



ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR MARZO 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 MARZO 2010

2. RESULTADOS PARA EL MES DE MARZO

3. RESULTADOS PRIMER TRIMESTRE

4. RESULTADOS DOCE MESES

5. BIENES FINALES

6. DESTINO ECONÓMICO - CUODE

FICHA METODOLÓGICA

1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

En marzo de 2010, la variación del Índice de Precios del Productor -IPP-, fue 0,59%. Esta tasa es superior en 0,28 puntos porcentuales frente a la registrada en marzo de 2009, cuando se ubicó en 0,31%. El nivel del índice se ubica en 110,87* y el índice empalmado con la serie del Banco de la República fue 184,22**.

- El sector que registró la mayor variación positiva fue minería (3,29%); el de menor variación positiva fue industria (0,14%).
- Las subclases que presentaron las mayores contribuciones positivas a la variación, fueron: aceites de petróleo (3,40%), otras legumbres frescas o refrigeradas ncp (9,05%) y raíces y tubérculos comestibles (7,63%). En contraste, los principales aportes negativos se encontraron en café pergamino (-4,35%), carne y despojos comestibles de aves (-3,80%) y arroz con cáscara (-5,13%).

En el primer trimestre de 2010, la variación del Índice de Precios del Productor -IPP-, fue 2,69%. Esta tasa es superior en 2,07 puntos porcentuales a la registrada en marzo de 2009, cuando se ubicó en 0,62%.

- El sector que registró la mayor variación positiva fue agricultura (10,45%). La menor variación positiva se presentó en minería (0,65%).
- Las subclases que más aportaron positivamente a la variación fueron: otras legumbres frescas o refrigeradas ncp (35,64%), papa (26,16%) y raíces y tubérculos comestibles (18,57%). En contraste, las subclases que más aportaron de manera negativa fueron: carne y despojos comestibles de aves (-8,65%), aparatos transmisores de radiotelefonía (-6,93%) y automóviles y otros vehículos automotores (-1,77%).

En los últimos doce meses a marzo, la variación acumulada fue -0,17%. Esta tasa es inferior en 6,96 puntos porcentuales a la registrada para igual período de 2009, cuando se ubicó en 6,79%.

- El sector que registró la mayor variación negativa fue industria (-2,04%) y el de mayor variación positiva fue minería (19,92%).
- Las subclases que más aportaron negativamente a la variación fueron: arroz (-23,63%), carne de ganado bovino (-11,62%) y abonos nitrogenados, minerales o químicos (-35,86%). En contraste, las subclases que más aportaron de manera positiva, fueron: aceites de petróleo (36,93%), otras legumbres frescas o refrigeradas ncp (33,00%) y raíces y tubérculos comestibles (37,51%).

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 MARZO

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

El IPP de la Oferta Interna para marzo de 2010, presentó una variación de 0,59%. Esta tasa es superior en 0,28 puntos porcentuales a la registrada en el mes de marzo de 2009.

Tabla 1
IPP - OFERTA INTERNA
Variación mensual

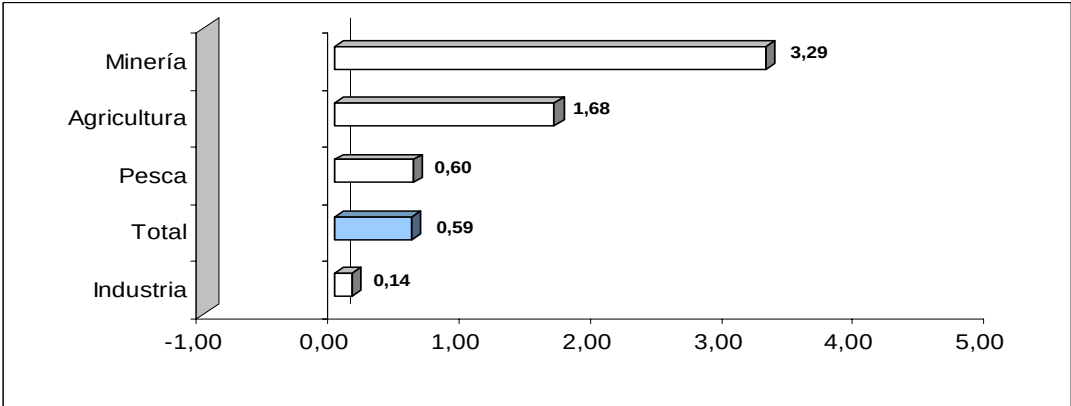
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Febrero	Marzo	Marzo		
	2010	2010	2009	2010	
Total	110,23	110,87	0,31	0,59	0,28
Oferta Interna					
Producidos y consumidos	116,00	116,87	0,35	0,75	0,40
Importados	90,37	90,25	0,15	-0,14	-0,29

Fuente: DANE - IPP

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

En el mes, Minería (3,29%), Agricultura (1,68%) y Pesca (0,60%) registraron incrementos superiores a la media; solamente Industria (0,14%) registró un incremento inferior a la media.

Gráfico 1.
Variación Mensual por secciones CIIU



Fuente: DANE - IPP

Tabla 2
IPP - OFERTA INTERNA
Contribución mensual según secciones CIIU

Sección CIIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2009	2010
Agricultura	0,65	0,29
Minería	-0,45	0,19
Industria	0,11	0,10
Pesca	0,00	0,00

Fuente: DANE - IPP

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

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución positiva durante el mes de marzo fueron: aceites de petróleo (3,40%), otras legumbres frescas o refrigeradas ncp (9,05%) y raíces y tubérculos comestibles (7,63%) que, en conjunto, aportaron 0,33 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 (-4,35%), carne y despojos comestibles de aves (-3,80%) y arroz con cáscara (-5,13%).

AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA Variación 1,68 Contribución 0,29			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	9,05	0,11
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	7,63	0,08
02111	Ganado bovino vivo	5,56	0,08
02920	Huevos con cáscara frescos conservados o cocidos	-1,19	-0,01
01130	Arroz con cáscara	-5,13	-0,06
01611	Café pergamino y pasilla de finca	-4,35	-0,12

EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación 3,29 Contribución 0,19			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	3,40	0,14
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	13,03	0,06
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	0,87	0,01
15312	Arenas y gravas silíceas o cuarzosas	-5,98	-0,02

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación 0,14 Contribución 0,10			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
24490	Otras bebidas no alcohólicas	4,45	0,08
34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	14,22	0,07
34114	Hidrocarburos aromáticos; derivados del benceno	18,02	0,05
33410	Propano y butano licuados	-10,35	-0,03
23160	Arroz	-3,11	-0,04
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	-3,80	-0,06

PESCA Variación 0,60 Contribución 0,00			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	0,75	0,00
04210	Crustáceos sin congelar	0,37	0,00

3. RESULTADOS PRIMER TRIMESTRE

3.1 Comportamiento de la variación primer trimestre del IPP, según componentes

El IPP de la Oferta Interna en el primer trimestre de 2010 presentó una variación de 2,69%, tasa superior en 2,07 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2009.

Tabla 3
IPP - OFERTA INTERNA
Variación Primer Trimestre

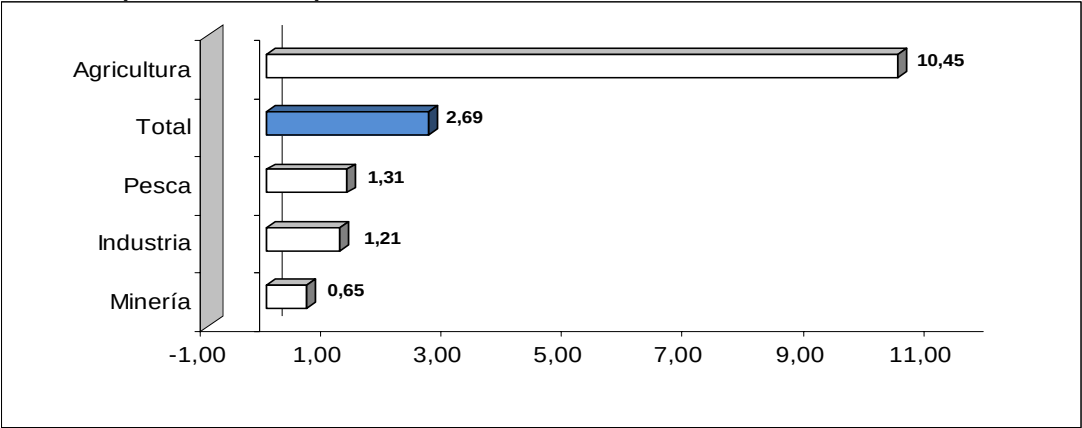
Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Diciembre	Marzo	Marzo		
	2009	2010	2009	2010	
Total	107,97	110,87	0,62	2,69	2,07
Oferta Interna Producidos y consumidos	113,04	116,87	0,16	3,38	3,22
Importados	90,49	90,25	2,49	-0,27	-2,76

Fuente: DANE - IPP

3.2. Comportamiento de la variación primer trimestre del IPP, según secciones CIIU

En el primer trimestre del año, Agricultura (10,45%) registró el único incremento superior a la media; en contraste Pesca (1,31%), Industria (1,21%) y Minería (0,65%) registraron incrementos inferiores a la media

Gráfico 2.
Variación primer trimestre por secciones CIIU



Fuente: DANE - IPP

Tabla 4
IPP - OFERTA INTERNA
Contribución primer trimestre según secciones CIIU

Sección CIIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2009	2010
Agricultura	1,11	1,72
Industria	0,89	0,93
Minería	-1,40	0,04
Pesca	0,02	0,00

Fuente: DANE - IPP

3.3. Variación y contribución de las subclases CPC primer trimestre

Las subclases CPC que se destacaron por su contribución positiva en el primer trimestre del año fueron: otras legumbres frescas o refrigeradas ncp (35,64%), papa (26,16%) y raíces y tubérculos comestibles (18,57%), que, en conjunto, aportaron 0,84 puntos porcentuales a la variación del primer trimestre 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 (-8,65%), aparatos transmisores de radiotelefonía (-6,93%) y automóviles y otros vehículos automotores (-1,77%).

AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA Variación 10,45 Contribución 1,72			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	35,64	0,36
01210	Papas (patatas)	26,16	0,30
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	18,57	0,18
01120	Maíz	-1,40	-0,01

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación 1,21 Contribución 0,93			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
23510	Azúcar sin refinar	20,88	0,16
33311	Gasolina para automotores	7,75	0,10
34112	Hidrocarburos acíclicos o lineales insaturados	19,29	0,09
49113	Automóviles y otros vehículos automotores	-1,77	-0,02
47211	Aparatos transmisores de radiotelefonía	-6,93	-0,04
21121	Carne y despojos comestibles de aves frescos o refrigerados	-8,65	-0,15

EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS Variación 0,65 Contribución 0,04			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	14,23	0,07
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	-1,08	-0,01
15312	Arenas y gravas silíceas o cuarzosas	-5,40	-0,01

PESCA Variación 1,31 Contribución 0,00			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04120	Pescado fresco o refrigerado entero descabezado eviscerado (excepto fileteado)	1,46	0,00
04210	Crustáceos sin congelar	1,09	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 reducción de 0,17% durante los últimos doce meses. Esta tasa es inferior en 6,96 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período de 2009.

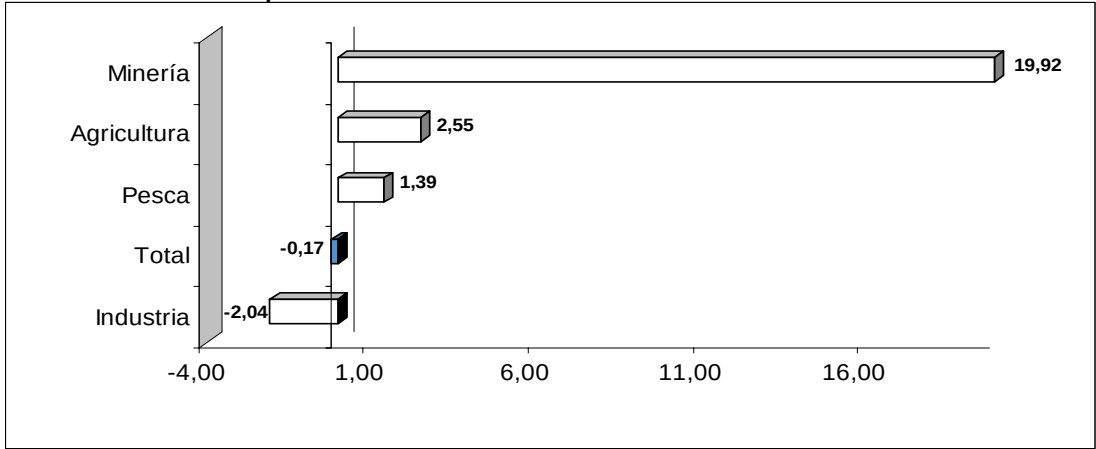
Tabla 5
IPP - OFERTA INTERNA
Variación Doce Meses según componentes

Índice	Índice		Variación %		Diferencia puntos porcentuales
	Marzo	Marzo	Marzo		
	2009	2010	2009	2010	
Total	111,06	110,87	6,79	-0,17	-6,96
Oferta Interna					
Producidos y consumidos	114,48	116,87	5,25	2,08	-3,17
Importados	99,30	90,25	13,37	-9,12	-22,49

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

En los últimos doce meses, solamente Industria (-2,04%) presentó una variación negativa; Minería (19,92%), Agricultura (2,55%) y Pesca (1,39%) registraron incrementos.

Gráfico 3.
Variación Doce Meses por secciones CIIU



Fuente: DANE, IPP

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

Sección CIIU	Contribuciones Puntos porcentuales	
	2009	2010
Minería	-0,89	0,97
Agricultura	2,35	0,44
Pesca	0,01	0,00
Industria	5,33	-1,58

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 negativa a la variación de la Oferta interna, durante los últimos doce meses, fueron: arroz (-23,63%), carne de ganado bovino (-11,62%) y abonos nitrogenados minerales o químicos (-35,86%) que, en conjunto, aportaron 0,71 puntos porcentuales negativos a la variación doce meses de la Oferta Interna.

En contraste, las principales contribuciones positivas correspondieron a las siguientes subclases CPC: aceites de petróleo (36,93%), otras legumbres frescas o refrigeradas ncp (33,00%) y raíces y tubérculos comestibles (37,51%).

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS Variación -2,04 Contribución -1,58			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
23510	Azúcar sin refinar	20,98	0,15
24490	Otras bebidas no alcohólicas	7,88	0,13
33351	Combustibles tipo DIESEL	10,99	0,12
34613	Abonos nitrogenados minerales o químicos	-35,86	-0,15
21111	Carne de ganado bovino fresca o refrigerada	-11,62	-0,20
23160	Arroz	-23,63	-0,36

PESCA Variación 1,39 Contribución 0,00			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
04210	Crustáceos sin congelar	4,48	0,01
04120	Pescado fresco o refrigerado entero	-0,61	0,00

AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA Variación 2,55 Contribución 0,44			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
01230	Otras legumbres frescas o refrigeradas ncp	33,00	0,33
01240	Raíces y tubérculos comestibles ricos en almidón o inulina	37,51	0,30
01611	Café pergamino y pasilla de finca	7,39	0,18
01130	Arroz con cáscara	-11,01	-0,13
01120	Maíz	-20,37	-0,15
02111	Ganado bovino vivo	-9,36	-0,15

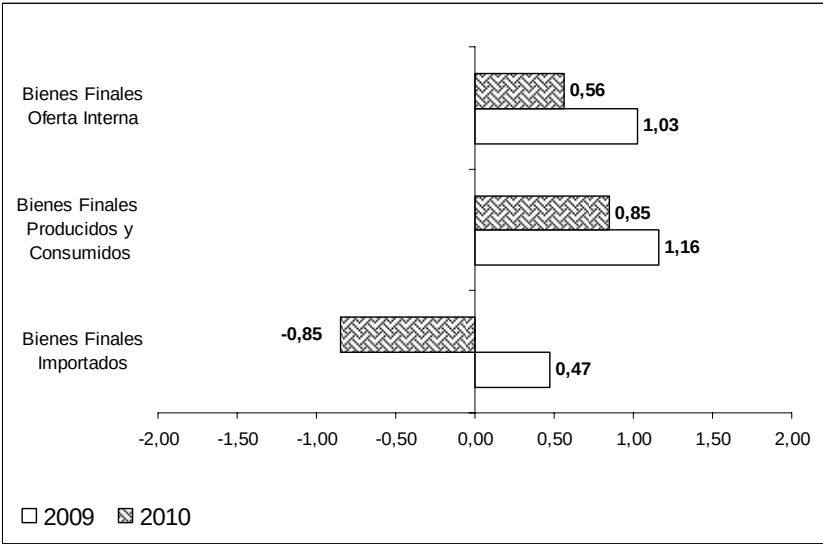
EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS Variación 19,92 Contribución 0,97			
SubClase CPC	DESCRIPCIÓN	Variación	Contribución
12010	Aceites de petróleo y aceites obtenidos de minerales bituminosos crudos	36,93	1,13
16393	Magnesita magnesia electrofundida y calcinada; óxido de magnesio	-36,37	-0,01
14242	Minerales de oro y platino y sus concentrados	-2,78	-0,02
12020	Gas natural incluso metano puro licuado o en estado gaseoso	-19,95	-0,13

5. BIENES FINALES

5.1 Variación Mensual

En el mes de marzo, el IPP de los bienes finales de la Oferta Interna, presentó un incremento de 0,56%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos se incrementaron en 0,85%, mientras que el grupo de los bienes finales importados, presentó una reducción de 0,85% en los precios.

Gráfico 4.
Variación Mensual de los Bienes Finales



Fuente: DANE, IPP

Tabla 7
VARIACIÓN MENSUAL
IPP - BIENES FINALES según secciones CIU

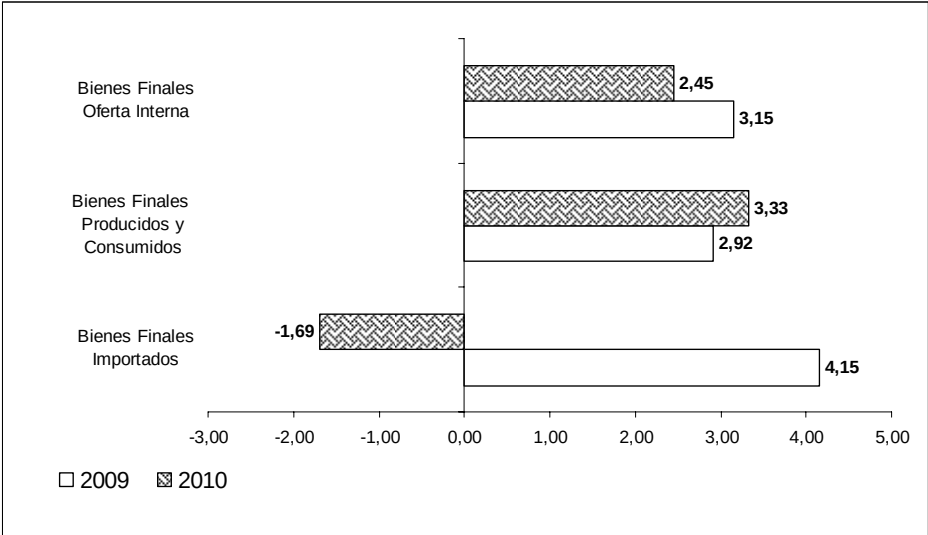
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3,98	4,51	-1,01
Pesca	0,57	0,96	-1,27
Explotación de minas y canteras	-5,87	-6,00	-1,82
Industrias manufactureras	0,05	0,25	-0,84

Fuente: DANE, IPP

5.2 Variación Primer Trimestre

Hasta el mes de marzo, el IPP de los bienes finales de la Oferta Interna, acumuló una variación de 2,45%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos registraron un incremento de 3,33%, mientras que el grupo de los bienes finales importados, presentó una reducción de 1,69% en los precios.

Gráfico 5
Variación Primer Trimestre de los Bienes Finales



Fuente: DANE, IPP

Tabla 8
VARIACIÓN PRIMER TRIMESTRE
IPP - BIENES FINALES según secciones CIU

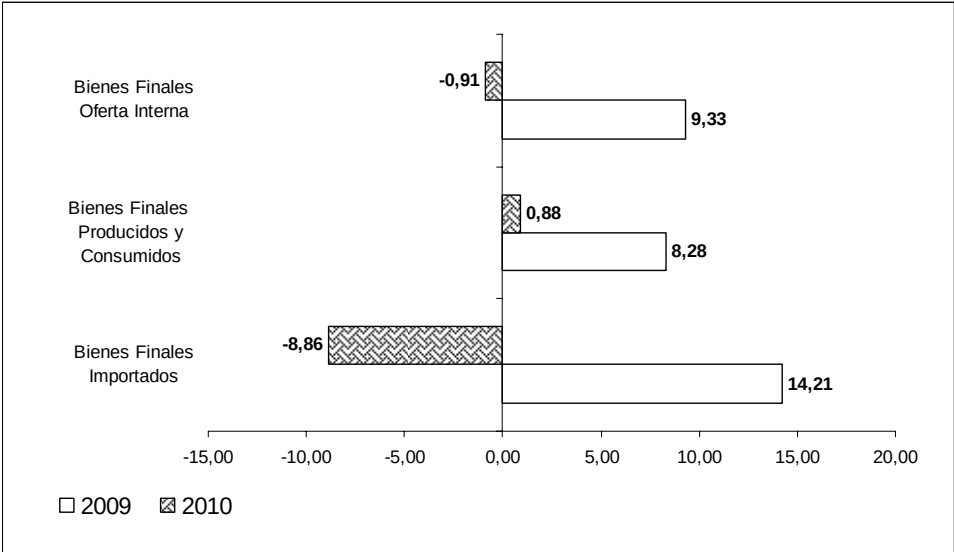
SECCIONES CIU	Bienes Finales		
	Oferta Interna	Producidos y consumidos	Importados
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	16,11	17,36	5,01
Pesca	1,27	1,82	-1,29
Explotación de minas y canteras	-5,27	-5,41	-0,88
Industrias manufactureras	0,53	1,16	-2,21

Fuente: DANE, IPP

5.3 Variación Doce Meses

En los últimos doce meses hasta marzo, el IPP de los bienes finales de la oferta interna presentó una reducción de 0,91%; los precios de los bienes finales producidos y consumidos presentaron un incremento de 0,88%; los bienes finales importados disminuyeron sus precios en 8,86%.

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	7,17	8,25	-2,48
Pesca	1,21	2,78	-5,64
Explotación de minas y canteras	-0,02	0,45	-12,31
Industrias manufactureras	-2,17	-0,40	-9,37

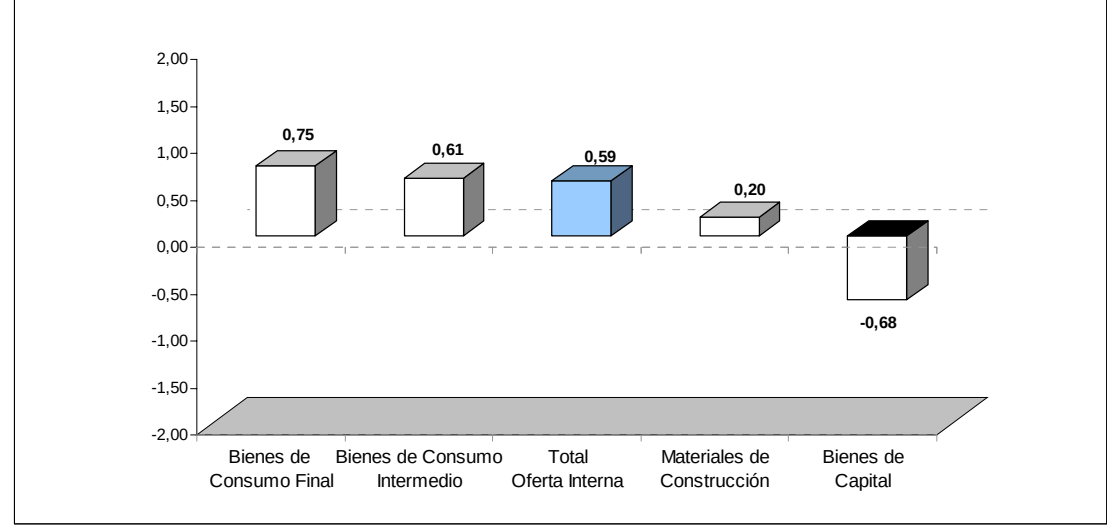
Fuente: DANE, IPP

6. DESTINO ECONOMICO – CUODE

6.1 Variación Mensual

Por destino económico, durante el mes de marzo el mayor incremento se presentó en los Bienes de Consumo Final (0,75%). En contraste, la única caída se presentó en los Bienes de Capital (-0,68%).

Gráfico 7
Variación mensual CUODE – TOTALES



Fuente: DANE, IPP

Tabla 10
VARIACIÓN MENSUAL
CUODE, según secciones CIU

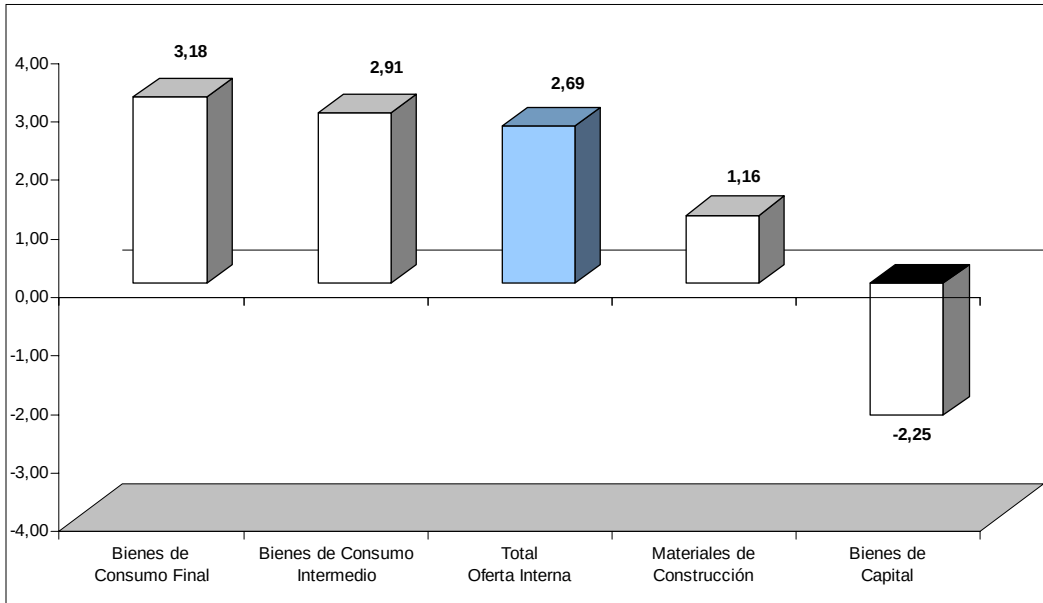
DESCRIPTIVA	Consumo Intermedio	Bienes de Capital	Consumo Final	Materiales de Construcción
Totales por destino económico	0,61	-0,68	0,75	0,20
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,33	3,18	4,00	*
Pesca	0,82	*	0,57	*
Explotación de minas y canteras	3,76	*	*	-5,87
Industrias manufactureras	0,23	-0,83	0,11	0,68

* Para esta sección no aplica este tipo de productos
Fuente: DANE, IPP

6.2 Variación Primer Trimestre

Por destino económico, el mayor incremento en precios, durante el primer trimestre, se presentó en los Bienes de Consumo Final (3,18%). La única reducción se presentó en los precios de los Bienes de Capital (-2,25%).

Gráfico 8
Variación Primer Trimestre CUODE – TOTALES



Fuente: DANE, IPP

Tabla 11
VARIACIÓN PRIMER TRIMESTRE
CUODE, según secciones CIU

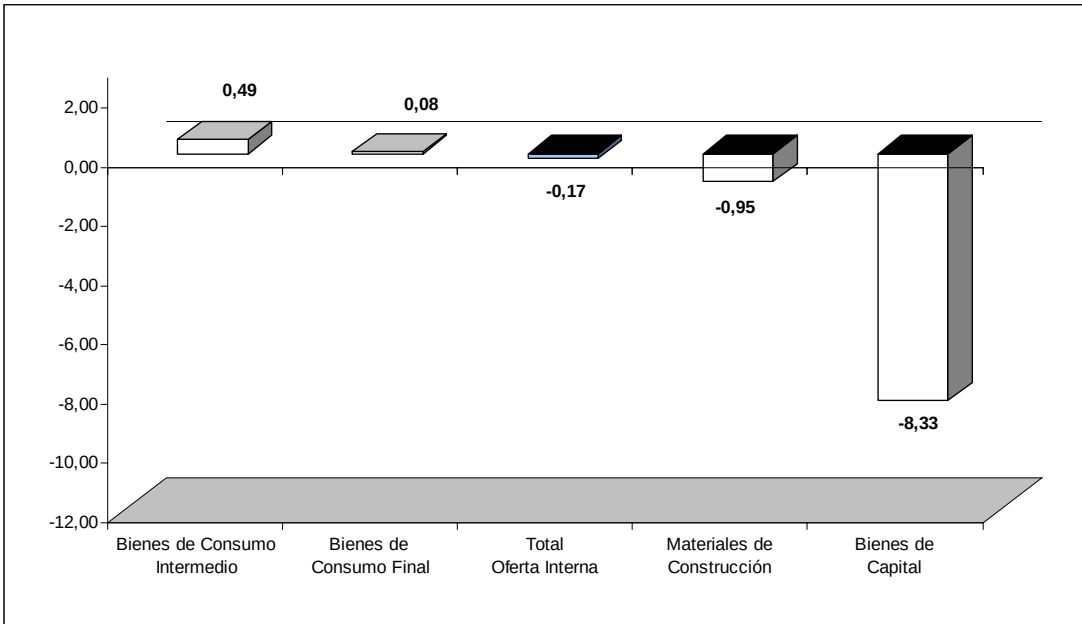
DESCRIPTIVA	Consumo Intermedio	Bienes de Capital	Consumo Final	Materiales de Construcción
Totales por destino económico	2,91	-2,25	3,18	1,16
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	7,29	4,19	16,48	*
Pesca	1,63	*	1,27	*
Explotación de minas y canteras	0,94	*	*	-5,27
Industrias manufactureras	1,96	-2,49	0,85	1,67

* Para esta sección no aplica este tipo de productos
Fuente: DANE, IPP

6.3 Variación Doce Meses

Por destino económico, la mayor reducción en precios, en los últimos doce meses, se presentó en los Bienes de Capital (-8,33%). La mayor variación positiva en los precios se presentó en los Bienes de Consumo Intermedio (0,49%).

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	0,49	-8,33	0,08	-0,95
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-0,05	-5,29	7,57	*
Pesca	2,79	*	1,21	*
Explotación de minas y canteras	21,05	*	*	-0,02
Industrias manufactureras	-1,90	-8,45	-1,33	-1,01

* 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 ($I_{i,t-12}$), 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:

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