



## ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR AGOSTO DE 2009

### Contenido

#### 1. RESULTADOS CONSOLIDADO NACIONAL ABRIL 2009

#### 2. RESULTADOS PARA EL MES DE AGOSTO

#### 3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

#### 4. RESULTADOS DOCE MESES

#### 5. BIENES FINALES

#### 6. DESTINO ECONÓMICO - CUODE

#### FICHA METODOLÓGICA

### 1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

En agosto de 2009, la variación del Índice de Precios del Productor - IPP-, fue de -0,70%. Esta tasa es inferior en 0,37 puntos porcentuales a la registrada en agosto de 2008, cuando se ubicó en -0,33%. El nivel del índice se ubica en 108,43\* y el índice empalmado con la serie del Banco de la República es 180,16\*\*.

- El sector que registró la mayor variación negativa fue el minero (-5,35%) y el de mayor variación positiva fue pesca (0,80%).
- Las subclases que más aportaron a la variación, de manera negativa fueron: aceites de petróleo (-5,26%), carne de ganado bovino (-5,44%) y papa (-10,55%). En contraste, las subclases que más aportaron de manera positiva fueron: carne y despojos comestibles de aves (6,37%), raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (7,28%) y combustibles tipo diesel (5,41%).

En lo corrido de 2009, los precios del productor acumularon una variación de -1,77%. Esta tasa es inferior en 7,76 puntos porcentuales a la registrada para igual período del 2008, cuando se ubicó en 5,99%.

- El sector que registró la mayor variación negativa fue el minero (-16,42%) y el de mayor variación positiva fue pesca (6,43%).
- Los principales aportes negativos se encuentran en las subclases: aceite de petróleo (-17,85%), arroz (-26,83%) y arroz con cáscara (-27,49%). Por otra parte, las subclases que más aportaron al incremento en lo corrido del año fueron: café pergamino (24,69%), raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (44,19%), y carne y despojos comestibles de aves (14,08%).

En los últimos 12 meses la variación acumulada a agosto fue del 1,01%. Esta tasa es inferior en 7,99 puntos porcentuales a la registrada para igual período del 2008, cuando se ubicó en 9,00%.

- El sector que registró la mayor variación positiva fue pesca (5,37%) y el de mayor variación negativa fue el minero (-21,77%).
- Las subclases que más aportaron al incremento en los últimos 12 meses fueron: café pergamino (39,88%), carne y despojos comestibles de aves (17,95%) y raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (33,17%). En contraste las subclases que más aportaron negativamente a la variación fueron aceite de petróleo (-28,32%), papa (-33,46%) y gasolina para automotores (-20,31%).

\* Base diciembre de 2006=100

\*\* Base junio de 1999 = 100

**Director**  
Héctor Maldonado Gómez

**Subdirector**  
Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

**Director de Metodología y  
Producción Estadística**  
Eduardo Efraín Freire Delgado

## 2. RESULTADOS PARA EL MES DE AGOSTO

### 2.1. Comportamiento de la variación mensual del IPP, según componentes

El IPP de la Oferta Interna para agosto de 2009 presentó una variación de -0,70%, tasa inferior en 0,37 puntos porcentuales a la registrada en el mes de agosto de 2008.

**Tabla 1**  
**IPP - OFERTA INTERNA**  
**Variación mensual según componentes**

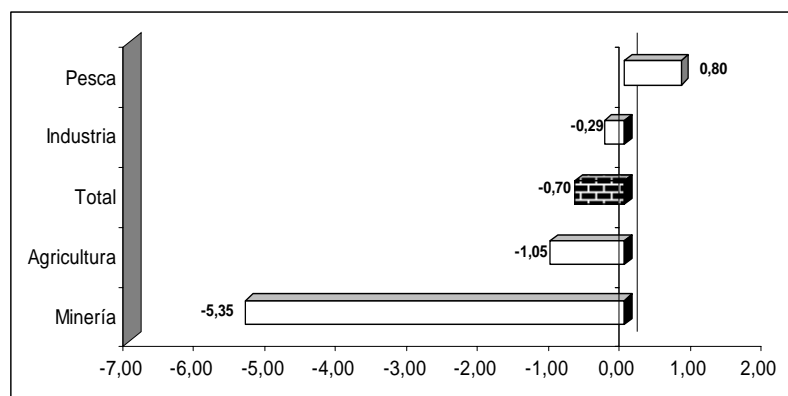
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Julio	Agosto	Agosto		
	2009	2009	2008	2009	
Total	109,19	108,43	-0,33	-0,70	-0,37
Oferta Interna	114,20	113,55	-0,83	-0,57	0,26
Producidos y consumidos					
Importados	91,95	90,79	1,92	-1,26	-3,18

Fuente: DANE - IPP

### 2.2. Comportamiento de la variación mensual del IPP, según secciones CIU

En el mes de agosto, pesca (0,80%) registró una variación positiva e industria (-0,29%) presentó una reducción inferior a la media. Por otra parte, la agricultura (-1,05%) y minería (-5,35%), registraron reducciones superiores a la media.

**Gráfico 1. Variación Mensual por secciones CIU**  
**Agosto 2009**



Fuente: DANE - IPP

**Tabla 2**  
**IPP - OFERTA INTERNA**  
**Contribución mensual según secciones CIU**

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
	Pesca	0,00
Agricultura	-0,56	-0,18
Industria	0,14	-0,23
Minería	0,09	-0,30

### 2.3. Variación y contribución de las subclases CPC en el mes

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución negativa durante el mes de agosto fueron: aceite de petróleo (-5,26%), carne de ganado bovino (-5,44%) y papas (-10,55%).

En contraste, las principales contribuciones positivas a la variación correspondieron a las subclases CPC: carne y despojos comestibles de aves (6,37%), raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (7,28%) y combustibles tipo diesel (5,41%).

EXPLORACIÓN DE MINAS Y CANTERAS Variación <b>-5,35</b> Contribución <b>-0,30</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	-1,68	-0,01
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-14,32	-0,08
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-5,26	-0,21

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación <b>-0,29</b> Contribución <b>-0,23</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	6,37	0,12
33351	Combustibles tipo DIESEL	5,41	0,06
41114	Ferroníquel	18,30	0,04
34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	-13,54	-0,06
23160	Arroz	-6,23	-0,08
21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	-5,44	-0,10

AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA Variación <b>-1,05</b> Contribución <b>-0,18</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	7,28	0,07
02121	Ganado porcino vivo	8,87	0,04
01320	Frutas cítricas frescas o secas	7,63	0,03
01611	Café pergamino y pasilla de finca	-1,12	-0,03
01130	Arroz con cáscara	-6,56	-0,07
01210	Papas (patatas)	-10,55	-0,09

PESCA Variación <b>0,80</b> Contribución <b>0,00</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	-0,56	0,00
04210	Crustáceos sin congelar	2,88	0,00

### 3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

#### 3.1. Comportamiento de la variación año corrido del IPP, según componentes

El IPP de la Oferta Interna en lo corrido de 2009 presentó una variación de -1,77%, tasa inferior en 7,76 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2008.

**Tabla 3**  
**IPP - OFERTA INTERNA**  
**Variación año corrido según componentes**

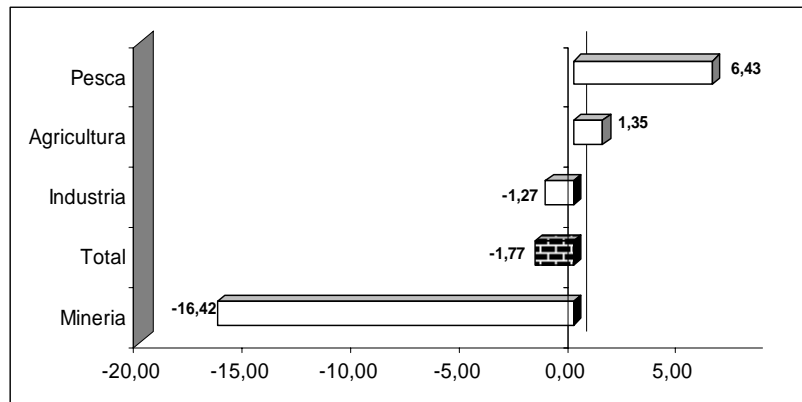
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Diciembre	Agosto	Agosto		
	2008	2009	2008	2009	
Total Oferta Interna	110,38	108,43	5,99	-1,77	-7,76
Producidos y consumidos	114,30	113,55	7,14	-0,66	-7,80
Importados	96,89	90,79	1,29	-6,30	-7,59

Fuente: DANE – IPP

#### 3.2. Comportamiento de la variación año corrido del IPP, según secciones CIU

En lo corrido del año, dos secciones CIU, pesca (6,43%) y agricultura (1,35%) presentaron variaciones positivas. Industria (-1,27%) registró una reducción inferior a la media. Por otra parte, minería (-16,42%), registró reducción superior a la media.

**Gráfico 2. Variación Año Corrido por secciones CIU**  
**Agosto 2009**



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 4**  
**IPP - OFERTA INTERNA**  
**Contribución año corrido según secciones CIU**

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Agricultura	1,02	0,22
Pesca	-0,04	0,02
Industria	3,84	-0,98
Minería	1,17	-1,03

### 3.3. Variación y contribución de las subclases CPC en lo corrido del año

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución negativa a la variación durante lo corrido del año fueron: aceite de petróleo (-17,85%), arroz (-26,83%) y arroz con cáscara (-27,49%).

En contraste, las principales contribuciones positivas correspondieron a las subclases CPC: café pergamino (24,69%), raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (44,19%) y carne y despojos comestibles de aves (14,08%).

EXPLORACIÓN DE MINAS Y CANTERAS Variación <b>-16,42</b> Contribución <b>-1,03</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
15312	Arenas y gravas silíceas o cuarzosas	6,73	0,02
16393	Magnesita magnesia electrofundida y calcinada; óxido de magnesio	37,08	0,01
11010	Hulla bituminosa antracítica o carbón mineral	-17,88	0,00
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-32,84	-0,23
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-17,85	-0,81

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación <b>-1,27</b> Contribución <b>-0,98</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	14,08	0,23
24490	Otras bebidas no alcohólicas	10,09	0,16
41114	Ferroníquel	86,07	0,11
34710	Polímeros de etileno en formas primarias	-27,60	-0,13
33311	Gasolina para automotores	-19,83	-0,30
23160	Arroz	-26,83	-0,44

AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA Variación <b>1,35</b> Contribución <b>0,22</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01611	Café pergamino y pasilla de finca	24,69	0,49
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	44,19	0,33
01612	Café Trillado o Verde	27,36	0,09
02910	Leche y nata sin elaborar	-3,43	-0,07
01110	Trigo y morcajo o tranquillón	-25,83	-0,09
01130	Arroz con cáscara	-27,49	-0,38

PESCA Variación <b>6,43</b> Contribución <b>0,02</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	3,52	0,01
04210	Crustáceos sin congelar	11,08	0,01

## 4. RESULTADOS DOCE MESES

### 4.1 Comportamiento de la variación doce meses IPP, según componentes

La variación durante los últimos doce meses del IPP de la Oferta Interna presentó un incremento de 1,01%, tasa inferior en 7,99 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2008.

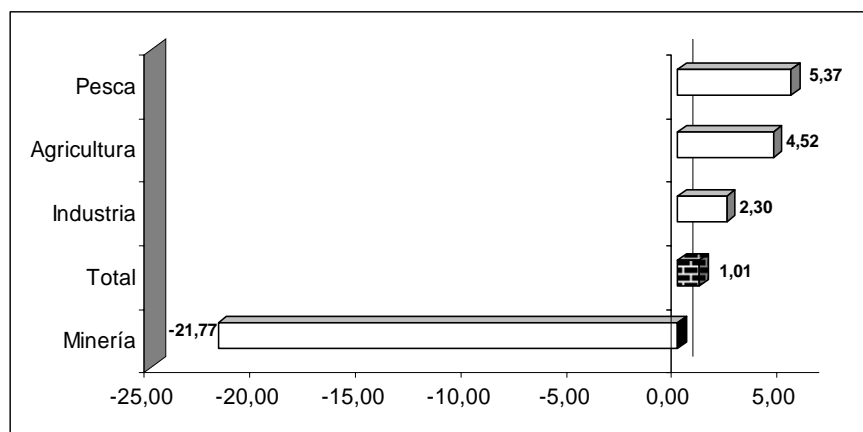
**Tabla 5**  
**IPP - OFERTA INTERNA**  
**Variación Doce Meses según componentes**

Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Agosto 2008	Agosto 2009	Agosto		
			2008	2009	
Total	107,34	108,43	9,00	1,01	-7,99
Oferta Interna					
Producidos y consumidos	112,54	113,55	10,65	0,90	-9,75
Importados	89,45	90,79	2,40	1,49	-0,91

### 4.2 Comportamiento de la variación doce meses IPP, según secciones CIU

En los últimos doce meses, tres secciones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,01%): pesca (5,37%), agricultura (4,52%) e industria (2,30%). Por otra parte, minería (-21,77%), registró la única variación negativa.

**Gráfico 3. Variación Doce Meses por secciones CIU**  
**Agosto 2009**



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 6**  
**IPP - OFERTA INTERNA**  
**Contribución doce meses según secciones CIU**

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Industria	4,67	1,76
Agricultura	1,28	0,73
Pesca	-0,05	0,02
Minería	3,11	-1,50

### 4.3. Variación y contribución de las subclases CPC en los doce meses

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución positiva a la variación durante los doce meses a la Oferta Interna fueron: café pergamino (39,88%), carne y despojos comestibles de aves (17,95%) y raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (33,17%) que en conjunto aportaron 1,30 puntos porcentuales a la variación doce meses de la oferta interna.

En contraste, las principales contribuciones negativas correspondieron a las subclases CPC: aceite de petróleo (-28,32%), papa (-33,46%) y gasolina para automotores (-20,31%).

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación <b>2,30</b> Contribución <b>1,76</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	17,95	0,30
24490	Otras bebidas no alcohólicas	11,78	0,19
24310	Cerveza y cebada malteada	9,23	0,15
34799	Los demás plásticos y polímeros en formas primarias	-37,07	-0,11
34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	-38,11	-0,22
33311	Gasolina para automotores	-20,31	-0,32

AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA Variación <b>4,52</b> Contribución <b>0,73</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01611	Café pergamino y pasilla de finca	39,88	0,72
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	33,17	0,28
01612	Café Trillado O Verde	45,36	0,13
01110	Trigo y morcajo o tranquillón	-30,03	-0,12
01130	Arroz con cáscara	-13,12	-0,16
01210	Papas (patatas)	-33,46	-0,39

PESCA Variación <b>5,37</b> Contribución <b>0,02</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	3,87	0,01
04210	Crustáceos sin congelar	7,70	0,01

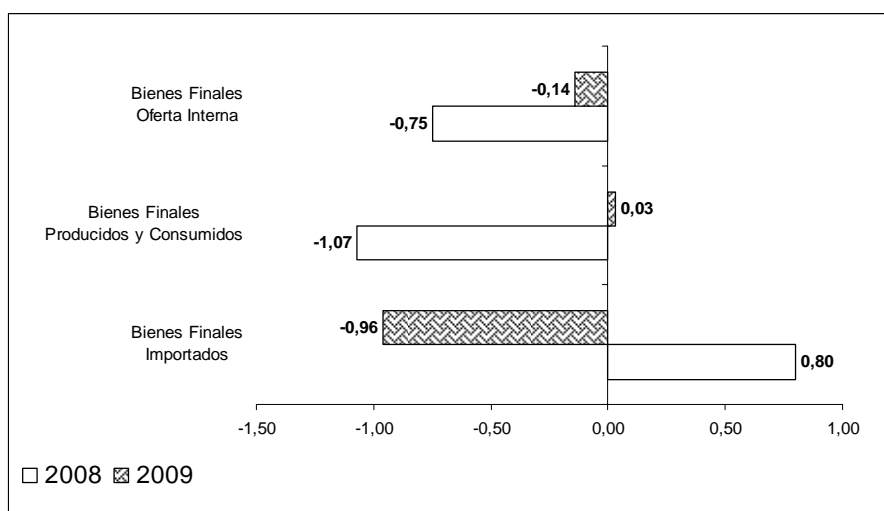
EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación <b>-21,77</b> Contribución <b>-1,50</b>			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	22,53	0,11
15312	Arenas y gravas silíceas o cuarzosas	7,02	0,02
16393	Magnesita magnesia electrofundida y calcinada; óxido de magnesio	82,34	0,01
11010	Hulla bituminosa antracítica o carbón mineral	-46,34	-0,02
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-18,42	-0,11
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-28,32	-1,52

## 5. BIENES FINALES

### 5.1 Variación Mensual

El IPP de los bienes finales de la oferta interna, en el mes de agosto, presentó una reducción de 0,14%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación durante el mes de 0,03%; el grupo de los bienes finales importados, en agosto presentó una reducción en los precios de 0,96%

**Gráfico 4. Variación Mensual de los Bienes Finales  
Agosto 2009 – 2008**



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 7  
VARIACIÓN MENSUAL  
IPP - BIENES FINALES según secciones CIU**

SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-0,39	0,05	-4,14
Pesca	0,74	0,92	0,00
Explotación de minas y canteras	-0,09	0,00	-2,68
Industrias manufactureras	-0,12	0,02	-0,72

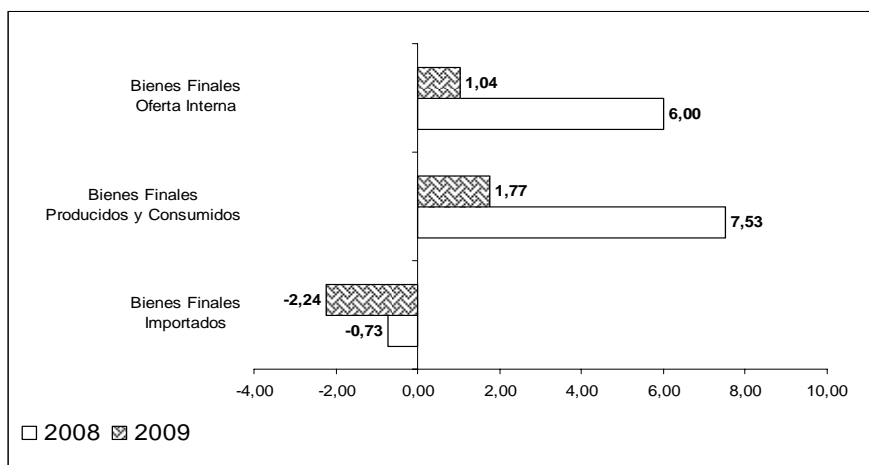
Fuente: DANE, IPP



## 5.2 Variación Año Corrido

El IPP de los bienes finales de la oferta interna, en lo corrido del año, presentó un incremento de 1,04%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación durante el mismo período de 1,77%, mientras que el grupo de los bienes finales importados, presentaron una disminución en los precios de 2,24%.

**Gráfico 5. Variación Año Corrido de los Bienes Finales  
Agosto 2009 – 2008**



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 8  
VARIACIÓN AÑO CORRIDO  
IPP - BIENES FINALES según secciones CIU**

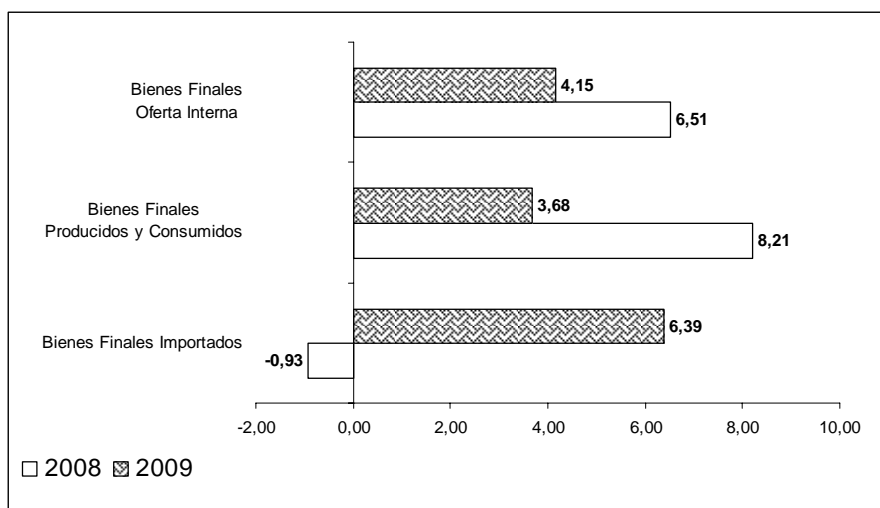
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2,96	5,04	-12,61
Pesca	6,44	5,44	11,06
Explotación de minas y canteras	6,13	6,75	-10,28
Industrias manufactureras	0,70	1,21	-1,43

Fuente: DANE, IPP

### 5.3 Variación Doce Meses

El IPP de los bienes finales de la oferta interna, en los últimos doce meses, presentó un incremento de 4,15%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación de 3,68%; los bienes finales importados aumentaron sus precios en 6,39%.

**Gráfico 6. Variación Doce Meses de los Bienes Finales  
Agosto 2009 – 2008**



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 9  
VARIACIÓN DOCE MESES  
IPP - BIENES FINALES según secciones CIU**

SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2,26	2,29	1,99
Pesca	5,46	3,99	12,45
Explotación de minas y canteras	6,69	7,03	-3,05
Industrias manufactureras	4,40	3,88	6,71

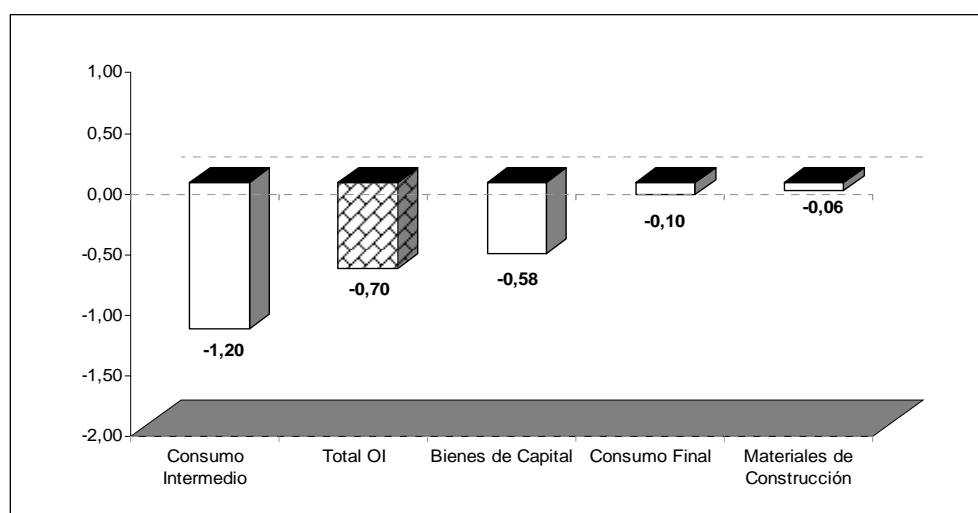
Fuente: DANE, IPP

## 6. DESTINO ECONOMICO - CUODE

### 6.1 Variación Mensual

Por destino económico, durante el mes de agosto, las mayores caídas se presentaron en los bienes de consumo intermedio (-1,20%) y bienes de capital (-0,58%).

**Gráfico 7**  
Variación mensual CUODE – TOTALES



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 10**  
VARIACIÓN MENSUAL  
CUODE, según secciones CIU

DESCRIPTIVA	Consumo Intermedio	Bienes de Capital	Consumo Final	Materiales de Construcción
Totales por destino económico	<b>-1,20</b>	<b>-0,58</b>	<b>-0,10</b>	<b>-0,06</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-1,41	1,51	-0,45	*
Pesca	1,18	*	0,74	*
Explotación de minas y canteras	-5,62	*	*	-0,09
Industrias manufactureras	-0,49	-0,66	-0,04	-0,06

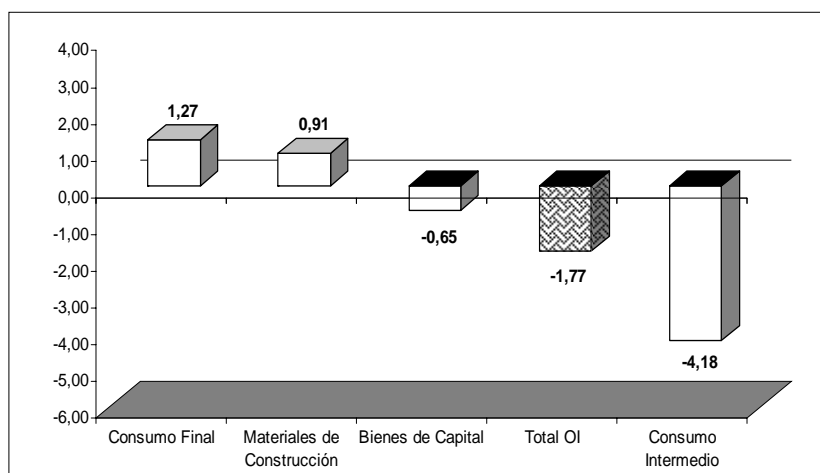
\* Para esta sección no aplica este tipo de productos

Fuente: DANE, IPP

## 6.2 Variación Año Corrido

Por destino económico, la mayor disminución en precios, durante lo corrido del año, se presentó en los bienes para el consumo intermedio (-4,18%). El mayor incremento se presentó en los precios de los bienes de consumo final (1,27%).

**Gráfico 8**  
**Variación Año Corrido CUODE - TOTALES**



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 11**  
**VARIACIÓN AÑO CORRIDO**  
**CUODE, según secciones CIU**

DESCRIPTIVA	Consumo Intermedio	Bienes de Capital	Consumo Final	Materiales de Construcción
Totales por destino económico	<b>-4,18</b>	<b>-0,65</b>	<b>1,27</b>	<b>0,91</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,50	-0,86	3,10	*
Pesca	6,39	*	6,44	*
Explotación de minas y canteras	-17,39	*	*	6,13
Industrias manufactureras	-3,39	-0,64	0,92	0,51

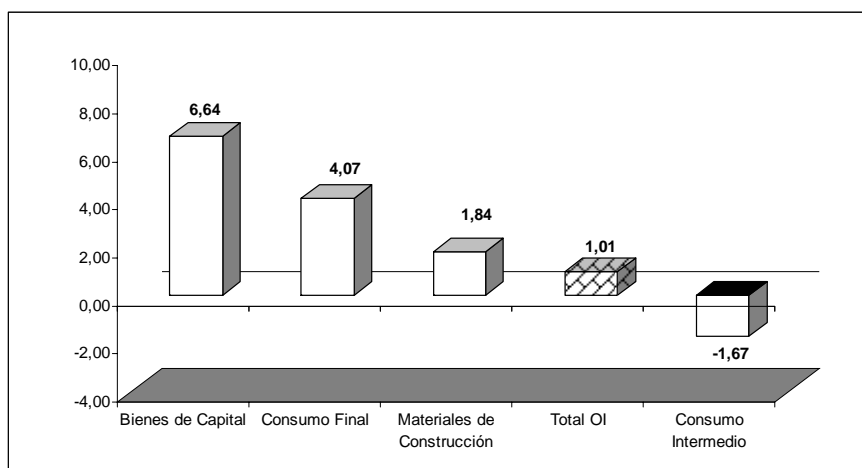
\* Para esta sección no aplica este tipo de productos

Fuente: DANE, IPP

### 6.3 Variación Doce Meses

Por destino económico, los mayores incrementos en precios, en los últimos doce meses se presentaron en los bienes de capital (6,64%) y los de consumo final (4,07%).

**Gráfico 9**  
**Variación Doce Meses CUODE – TOTALES**



Fuente: DANE, IPP

**Tabla 12**  
**VARIACIÓN DOCE MESES**  
**CUODE, según secciones CIU**

DESCRIPTIVA	Consumo Intermedio	Bienes de Capital	Consumo Final	Materiales de Construcción
Totales por destino económico	-1,67	6,64	4,07	1,84
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	5,78	0,53	2,32	*
Pesca	4,75	*	5,46	*
Explotación de minas y canteras	-22,91	*	*	6,69
Industrias manufactureras	0,05	6,90	4,37	1,47

\* Para esta sección no aplica este tipo de productos

Fuente: DANE, IPP

## FICHA METODOLÓGICA

1. **Qué es el IPP?:** es un indicador que permite medir la variación porcentual promedio de los precios en el primer nivel de transacción entre dos períodos de tiempo, del conjunto de bienes producidos, importados y exportados en el país. La variación del precio de un bien es la suma ponderada de variación de precio del artículo para el total nacional.
2. **Unidad de observación:** el establecimiento de transformación o transacción que vende algún bien para los diferentes destinos de acuerdo a la CUODE del país.
3. **Universo del estudio:** todos los establecimientos industriales y comercializadores, ubicados dentro del territorio nacional.
4. **Tipo de investigación:** encuesta muestreo no probabilística.
5. **Periodicidad:** mensual.
6. **Período de referencia:** mes de recolección de la información.
7. **Período de observación:** 20 a 22 días hábiles por mes.
8. **Período base del índice:** enero de 2006=100.
9. **Cobertura geográfica:** total nacional.
10. **Cobertura Socioeconómica:** Establecimientos ordenados por niveles activos de la Ley PYME.
11. **Clasificación:** el IPP se cuenta con la Clasificación Central de Productos – CPC – Rev. 1.0 y con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme – CIU – A.C. Rev. 3.
12. **Fuentes de información:** producidos y consumidos en la estructura flexible se compone de (4159) fuentes de información, importados (841) y exportados (839).
13. **Desagregación:** Total nacional, oferta total, bien final nacional, bien final importado, exportados, demanda final, consumo intermedio.
14. **Forma de cálculo:** variante a los índices tipo Laspeyres, que utiliza razones geométricas en el nivel básico y promedios aritméticos ponderados en los niveles agregados.
15. **Componentes de la estructura:** nivel fijo y nivel flexible. *Nivel fijo:* aplica el índice, asociado a una ponderación de los equilibrios de cuentas nacionales base 2000. *Nivel flexible:* se actualiza por cambios en los precios básicos, se cuenta con una gama amplia de artículos, el cual permite actualizar con rapidez el patrón para el seguimiento de precios junto con artículos y variedades.
16. **Canasta de referencia:** Encuesta Anual Manufacturera 2000-2004 y Comercio Exterior promedio del trienio 2003-2005.
17. **Población de referencia para la construcción de la canasta:** Productores nacionales y comercializadores en su primer nivel de venta (excluye servicios).

## DEFINICIÓN DE VARIABLES

**Índice:** la base del índice es enero de 2006 = 100,00.

**Variación mensual:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mes anterior ( $I_{i,t-1}$ ), menos 1 por 100.

$$VM = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Variación año corrido:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mes de enero del año anterior ( $I_{d,t-1}$ ), menos 1 por 100.

$$VAC = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes enero año anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Variación doce meses:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mismo mes del año anterior ( $I_{i,t-1}$ ) menos 1 por 100.

$$V12M = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mismo mes año anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Contribución:** Permite medir el aporte en puntos porcentuales de cada artículo a la variación mes, año corrido y doce meses del total del ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR.

**Contribución mensual por gasto básico:**

$$CM = \left( \frac{I_a \text{ mes anterior}}{\text{Índice TN mes anterior}} \right) * P_a * VM_a / 100$$

**Contribución año corrido:**

$$CAC = \left( \frac{I_a \text{ enero año anterior}}{\text{Índice TN enero anterior}} \right) * P_a * VAC_a / 100$$

**Contribución doce meses:**

$$C12M = \left( \frac{I_a \text{ mismo mes año anterior}}{\text{Índice TN mismo mes año anterior}} \right) * P_a * V12M_a / 100$$

a: artículo

I<sub>a</sub>: Índice del artículo

TN: Total Nacional

P<sub>a</sub>: Ponderación del artículo

VM<sub>a</sub>: Variación mensual del artículo

VAC<sub>a</sub>: Variación año corrido del artículo

V12M<sub>a</sub>: Variación doce meses del artículo

**Participación:** Es el porcentaje de explicación de la contribución de cada gasto básico, clase de gasto, subgrupo y grupo de gasto en la variación, del índice total

**Participación mensual:**

$$PM = \left( \frac{CM \text{ artículo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación mensual}} \right) * 100$$

**Participación año corrido:**

$$PAC = \left( \frac{CAC \text{ artículo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación año corrido}} \right) * 100$$

**Participación doce meses:**

$$P12M = \left( \frac{C12M \text{ artículo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación doce meses}} \right) * 100$$