

# **Departamento Administrativo Nacional de Estadística**



**Diseño - DSO  
Dirección de Metodología y Producción  
Estadística - DIMPE**

**Ficha Metodológica Índice de Precios del  
Productor - IPP**

Febrero 2015

	<b>FICHA METODOLOGICA</b> <b>INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP</b>		CÓDIGO: DSO-IPP-FME-01 VERSIÓN: 01 PAGINA : 2 FECHA : 28-06-13
	PROCESO: DISEÑO	SUBPROCESO: INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP	
ELABORÓ: GRUPO TEMATICO IPP	REVISÓ: COORDINADOR IPP	APROBÓ: DIRECTOR DIMPE	

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
<b>NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	<b>ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR</b>
<b>SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	<b>IPP</b>
<b>ANTECEDENTES</b>	<p>El cálculo del IPP se inició en el año 1990 en el Banco de la República. Este indicador tenía como propósito general elaborar un conjunto de índices para medir los cambios en los precios de una canasta de bienes representativa de la oferta interna de la economía, en la primera etapa de comercialización.</p> <p>En 1999, se rediseñó el IPP con el fin de construir una familia de índices que permitieran hacerle seguimiento a la evolución de precios por el lado de la oferta. Se tomaron los balances oferta utilización de cuentas nacionales que incluyen el valor agregado de la economía con el objetivo de excluir la demanda intermedia que participa en el proceso productivo y reflejar una más cercana evolución de precios entre productores y consumidores.</p> <p>A partir del 2007 el DANE asume la elaboración del índice con el objetivo institucional de dar continuidad a las cifras realizando las mejoras y complementos técnicos requeridos.</p> <p>Desde 2015, se publica el rediseño del IPP que corresponde a la más reciente revisión del índice. Comprende: la publicación del índice de la Producción Nacional, actualización de las canastas y ponderaciones fijas, la inclusión en el cálculo de los ponderadores en el nivel flexible, mejoras en los métodos de imputación, actualización de las nomenclaturas CPC a la versión 2 y CIIU a la versión 4 A.C e indexación de las ponderaciones.</p>
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Proporcionar una medición de la variación mensual promedio de los precios de una canasta de bienes representativa de la producción nacional.
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un índice sobre la evolución de los precios para los bienes de la producción nacional.</li> <li>• Suministrar números índices para ejercicios técnicos de deflatación e indexación de valores monetarios, relacionados con la producción nacional.</li> </ul>
<b>ALCANCE TEMÁTICO</b>	Información sobre la evolución de precios de un conjunto de bienes representativos de la producción nacional.
<b>CONCEPTOS BÁSICOS</b>	<p><b>Índice:</b> Expresión numérica que acumula las variaciones porcentuales observadas.</p> <p><b>Variaciones porcentuales:</b> Crecimiento porcentual del índice, entre</p>

	<b>FICHA METODOLOGICA</b> <b>INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP</b>		CÓDIGO: DSO-IPP-FME-01 VERSIÓN: 01 PAGINA : 3 FECHA : 28-06-13
	PROCESO:DISEÑO	SUBPROCESO: INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP	
ELABORÓ: GRUPO TEMATICO IPP	REVISÓ: COORDINADOR IPP	APROBÓ: DIRECTOR DIMPE	

	<p>dos periodos de tiempo.</p> <p><b>Contribuciones porcentuales:</b> Aporte en puntos porcentuales de las variaciones individuales a la variación de un agregado.</p> <p><b>Participaciones porcentuales:</b> Porcentaje de explicación de la contribución de cada nivel jerárquico (sección, división, grupo, clase o subclase) en la variación mensual, año corrido y doce meses del índice total.</p>
<b>FUENTE DE DATOS (Tipo de operación)</b>	<p>El IPP es una investigación de tipo no probabilístico. Las fuentes informantes son seleccionadas con relación a los productos que se incluyen en la canasta del índice, a su posibilidad de reportar la información y a la continuidad en la producción o comercialización de los artículos.</p>
<b>VARIABLES</b>	<p><b>Variables de Clasificación:</b> Según Actividad Económica: Sección, División, Grupo y Clase.</p> <p>Según Productos: Subclase.</p> <p><b>Variable de Análisis:</b> Precios de los bienes.</p> <p><b>Variable Calculada:</b> Índices tipo Laspeyres. Promedio Geométrico en los precios relativos y Promedio Aritmético Ponderado en los siguientes niveles de agregación.</p> <p><b>Diseño de indicadores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ITRF= Índice de tasa de respuesta o cobertura por fuentes ITRF.</li> <li>• ITRR= Índice de tasa de respuesta o cobertura por registros ITRR.</li> <li>• INI= Índice de no imputación o estimación.</li> <li>• IDC1=Índice de Calidad1.</li> <li>• IDC2=Índice de Calidad2.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<p><b>Diseño de la operación estadística:</b></p> <p><b>Variación mensual (VM):</b> Es la relación del índice en el mes de referencia con el índice del mes anterior, menos 1 por 100.</p> $VM = \left( \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes anterior}} \right) - 1 \right) * 100$ <p><b>Variación año corrido (VAC):</b> Es la relación del índice en el mes de referencia con el índice del mes de diciembre del año anterior, menos 1 por 100.</p> $VAC = \left( \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice diciembre año anterior}} \right) - 1 \right) * 100$

**Variación doce meses:** Es la relación del índice en el mes de referencia con el índice del mismo mes del año anterior, menos 1 por 100.

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

**Contribución:** Permite medir el aporte en puntos porcentuales de cada nivel jerárquico (subclase, clase, grupo, división, sección) a la variación mes, año corrido y doce meses del total del Índice de Precios del Productor.

**Contribución mensual :**

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

**Contribución año corrido:**

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

**Contribución doce meses:**

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

**Participación:** Es el porcentaje de explicación de la contribución de cada nivel jerárquico (sección, división, grupo, clase o subclase) en la variación mensual, año corrido y doce meses del índice total.

**Participación Mensual (PM)**

$$PM = \left( \frac{CM \text{ nivel jerárquico}}{\text{Variación mensual TN}} \right) * 100$$

**Participación Año corrido (PAC)**

$$PAC = \left( \frac{CAC \text{ nivel jerárquico}}{\text{Variación año corrido TN}} \right) * 100$$

**Participación doce meses (P12M)**

$$P12M = \left( \frac{C12M \text{ nivel jerárquico}}{\text{Variación doce meses TN}} \right) * 100$$

	<b>FICHA METODOLOGICA</b> <b>INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP</b>		CÓDIGO: DSO-IPP-FME-01 VERSIÓN: 01 PAGINA : 5 FECHA : 28-06-13
	PROCESO: DISEÑO	SUBPROCESO: INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP	
ELABORÓ: GRUPO TEMATICO IPP	REVISÓ: COORDINADOR IPP	APROBÓ: DIRECTOR DIMPE	

	<p>a: Nivel jerárquico  <math>I_a</math>: Índice del nivel jerárquico          TN: Total Nacional  <math>P_a</math>: Ponderación del nivel jerárquico  <math>VM_a</math>: Variación mensual del artículo  <math>VAC_a</math>: Variación año corrido del artículo  <math>V12M_a</math>: Variación doce meses del artículo</p> <p><b>Diseño de indicadores:</b></p> <p><b>Indicador de Confiabilidad (ICFA):</b> Determina el nivel de calidad de los procesos productivos de la investigación.</p> <p><b>ICFA = (ITRF + ITRR + INI+IDC1+IDC2) / 5</b></p>
<b>PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR</b>	Promedio geométrico de la variación de los precios y promedio ponderado de números índices.
<b>NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES</b>	El IPP utiliza la Clasificación Central de Productos – CPC- Versión 2.0. A.C, la Clasificación Internacional Industrial Uniforme – CIIU – rev. 4.0 A.C y la Clasificación según uso o destino económico – CUODE.
<b>UNIVERSO DE ESTUDIO</b>	Empresas establecidas en el territorio nacional y que son productoras y/o comercializadoras.
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Empresas productoras y comercializadoras.
<b>UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS</b>	<p><b>Unidad de observación y muestreo:</b> Empresas productoras y comercializadoras.</p> <p><b>Unidad de Análisis:</b> Los precios de los bienes representativos de la producción nacional.</p>
<b>MARCO ESTADÍSTICO</b>	Total Nacional.
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA</b>	<p>Fuentes de información:</p> <p>Más de 56 establecimientos para el sector agropecuario y pesca. Alrededor de 3200 empresas manufactureras.</p>
<b>DISEÑO MUESTRAL</b>	El diseño muestral del IPP es no probabilístico, se toman las fuentes informantes de directorios nacionales de empresas relacionadas con cada uno de los sectores económicos; adicionalmente, se examina si cumple con requisitos mínimos de representatividad de la fuente informante en el sector, la estabilidad en la información que reporta la fuente y el cubrimiento nacional.

	<b>FICHA METODOLOGICA</b> <b>INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP</b>		CÓDIGO: DSO-IPP-FME-01 VERSIÓN: 01 PAGINA : 6 FECHA : 28-06-13
	PROCESO: DISEÑO	SUBPROCESO: INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP	
ELABORÓ: GRUPO TEMATICO IPP	REVISÓ: COORDINADOR IPP	APROBÓ: DIRECTOR DIMPE	

<b>TAMAÑO DE MUESTRA</b>	Aproximadamente 3.200 fuentes y alrededor de 15.000 cotizaciones en promedio.
<b>PRECISIÓN REQUERIDA</b>	No Aplica.
<b>MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA</b>	El proceso de mantenimiento de la muestra se realiza por medio de reportes mensuales enviados por el área de Diseño Muestrales, donde se calculan los tamaños de muestra en función de la variabilidad del promedio geométrico y con un error relativo del 5%.
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA</b>	Total nacional.
<b>PERIODO DE REFERENCIA</b>	Mes actual.
<b>PERIODO DE RECOLECCIÓN</b>	Entre el 15 y el 30 de cada mes. Para productos del sector agrícola, pecuario y pesca la recolección es semanal.
<b>PERIODICIDAD DE LA RECOLECCIÓN</b>	Mensual.
<b>MÉTODO DE RECOLECCIÓN</b>	Medios Electrónicos. Auto diligenciamiento aplicativo web.
<b>DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS</b>	<p><b>Desagregación geográfica:</b> Los resultados se entregan a un nivel consolidado nacional.</p> <p><b>Desagregación temática:</b>          Según Productos: (CPC Versión 2.0 A.C.).          Según Actividad Económica (CIIU Revisión 4.0 A.C.): Sección, División, Grupo y Clase.</p>
<b>FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS</b>	Mensual, el cuarto día de cada mes siguiente al de referencia.
<b>AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES</b>	<p><b>Macrodatos:</b> Serie empalmada del índice de Precios de la Producción Nacional (Total y Secciones), índice de precios de la Oferta Interna (Total y Secciones), Producidos y Consumidos, Importados y Exportados (Total), a partir de Junio de 1999 hasta la fecha. Por clasificación CUODE, Índices Totales de los Bienes de Consumo Final, Bienes de Capital, Bienes de Consumo Intermedio y Materiales de Construcción, se publica la serie a partir de Enero de 2001 hasta la fecha.</p> <p><b>Microdatos anonimizados:</b> N.A.</p> <p><b>Metadato:</b> Metodología Índice de Precios al Productor – IPP y Ficha metodológica.  <a href="http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipp/Ficha_IPP.pdf">http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipp/Ficha_IPP.pdf</a></p>
<b>MEDIOS DE DIFUSIÓN</b>	La información se difunde por medio de Boletines de Prensa, Comunicado de Prensa, Anexos y Presentación; los cuales se publican en la página oficial del DANE. Adicionalmente, las series históricas de



**FICHA METODOLOGICA**  
**INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP**

CÓDIGO: DSO-IPP-FME-01  
VERSIÓN: 01  
PAGINA : 7  
FECHA : 28-06-13

PROCESO: DISEÑO

SUBPROCESO: INDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR - IPP

ELABORÓ: GRUPO TEMATICO IPP

REVISÓ: COORDINADOR IPP

APROBÓ: DIRECTOR DIMPE

Índices, variaciones mensuales, año corrido y doce meses, contribuciones y participaciones se publican en las consultas dinámicas de la página