



## ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR ABRIL DE 2009

### Contenido

#### 1. RESULTADOS CONSOLIDADO NACIONAL ABRIL 2009

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

#### 3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

#### 4. RESULTADOS DOCE MESES

#### 5. BIENES FINALES

#### 6. DESTINO ECONÓMICO - CUODE

#### FICHA METODOLÓGICA

### 1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

En abril de 2009, la variación del Índice de Precios del Productor -IPP-, fue de 0,02%. Esta tasa es inferior en 0,21 puntos porcentuales a la registrada en abril de 2008, cuando se ubicó en 0,23%. El nivel del índice se ubica en 111,08\* y el índice empalmado con la serie del Banco de la República es 184,57\*\*.

- El sector que registró la mayor variación fue el agrícola (2,00%) y el de menor variación fue el minero (-1,15%).
- Las subclases que más aportaron al incremento en el mes fueron: café pergamino (16,51%), papa (11,29%) y carne de ganado bovino (7,28%). En contraste las subclases que menos aportaron a la variación fueron hidrocarburos acílicos (-34,71%), otras legumbres frescas (-6,15%) y maíz (-8,35%).

En lo corrido de 2009, los precios del productor acumularon una variación de 0,63%. Esta tasa es inferior en 2,3 puntos porcentuales a la registrada para igual período del 2008, cuando se ubicó en 2,93%.

- El sector que registró la mayor variación fue el agrícola (8,96%) y el de menor variación fue el minero (-23,12%).
- Las subclases que más aportaron al incremento en lo corrido del año fueron: café pergamino (40,81%), papa (82,06%) y frutas cítricas (50,29%). En contraste las subclases que menos aportaron a la variación fueron aceites de petróleo (-31,71%), arroz con cáscara (-18,21%) y gasolina para automotores (-10,19%).

En los últimos 12 meses la variación acumulada a abril fue del 6,56%. Esta tasa es superior en 2,79 puntos porcentuales a la registrada para igual período del 2008, cuando se ubicó en 3,77%.

- El sector que registró la mayor variación fue el agrícola (16,71%) y el de menor variación fue el minero (-15,50%).
- Las subclases que más aportaron al incremento en los últimos 12 meses fueron: café pergamino (60,49%), papa (50,78%) y arroz (38,28%). En contraste las subclases que menos aportaron a la variación fueron aceite de petróleo (-26,74%), ferroniquel (-47,32%) e hidrocarburos acílicos (-28,10%).

**Director**  
Héctor Maldonado Gómez

**Subdirector**  
Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

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

\* Base diciembre de 2006=100

\*\* Base junio de 1999 = 100

## 2. RESULTADOS PARA EL MES DE ABRIL

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

La variación mensual del IPP de la Oferta Interna para abril de 2009 presentó un incremento de 0,02%, tasa inferior en 0,21 puntos porcentuales a la registrada en el mes de abril de 2008.

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

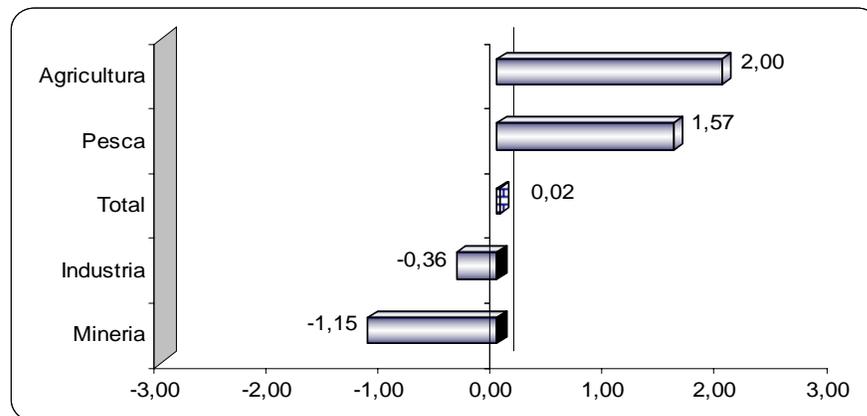
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Marzo	Abril	Abril		
	2009	2009	2008	2009	
Total	111,06	111,08	0,23	0,02	-0,21
Oferta Interna					
Producidos y consumidos	114,48	115,30	0,32	0,72	0,40
Importados	99,30	96,55	-0,15	-2,77	-2,62

Fuente: DANE - IPP

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

En el mes de abril, dos secciones CIU se ubicaron por encima del promedio nacional (0,02%): agricultura (2,00%) y pesca (1,57%). Por debajo se ubicaron: industria (-0,36%) y minería (-1,15%).

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



Fuente: DANE - IPP

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

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Agricultura	0,03	0,34
Pesca	-0,01	0,01
Minería	-0,01	-0,06
Industria	0,22	-0,28

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

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución durante el mes de abril fueron: café pergamino (16,51%), papa (11,29%) y carne de ganado bovino (7,28%) que en conjunto aportaron 0,66 puntos porcentuales a la variación mensual de la oferta interna.

En contraste, las principales contribuciones negativas corresponden a las subclases CPC: hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados (-34,71%), otras legumbres frescas o refrigeradas ncp (-6,15%) y maíz (-8,35%).

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación <b>2,00</b> Contribución <b>0,34</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	01611	Café pergamino y pasilla de finca	16,51	0,39
	01210	Papas (patatas)	11,29	0,14
	01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	9,76	0,08
-	02122	Aves de corral vivas	-4,83	-0,05
	01120	Maíz	-8,35	-0,06
	01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	-6,15	-0,06

PESCA Variación <b>1,57</b> Contribución <b>0,01</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado	2,71	0,01
-	04210	Crustáceos sin congelar	-0,18	0,00

EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS Variación <b>-1,15</b> Contribución <b>-0,06</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	0,7	0,02
-	12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-4,3	-0,03
	14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	-6,97	-0,05

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación <b>-0,36</b> Contribución <b>-0,28</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	7,28	0,13
	33351	Combustibles tipo DIESEL	5,96	0,07
	41114	Ferróniquel	12,69	0,02
-	36330	Planchas hojas películas cintas tiras bandas y láminas de plástico	-7,42	-0,03
	34613	Abonos nitrogenados minerales o químicos	-13,78	-0,06
	34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	-34,71	-0,19

### 3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

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

La variación del IPP de la Oferta Interna en lo corrido de 2009 presentó un incremento de 0,63%, tasa inferior en 2,3 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2008.

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

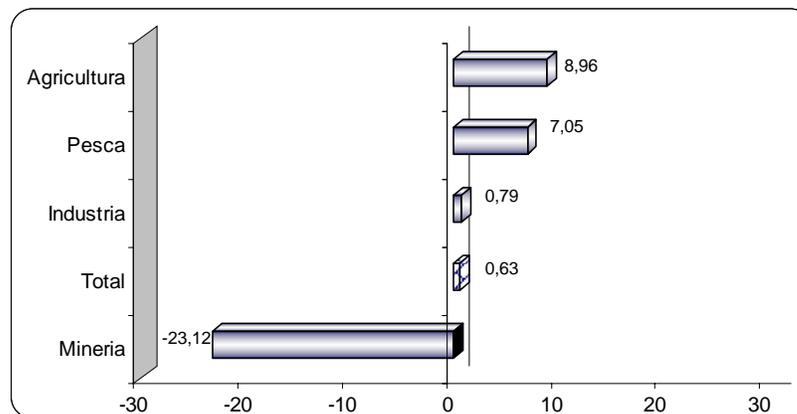
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Diciembre 2008	Abril 2009	Abril 2008	Abril 2009	
Total	110,38	111,08	2,93	0,63	-2,30
Oferta Interna					
Producidos y consumidos	114,30	115,30	3,88	0,88	-3,00
Importados	96,89	96,55	-0,98	-0,36	0,62

Fuente: DANE – IPP

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

En lo corrido del año, tres secciones CIU se han ubicado por encima del promedio nacional (0,63%): agricultura (8,96%), pesca (7,05%) e Industria (0,79%). Por debajo se ubicó: minería (-23,12%).

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



Fuente: DANE, IPP

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

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Agricultura	0,38	1,45
Industria	2,51	0,61
Pesca	-0,05	0,02
Minería	0,09	-1,45

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

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución en lo corrido del año de la oferta interna fueron: café pergamino (40,81%), papas (82,06%) y frutas cítricas frescas o refrigeradas (50,29%) que conjunto aportaron 1,61 puntos porcentuales.

En contraste, las principales contribuciones negativas corresponden las subclases CPC: aceites de petróleo (-31,71%), arroz con cáscara (-18,21%) y gasolina para automotores (-10,19%).

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación <b>8,96</b> Contribución <b>1,45</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	01611	Café pergamino y pasilla de finca	40,81	0,81
	01210	Papas (patatas)	82,06	0,65
	01320	Frutas cítricas frescas o secas	50,29	0,15
-	01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	-5,14	-0,05
	01110	Trigo y morcajo o tranquillón	-21,78	-0,08
	01130	Arroz con cáscara	-18,21	-0,25

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación <b>0,79</b> Contribución <b>0,61</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	8,05	0,14
	24490	Otras bebidas no alcohólicas	7,50	0,12
	37440	Cementos hidráulicos en general cemento pórtland cemento alumináceo	6,90	0,07
-	34112	Hidrocarburos acílicos o lineales insaturados	-20,97	-0,09
	23160	Arroz	-9,28	-0,15
	33311	Gasolina para automotores	-10,19	-0,15

PESCA Variación <b>7,05</b> Contribución <b>0,02</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	04210	Crustáceos sin congelar	7,52	0,01
	04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado	6,76	0,01

EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS Variación <b>-23,12</b> Contribución <b>-1,45</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	12,15	0,07
	16393	Magnesita magnesia electrofundida y calcinada; óxido de magnesio	52,08	0,01
-	12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-12,48	-0,09
	12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-31,71	-1,44

### 3. RESULTADOS DOCE MESES

#### 3.1 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 6,56%, tasa superior en 2,79 puntos porcentuales a la registrada en el mismo periodo de 2008.

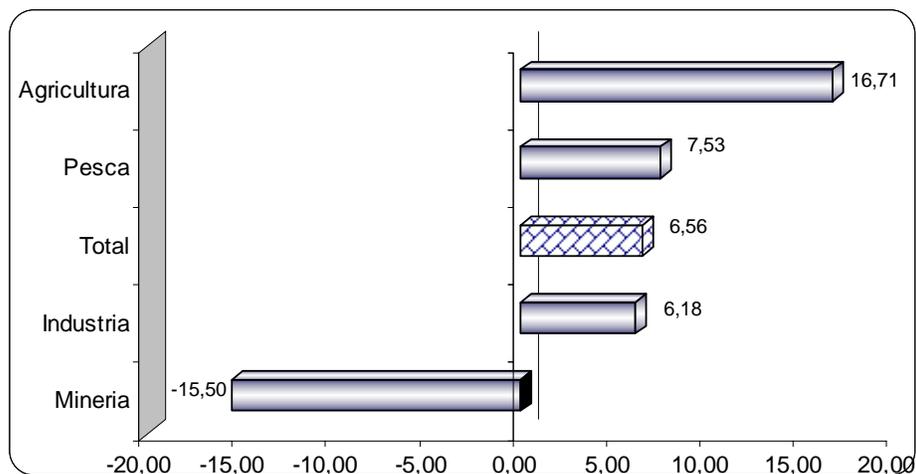
**Tabla 5**  
**IPP - OFERTA INTERNA**  
**Variación Doce Meses según componentes**

Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Abril 2008	Abril 2009	Abril 2008	Abril 2009	
Total Oferta Interna	104,24	111,08	3,77	6,56	2,79
Producidos y consumidos	109,12	115,30	7,01	5,67	-1,34
Importados	87,46	96,55	-8,17	10,39	18,56

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

En los últimos doce meses, dos secciones se ubicaron por encima del promedio nacional (6,56%): agricultura (16,71%) y pesca (7,53%). Por debajo se ubicaron: industria (6,18%) y minería (-15,50%).

**Grafico 3. Variación Doce Meses por secciones CIU**  
**Abril 2009**



Fuente: DANE, IPP

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

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Industria	1,74	4,80
Agricultura	0,17	2,68
Pesca	-0,07	0,03
Minería	1,92	-0,94

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

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución durante los doce meses a la Oferta Interna fueron: café pergamino (60,49%), papas (50,78%) y arroz (38,28%) que en conjunto aportaron 2,06 puntos porcentuales a la variación doce meses de la oferta interna.

En contraste, las principales contribuciones negativas corresponden a las subclases CPC: aceites de petróleo (-26,74%), ferroníquel (-47,32%) e hidrocarburos acílicos (-28,10%).

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación <b>6,18</b> Contribución <b>4,80</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	23160	Arroz	38,28	0,44
	21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	9,45	0,17
	23510	Azúcar sin refinar	25,84	0,16
-	23110	Harina de trigo	-18,44	-0,14
	34112	Hidrocarburos acilicos o lineales insaturados	-28,1	-0,15
	41114	Ferroníquel	-47,32	-0,15

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación <b>16,71</b> Contribución <b>2,68</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	01611	Café pergamino y pasilla de finca	60,49	1,11
	01210	Papas (patatas)	50,78	0,51
	01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	68,33	0,40
-	01450	Nuez y fruto de palma africana	-37,68	-0,03
	02111	Ganado bovino vivo	-7,36	-0,14
	01110	Trigo y morcajo o tranquillón	-30,93	-0,14

PESCA Variación <b>7,53</b> Contribución <b>0,03</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado	7,54	0,02
	04210	Crustáceos sin congelar	7,50	0,01

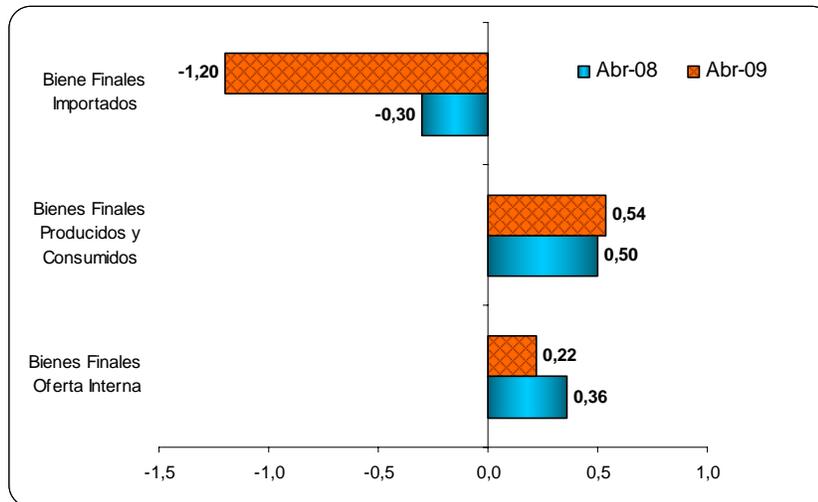
EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS Variación <b>-15,50</b> Contribución <b>-0,94</b>				
Contribución	SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
+	12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	27,56	0,14
	14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	18,66	0,11
	16393	Magnesita magnesia electrofundida y calcinada; óxido de magnesio	97,18	0,01
-	16130	Creta, calcita y dolomita	-1,35	0,00
	11010	Hulla bituminosa antracítica o carbón mineral	-31,1	-0,01
	12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-26,74	-1,2

## 4. BIENES FINALES

### 4.1 Variación Mensual

El IPP de los bienes finales de la oferta interna en el mes de abril presentó un incremento de 0,22%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación durante el mes de 0,54%; el grupo de los bienes finales importados para abril presentó una disminución en los precios de 1,20%

**Grafico 4. Variación Mensual de los Bienes Finales  
Abril 2009 – 2008**



Fuente: DANE, IPP

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

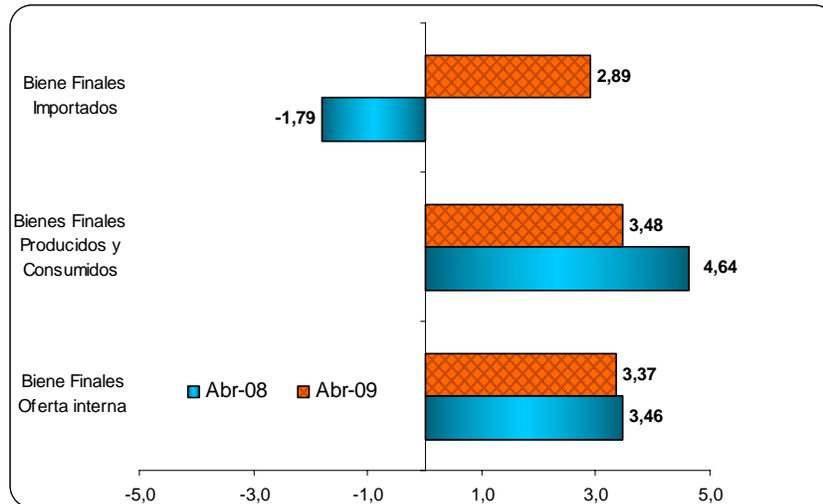
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1,18	1,74	-3,82
Pesca	1,57	1,94	0,00
Explotación de minas y canteras	-0,06	0,00	-1,69
Industrias manufactureras	0,06	0,33	-1,01

Fuente: DANE, IPP

## 4.2 Variación Año Corrido

El IPP de los bienes finales de la oferta interna en el corrido del año presentó un incremento de 3,37%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación en precios durante el mismo periodo de 3,48% y el grupo de los bienes finales importados durante el corrido del año presentó un aumento en los precios de 2,89%

**Grafico 5. Variación Año Corrido de los Bienes Finales  
Abril 2009 – 2008**



Fuente: DANE, IPP

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

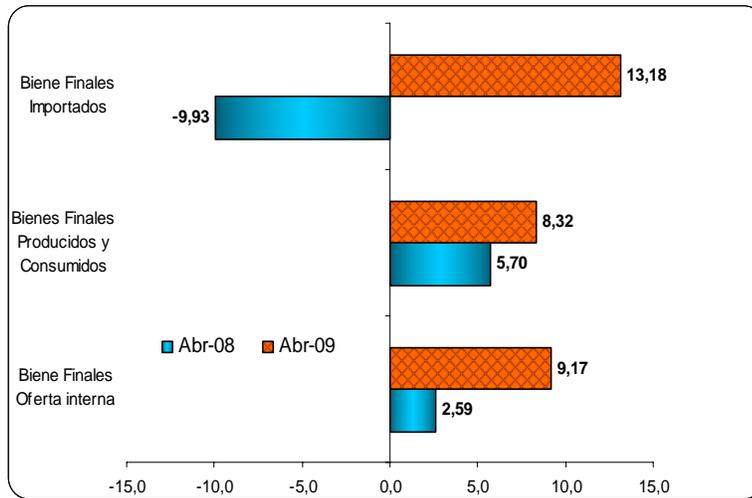
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	12,92	15,77	-8,47
Pesca	7,12	6,27	11,06
Explotación de minas y canteras	0,46	0,53	-1,52
Industrias manufactureras	2,03	1,61	3,81

Fuente: DANE, IPP

### 4.3 Variación Doce Meses

El IPP de los bienes finales de la oferta interna en los doce meses año presentó un incremento de 9,17%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación de 8,32%; los bienes finales importados aumentaron 13,18%

**Grafico 6. Variación Doce Meses de los Bienes Finales  
Abril 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	23,45	23,58	22,20
Pesca	7,57	7,04	10,00
Explotación de minas y canteras	1,06	0,79	8,88
Industrias manufactureras	7,32	6,12	12,58

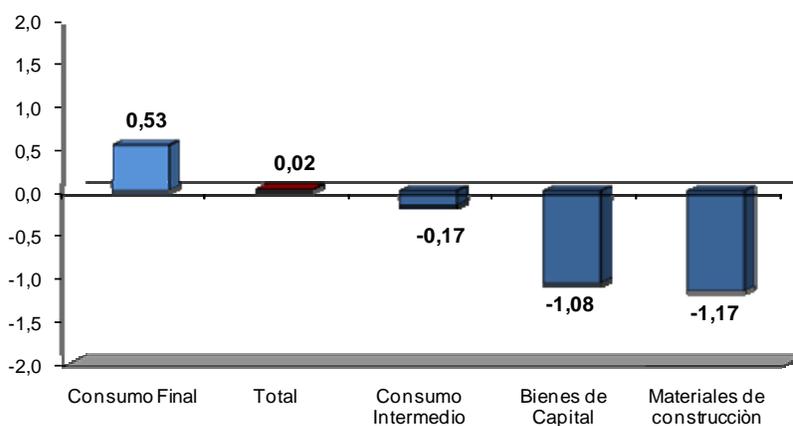
Fuente: DANE, IPP

## 5. DESTINO ECONOMICO - CUODE

### 5.1 Variación Mensual

Por destino económico, el mayor incremento en precios durante el mes de abril se presentó en los bienes destinados al consumo final con un incremento de 0,53%. En contraste la mayor caída en precios durante el mes se encuentra en los materiales de construcción que redujeron sus precios en -1,17%.

**Grafico 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	-0,17	-1,08	0,53	-1,17
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2,46	-0,30	1,23	*
Pesca	1,57	*	1,57	*
Explotación de minas y canteras	-1,21	*	*	-0,06
Industrias manufactureras	-0,82	-1,11	0,39	-1,25

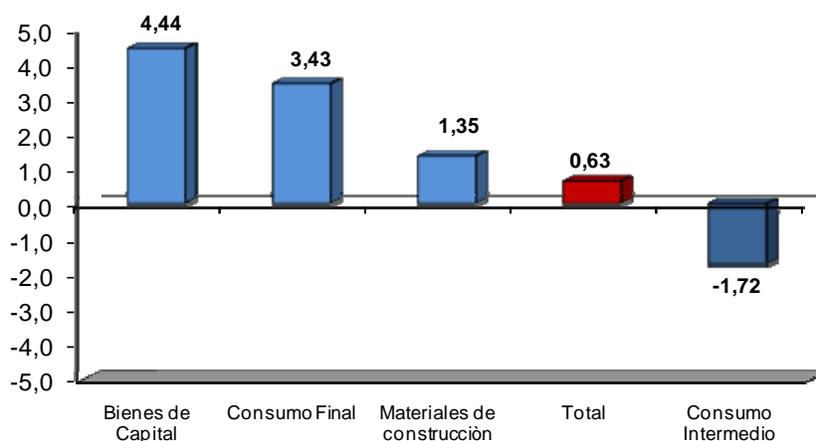
\* Para esta sección no aplica este tipo de productos

Fuente: DANE, IPP

## 5.2 Variación Año Corrido

Por destino económico, el mayor incremento en precios durante lo corrido del año se presentó en los bienes de capital (4,44%). La disminución en precios de los bienes para consumo intermedio fue 1,72%.

**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	-1,72	4,44	3,43	1,35
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	6,88	-0,41	13,39	*
Pesca	6,57	*	7,12	*
Explotación de minas y canteras	-24,13	*	*	0,46
Industrias manufactureras	-0,55	4,63	1,71	1,42

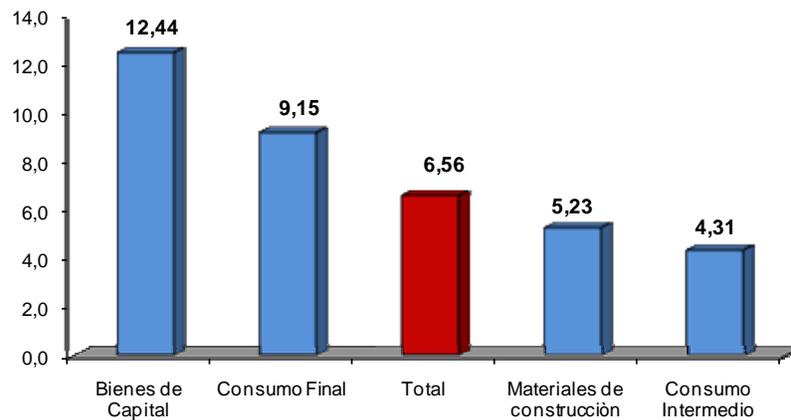
\* Para esta sección no aplica este tipo de productos

Fuente: DANE, IPP

### 5.3 Variación Doce Meses

Por destino económico, los mayores incrementos en precios durante los doce meses se presentaron en los bienes de capital 12,44% y los bienes de consumo final 9,15%

**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	<b>4,31</b>	<b>12,44</b>	<b>9,15</b>	<b>5,23</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	13,27	-5,52	24,64	*
Pesca	7,19	*	7,57	*
Explotación de minas y canteras	-16,29	*	*	1,06
Industrias manufactureras	4,95	13,28	6,67	5,55

\* 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 – CIIU – 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:**

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