



ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR JULIO DE 2009

Contenido

1. RESULTADOS CONSOLIDADO NACIONAL JULIO 2009

2. RESULTADOS PARA EL MES DE JULIO

3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

4. RESULTADOS DOCE MESES

5. BIENES FINALES

6. DESTINO ECONÓMICO - CUODE

FICHA METODOLÓGICA

1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

En julio de 2009, la variación del Índice de Precios del Productor -IPP-, fue -0,30 %. Esta tasa es inferior en 1,32 puntos porcentuales a la registrada en julio de 2008, cuando se ubicó en 1,02%. El nivel del índice se ubica en 109,19* y el índice empalmado con la serie del Banco de la República es 181,43**.

- Los sectores que registraron las mayores variaciones negativas fueron el minero y la pesca, (-3,37%) y (-0,82%) respectivamente.
- Las subclases que más aportaron a la variación, de manera negativa fueron: aceite de petróleo (-3,77%), papa (-13,13%) y café pergamino (-1,56%). En contraste, las subclases que más aportaron de manera positiva fueron: raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (10,28%), otras frutas frescas (4,88%) y propano y butano licuados (24,81%).

En lo corrido de 2009, los precios del productor acumularon una variación de -1,08%. Esta tasa es inferior en 7,42 puntos porcentuales a la registrada para igual período del 2008, cuando se ubicó en 6,34%.

- El sector que registró la mayor variación negativa fue el minero (-11,70%) y el de mayor variación positiva fue el de pesca (5,59 %).
- Las subclases que más aportaron negativamente en lo corrido del año fueron: aceite de petróleo (-13,28%), arroz (-21,97%) y arroz con cáscara (-22,41%). En contraste las subclases que más aportaron positivamente fueron café pergamino (26,10%), raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (34,40%) y otras bebidas no alcohólicas (9,18%).

En los últimos doce meses la variación acumulada a julio fue 1,39%. Esta tasa es inferior en 8,21 puntos porcentuales a la registrada para igual período del 2008, cuando se ubicó en 9,60%.

- El sector que registró la mayor variación fue el de pesca (4,76%) y el de mayor variación negativa fue el minero (-16,26%).
- Las subclases que más aportaron al incremento en los últimos 12 meses fueron: café pergamino (47,03%), carne y despojos comestibles de aves (15,31%) y otras bebidas no alcohólicas (11,77%). En contraste las subclases que más aportaron negativamente a la variación fueron aceite de petróleo (-23,02%), papa (-43,42%) y arroz con cáscara (-28,79%).

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 JULIO

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

El IPP de la Oferta Interna para julio de 2009 presentó una variación de -0,30%, tasa inferior en 1,32 puntos porcentuales a la registrada en el mes de julio de 2008.

Tabla 1
IPP - OFERTA INTERNA
Variación Mensual

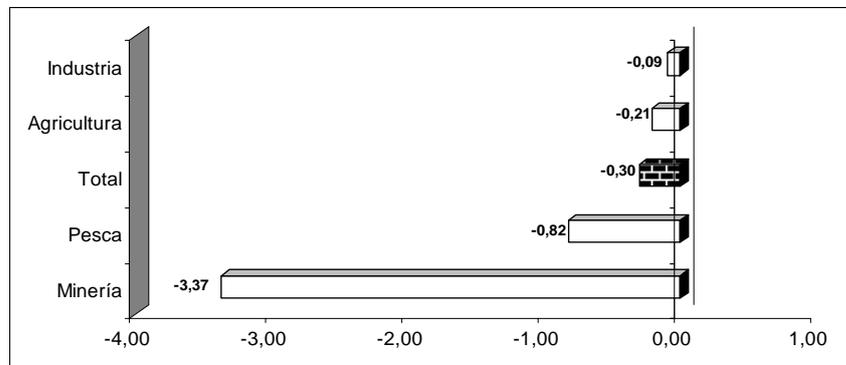
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Junio 2009	Julio 2009	Julio		
			2008	2009	
Total Oferta Interna	109,52	109,19	1,02	-0,30	-1,32
Producidos y consumidos	114,49	114,20	0,81	-0,26	-1,07
Importados	92,40	91,95	2,01	-0,48	-2,49

Fuente: DANE - IPP

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

En el mes de julio, dos secciones CIU registraron variaciones por encima del promedio nacional (-0,30%): industria (-0,09%) y agricultura (-0,21%). Por otra parte, la pesca (-0,82%) y minería (-3,37%), registraron variaciones inferiores a la media.

Gráfico 1. Variación Mensual por secciones CIU
Julio 2009



Fuente: DANE - IPP

Tabla 2
IPP - OFERTA INTERNA
Contribución Mensual según secciones CIU

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Pesca	0,00	0,00
Agricultura	0,24	-0,04
Industria	0,59	-0,07
Minería	0,20	-0,19

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 julio fueron: aceite de petróleo (-3,77%), papa (-13,13%) y café pergamino (-1,56%), que en conjunto aportaron -0,33 puntos porcentuales a la variación mensual de la oferta interna.

En contraste, las principales contribuciones positivas a la variación corresponden a las subclases CPC: raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (10,28%), otras frutas frescas (4,88%) y propano y butano licuados (24,81%).

EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS Variación -3,37 Contribución -0,19			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	-2,27	-0,01
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-4,26	-0,02
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-3,77	-0,16

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación -0,09 Contribución -0,07			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
33410	Propano y butano licuados	24,81	0,04
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	1,96	0,03
21119	Despojos comestibles de ganado bovino porcino ovino o caprino caballo asno mula o burdégano frescos refrigerados o congelados	10,82	0,02
33351	Combustibles tipo DIESEL	-1,57	-0,02
33381	Bases lubricantes tanto parafínicas como nafténicas	-8,70	-0,02
35260	Medicamentos para usos terapéuticos o profilácticos	-1,20	-0,02

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación -0,21 Contribución -0,04			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	10,28	0,09
01340	Otras frutas frescas	4,88	0,04
01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	3,08	0,03
01130	Arroz con cáscara	-2,96	-0,03
01611	Café pergamino y pasilla de finca	-1,56	-0,04
01210	Papas (patatas)	-13,13	-0,13

PESCA Variación -0,82 Contribución 0,00			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	-1,25	0,00
04210	Crustáceos sin congelar	-0,14	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 -1,08%, tasa inferior en 7,42 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2008.

Tabla 3
IPP - OFERTA INTERNA
Variación año corrido

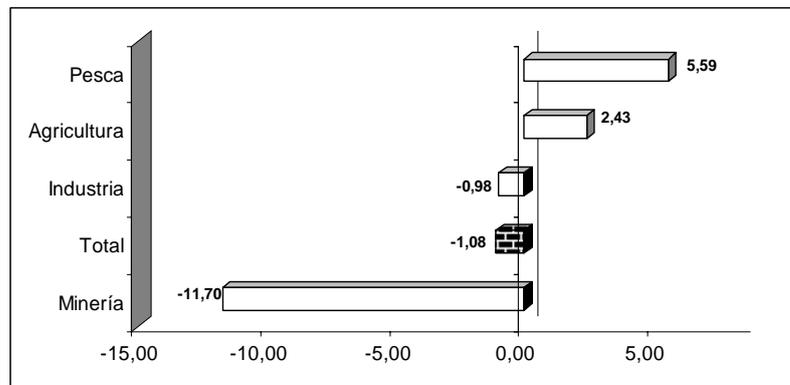
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Diciembre	Julio	Julio		
	2008	2009	2008	2009	
Total	110,38	109,19	6,34	-1,08	-7,42
Oferta Interna					
Producidos y consumidos	114,30	114,20	8,04	-0,09	-8,13
Importados	96,89	91,95	-0,62	-5,10	-4,48

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 (-1,08%): pesca (5,59%), agricultura (2,43%) e industria (-0,98%). Por otra parte, minería (-11,70%), registró variación inferior a la media.

Gráfico 2. Variación Año Corrido por secciones CIU
Julio 2009



Fuente: DANE, IPP

Tabla 4
IPP - OFERTA INTERNA
Contribución Año Corrido según secciones CIU

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Agricultura	1,62	0,39
Pesca	-0,04	0,02
Minería	1,08	-0,73
Industria	3,69	-0,76

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 (-13,28%), arroz (-21,97%) y arroz con cáscara (-22,41%), que en conjunto aportaron -1,27 puntos porcentuales a la variación año corrido de la oferta interna.

En contraste, las principales contribuciones positivas corresponden las subclases CPC: café pergamino (26,10%), raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina (34,40%) y otras bebidas no alcohólicas (9,18%).

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación -0,98 Contribución -0,76			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
24490	Otras bebidas no alcohólicas	9,18	0,15
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	7,25	0,12
21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	6,09	0,11
34710	Polímeros de etileno en formas primarias	-26,44	-0,12
33311	Gasolina para automotores	-20,19	-0,30
23160	Arroz	-21,97	-0,36

EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación -11,70 Contribución -0,73			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
15312	Arenas y gravas silíceas o cuarzosas	6,73	0,02
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	0,97	0,01
16393	Magnesita magnesia electrofundida y calcinada; óxido de magnesio	41,88	0,01
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-21,62	-0,15
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-13,28	-0,60

PESCA Variación 5,59 Contribución 0,02			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	4,10	0,01
04210	Crustáceos sin congelar	7,97	0,01

AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA Variación 2,43 Contribución 0,39			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01611	Café pergamino y pasilla de finca	26,10	0,52
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	34,40	0,26
01612	Café Trillado o verde	31,40	0,10
02910	Leche y nata sin elaborar	-3,02	-0,06
01110	Trigo y morcajo o tranquillón	-18,97	-0,07
01130	Arroz con cáscara	-22,41	-0,31

4. RESULTADOS DOCE MESES

4.1 Comportamiento de la variación doce meses IPP, según componentes

El IPP de la Oferta Interna durante los últimos doce meses presentó un incremento de 1,39%, tasa inferior en 8,21 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2008.

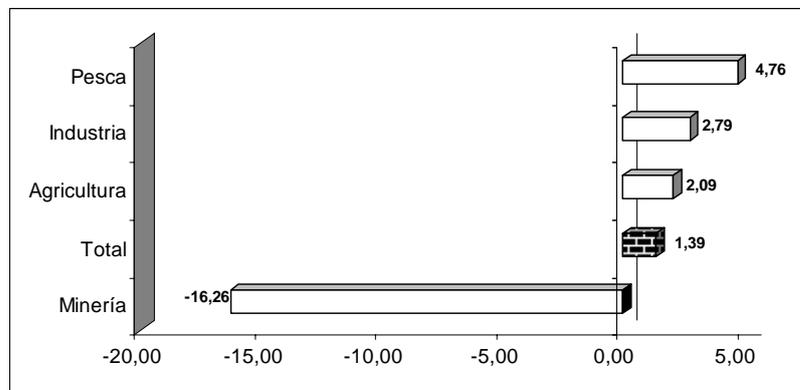
Tabla 5
IPP - OFERTA INTERNA
Variación Doce Meses según componentes

Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Julio 2008	Julio 2009	Julio 2008	Julio 2009	
	Total Oferta Interna	107,69	109,19	9,60	
Producidos y consumidos	113,49	114,20	11,27	0,63	-10,64
Importados	87,77	91,95	2,75	4,77	2,02

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

En los últimos doce meses, tres secciones CIU se ubicaron por encima del promedio nacional (1,39%): pesca (4,76%), industria (2,79 %) y agricultura (2,09%). Por otra parte, minería (-16,26%), registró variación inferior a la media.

Grafico 3. Variación Doce Meses por secciones CIU Julio 2009



Fuente: DANE, IPP

Tabla 6
IPP - OFERTA INTERNA
Contribución Doce Meses según secciones CIU

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2008	2009
Industria	5,03	2,13
Agricultura	1,87	0,35
Pesca	-0,05	0,02
Minería	2,75	-1,10

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 (47,03%), carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados (15,31%) y otras bebidas no alcohólicas (11,77%), que en conjunto aportaron 1,25 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 (-23,02%), papa (-43,42%) y arroz con cáscara (-28,79%).

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación 2,79 Contribución 2,13			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	15,31	0,24
24490	Otras bebidas no alcohólicas	11,77	0,19
24310	Cerveza y cebada malteada	9,22	0,15
34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	-25,68	-0,14
33311	Gasolina para automotores	-19,42	-0,30
23160	Arroz	-22,28	-0,38

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación 2,09 Contribución 0,35			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01611	Café pergamino y pasilla de finca	47,03	0,82
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	16,63	0,15
01612	Café Trillado O Verde	56,06	0,15
02111	Ganado bovino vivo	-5,97	-0,11
01130	Arroz con cáscara	-28,79	-0,44
01210	Papas (patatas)	-43,42	-0,66

PESCA Variación 4,76 Contribución 0,02			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	5,85	0,01
04210	Crustáceos sin congelar	3,13	0,00

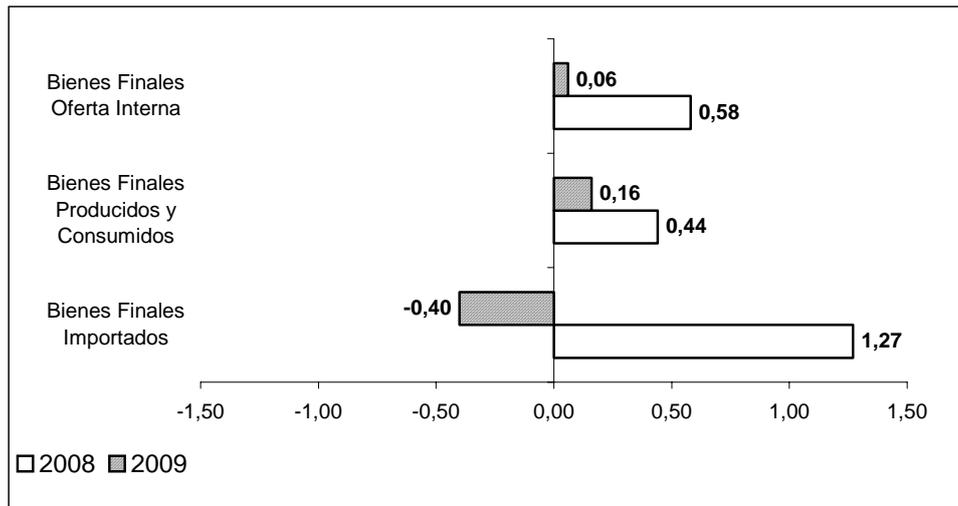
EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación -16,26 Contribución -1,10			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	13,66	0,07
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	2,75	0,02
15312	Arenas y gravas silíceas o cuarzosas	7,03	0,02
11010	Hulla bituminosa antracítica o carbón mineral	-44,72	-0,02
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-23,02	-1,21

5. BIENES FINALES

5.1 Variación Mensual

El IPP de los bienes finales de la oferta interna, en el mes de julio, presentó un incremento de 0,06%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación durante el mes de 0,16%; el grupo de los bienes finales importados, en julio presentó una reducción en los precios de 0,40%

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



Fuente: DANE, IPP

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

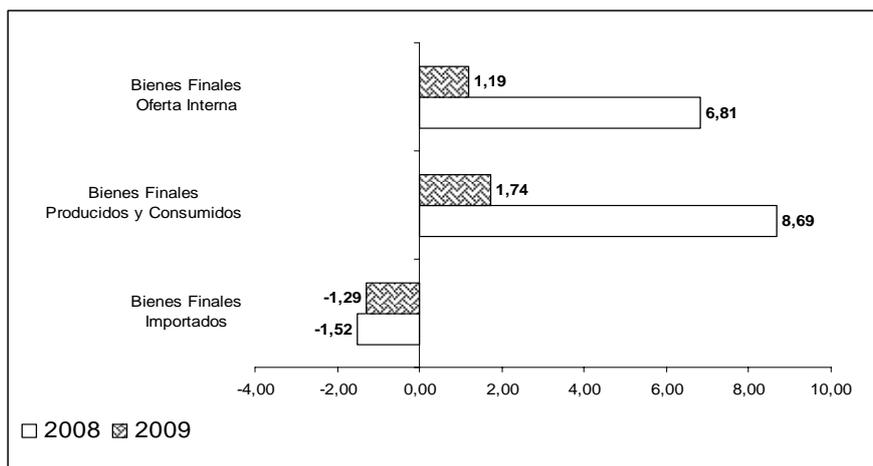
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,77	0,63	2,07
Pesca	-0,81	-1,00	0,00
Explotación de minas y canteras	-0,03	0,00	-0,82
Industrias manufactureras	-0,03	0,10	-0,59

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 1,19%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación durante el mismo período, de 1,74%, mientras que el grupo de los bienes finales importados, presentaron una disminución en precios de 1,29%.

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



Fuente: DANE, IPP

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

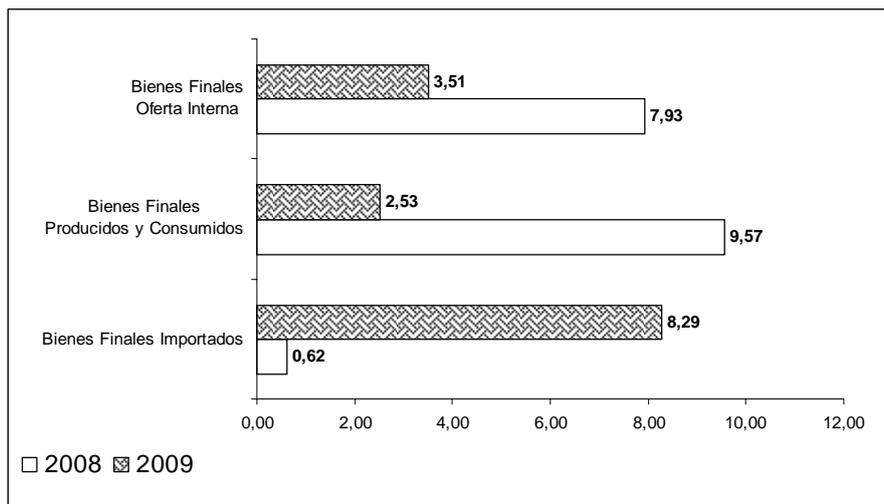
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3,36	4,99	-8,83
Pesca	5,65	4,49	11,06
Explotación de minas y canteras	6,22	6,75	-7,81
Industrias manufactureras	0,82	1,18	-0,72

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 3,51%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron una variación de 2,53%; los bienes finales importados aumentaron sus precios en 8,29%.

**Grafico 6. Variación Doce Meses de los Bienes Finales
Julio 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	-0,13	-1,02	8,31
Pesca	4,94	3,18	13,42
Explotación de minas y canteras	6,83	7,03	0,99
Industrias manufactureras	4,02	3,08	8,26

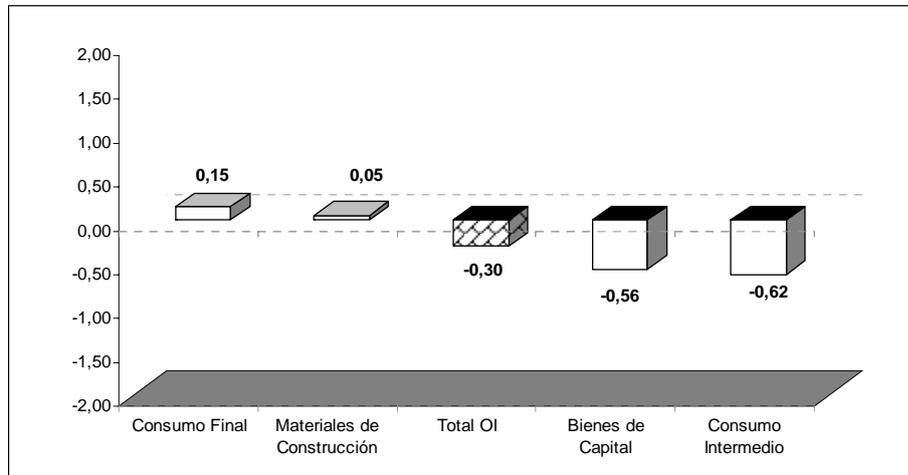
Fuente: DANE, IPP

6. DESTINO ECONOMICO - CUODE

6.1 Variación Mensual

Por destino económico, durante el mes de julio, la mayor caída se presentó en el consumo intermedio (-0,62%). En contraste, el mayor incremento se presentó en los bienes destinados al consumo final (0,15%).

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	-0,62	-0,56	0,15	0,05
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-0,73	1,18	0,76	*
Pesca	-0,84	*	-0,81	*
Explotación de minas y canteras	-3,54	*	*	-0,03
Industrias manufactureras	-0,15	-0,63	0,05	0,06

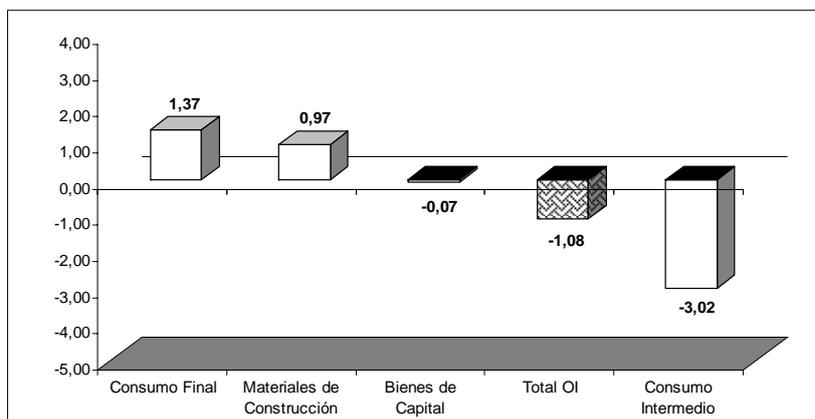
* Para esta sección no aplica este tipo de productos

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 (-3,02%). El mayor incremento se presentó en precios de los bienes de consumo final (1,37%).

Grafico 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	-3,02	-0,07	1,37	0,97
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1,94	-2,34	3,57	*
Pesca	5,16	*	5,65	*
Explotación de minas y canteras	-12,47	*	*	6,22
Industrias manufactureras	-2,92	0,02	0,96	0,57

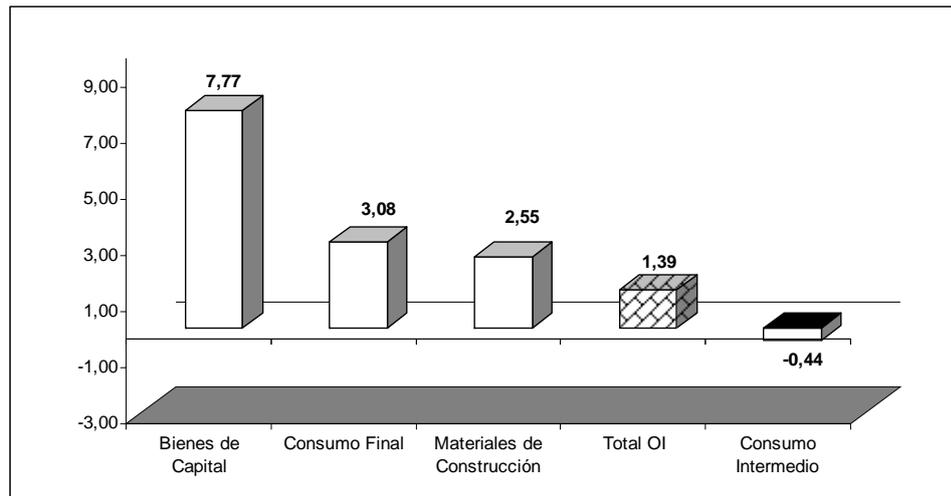
* Para esta sección no aplica este tipo de productos

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 (7,77%) y los de consumo final (3,08%).

Grafico 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	-0,44	7,77	3,08	2,55
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3,31	-5,30	0,06	*
Pesca	3,43	*	4,94	*
Explotación de minas y canteras	-17,19	*	*	6,83
Industrias manufactureras	1,45	8,37	3,61	2,23

* 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.

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

Índice mismo mes año anterior

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_a: Índice del artículo

TN: Total Nacional

P_a: Ponderación del artículo

VM_a: Variación mensual del artículo

VAC_a: Variación año corrido del artículo

V12M_a: 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:

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