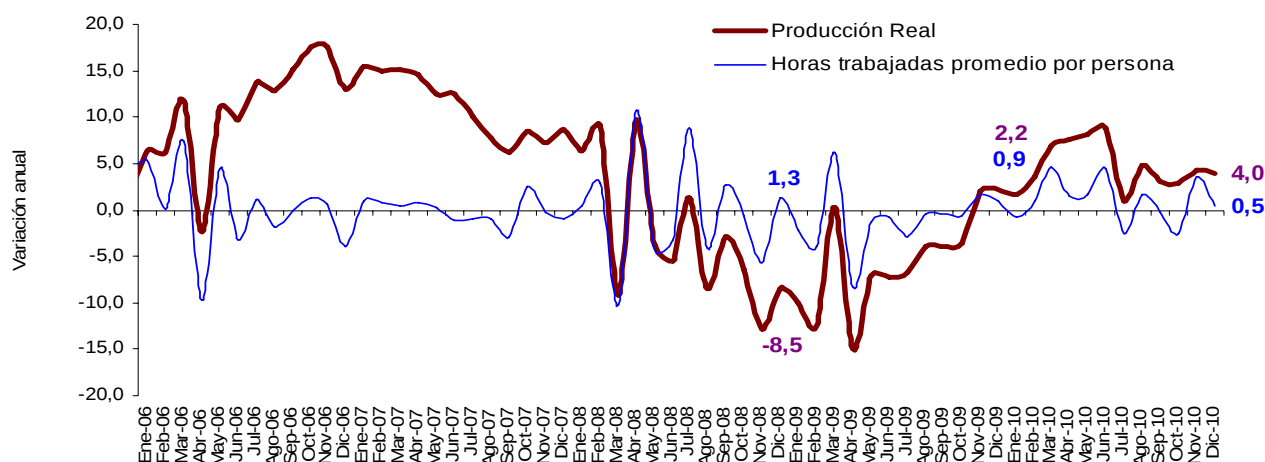
Fuente: DANE - MMM

Horas promedio laboradas

En diciembre de 2010, el promedio de horas trabajadas por persona se incrementó 0,5% con relación a igual mes de 2009, cuando presentó un crecimiento de 0,9%.

Gráfico 25

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

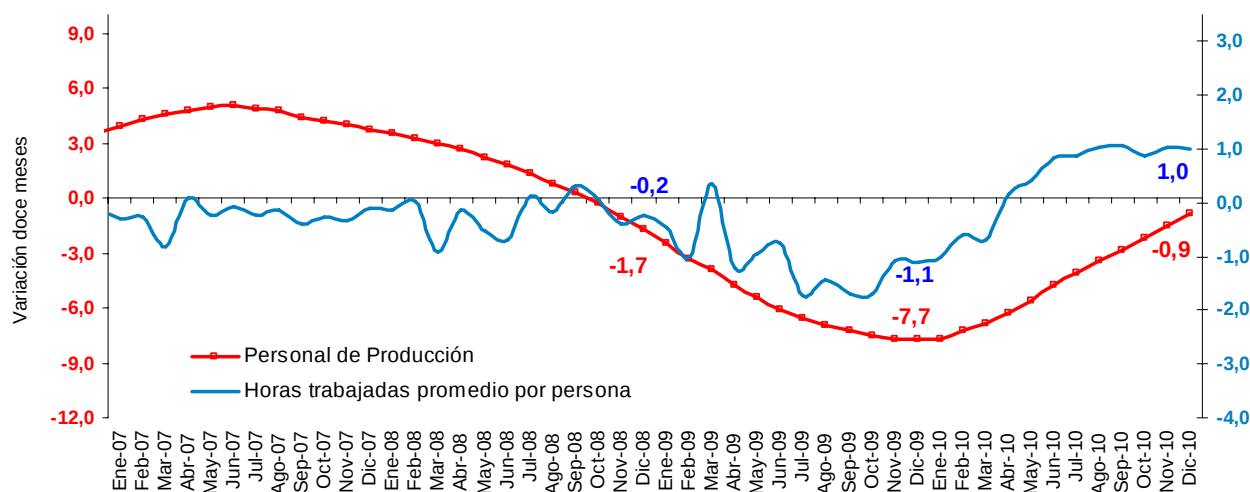


Fuente: DANE - MMM

En el año 2010, el promedio de horas trabajadas por persona aumentó 1,0% frente al promedio de horas laboradas en 2009.

Gráfico 26

Variación acumulada anual de las horas promedio trabajadas por el personal vinculado a labores de producción
Total nacional (sin incluir trilla de café)
Enero – diciembre (2010 / 2009)



Fuente: DANE - MMM

Remuneración por persona

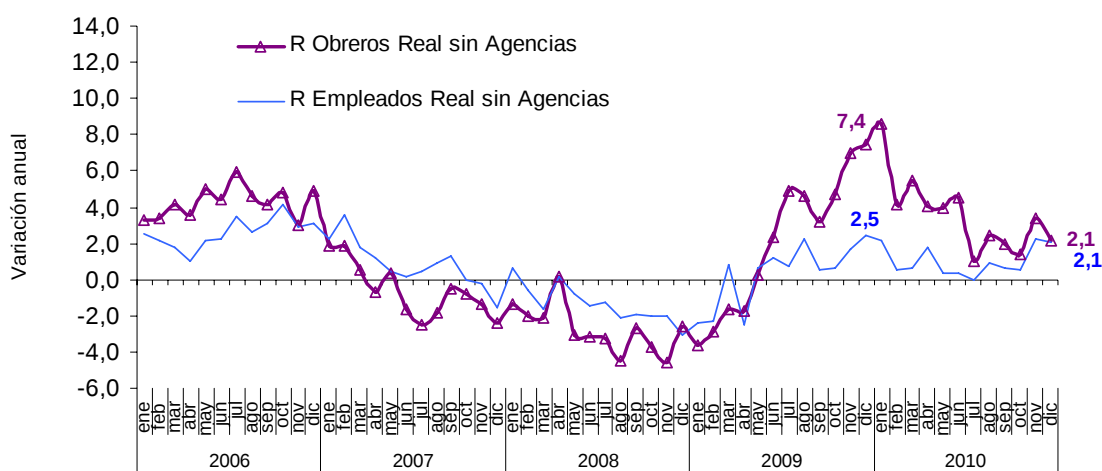
Este indicador se refiere a la remuneración promedio por persona pagada por la industria manufacturera, la cual se puede afectar por cambios de estructura del personal ocupado, ocasionados por la entrada y/o salida de personas.

En el cálculo de este indicador, se incluye el personal permanente y el temporal contratado directamente por el establecimiento productivo, así como la remuneración (sueldos, salarios y prestaciones) que pagó la industria a este personal.

En diciembre de 2010, la remuneración promedio del personal vinculado directamente a los procesos productivos registró un incremento real de 2,1%, frente a igual período de 2009; asimismo, la remuneración del personal que desempeñó labores de administración y ventas creció 2,1%.

Gráfico 27

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



Fuente: DANE - MMM

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

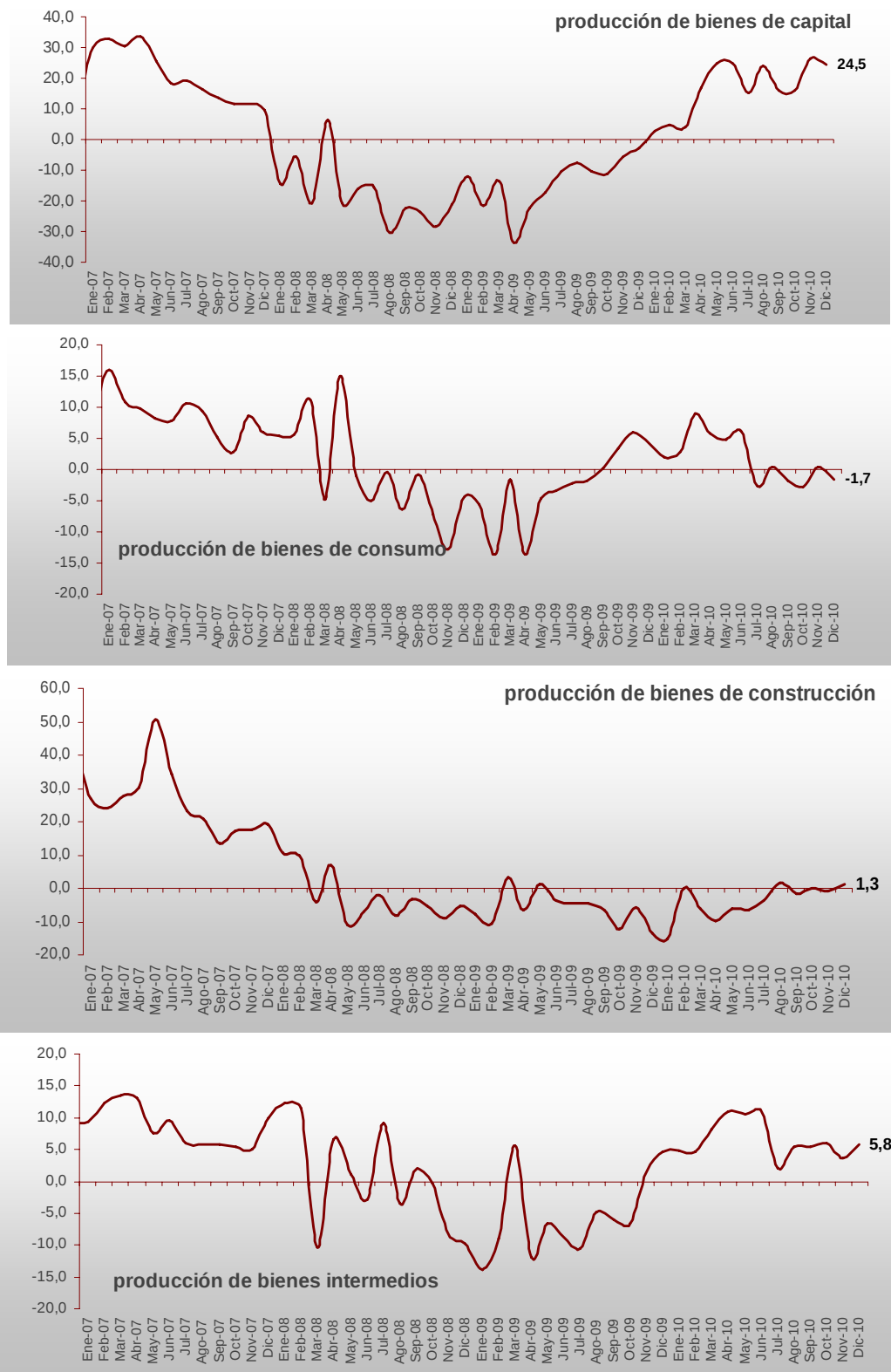
Al analizar el comportamiento de la industria por tipo de bien producido, se observa que durante el mes de diciembre de 2010, la producción de bienes de capital y bienes intermedios presentaron las mayores variaciones positivas: 24,5% y 5,8% respectivamente. La producción de bienes intermedios y la fabricación de bienes de consumo representaron 81,6% del total de la producción fabril del país en este período.

El mayor aporte positivo a la variación anual de la producción real (4,0%), lo efectuó el grupo de bienes de capital (2,4 puntos porcentuales).

Diciembre de 2010			
TIPO DE BIEN	Variaciones anuales	Participación anual	Contribución anual
Construcción	1,3	6,9	0,1
Consumo	-1,7	41,7	-0,7
Capital	24,5	11,5	2,4
Intermedio	5,8	39,9	2,3
No clasificados	-74,8	0,0	0,0
Total Nacional		100,0	4,0

Fuente: DANE - MMM

Gráfico 28



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

Fuente: DANE - MMM

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