



ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR ABRIL DE 2010



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



Contenido

1. RESULTADOS CONSOLIDADO NACIONAL ABRIL 2010

2. RESULTADOS PARA EL MES DE ABRIL

3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

4. RESULTADOS DOCE MESES

5. BIENES FINALES

6. DESTINO ECONÓMICO - CUODE

FICHA METODOLÓGICA

Director

Héctor Maldonado Gómez

Subdirector

Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

En abril de 2010, la variación del Índice de Precios del Productor -IPP-, fue 0,47 %. Esta tasa es superior en 0,45 puntos porcentuales frente a la registrada en abril de 2009, cuando se ubicó en 0,02%. El nivel del índice se ubica en 111,39* y el índice empalmado con la serie del Banco de la República fue 185,08**.

- El sector que registró la mayor variación positiva fue pesca (1,40%) y el de mayor variación negativa fue agricultura (-0,46%).
- Las subclases que presentaron las mayores contribuciones positivas a la variación, fueron: raíces y tubérculos comestibles (13,57%), carne de ganado bovino fresca o refrigerada (9,58%) e hidrocarburos acílicos (17,22%). En contraste, los principales aportes negativos se encuentran en: café pergamino (-4,91%), papa (-3,80%) y propano y butano licuados (-14,53%).

En lo corrido de 2010, la variación del Índice de Precios del Productor -IPP-, fue 3,17%. Esta tasa es superior en 2,54 puntos porcentuales a la registrada en abril de 2009, cuando se ubicó en 0,63%.

- El sector que registró la mayor variación positiva fue agricultura (9,95%) y el de menor variación positiva fue minería (0,29%).
- Las subclases que más aportaron positivamente a la variación fueron: otras legumbres frescas o refrigeradas (36,39%), raíces y tubérculos comestibles (34,65%) y papa (21,37%). En contraste, las subclases que más aportaron de manera negativa fueron: carne y despojos comestibles de aves (-8,04%), aparatos transmisores de radiotelefonía (-6,47%) y abonos potásicos minerales químicos (-10,75%).

En los últimos doce meses a abril, la variación acumulada fue 0,28%. Esta tasa es inferior en 6,28 puntos porcentuales a la registrada para igual período de 2009, cuando se ubicó en 6,56%.

- El sector que registró la mayor variación positiva fue minería (20,88%) y el de mayor variación negativa fue industria (-0,96%).
- Las subclases que más aportaron positivamente a la variación fueron: aceites de petróleo (35,21%), otras legumbres frescas o refrigeradas (42,50%) y raíces y tubérculos comestibles (42,27%). En contraste, las subclases que más aportaron de manera negativa, fueron: arroz (-23,57%), café pergamino (-12,35%) y carne de ganado bovino fresca o refrigerada (-9,72%).

* 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

El IPP de la Oferta Interna para abril de 2010, presentó una variación de 0,47%. Esta tasa es superior en 0,45 puntos porcentuales a la registrada en el mes de abril de 2009.

Tabla 1
IPP - OFERTA INTERNA
Variación mensual

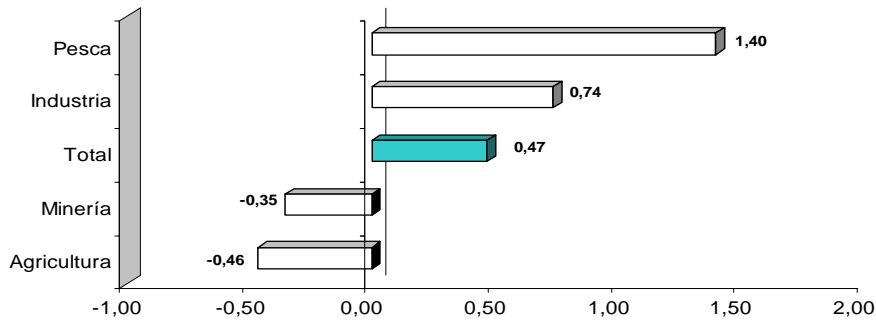
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Marzo 2010	Abril 2010	Abril 2009	Abril 2010	
Total Oferta Interna	110,87	111,39	0,02	0,47	0,45
Producidos y consumidos	116,87	117,23	0,72	0,31	-0,41
Importados	90,25	91,31	-2,77	1,17	3,94

Fuente: DANE - IPP

2.2. Comportamiento de la variación mensual del IPP, según secciones de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme adaptada para Colombia - CIU

En el mes, Pesca (1,40%) e Industria (0,74%) registraron incrementos superiores a la media (0,47%); en contraste Agricultura (-0,46%) y Minería (-0,35%) registraron variaciones negativas.

Gráfico 1.
Variación Mensual por secciones CIU



Fuente: DANE - IPP

Tabla 2
IPP - OFERTA INTERNA
Contribución mensual según secciones CIU

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2009	2010
Industria	-0,28	0,56
Pesca	0,01	0,00
Minería	-0,06	-0,02
Agricultura	0,34	-0,08

Fuente: DANE - IPP

2.3. Variación y contribución de las subclases según Clasificación Central de Productos adaptada para Colombia - CPC en el mes

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución positiva durante el mes de abril fueron: raíces y tubérculos comestibles (13,57%), carne de ganado bovino (9,58%) e hidrocarburos acílicos (17,22%) que, en conjunto, aportaron 0,40 puntos porcentuales a la variación mensual de la Oferta Interna.

En contraste, las principales contribuciones negativas a la variación corresponden a las subclases CPC: café pergamino (-4,91%), papa (-3,80%) y propano y butano licuados (-14,53%).

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación 0,74 Contribución 0,56			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	9,58	0,15
34112	Hidrocarburos acílicos o lineales insaturados	17,22	0,10
33351	Combustibles tipo DIESEL	5,21	0,06
23510	Azúcar sin refinar	-2,41	-0,02
21651	Aceite refinado	-4,36	-0,03
33410	Propano y butano licuados	-14,53	-0,04

PESCA Variación 1,40 Contribución 0,00			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04210	Crustáceos sin congelar	4,57	0,01
04210	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	-0,76	0,00

EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación -0,35 Contribución -0,02			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	1,12	0,01
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-1,09	-0,01
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-0,56	-0,02

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación -0,46 Contribución -0,08			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	13,57	0,15
01311	Plátanos y bananos frescos	3,28	0,02
01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	0,55	0,01
01810	Caña de azúcar	-3,38	-0,03
01210	Papas (patatas)	-3,80	-0,05
01611	Café pergamino y pasilla de finca	-4,91	-0,13

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 2010 presentó una variación de 3,17%, tasa superior en 2,54 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2009.

Tabla 3
IPP - OFERTA INTERNA
Variación Año Corrido

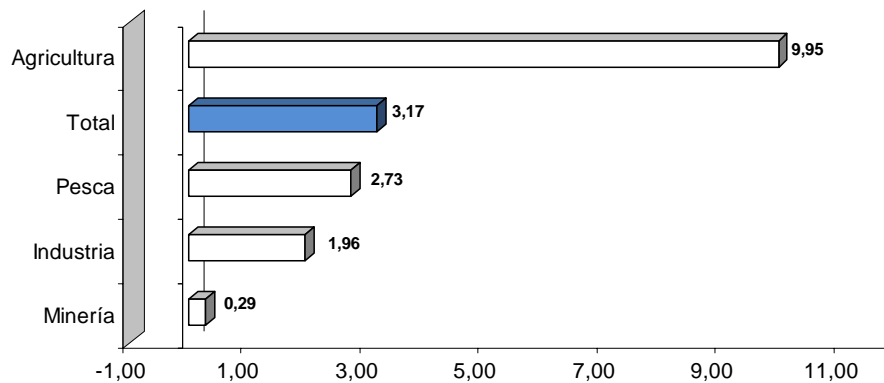
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Diciembre	Abril	Abril		
	2009	2010	2009	2010	
Total	107,97	111,39	0,63	3,17	2,54
Oferta Interna Producidos y consumidos	113,04	117,23	0,88	3,70	2,82
Importados	90,49	91,31	-0,36	0,90	1,26

Fuente: DANE - IPP

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

En lo corrido del año, Agricultura (9,95%) registró el único incremento superior a la media (3,17%); en contraste Pesca (2,73%), Industria (1,96%) y Minería (0,29%) registraron incrementos inferiores a la media

Gráfico 2.
Variación año corrido por secciones CIU



Fuente: DANE - IPP

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

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2009	2010
Agricultura	1,45	1,63
Industria	0,61	1,51
Minería	-1,45	0,02
Pesca	0,02	0,01

Fuente: DANE - IPP

3.3. Variación y contribución de las subclases CPC año corrido

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución positiva en lo corrido del año fueron: otras legumbres frescas o refrigeradas (36,39%), raíces y tubérculos comestibles (34,65%) y papa (21,37%), que, en conjunto, aportaron 0,94 puntos porcentuales a la variación en lo corrido del año de la Oferta Interna.

En contraste, las principales contribuciones negativas a la variación corresponden a las siguientes subclases CPC: carne y despojos comestibles de aves (-8,04%), aparatos transmisores de radiotelefonía (-6,47%) y abonos potásicos minerales químicos (-10,75%).

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación 9,95 Contribución 1,63			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	36,39	0,36
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	34,65	0,33
01210	Papas (patatas)	21,37	0,25
01220	Leguminosas secas y desvainadas	-5,93	-0,01
01611	Café pergamino y pasilla de finca	-0,97	-0,02
02121	Ganado porcino vivo	-3,17	-0,02

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación 1,96 Contribución 1,51			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	13,28	0,20
34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	39,83	0,19
23510	Azúcar sin refinar	17,97	0,14
34615	Abonos potásicos minerales químicos	-10,75	-0,03
47211	Aparatos transmisores de radiotelefonía	-6,47	-0,04
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	-8,04	-0,14

EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación 0,29 Contribución 0,02			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	12,99	0,06
15312	Arenas y gravas silíceas o cuarzosas	-5,40	-0,01
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	-0,63	-0,03

PESCA Variación 2,73 Contribución 0,01			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04210	Crustáceos sin congelar	5,71	0,01
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado desviscerado	0,68	0,00

4. RESULTADOS DOCE MESES

4.1 Comportamiento de la variación doce meses IPP, según componentes

El IPP de la Oferta Interna, presentó un incremento de 0,28% durante los últimos doce meses. Esta tasa es inferior en 6,28 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2009.

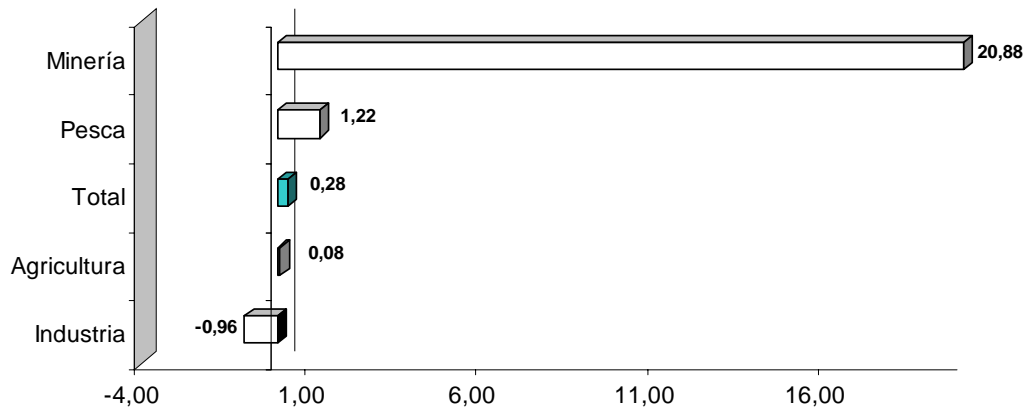
Tabla 5
IPP - OFERTA INTERNA
Variación Doce Meses según componentes

Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Abril 2009	Abril 2010	Abril 2009	Abril 2010	
Total	111,08	111,39	6,56	0,28	-6,28
Oferta Interna					
Producidos y consumidos	115,30	117,23	5,67	1,67	-4,00
Importados	96,55	91,31	10,39	-5,42	-15,81

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

En los últimos doce meses, Minería (20,88%) y Pesca (1,22%) registraron incrementos superiores a la media (0,28%); en contraste, Agricultura (0,08%) presentó un incremento inferior a la media. Solamente Industria (-0,96%) presentó una variación negativa.

Gráfico 3.
Variación Doce Meses por secciones CIU



Fuente: DANE, IPP

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

Sección CIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2009	2010
Minería	-0,94	1,00
Agricultura	2,68	0,01
Pesca	0,03	0,00
Industria	4,80	-0,74

Fuente: DANE, IPP

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 de la Oferta Interna, durante los últimos doce meses, fueron: aceites de petróleo (35,21%), otras legumbres frescas o refrigeradas (42,50%) y raíces y tubérculos comestibles (42,27%) que, en conjunto, aportaron 1,85 puntos porcentuales a la variación doce meses de la Oferta Interna.

En contraste, las principales contribuciones negativas correspondieron a las siguientes subclases CPC: arroz (-23,57%), café pergamino (-12,35%) y carne de ganado bovino fresca o refrigerada (-9,72%).

EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación 20,88 Contribución 1,00			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	35.21	1.08
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	5.68	0.04
16393	Magnesita magnesia electrofundida y calcinada; óxido de magnesio	-33.33	-0.01
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-17.26	-0.10

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación 0,08 Contribución 0,01			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	42,50	0,40
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	42,27	0,37
01810	Caña de azúcar	12,86	0,11
01130	Arroz con cáscara	-12,26	-0,14
02111	Ganado bovino vivo	-9,73	-0,16
01611	Café pergamino y pasilla de finca	-12,35	-0,34

PESCA Variación 1,22 Contribución 0,00			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04210	Crustáceos sin congelar	9,45	0,01
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado desviscerado	-3,98	-0,01

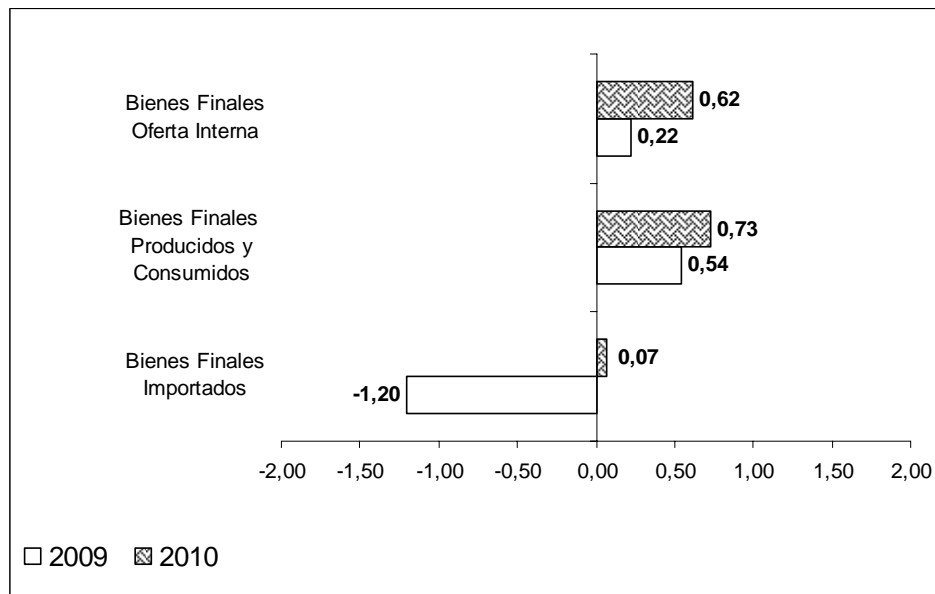
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación -0,96 Contribución -0,74			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	85.89	0.30
23510	Azúcar sin refinar	19.45	0.14
24490	Otras bebidas no alcohólicas	8.29	0.14
23110	Harina de trigo	-22.24	-0.13
21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	-9.72	-0.18
23160	Arroz	-23.57	-0.35

5. BIENES FINALES

5.1 Variación Mensual

En el mes de abril, el IPP de los bienes finales de la Oferta Interna presentó un incremento de 0,62%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos se incrementaron 0,73%, mientras que el grupo de los bienes finales importados presentó un incremento de 0,07% en los precios.

Gráfico 4.
Variación Mensual de los Bienes Finales



Fuente: DANE, IPP

Tabla 7
VARIACIÓN MENSUAL
IPP - BIENES FINALES según secciones CIU

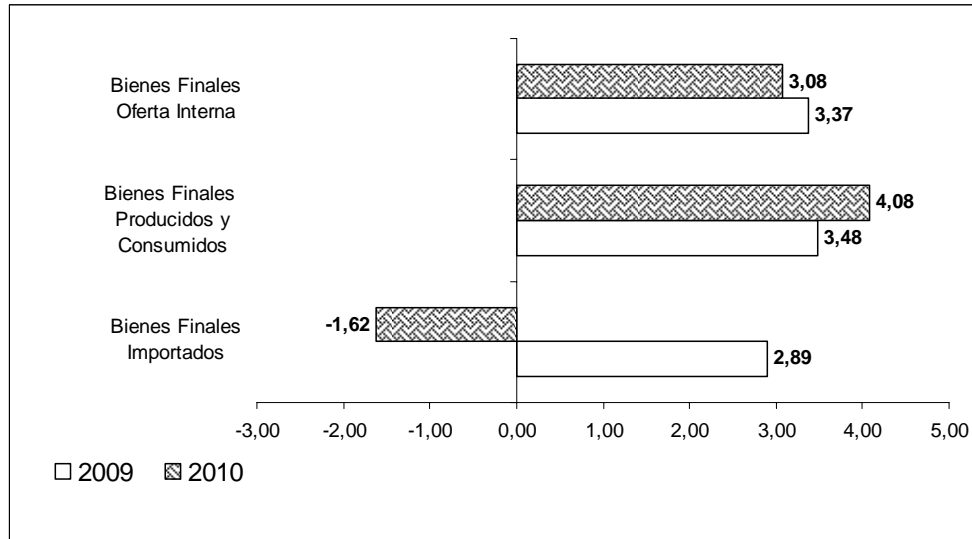
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1,37	1,75	-2,40
Pesca	1,30	1,78	-0,99
Explotación de minas y canteras	0,04	0,00	1,15
Industrias manufactureras	0,49	0,54	0,28

Fuente: DANE, IPP

5.2 Variación Año Corrido

Hasta el mes de abril, el IPP de los bienes finales de la Oferta Interna acumuló una variación de 3,08%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos registraron un incremento de 4,08%, mientras que el grupo de los bienes finales importados presentó una reducción de 1,62% en los precios.

Gráfico 5
Variación Año Corrido de los Bienes Finales



Fuente: DANE, IPP

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

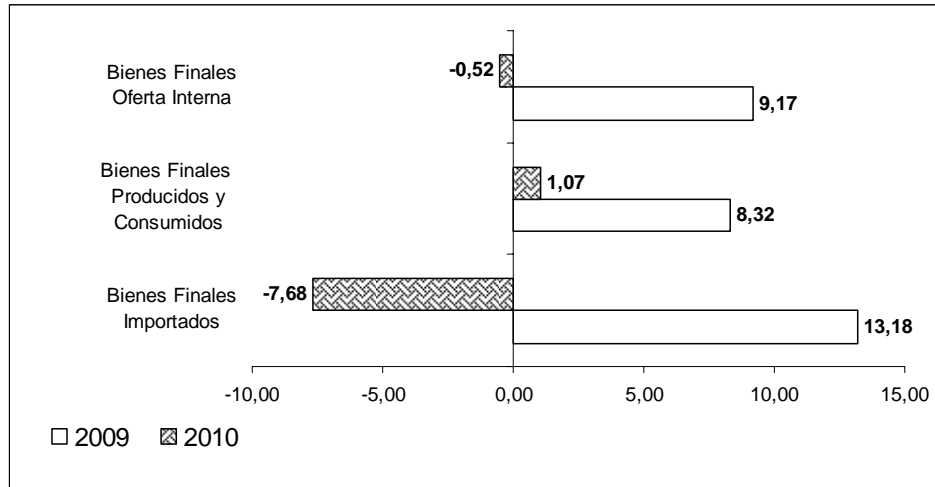
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	17,70	19,41	2,49
Pesca	2,58	3,64	-2,26
Explotación de minas y canteras	-5,23	-5,41	0,26
Industrias manufactureras	1,02	1,71	-1,94

Fuente: DANE, IPP

5.3 Variación Doce Meses

En los últimos doce meses hasta abril, el IPP de los bienes finales de la oferta interna presentó una reducción de 0,52%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron un incremento de 1,07%; los bienes finales importados disminuyeron sus precios en 7,68%.

Gráfico 6.
Variación Doce Meses de los Bienes Finales



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	7,38	8,26	-1,04
Pesca	0,93	2,62	-6,57
Explotación de minas y canteras	0,08	0,45	-9,77
Industrias manufactureras	-1,75	-0,19	-8,19

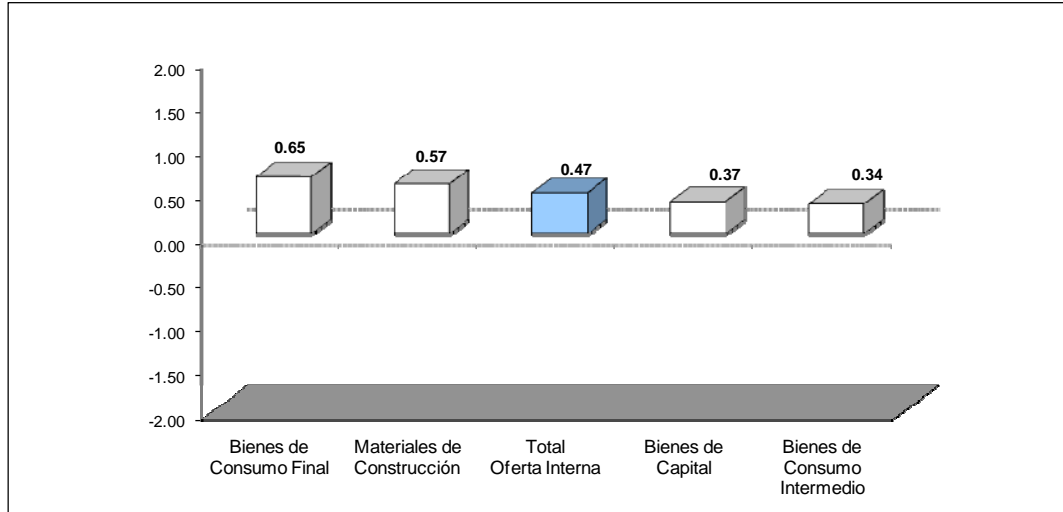
Fuente: DANE, IPP

6. Clasificación por Uso o Destino Económico – CUODE

6.1 Variación Mensual

Por destino económico, durante el mes de abril, los mayores incrementos se presentaron en los Bienes de Consumo Final (0,65%) y los Materiales de Construcción (0,57%).

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	0,34	0,37	0,65	0,57
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-1,57	-0,55	1,43	*
Pesca	2,12	*	1,30	*
Explotación de minas y canteras	-0,37	*	*	0,04
Industrias manufactureras	1,02	0,41	0,49	0,61

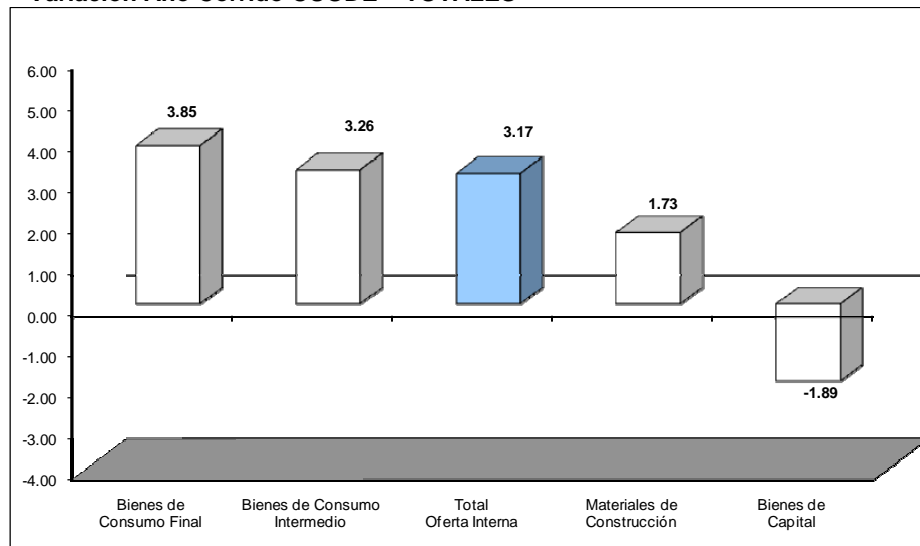
* Para esta sección no aplica este tipo de productos

Fuente: DANE, IPP

6.2 Variación Año Corrido

Por destino económico, el mayor incremento en precios, durante lo corrido del año, se presentó en los Bienes de Consumo Final (3,85%). La única reducción se presentó en los precios de los Bienes de Capital (-1,89%).

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	3,26	-1,89	3,85	1,73
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	5,61	3,62	18,14	*
Pesca	3,79	*	2,58	*
Explotación de minas y canteras	0,57	*	*	-5,23
Industrias manufactureras	2,99	-2,10	1,34	2,29

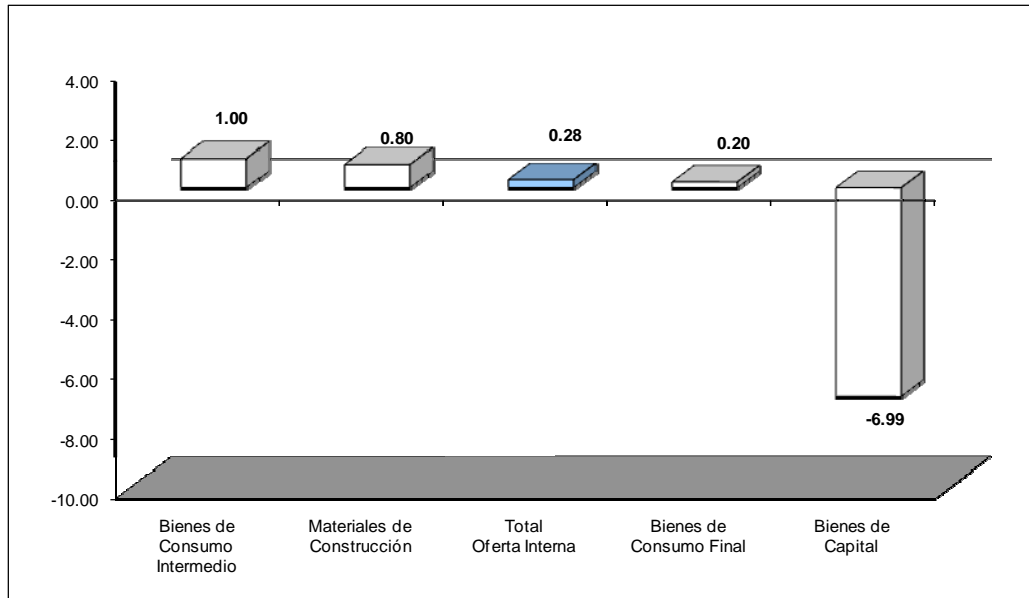
* Para esta sección no aplica este tipo de productos

Fuente: DANE, IPP

6.3 Variación Doce Meses

Por destino económico, el mayor incremento en precios, en los últimos doce meses, se presentó en los Bienes de Consumo Intermedio (1,00%). La única variación negativa en los precios se presentó en los Bienes de Capital (-6,99%).

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	1,00	-6,99	0,20	0,80
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-3,98	-5,53	7,78	*
Pesca	3,34	*	0,93	*
Explotación de minas y canteras	22,07	*	*	0,08
Industrias manufactureras	-0,08	-7,05	-1,23	0,85

* 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:** diciembre 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 diciembre de 2006 = 100

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_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:

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