Manual Imputación, Cálculo y Generación de resultados

í Índice de Precios al Consumidor (Base: 2014=100)

Diciembre, 2024





Nombre de la operación estadística

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Temática

Estadísticas Económicas

Manual de Imputación, Cálculo y Generación de resultados Base anual: Enero – Diciembre 2014 = 100

Dirección/Departamento:

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

Unidad:

Gestión de Indicadores Económicos (GIE)

Actualizado por:

Michael Soria – Asistente del Índice de Precios al Consumidor

Revisado por: Franklin Tenesaca – Responsable del Índice de Precios al Consumidor Yadira Orejuela – Responsable de Gestión de Indicadores Económicos

Aprobado por:

Diana Barco – Directora de Estadísticas Económicas

Diciembre 2024 Versión 11.0

Contacto:

inec@inec.gob.ec (593-2) 2232303 - 2232012 - 2232151



Información del documento

Resumen:	Este meto Precie	documento dológica y pro os al Consumic	tiene ocedim dor (IPC	por ental) base	objetivo para realiz 2014 = 100	proporcionar ar el cálculo de).	una el Índio	guía ce de
----------	------------------------	---	-----------------------------	------------------------	---------------------------------------	--	-----------------	---------------

Control e historial de cambios

Versión	Descripción del cambio / Autor(a)	Fecha de actualización
1.0	Versión Original / Diana Barco.	15/Marzo/2016
2.0	 Inclusión de fórmula de incidencias implementada en el sistema IPC / Diana Barco. Actualización de capturas de pantalla de la ventana de cálculo por inclusión de botón 7. Calidad / Diana Barco. Inclusión de descripción de botón 7. Calidad y los reportes respectivos / Diana Barco. Inclusión del detalle de los archivos Anexos / Diana Barco. 	01/Agosto/2016
3.0	 Actualización de gráficos y capturas de pantalla del sistema informático / Diana Barco. Actualización del detalle del reporte de Cierre de periodo / Diana Barco. Actualizar los tiempos de ejecución de los botones de cálculo / Diana Barco. Desglosar la fórmula de las variaciones del IPC / Diana Barco. Actualizar los reportes de resultados de Galápagos / Diana Barco. 	07/Diciembre/2016
4.0	 Actualización de capturas de pantalla del sistema informático / Diana Barco. Inclusión de otros casos de imputación del IPC / Diana Barco. 	01/Diciembre/2017
5.0	 Actualización de los tiempos de ejecución de los botones de cálculo / Diana Barco. Retiro del proceso de cálculo de la Canasta Normativa, IPC Estratificado y el IPC de Galápagos / Diana Barco. Actualización de los archivos de resultados / Diana Barco. 	28/Diciembre/2018
6.0	 Revisar y actualizar los tiempos de ejecución de los botones de cálculo / Diana Barco. Incluir cuadros con la vinculación de algunos procesos al Manual de Análisis de Resultados del IPC / Diana Barco. 	17/Diciembre/2019
7.0	 Incluir método de imputación de gasolina de bajo octanaje y ecológica / Diana Barco. 	03/Diciembre/2020



	 Reemplazo de Anexo A por ejemplo más detallado del cálculo IPC / Diana Barco. Actualización y ajustes en anexos B, C y D / Diana Barco. 	
8.0	 Actualizar en los formatos institucionales / Dayra Saraguro. 	30/Noviembre/2021
9.0	 Actualizar el ajuste de la imputación de la entrada a estadios deportivos. Actualizar el ajuste de la imputación de la gasolina de bajo octanaje (Gasolina Ecoplus) / Franklin Tenesaca. 	13/Diciembre/2022
10.0	 Actualización de la imputación de la gasolina de bajo octanaje (se retira a la Gasolina Ecoplus) / Franklin Tenesaca. Actualización de las competencias para la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación (DITIC) / Franklin Tenesaca. 	18/Diciembre/2023
11.0	 Actualización de formatos e imágenes del documento / Michael Soria. 	30/Diciembre/2024



Índice de contenidos

1.	Intro	oducción	6
2.	Obj	etivos específicos del manual	6
3.	Mar	rco conceptual	6
4.	Mar	rco metodológico	7
4	.1.	Proceso metodológico de cálculo	. 7
4	.2.	Criterios de imputación	11
5.	Prod	cedimiento de cálculo y cierre de periodo en el Sistema Informático	26
5	5.1.	Verificación de la cobertura de investigación y validación	27
5	i.2.	Revisión final de las variaciones de precios, cantidades y unidades o	de
r	nedic	da	29
5	5.3.	Corrección de errores de unidades de medida, faltantes, pendientes	У
f	ormu	larios sin detalle	30
5	.4.	Cálculo del IPC y demás indicadores complementarios	32
5	5.5.	Revisión de resultados del IPC	41
5	i.6.	Descarga y generación de archivos de resultados	42
5	5.7.	Verificación de cargas y días de investigación	56
5	5.8.	Cierre de periodo en el sistema de escritorio	57
5	5.9.	Apertura de nuevo periodo en el sistema de escritorio	57
5	5.10.	Activación de la sincronización selectiva	59
6.	Bibli	iografía	62
7.	Ane	exos	62



1. Introducción

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) es la medida oficial de la variación del nivel general de precios de los bienes y servicios que consumen los hogares en una economía; variaciones que repercuten directamente en el poder adquisitivo de los ingresos de los consumidores y su bienestar, razón por la cual es un indicador trascendente y de interés general para la ciudadanía. El IPC se calcula en base a un conjunto de bienes y servicios denominado "Canasta", seleccionado a través de los gastos monetarios de consumo final que realizan los hogares urbanos, para satisfacer sus necesidades.

El IPC es el referente fundamental de la Inflación general, ya que el Gasto de Consumo Final de los Hogares al cual hace referencia el IPC, representa una gran proporción del Gasto Final Total de la economía; de modo que las variaciones en el nivel general del precio de los bienes y servicios de consumo permiten monitorear la variación en el nivel general de precios de la economía.

De tal forma que el propósito principal del IPC (Base: 2014=100), es servir como medida de ajuste de los valores monetarios de ciertos pagos o existencias tales como: salarios, rentas de viviendas, prestaciones sociales, intereses, impuestos, valor del capital de activos y pasivos monetarios; lo que lo convierte en un indicador clave para la toma de decisiones en la política económica, al tiempo que mantiene una estrecha relación con las cuentas nacionales (permitiendo la determinación del equilibrio "Oferta-Utilización" de la economía nacional a través de su influencia en el deflactor del gasto de consumo de los hogares). De ahí, su importancia como un indicador macroeconómico de gran influencia económica, social, jurídica y política.

Este manual contiene el sustento metodológico y las directrices para realizar el proceso de imputación, cálculo y cierre de periodo del IPC (base 2014=100), mediante el manejo adecuado del sistema informático de escritorio.

2. Objetivos específicos del manual

- Proporcionar una guía metodológica y procedimental para realizar el cálculo del Índice de Precios al Consumidor (IPC) base 2014 = 100.
- Controlar con eficacia y eficiencia, la calidad de la información de resultados obtenida en el sistema de cálculo del Índice de Precios al Consumidor.

3. Marco conceptual

El IPC (Base: 2014=100) se calcula a través de la fórmula del Índice de Laspeyres¹, por ser un índice que mide los cambios en los precios de los bienes y servicios que consumen los hogares (Canasta fija), entre dos periodos de tiempo –un periodo de comparación respecto un periodo base-. Matemáticamente:

¹ Tanto el Índice de Laspeyres como el Índice de Paasche, son usados para elaborar los IPC; y miden el cambio porcentual en el costo total de adquirir un conjunto dado de cantidades llamado "canasta", entre periodos distintos. Con la particularidad que Laspeyres valoriza las cantidades a los precios fijos del periodo base; y Paasche utiliza los precios del último periodo.



$$P_{L} = \frac{\sum_{i=1}^{n} p_{i}^{t} q_{i}^{0}}{\sum_{i=1}^{n} p_{i}^{0} q_{i}^{0}} = \sum_{i=1}^{n} (p_{i}^{t} / p_{i}^{0}) s_{i}^{0}$$

Donde:

P_L	: Índice de Laspeyres.
п	: Número total de bienes y servicios.
$p_i^0 \vee p_i^t$: Precio del bien o servicio i, en los periodos: base (0) y de comparación
	(†), respectivamente.
q_i^0	: Cantidad adquirida del bien o servicio i, en el periodo base (0).
S_i^0	: Participación del gasto efectivo en el producto básico i, en el periodo

base. Es decir que $s_i^0 = p_i^0 q_i^0 / \sum_{i=1}^n p_i^0 q_i^0$

El índice de Laspeyres sostiene que para el periodo base: el periodo de referencia de las cantidades es igual al periodo de referencia de los precios; sin embargo, generalmente el periodo de referencia de las cantidades precede al periodo de referencia de los precios, debido a que se requiere de los resultados de la Encuesta de Ingresos y Gastos para seleccionar los bienes y servicios de la Canasta, cuyos precios serán cotizados.

En el IPC (Base: 2014=100), el periodo de referencia de los precios o "Periodo Base" corresponde al año 2014, lo que implica que la media de los índices mensuales para ese periodo es igual a 100. Mientras que, el periodo de referencia de las cantidades o "Periodo de referencia de las ponderaciones" corresponde al periodo de ejecución de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales (ENIGHUR), Abril 2011 - Marzo 2012.

La **"imputación**" es el proceso mediante el cual se estiman los "precios faltantes"; es decir, aquellos que no pudieron ser recolectados en campo por cualquier razón, ya sea por: cierre temporal del establecimiento, remodelación o causas personales; por stock agotado del producto en el establecimiento; por imposibilidad de visitar el establecimiento debido a la falta de medios de transporte, desastres naturales, enfermedades o cualquier otro factor externo; o simplemente porque no es temporada de producción o comercialización del bien o servicio en el caso de los artículos con temporalidad; etc. A pesar de los esfuerzos posibles para evitar "precios faltantes", en general los mismos persisten al ser provocados por causas externas a las gestiones que realiza el equipo IPC.

4. Marco metodológico

4.1. Proceso metodológico de cálculo

Los pasos para el cálculo del IPC (Base: 2014=100), parten de la información recogida en campo y se resumen en la siguiente figura:



El cálculo de **Relativos de precios** consiste en relacionar los precios de un artículo en el mes de referencia y en el mes anterior para cada establecimiento en cada ciudad. Matemáticamente:

$$Rp_{i,e}^t = p_{i,e}^t / p_{i,e}^{t-1}$$

Donde:

 $Rp_{i,e}^t$: Relativo de precio del artículo i en el establecimiento e, en el mes de referencia.

 $p_{i,e}^t y p_{i,e}^{t-1}$: Precio del artículo i en el establecimiento e, en el mes de referencia y en el mes anterior, respectivamente.

El cálculo de relativos se realiza a nivel de "Artículo-Establecimiento", es decir, para cada una de las tomas de precios de los diversos artículos que componen la Canasta del IPC. De tal manera que, si en un determinado establecimiento el precio de un bien es de \$ 2,70 en el mes de investigación y de \$ 2,65 en el mes previo, entonces su relativo será de 1,0189 (=2,70/2,65), lo que indica que el precio del bien se incrementó en 1,89% ((1,0189-1)*100). Los precios previos son indispensables para el cálculo de los relativos y en efecto pueden ser precios observados o estimados.

Se denomina "**Índice Simple**" a la media geométrica de los Relativos "Artículo-Establecimiento" correspondientes a un Artículo de la Canasta del IPC (Base: 2014=100). Matemáticamente:

$$\sqrt[n]{\prod_{e=1}^{n} Rp_{i,e}^{t}}$$

Donde:

- Is_i^t : "Índice simple" del artículo i, en el periodo de referencia t.
- $Rp_{i,e}^t$: Relativo de precio del artículo i, en el establecimiento e, en el periodo de referencia t.
- *n* : Número total de establecimientos en los que se investiga el precio del artículo i.

Un **Índice Elemental** se construye a nivel de Producto, por ser el nivel más bajo con ponderación fija según la estructura de la Canasta del IPC (Base: 2014=100); de ahí se deriva su denominación de "Índices Elementales", considerados como la base del proceso de encadenamiento o agregación de índices. El cálculo de un "Índice Elemental" en el mes de referencia, es el resultado de la multiplicación de dos elementos: la media geométrica de los "Índices Simples" de los Artículos que conforman el Producto, en el mes de referencia; y, el "Índice Elemental" del Producto en el mes anterior. Su formulación es:

Buenas cifras, mejores vidas

$$Ie_{j}^{t} = \left(\sqrt[n]{\prod_{i=1}^{n} Is_{i}^{t}} \right) \left(Ie_{j}^{t-1} \right)$$

Donde:

 $\begin{array}{ll} Ie_{j}^{t} & : \text{``Índice Elemental'' del Producto j, en el periodo de referencia t.} \\ Is_{i}^{t} & : \text{``Índice Simple'' del artículo i, en el periodo de referencia t.} \\ n & : Número total de Artículos que componen el Producto j.} \\ Ie_{j}^{t-1} & : \text{``Índice Elemental'' del Producto j, en el periodo anterior (t-1) al de referencia (t).} \\ \end{array}$

Es decir: $Ie_j^{t-1} = \binom{n}{\sqrt{\prod_{i=1}^{n} Is_i^{t-1}}} (Ie_j^{t-2})$ y así sucesivamente donde finalmente $Ie_j^0 = 100$ correspondiente al periodo base.

Una vez calculados los Índices elementales a nivel de producto, se procede a realizar el cálculo a niveles agregados o superiores: Subclases, Clases, Grupos y Divisiones.

La agregación de índices es el proceso mediante el cual los "Índices Elementales", ascienden ordenadamente a los niveles de la estructura de la Canasta del IPC (Base: 2014=100), dispuesta en términos de la Clasificación del Consumo Individual por Finalidades (CCIF), hasta calcular el IPC por Ciudad, Región y el IPC General Nacional. En este proceso, destaca el papel fundamental de los ponderadores fijos (fórmula de Laspeyres), ya que los índices se agregan por medio del uso de la media aritmética ponderada en cada nivel.

La fórmula matemática para la agregación de "Índices Elementales" (Producto) en Índices de Subclase, se expresa de la siguiente manera:

$$Isb_k^t = \frac{\sum_{j=1}^n Ie_j^t w_j^0}{\sum_{j=1}^n w_j^0}$$

Donde:

- Isb_k^t : Índice de la Subclase k, en el periodo de referencia t.
- Ie_i^t : "Índice Elemental" del Producto j, en el periodo de referencia t.
- *n* : Número total de Productos que componen la Subclase k en el periodo de referencia t.
- w_j^0 : Ponderador de gasto del Producto j, en el periodo base de las ponderaciones. Por tanto: $\sum_{j=1}^n w_j^0$ puede ser entendido como w_k^0 (Ponderador de gasto de la Subclase k, en el periodo base de las ponderaciones).

Esta fórmula se aplica consecutivamente a los niveles superiores, permitiendo la agregación de: Subclases en Clases; Clases en Grupos; Grupos en Divisiones; y, Divisiones en el IPC de la ciudad; en donde para esta última agregación, la sumatoria de los ponderadores de las doce divisiones de una ciudad, es el ponderador de gasto de dicha ciudad en el total Nacional. Formalmente:

$$IPC_{x}^{t} = \frac{\sum_{h=1}^{n} Id_{h}^{t} w_{h}^{0}}{\sum_{h=1}^{n} w_{h}^{0}}$$

Donde:

- IPC_x^t : Índice de Precios al Consumidor de la Ciudad x, en el periodo de referencia t.
- Id_h^t : Índice de la división h, en el periodo de referencia t.
- *n* : Número total de Divisiones de la Canasta del IPC.
- w_h^0 : Ponderador de gasto de la División h, en el periodo base de las ponderaciones. Por tanto, $\sum_{h=1}^n w_h^0$ es equivalente a w_x^0 (Ponderador de gasto de la Ciudad x, en el periodo base de las ponderaciones).

Al igual que para la agregación de Índices al interior de una ciudad se requieren los ponderadores de gasto de los niveles que sostienen la Canasta (estructuras verticales); para el cálculo del IPC General se requieren los ponderadores por ciudades (estructuras horizontales) para agregar los IPC de las ciudades en Índices Regionales (Costa y Sierra) y en un solo Índice General Nacional, mediante el uso de la media aritmética ponderada.

La expresión matemática para el cálculo de los IPC Regionales -Costa y Sierra-, es la siguiente:

$$IPC_c^t = \frac{\sum_{x=1}^n IPC_x^t w_x^0}{w_c^0}$$

Donde:

- IPC_c^t : Índice de Precios al Consumidor de la Región c, en el periodo de referencia t.
- IPC_x^t : Índice de Precios al Consumidor de la Ciudad x, en el periodo de referencia t.
- *n* : Número total de ciudades de la Región c.
- w_x^0 : Ponderador de gasto de la Ciudad x, en el periodo base de las ponderaciones.
- w_c^0 : Ponderador de gasto de la Región c, en el periodo base de las ponderaciones. Es decir, $w_c^0 = \sum_{x=1}^n w_x^0$

El IPC General Nacional, resulta de la suma ponderada de los IPC de todas las ciudades que intervienen en el cálculo del índice. Matemáticamente:

$$IPC^{t} = \frac{\sum_{x=1}^{m} IPC_{x}^{t} w_{x}^{o}}{w^{0}} = \sum_{x=1}^{m} IPC_{x}^{t} w_{x}^{o}$$

Buenas cifras, mejores vidas



Donde:

 IPC^t : IPC Nacional General, en el periodo de referencia t.

 IPC_x^t : IPC de la Ciudad x, en el periodo de referencia t.

 w_x^o : Ponderador de gasto la ciudad x, en el periodo base de las ponderaciones.

- *m* : Número total de ciudades de estudio que intervienen en el cálculo del IPC.
- w^0 : Ponderador de gasto nacional, en el periodo base de las ponderaciones. Es decir, $w^0 = \sum_{x=1}^m w_x^0 = 1$

Para comprender el proceso metodológico de cálculo se debe revisar el **Anexo** A: "Ejemplo de cálculo del IPC base 2014".

4.2. Criterios de imputación

Previo al cálculo del IPC (Base: 2014=100) es importante realizar el proceso de imputación de los precios faltantes, el cual se ejecuta conforme a los artículos "no temporales" o "temporales".

- Ante "precios faltantes" de artículos "no temporales", se recurre a la "imputación en cadena hasta el nivel de Producto", en donde el "precio faltante" es el producto entre el "relativo de precios imputado" y el precio del mes anterior. Siendo imputado el relativo de la media geométrica del Artículo al interior de la ciudad; de la media geométrica del Producto al interior de la ciudad; o de la media geométrica del Producto al interior de la Región, ordenadamente según sea necesario.
- Ante "precios faltantes" de artículos "temporales" en los meses de no captación del dato, se usa la "imputación por arrastre", en donde el "precio faltante" es el producto entre el "relativo de precios imputado" y el precio del mes anterior. Siendo el relativo de precios imputado igual a la unidad, lo que significa que el precio recogido el último mes de captación se mantiene constante hasta el próximo mes de captación.

El concepto de temporalidad se asigna a aquellos bienes y servicios que se producen y ofertan únicamente en temporadas específicas del año, por razones institucionales, climáticas, o comerciales. En el **Anexo D: "Clasificación artículos IPC base 2014"** se detallan los artículos del IPC (base 2014 = 100) que tienen temporalidad o se investigan en meses específicos del año.

Calcular "precios estimados" en reemplazo de los "precios faltantes" es esencial para disponer de precios previos en el cálculo de relativos de precios en el mes siguiente. A continuación, se detalla el método de imputación con ejemplos:

A. Imputación de tomas hermanas dentro de una ciudad en artículos no temporales

Para la imputación de una toma faltante a nivel de artículo en una ciudad, se calcula la media geométrica (índice simple de artículo) de las tomas de precios hermanas, la cual pasa a ser el relativo de precio de la toma faltante; y, se procede a estimar el precio t a partir del producto entre el precio t-1 del mismo artículo en el mismo establecimiento y la media geométrica de las tomas hermanas.



dato faltante

Ciudad A	Precio del artículo a1		
Establecimientos	t-1	t	r = t/t-1
1	4,50	4,46	0,99
2	5,66	5,40	0,95
3	6,00	6,20	1,03
4	4,80	4,70	0,98
5	5,30	5,30	1,00
		Mg artículo	0,99

B. Imputación de artículos hermanos dentro de una ciudad en productos no temporales

Para la imputación de tomas faltantes de uno de los artículos que conforma un producto en una ciudad, se presentan los siguientes casos:

Caso B.1: Un producto con dos artículos en una ciudad

Para la imputación de todas las tomas faltantes de un artículo (a1), se calcula la media geométrica (índice simple de artículo) de las tomas de precios del artículo hermano (a2), la cual pasa a ser el relativo de precio de todas las tomas faltantes (a1); y, se procede a estimar los precios t del artículo 1 a partir del producto entre los precios t-1 del mismo artículo en los mismos establecimientos y la media geométrica del artículo hermano (a2).

Ciudad A	Precio d	lel artículo a1	
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	15,00	15,12	1,01
2	19,99	20,15	1,01
3	18,80	18,95	1,01
4	18,00	18,14	1,01
5	19,00	19,15	1,01
		Mg artículo	1,01

Ciudad A	Precio c	del artículo a2	
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	12,00	12,50	1,04
2	11,50	11,55	1,00
3	13,20	13,30	1,01
4	15,00	14,75	0,98
5	13,75	13,80	1,00
		Mg artículo	1,01
		Mg producto	1,01



Caso B.2: Un producto con tres artículos en una ciudad

Para la imputación de todas las tomas faltantes de artículo (a1), se calcula la media geométrica (índice simple de artículo) de las tomas de precios de los artículos hermanos (a2 y a3), la cual pasa a ser el relativo de precio de todas las tomas faltantes (a1); y, se procede a estimar los precios t del artículo 1 a partir del producto entre los precios t-1 del mismo artículo en los mismos establecimientos y la media geométrica de los artículos hermanos (a2 y a3).

Ciudad A	Precio del artículo a 1		
Establecimiento	t-1	+	r=t/t-1
1	15,00	15,76	1,05
2	19,99	21,01	1,05
3	18,80	19,76	1,05
4	18,00	18,92	1,05
5	19,00	19,97	1,05
		Mg artículo	1,05

Ciudad A	Precio d		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	12,00	12,50	1,04
2	11,50	11,55	1,00
3	13,20	13,30	1,01
4	15,00	14,75	0,98
5	13,75	13,80	1,00
		Mg artículo	1,01

Ciudad A	Precio c		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	10,00	12,50	1,25
2	11,00	11,55	1,05
3	15,00	13,30	0,89
4	12,00	14,75	1,23
5	12,50	13,80	1,10
		Mg artículo	1,10

Mg producto 1,05

Caso B.3: Un producto mixto con artículos investigados en todas las ciudades y artículos exclusivos de Quito y Guayaquil

Cuando en Quito o Guayaquil no hay tomas de un "artículo exclusivo" (a1), pero este tiene artículos hermanos, entonces se imputa como en el caso 1 y 2 antes descrito. Es decir, que se calcula la media geométrica (índice simple de artículo) de las tomas de precios del artículo hermano (a2), la cual pasa a ser el relativo de precio de todas las tomas faltantes (a1); y, se procede a estimar los precios t del artículo 1 a partir del producto entre los precios t-1 del mismo artículo en los mismos establecimientos y la media geométrica del artículo hermano (a2).



Ciudad A	Precio del artículo a1 (solo Q y G)		
Establecimiento	t-1 t		r=t/t-1
1	15,00	15,12	1,01
2	19,99	20,15	1,01
3	18,80	18,95	1,01
4	18,00	18,14	1,01
5	19,00	19,15	1,01
		Mg artículo	1,01

Ciudad A	Precio del artículo a2 (todas las ciudades)		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	12,00	12,50	1,04
2	11,50	11,55	1,00
3	13,20	13,30	1,01
4	15,00	14,75	0,98
5	13,75	13,80	1,00
		Mg artículo	1,01
		_	
		Mg producto	1,01

Luego se arrastra el índice imputado de este artículo exclusivo, al resto de ciudades según corresponda.

Ciudad	Ponderación	Índice simple de a1
Esmeraldas	0,000745780	1,01
Guayaquil	0,006914182	1,01
Machala	0,001081380	1,01
Manta	0,002664585	1,01
Santo Domingo	0,000671292	1,01

Caso B.4: Producto con artículos que tienen todas las tomas faltantes

Si el artículo cuyo índice no se puede calcular en la ciudad por falta de tomas; y, no tiene artículos hermanos que sí se investiguen dentro de la ciudad, entonces se procede al siguiente tipo de imputación a nivel de producto de la región.

C. Imputación a nivel de producto en la región

Caso C.1: Un producto que si se investiga en todas las ciudades

Esta imputación se puede aplicar tanto para productos con artículos estacionales como no estacionales. Se calcula la media geométrica ponderada de los índices de productos antes del encadenamiento de las ciudades que no tienen tomas faltantes; y, la misma pasa a ser el índice elemental antes del encadenamiento del producto faltante.



Α	В	С	D
Ciudades	Ponderación	Mg producto (Mg de los índices de producto, antes de hacer el encadenamiento)	Índice producto^ponderación (B^C)
Esmeraldas	0,000745780	0,9748	1,0000
Guayaquil	0,006914182	0,9841	0,9999
Machala	0,001081380	0,9934	1,0000
Manta	0,002664585	0,9824	1,0000
Santo Domingo	0,000671292	0,9840	1,0000

Multiplicación (columna D sin Santo Domingo)	0,9998
Mg ponderada del producto	0,9840

Posteriormente, se rellenan los datos faltantes del producto dentro de la ciudad, es decir las tomas de precios faltantes de todos los artículos que conforman el producto:

Santo Domingo	Precio del artículo a1		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
]	15,00	14,76	0,9840
2	19,99	19,67	0,9840
3	18,80	18,50	0,9840
4	18,00	17,71	0,9840
5	19,00	18,70	0,9840
		Mg art	0,9840

Santo Domingo	Precio del artículo a2		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	8,00	7,87	0,9840
2	7,90	7,77	0,9840
3	8,50	8,36	0,9840
4	7,99	7,86	0,9840
5	7,00	6,89	0,9840
		Mg art	0,9840

Caso C.2: Un producto que solo se investiga en Quito y Guayaquil

Esta imputación se puede aplicar tanto para productos con artículos estacionales como no estacionales. El índice de producto de Quito y Guayaquil antes del encadenamiento se imputa a las restantes ciudades de la región.



Α	В	С	D
Ciudades	Ponderación	Mg producto (Mg de los índices de producto, antes de hacer el encadenamiento)	Índice producto^ponderación (B^C)
Esmeraldas	0,000745780	0,9841	1,0000
Guayaquil	0,006914182	0,9841	0,9999
Machala	0,001081380	0,9841	1,0000
Manta	0,002664585	0,9841	1,0000
Santo Domingo	0,000671292	0,9841	1,0000

Multiplicación (Columna D solo Guayaquil)	0,9999
---	--------

	Mg ponderada del producto	0,9841
--	---------------------------	--------

Posteriormente, se rellenan los datos faltantes del producto dentro de la ciudad; es decir, las tomas de precios faltantes del artículo que conforma el producto:

Santo Domingo	Precio del artículo a1		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	15,00	14,76	0,9841
2	19,99	19,67	0,9841
3	18,80	18,50	0,9841
4	18,00	17,71	0,9841
5	19,00	18,70	0,9841
		Mg art	0,9841

D. Imputación para artículos temporales en meses de no recolección

En los meses de no recolección del dato se imputa la unidad (1) en la media geométrica de los relativos de precios del artículo temporal (índice simple), de esta forma los últimos precios tomados en los meses de recolección se mantienen constantes.

datos en mes de no recolección				
Ciudad A	Precio del artículo b1			
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1	
1	150,00	150,00	1,00	

		Mg artículo	1,00
5	170,00	170,00	1,00
4	200,00	200,00	1,00
3	190,00	190,00	1,00
2	180,00	180,00	1,00
1	150,00	150,00	1,00

E. Imputación para artículos temporales en meses de recolección

La imputación de los artículos temporales en meses de recolección se realiza considerando el periodo de investigación, ya que se tiene artículos que se



investigan solo tres meses en el año como el caso de la educación: Abril, Mayo y Junio en la Costa; y, Septiembre, Octubre y Noviembre en la Sierra; y, el grupo de los seguros, empleadas domésticas y servicios judiciales: Enero, Febrero y Marzo. Mientras que, se tiene artículos que solo se investigan dos veces al año por dos meses seguidos, siendo el caso de los juguetes y muñecas: Mayo, Junio, Noviembre y Diciembre.

Caso E.1: Artículos temporales con tres meses continuos de recolección

Primer mes: se arrastra el precio previo, en las tomas faltantes

Ciudad A	Precio del artículo b1			_
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1	
1	150,00	150,00	1,0000	se arrastra el precio previo
2	180,00	180,00	1,0000	se arrastra el precio previo
3	190,00	200,00	1,0526	
4	200,00	180,00	0,9000	
5	5,00	5,25	1,0500	
		Mg artículo	0,9989	

Segundo mes: se arrastra el precio previo, en las tomas faltantes

Ciudad A	Precio de	Precio del artículo b1		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1	
1	150,00	150,00	1,0000	se arrastra el precio previo
2	180,00	180,00	1,0000	se arrastra el precio previo
3	200,00	205,00	1,0250	
4	180,00	186,00	1,0333	
5	5,25	5,32	1,0133]
		Mg artículo	1,0142	

Tercer mes: se imputa de las tomas hermanas (Literal A de imputación en los artículos no temporales)

Ciudad A	Precio del artículo b1			
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1	
1	150,00	153,17	1,0211	se imputa la Mg artículo
2	180,00	183,80	1,0211	se imputa la Mg artículo
3	205,00	210,00	1,0244	
4	186,00	187,00	1,0054	
5	5,32	5,50	1,0338	
		Mg artículo	1,0211	

Caso E.2: Artículos temporales con dos meses continuos de recolección



Primer mes: se arrastra el precio previo, en las tomas faltantes

	Precio del artículo b1			
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1	
1	150,00	150,00	1,0000	Se
2	180,00	180,00	1,0000	se
3	190,00	200,00	1,0526	
4	200,00	180,00	0,9000	
5	5,00	5,25	1,0500	
		Mg art	0,9989	

e arrastra el precio previo e arrastra el precio previo

Segundo mes: se imputa de las tomas hermanas (Literal A de imputación en los artículos no temporales)

	Precio o	del artículo b1		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1	
1	150,00	156,82	1,0455	se imputa la Mg ar
2	180,00	188,19	1,0455	se imputa la Mg ar
3	200,00	210,00	1,0500	
4	180,00	187,00	1,0389	
5	5,25	5,50	1,0476	
		Mg art	1,0455	

F. Casos especiales de imputación de algunos productos

Caso F.1: Entradas a estadios deportivos

En el producto **Entradas a estadios deportivos** se investigan los precios del artículo Entradas a partidos de fútbol, de la serie A del campeonato nacional; sin embargo, dado que no todas las ciudades en las cuales se investiga el IPC tienen equipos que juegan en la serie A, en las ciudades de la Costa que no tienen precios se hereda el índice de producto de la ciudad de Guayaquil; mientras que, en las ciudades de la Sierra que no tienen precios se hereda el índice de producto de Quito.

Región	Ciudad	Mg producto (Mg de los índices de producto, antes de hacer el encadenamiento)
	Guayaquil	1,02
	Esmeraldas	1,02
Costa	Machala	0,98
	Manta	1,20
	Sto. Domingo	1,02
	Quito	0,99
Sierra	Loja	0,99
	Cuenca	1,20
	Ambato	0,95

dato faltante



Posteriormente, se rellenan los datos faltantes del producto dentro de la ciudad; es decir, las tomas de precios faltantes de todos los artículos que conforman el producto:

Ambato	Precio del artículo a1		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	15,00	15,30	1,02
2	19,99	20,39	1,02
3	18,80	19,18	1,02
4	18,00	18,36	1,02
5	19,00	19,38	1,02
		Mg artículo	1,02

Como caso especial dentro del producto "Entrada a estadios deportivos" y teniendo en cuenta que el método de imputación anteriormente descrito está pensado para condiciones en todos o la mayoría de equipos que juegan en la serie A, tengan partidos jugados en el periodo de análisis; éste puede inducir a resultados aberrantes en el caso de que se trate de una final o semifinal del campeonato nacional. Se ha evidenciado que, al tratarse de una finalización del campeonato, en donde solo cuatro equipos (semifinal) o dos equipos (final) puedan tener partidos enfrentados, esto ocasiona que los precios de las entradas a estos eventos de alta expectativa de las hinchadas se eleven considerablemente.

En estos casos, lo más recomendable es recurrir de manera direccionada a la imputación de precios por arrastre, que consiste en mantener constante el último precio observado en un periodo anterior para todas las tomas no observadas (precio cero), obteniendo que los relativos de precios de este artículo sean igual a uno; permitiendo de alguna manera atenuar el efecto de la imputación tradicional programada en el sistema de cálculo SIPC. Por otro lado, se debe mantener los valores reales de los precios observados (mayor que cero) de los partidos jugados en el periodo de análisis y así captar únicamente el efecto real o de mercado sobre condiciones especiales. Cabe indicar que, este procedimiento es totalmente válido de este indicador; para lo cual, el responsable nacional del IPC deberá realizar un análisis de la situación presentada en estas condiciones y conjuntamente con el equipo de validación ingresar al sistema los precios y unidades de medida del último periodo observado.

Caso F.2: Cine

En el producto **Cine** se investigan los precios del artículo del mismo nombre; sin embargo, dado que en la ciudad de Esmeraldas no se oferta el servicio se hereda el índice de producto de la ciudad de Guayaquil.



	dato faltante	
Región	Ciudad	Mg producto (Mg de los índices de producto, antes de hacer el encadenamiento)
	Guayaquil	1,02
	Esmeraldas	1,02
Costa	Machala	0,98
	Manta	1,20
	Sto. Domingo	1,05

Posteriormente, se rellenan los datos faltantes del producto dentro de la ciudad; es decir, las tomas de precios faltantes de todos los artículos que conforman el producto:

Esmeraldas	Precio del artículo a1		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	15,00	15,30	1,02
2	19,99	20,39	1,02
3	18,80	19,18	1,02
4	18,00	18,36	1,02
5	19,00	19,38	1,02
		Mg artículo	1,02

Caso F.3: Viaje en avión

En el producto **Viaje en avión** se investigan los precios de dos artículos: Viaje en avión destino nacional y Viaje en avión destino internacional. En el caso del primer artículo (viaje en avión destino nacional), no existen aeropuertos en las ciudades de Ambato y Santo Domingo, por tal razón se hereda el índice de producto de la ciudad de Guayaquil para el caso de Santo Domingo; y, de la ciudad de Quito, para el caso de Ambato.

	dato faltante		
Región	Ciudad	Mg producto (Mg de los índices de producto, antes de hacer el encadenamiento)	
	Guayaquil	1,02	
	Esmeraldas	0,80	
Costa	Machala	0,98	
	Manta	1,20	
	Sto. Domingo	1,02	
	Quito	0,99	
Sierra	Loja	0,99	
	Cuenca	1,20	
	Ambato	0,99	

Posteriormente, se rellenan los datos faltantes del producto dentro de la ciudad; es decir, las tomas de precios faltantes de todos los artículos que conforman el producto:



Esmeraldas	Precio del artículo a1		
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	15,00	14,85	0,9900
2	19,99	19,79	0,9900
3	18,80	18,61	0,9900
4	18,00	17,82	0,9900
5	19,00	18,81	0,9900
		Mg artículo	0,9900

Caso F.4: Alojamiento en hoteles y hostales

En los productos **a)** Alojamiento en hoteles y **b)** Alojamiento en hostales se investigan los precios de los artículos: Hotel cadena nacional (a), Hotel cadena internacional (a) y Hostales (b). Una vez calculados e imputados los índices simples a nivel de artículo, en ambos productos, se deberá calcular la media geométrica de los artículos para cada una de las ciudades; y luego con esos resultados, se deberá calcular la media geométrica de producto de las restantes ciudades, y así obtener el índice de producto antes del encadenamiento. Es decir que, el índice de estos productos se construye con el promedio de las restantes ciudades.

	Primera parte del cálculo				
Región	Ciudad	Índice producto preliminar (Mg de los artículos)			
	Guayaquil	1,06			
	Esmeraldas	1,03			
Costa	Machala	1,04			
	Manta	1,04			
	Santo Domingo	1,04			
	Quito	1,00			
Sierra	Loja	0,97			
	Cuenca	0,95			
	Ambato	0,97			

	Segunda parte	e del cálculo
Región	Ciudad	Índice producto final (Mg de los productos de las restantes ciudades)
	Guayaquil	1,00
	Esmeraldas	1,01
Costa	Machala	1,01
	Manta	1,01
	Santo Domingo	1,01
	Quito	1,01
Siorra	Loja	1,02
Siella	Cuenca	1,02
	Ambato	1,02



Caso F.5: Gasolina bajo octanaje y Gasolina ecológica

La **Gasolina ecológica (ecopaís)** al momento de realizar el último cambio de base del IPC (año 2014), solo se consumía en la ciudad de Guayaquil (desde el año 2013); sin embargo, para construir su ponderación, la cual no existía en la ENIGHUR 2011-2012, se tomó una parte del peso de la **Gasolina bajo octanaje (extra)**, esto los convirtió a ambos en productos complementarios (suma de ponderaciones). Hay que considerar que, los precios para las gasolinas extra y ecopaís se encuentran regulados y estos fluctúan mes a mes. En este contexto, fue necesario ajustar la imputación en esos dos productos. A continuación, se detallan las ciudades donde se levantan precios para cada producto:

Ciudad	Gasolina bajo octanaje	Gasolina ecológica
Guayaquil		Х
Esmeraldas		Х
Machala		Х
Manta		Х
Santo Domingo	Х	
Quito	Х	
Loja		Х
Cuenca		Х
Ambato	Х	
Total	3	6

Para no subestimar el efecto de las variaciones sobre el índice nacional, es necesario que las ciudades donde no existe levantamiento de Gasolina bajo octanaje hereden la variación mensual del producto Gasolina ecológica de la misma ciudad; y también, que las ciudades donde no existe levantamiento de Gasolina ecológica hereden la variación mensual del producto Gasolina bajo octanaje de la misma ciudad.

Ejemplo F.5.1. Imputación de Gasolina bajo octanaje

El índice del artículo Gasolina ecopaís de la ciudad A al ser el único artículo en el producto Gasolina ecológica viene a ser el índice de producto antes del encadenamiento. Ese valor deberá ser imputado al índice de producto antes de encadenamiento de la Gasolina bajo octanaje (extra) de la misma ciudad. Es decir, que el índice antes del encadenamiento de la Gasolina bajo octanaje (extra) de la Gasolina bajo octanaje (extra) de la misma ciudad. Es decir, que el índice antes del encadenamiento de la Gasolina ecológica (ecopaís) deberá multiplicarse por el índice del mes anterior de la Gasolina bajo octanaje (extra) de la misma ciudad para obtener el índice elemental de este segundo producto.



Gasolina Ecológica

Índice de produc encadenamiento	to ante	es del			Índice elei producto:	mental de
Establecimiento	t-1	t	relativo = t/t-1		mes	Índice elemental
1	1,85	2,39	1,29		t-1	122,5747
2	1,85	2,39	1,29		t	135,7974
3	1,85	1,85	1,00			
4	1,85	1,85	1,00		Variación	mensual de producto
5	1,85	2,39	1,29		t	10,7874
6	1,85	1,85	1,00			
7	1,85	1,85	1,00			
8	1,85	1,85	1,00			
9	1,85	1,85	1,00			
10	1,85	2,39	1,29			
		Mg artículo	1,107874			
Mg del produc encadenc	to (an amient	tes del o)	1,107874			
Gasolina Bajo O	ctanaj	e				
Índice de produc encadenamiento	to ante	es del			Índice eler producto:	mental de
Mg del produc encadenc	to (an amient	tes del o)	1,107874		mes	Índice elemental
			-	_	t-1	122,7023
					t	135,9387
					Variación	mensual de producto
						10 787/

Ejemplo F.5.2. Imputación de Gasolina ecológica

El índice del artículo Gasolina extra de la ciudad B al ser el único artículo en el producto Gasolina bajo octanaje viene a ser el índice de producto antes del encadenamiento. Ese valor deberá ser imputado al índice de producto antes de encadenamiento de la Gasolina ecológica (ecopaís) de la misma ciudad. Es decir, que el índice antes del encadenamiento de la Gasolina bajo octanaje (extra) deberá multiplicarse por el índice del mes anterior de la Gasolina ecológica (ecopaís) de la misma ciudad para obtener el índice elemental de este segundo producto.



Gasolina Bajo Octanaje

				Índice elen producto:	nental de
t-1	t	relativo = t/t-1		mes	Índice elemental
1,85	2,39	1,29		t-1	123,3028
1,85	2,39	1,29		t	135,7322
1,85	1,85	1,00			
1,85	1,85	1,00		Variación r	nensual de producto (
1,85	2,39	1,29		t	10,0804
1,85	1,85	1,00			
1,85	1,85	1,00			
1,85	1,85	1,00			
	Mg artículo	1,100804			
to (ant: amiento	es del o)	1,100804			
ca					
oto ante o:	es del			Índice eler producto:	mental de
eto anto o: :to (ant :mient o	es del tes del o)	1,100804		Índice eler producto: mes	mental de Índice elemental
cto ant <u>o</u> c: cto (ant cmiento	es del tes del o)	1,100804		Índice eler producto: mes t-1	nental de Índice elemental 122,5747
	1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85 1,85	1,85 2,39 1,85 2,39 1,85 1,85 1,85	1,85 2,39 1,29 1,85 2,39 1,29 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 to (antes del amiento) 1,100804	1,85 2,39 1,29 1,85 2,39 1,29 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 to (antes del amiento) 1,100804	1,85 2,39 1,29 1,85 2,39 1,29 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,85 1,00 1,85 1,00 1,100804 artículo 1,100804 1,100804

Cabe recalcar que, en ambos ejemplos, dadas las diferencias en los pesos entre las 9 ciudades, los índices nunca podrán ser iguales, solo se está heredando las variaciones mensuales.

t

10,0804

G. Método auxiliar de imputación

Método de imputación de un índice de producto faltante, cuando no se tiene el índice del producto en toda la región. Para explicar su aplicación se presentan dos casos:

Caso G.1: Productos con artículos que solo se investigan en Quito y Guayaquil

Cuando un producto exclusivo de Quito y Guayaquil (es decir que todos sus artículos son exclusivos de Quito y Guayaquil), no presenta ninguna toma de precios en alguna de estas dos ciudades eje, se coloca el valor de "1" a la media geométrica de producto antes del encadenamiento.



dato faltante dato no correspondiente

Ciudad	Ponderación	Mg producto (Mg de los índices de producto, antes de hacer el encadenamiento)
Esmeraldas	0.000745780	
Guayaquil	0.006914182	1.0000
Machala	0.001081380	
Manta	0.002664585	
Sto. Domingo	0.000671292	

Posteriormente, se rellenan los precios faltantes de los artículos que conforman el producto en las ciudades de Quito y Guayaquil:

Quito	Precio del	artículo a1	
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	15.00	15.00	1.00
2	19.99	19.99	1.00
3	18.80	18.80	1.00
4	18.00	18.00	1.00
5	19.00	19.00	1.00
		Mg artículo	1.00

Quito	Precio del	artículo a2	
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	11.00	11.00	1.00
2	11.25	11.25	1.00
3	10.90	10.90	1.00
4	12.10	12.10	1.00
5	11.10	11.10	1.00
		Mg artículo	1.00

Caso G.2: Productos con artículos que se investigan en todas las ciudades

Cuando un producto que no es exclusivo de Quito y Guayaquil (es decir que todos sus artículos se investigan en todas las ciudades) no presenta tomas de precios en todas las ciudades, se coloca el valor de "1" a la media geométrica de producto antes del encadenamiento.



dato faltante

Ciudad	Ponderación	Mg producto (Mg de los índices de producto, antes de hacer el encadenamiento)
Esmeraldas	0.000745780	1.0000
Guayaquil	0.006914182	1.0000
Machala	0.001081380	1.0000
Manta	0.002664585	1.0000
Sto. Domingo	0.000671292	1.0000

Posteriormente, se rellenan los precios faltantes de los artículos que conforman el producto en todas las ciudades:

Ciudad A	Precio del	artículo a1	
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	15.00	15.00	1.00
2	19.99	19.99	1.00
3	18.80	18.80	1.00
4	18.00	18.00	1.00
5	19.00	19.00	1.00
		Mg artículo	1.00

Ciudad A	Precio del	artículo a2	
Establecimiento	t-1	t	r=t/t-1
1	11.00	11.00	1.00
2	11.25	11.25	1.00
3	10.90	10.90	1.00
4	12.10	12.10	1.00
5	11.10	11.10	1.00
		Mg artículo	1.00

Para comprender en la práctica el procedimiento de imputación se puede revisar el Anexo B: "Imputaciones no Temporales IPC base 2014" y el Anexo C: "Imputaciones Temporales IPC base 2014".

5. Procedimiento de cálculo y cierre de periodo en el Sistema Informático

El IPC (base 2014 = 100) dispone de un sistema de control de calidad de los precios, que permite el planteamiento automático de la carga de trabajo para investigación y supervisión de la toma de precio artículo-establecimiento; así como también, del cálculo del índice.

Este sistema se caracteriza por ser una herramienta estadístico-informática eficiente, cuya finalidad es de contribuir al control exhaustivo, permanente y oportuno del error estadístico, bajo la filosofía de tecnificar y robustecer la labor de inspección o



supervisión, ubicándola e involucrándola en la recopilación razonada y fundamentada de precios.

En este sentido, el proceso metodológico de cálculo e imputación del IPC (base 2014 = 100) fue implementado durante el cambio de base realizado en el año 2014, en el sistema informático de escritorio.

Tenga presente que:

El proceso de cálculo y cierre de periodo del IPC solo debe ser realizado por el Responsable Nacional de la operación estadística.

Para realizar el cálculo y cierre de periodo de investigación del IPC desde el sistema informático de escritorio, se debe cumplir los siguientes pasos:



Figura 2: Pasos para realizar el cálculo del IPC base 2014 en el sistema informático

5.1. Verificación de la cobertura de investigación y validación

El operativo de campo del IPC transcurre desde el primer día (día 1) hábil de cada mes hasta el décimo noveno día hábil (día 19) de cada mes. El proceso de validación culmina y cierra el vigésimo día (día 20) hábil, de manera que el proceso de cálculo del IPC realiza el vigésimo primer día hábil del mes (día 21).

Una vez culminado el operativo de campo y deshabilitada la sincronización online de datos desde los dispositivos móviles de captura hasta el servidor de Administración Central, el día 20 se debe verificar en el reporte de cobertura del sistema que la investigación y validación se encuentre al 100%.

En el sistema de escritorio las coberturas se pueden verificar en el menú Reportes / Validación:



Archivo Edición Ver Insertar Herrami	itas Mantenimiento Procesos Reportes Ventana	a Ayuda
	Validación	Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informantes
	Cálculo de Indio	dices Cobertura Tomas y Precios de la Canasta de Alquileres
	Calidad	Precios Consultas
		Artículos Pendientes
		Precios Alquileres
		Alquileres Pendientes
		Precios Medios Históricos
		Faltantes de Revisión
		Control Histórico de Tomas
		Especificaciones
		Referenciales
		Histórico Novedades
		GPS
		Validación de Alquileres
		Validación de Cargas
		Control de Fechas de Investigacion
		Sincronizaciones
		Día de Investigación
		Reporte Completo Establecimientos
		Reporte Completo Alguileres

Imagen 2. Ventana de Reporte de coberturas

1 III Nuevo Guardar	imprimir Pi	eserviec.	kaen Rov	1 Delete Rov	Cona	Copiar	Pegar	A Busow	W Consultar	Id Pimera	Acterior) Siguiente	№I Ülima	Ø Temas de L	Certar	14 Sale					
Periodo: Ciudad: Carga: Día Inves:	NOV 17 CUENCA	4			•		<	þ	Selecc la ciud carga y	ionar ad; y, / el día	el mes de mai a de inv	de inve nera op vestigae	estiga ciona ción.	ción, I la							
1							-									8					
Cuadro No. RC03	i) 15/11/2	017				REPO	RTE CO	BERTU	RA TOM	NAL DE	ECIOS	DISTIC DE LA C	A Y C ANAST	A POR I	(INEC)	ANTES			Página 1 SEMANA	de 1	
Cuadro No. RC03 FECHA: Siudad	i) 15/11/2 Código	017	Articulo			REPO	Cod Es	tablec	RA TOM	NAL DE	ECIOS	DISTIC DE LA CA	A Y CI ANAST	A POR I	(INEC)	ANTES Num Tomas	Tomas Plan	Carga	Página 1 SEMANA Día Prog	de 1 Dia Mod	Dia Inves

El proceso de cierre de la validación comprende la revisión final de las últimas tomas investigadas en campo y la efectivización en el sistema de todos los reemplazos de tomas de precios y establecimientos; por tal razón, también se debe verificar que los reemplazos ingresen a los reportes de coberturas de investigación y validación.

De manera adicional, se deben revisar los reportes de tomas de precios pendientes y faltantes de revisión, los cuales deben quedar en blanco sin ningún registro para el cálculo del indicador:

rchivo	Edición	Ver	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Procesos	Reportes Ventana Ayuc	la	
							Validación	•	Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informantes
							Cálculo de Indices		Cobertura Tomas y Precios de la Canasta de Alquileres
							Calidad		Precios Consultas
									Artículos Pendientes
									Precios Alquileres
									Alquileres Pendientes
									Precios Medios Históricos
								- 6	Faltantes de Revisión
									Control Histórico de Tomas
									Especificaciones •
									Referenciales
									Histórico Novedades
									GPS
									Validación de Alquileres
									Validación de Cargas
									Control de Fechas de Investigacion
									Sincronizaciones
									Día de Investigación
									Reporte Completo Establecimientos
									Reporte Completo Alguileres

Imagen 3. Menú Validación – Reportes de pendientes



5.2. Revisión final de las variaciones de precios, cantidades y unidades de medida

Una vez constatado el cumplimiento en la cobertura de investigación y validación se procede a realizar la revisión final de las tomas de precios consultadas o investigadas en campo, para esto se descarga el reporte de "Precios Consulta" por ciudades desde el sistema de escritorio y se lo consolida en un solo archivo Excel.

En el sistema de escritorio los precios investigados se pueden visualizar en el menú Reportes / Validación:



Imagen 4. Menú Validación – Reportes de precios

La ventana del reporte de precios es la siguiente:

SIPC PLANTA CENTR	AL JEJERCICIO 2016 PERIODO: NOV 16	Ima 6 01 - 30 SEMA		5. Ve	entar	na de	e rep	orte	de p	orecios de	e artículos		
Narro Guarda	in El 🖉 elarge de la companya de la com el companya de la company	t Cop-	Pegar B	A Solution	IM Pieses Ar	4 Ir ano Siguerre	pil di Otma Tana	o del. Ceru	0+ Sak				14141
Periodo: Ciudad: Periodicidad: Artículo Desde: Artículo Hasta:	MAY 16 Guavaque Mensual (01111001001 Arroz blanco 122701359001 Pagos por fotocopias		<	Zoom 85			F	Seleccio periodic campo.	onar el cidad y	mes de investig artículos que s	gación, ciudad, e investigan er	1	
	Novedad	Precio	Peso	Estandar	Precio Previo	Peso Previo	Estandar Previo	Unidad Medida		Observación	ECN	Novedad	Variac
							E it t	in el rep nvestiga ambién estanda	oorte s ados e , el % rizado	e visualizacon l n el mes actual de variación de s (de ser el caso	os precios y previo; así co los precios un).	omo a vez	0.00

La ventana del reporte de alquileres es la siguiente:

Imagen 6. Ventana de reporte de precios de alquileres

SIPC PLANTA CENTRAL	EJERCICIO 2016 PERI	IODO: MAR 16 01 - 31 SE	MANA: 0] - [Reporte i	de Precios Alquil	eres)	A Press				1.000	Les	
Archivo Edición Ver	r Insertar Herramie	entas Mantenimiento I	Procesos Reportes	Ventana Ayuda	1							
Nuevo Guardar Propres			Peger Duscer	Consultar Primera	Areator) Siguerra	0-8 Ohma	Temas de L.	Cenar	04 Date		
Periodo:	MAR 16 SUAYAQUIL		Zoon	n 85 ÷	_							
_								INSTI	TUTO REPOI	NACIO	NAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) PRECIOSDE VIVIENDAS ALQUILADAS	
MES:						AÑO:						BICACIÓN:
							-	>	-	>		
TIPO DE VIVIENDA	CÓDIGO VIVIENDA	NOMBRE DEL	JEFE DEL HOGAR		VALOR		OR	VALOR	VARIA		OBSERVACION	OBSERVACION INVESTIGA
	En el actua alqui año y	reporte se p ales y previos ileres; así con y la variación	ueden visua de hace se no también semestral.	ilizar los is meses los preci	valore de los os de	es s hace	un					

Una vez descargados y consolidados los reportes de precios de todas las ciudades, se procede a revisar:

- Las variaciones de precios (investigados y estandarizados) que superen el +/-30%, constatando que las observaciones recibidas desde campo estén correlacionadas con la variación mensual.
- Las variaciones de los pesos para el caso de los artículos de compras, que superen el +/- 30%; y, para el caso de los artículos de consulta se verifica que no se realicen cambios en el número de unidades o cantidad, salvo que se presente la corrección de una cantidad investigada con error o se haya emitido una disposición de cambio de especificación desde la Administración Central, que para este caso en el dispositivo móvil se debería haber activado la opción nuevo e ingresar la doble columna (precio y peso previo de la nueva especificación).
- Que no se cambien las unidades de medida investigadas en el periodo anterior, salvo que se presente la corrección de una unidad mal investigada o se haya emitido una disposición de cambio de especificación desde la Administración Central, que para este caso deberían haber activado en el dispositivo móvil la opción "nuevo" e ingresar la doble columna (precio y peso previo de la nueva especificación).
- Que todas las tomas nuevas (incrementos y reemplazos) tengan ingresado correctamente las cantidades y unidades de medida conforme a la matriz de especificaciones; y, el precio y cantidad previa de la doble columna.

El proceso de corrección de las novedades descritas en este apartado se encuentra descrito en el **Manual de Validación del IPC base 2014.**

5.3. Corrección de errores de unidades de medida, faltantes, pendientes y formularios sin detalle

Los errores detectados en la revisión final de precios investigados se remiten a los validadores para su respectiva constatación con los supervisores zonales y corrección en el sistema de escritorio. De manera adicional, se genera el reporte preliminar de cierre de periodo, el cual se encuentra en el menú Procesos:

			IIIIQ	gen /. Monorio I	1000303 01011		point	200			
Archivo	Edición	Ver	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Pro	cesos	Reportes	Ventana	Ayuda	
							Form	ularios			
							Activ	ar Siguiente	e Semana		
							Cerra	r Período			
							Indic	es			
							Cana	stas			
							Supe	rvisión			
							Caml	oio Estable	cimiento		

Imagen 7. Menú Procesos – Cierre de periodo



			Im	agen	8 . V	'entana de cier	rre de pe	eriodo					
Archivo	Edición Ver	Insertar Herra	mientas Mar	ntenimiento	o Proce	esos Reportes Ventana A	Ayuda						
Regional				•	_	Cerrar Período							
Martículos	Pendientes	Alquileres P	endientes 4	Artículos	s Faltam	Reapertura de Período nes manantes ranames	s zz Artículos	Sin Revisa	r 🛛 😂 Alquile	eres Sin Rev	isar Form	mulario sin (detalle
	INSTITU	TO NACION REPORTE	AL DE EST E DE ARTÍC	TADÍST IULOS PE	ICA Y	CENSOS (INEC)							
		MES	S:	AÑO:									
REGIONAL	: text												
FECHA:	15/11/201	7				SEMANA:							
1													

Este reporte contiene las siguientes pestañas:

- <u>Artículos pendientes:</u> Aquellas tomas de precios que tienen visto de validación pero que están pendientes y pasan al nivel de revisión superior o del responsable nacional.
- <u>Artículos faltantes:</u> Tomas de precios sin investigar, incrementos y reemplazos de tomas de precios que aún no se han efectivizado en el sistema de escritorio. No es común encontrar en la revisión final tomas de precios sin investigar porque se suelen hacer cortes de este reporte en los días previos al cierre del operativo de campo.
- <u>Artículos sin revisar:</u> Tomas de precios sin validar. Se pueden presentar casos en los cuales solo se coloca el visto en la toma de precio de cada artículo, pero no en el encabezado del establecimiento.
- <u>Alquileres pendientes</u>: Aquellas tomas de alquileres que tienen visto de validación pero que están pendientes y pasan al nivel de revisión superior o del responsable nacional. No es común encontrar estas tomas en la revisión final porque esto se válida hasta el décimo sexto día hábil de cada mes (día 16).
- <u>Alquileres faltantes:</u> Tomas de alquileres sin investigar, incrementos y reemplazos que aún no se han efectivizado en el sistema de escritorio. No es común encontrar en la revisión final tomas de alquileres sin investigar porque su investigación se cierra el doceavo día hábil de cada mes (día 12).
- <u>Alquileres sin revisar:</u> Tomas de precios sin validar. Se pueden presentar casos en los cuales solo se coloca el visto en la toma de precio de cada alquiler, pero no en el encabezado de la ciudad. No es común encontrar estas tomas en la revisión final porque esto se válida hasta el décimo sexto día hábil de cada mes (día 16).
- Formularios sin detalle: Contiene errores denominados "huérfanos", los cuales corresponden a altas o bajas de tomas de precios y establecimientos mal realizadas o incompletas. Por ejemplo: a) Se da de baja en el sistema de escritorio a todos los artículos del establecimiento A porque pasan al establecimiento B (nuevo o existente), pero no se da de baja al establecimiento A. b) Se da el alta en el sistema de escritorio, a un artículo en el establecimiento A, pero no se genera el formulario con el precio investigado para que ingrese al cálculo del indicador. También se incluyen



aquí, los artículos con o sin vistos en los meses de investigación, conforme a la periodicidad y temporalidad asignada; y, tomas de precios sin cargas (EDA's) o días de investigación asignados. La mayor parte de estos errores pueden ser corregidos desde el sistema de escritorio por el equipo de validación o el responsable de la operación, pero en algunas ocasiones se remiten al técnico informático de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación (DITIC) para que realice la corrección desde su instancia.

El proceso de corrección de las novedades que se presentan en el menú Cerrar Periodo, se encuentra descrito en el Anexo A del Manual de Validación del IPC base 2014: Instrucciones para la corrección de novedades.

Una vez corregidos estos errores nuevamente se revisa que la cobertura de investigación y validación esté al 100%; y, se genera por última vez el reporte preliminar de cierre de periodo para verificar que todas las pestañas antes descritas no tengan registros de error.

Cálculo del IPC y demás indicadores complementarios 5.4.

Antes del cálculo del IPC se revisa que en todas las ciudades el calendario de semana activa tenga ingresado el número 4. Esto se encuentra en el menú Mantenimiento:



Imagen 9. Menú Mantenimiento – Calendario Semana Quincena

Se filtra el año actual de ejercicio y en la columna semana se digita en todas las ciudades el número "4", que representa la cuarta semana del mes en la cual se realiza el cálculo final. Finalmente se guardan los cambios.



► guie

	Imagen	IU. vent	ana ae	Calena	ario ser	nana G	uncer	a		
Archivo Edic	ión Ver Inser	tar Herrami	entas Ma	ntenimiento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda		
D 🔛 Nuevo Guardar	📄 📓	itac Insert Row	🛱 Delete Row	of Dortar Cop) 👘 iar Pegar	AP Buscar	ដ្ឋ្រី Consultar	∎ ⊲ Primera	■ Anterior	Si
Ejercicio:	EJERCICIO 2017		•		acional za	ir				
Ciudad		Período		Semana	Quincen	a 1 Quine	ena 2 Se	ma		
CUENCA			ОСТ	17	4	1	4			
LOJA			ОСТ	17	4	1	4			
QUITO			ОСТ	17	4	1	4		<u> </u>	
AMBATO			ОСТ	17	4	1	4		<	
MACHALA			ОСТ	17	4	1	4			۰.
ESMERALDAS			ОСТ	17	4	1	4			
GUAYAQUIL			ост	17	4	1	4			
MANTA			ОСТ	17	4	1	4			
SANTO DOMINGO			ОСТ	17	4	1	4	_		

Luego se procede a ejecutar el cálculo del indicador, para lo cual se debe ingresar en el menú Procesos, opción Índices:

Imagen 11. Menú Procesos – Cálculo del IPC



En la misma, se visualizan los botones de cálculo del IPC y otros indicadores complementarios como: la Canasta Normativa² y el IPC Estratificado.

Imagen 12. Ventana de Cálculo del IPC

Derivation Description Description <thdescription< th=""> <thdescription< th=""> <thdescript< th=""><th></th></thdescript<></thdescription<></thdescription<>	
Base: BASE 2014 O. Cobertura 1. Estandariza Periodo: NOV 17 Image: Comparison of the second sec	
Periodo: NOV 17	
2.1 Inicializa 2.2 Canasta 2.3 Indice 2.4 Variaciones 2.5 Desglose	2.6 Temporales
Semana: 3. Precio Medio 4. Estratificado 5. Normativa	7 Calidad
Precios Canasta Relativos Artículos Indices Kerrores Estandarización Relativos Temporales	
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)	
PRECIOS MEDIOS POR ARTÍCULO A NIVEL DE CIUDAD, COSTA, SIERRA Y NACIONAL	
MES: AÑO: BASE:	
Página 1 de 1	
FECHA: 15/11/2017	
CIUDAD:	
PERIODICIDAD:	
CÓDIGO ARTICULO NRO Precio Previo Estado Aberrante Imputado	
ESTABLECIMIENTO:	

A continuación, se describen los pasos para ejecutar el cálculo del IPC (base 2014 = 100) en el sistema de escritorio:

² La Canasta Normativa se calculó hasta mayo de 2018 y el IPC Estratificado hasta diciembre de 2017. Actualmente ya no se generan esos indicadores.



A. Seleccionar la base, el mes de cálculo y la semana de calendario activa

Para esto se verifica que la base seleccionada siempre corresponda a la "Base 2014". También se verifica que el mes corresponda al periodo actual de la encuesta y se ingresa la semana que previamente se activó en el menú Mantenimiento / Calendario Semana, que para este caso es la semana 4.

Nuevo Guardar	imprimir Presentac Insert Ro	w Delete Row Corta	r Copiar	Pegar	Buscar	Consultar	∎ ⊲ Primera	Anterior	Siguiente	▶ ∎ Última	Temas de I	Cerra
Base:	BASE 2014		0.0	Cobertura		1. Estand	ariza					
Período:	NOV 17		2.1	Inicializa		2.2 Cana	ista	2.3	Indice	2	.4 Variacio	nes
Semana:	4		3. P	recio Medi	0	I. <u>E</u> stratif	icado	5. No	ormativa			
Precios Canast	a Relativos Artículos In	dices XErrore	es Estanda	arización	Relativo	os Tempo	rales					
						ie rempe						

B. Ejecutar el botón: 0. Cobertura

Este botón permite procesar el total de tomas investigadas y validadas por cada uno de los niveles CCIF de la Canasta del IPC. Los resultados se visualizan en la hoja "Cobertura" del Archivo Resumen. El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: 30 minutos.

1 Nuevo	Guardar	imprimir	Fresentac	🧟 Insert Row	1 Delete Row	्ह Cortar		Pegal P	49 Uscar	Consult	I∎ Primera	Anterior	► Siguiente	▶8 Úkima	🤣 Temas de L	Cerra
Base:		BASE	2014			- (0. Co	bertura)	1.Estanda	riza					
Período		NOV	17			_	2.11	nıcıaliza	1	2.2 Cana	sta	2.3	Indice	2	.4 Variacio	ones
Semana	a:	1	4				3. Pre	cio Medio	4	I. Estratifi	cado	5. No	ormativa	1		

C. Ejecutar el botón: 1. Estandariza

Con la ejecución de este botón se realiza la estandarización definitiva de todas las tomas de precios de aquellos artículos cuyas cantidades investigadas se llevan a una unidad de medida superior (Masa y Volumen). El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: 30 minutos.

			Image	en 15.	Venta	na de	e Cálc	ulo de	I IPC	– Botói	n Esta	ndariz	a			
Archive	Edició	n Ver	Insertar	Herrami	ientas Ma	intenimie	ento Pro	cesos Re	eportes	Ventana	Ayuda					
) Nuevo	🔛 Guardar	imprimir	E Presentac	original Action of the Action	🛱 Delete Row	्ह Cortar	Copiar	👔 Pegar	AP Buscar	ថ្ងៃឆ្លី Consultar	∎⊲ Primera	■ Anterior	► Siguiente	▶ 8 Última	🤣 Temas de I	Cerrar
Base:		BASE	2014			•	0. Ce	obertura		1. Estand	ariza	><				
Período:		NOV	17			•	2.1 1	nicializa		2.2 Cana	ista	2.3	Indice	2	.4 Variacio	nes
Semana:	Semana:		4				3. Pre	ecio Medio		I. Estratif	icado	5. No	ormativa			
Precios C	Canasta	Relativ	vos Artícu	ulos Índ	lices 🔀 E	Frrores I	Estandar	ización	Relativo	os Tempo	rales					

34

La estandarización de precios es expresar los valores monetarios cotizados de un artículo, en su valor equivalente en términos de una sola "cantidad" y la misma "unidad de medida"; utilizando una "cantidad" igual a uno y la "unidad de medida" principal de cada magnitud (1 kilogramo en masa y 1 litro en volumen). Así, por ejemplo, una cotización de 0,75 centavos para los 300 gramos de arroz, se transforma en 2,5 dólares el kilogramo, usando el factor de conversión entre kilogramo y gramo (1 kg. =1000 gr.); al igual que una toma de 0,80 centavos para 1 libra de arroz, equivale a 1,76 dólares el kilogramo, usando el factor de conversión entre kilogramo y libra (1 kg. =2,2 lb.).

Este proceso no solo permite conformar los relativos de precios en aquellos artículos sin unidades fijas o presentaciones estandarizadas en el tiempo; sino que también, facilita el cálculo de precios medios a nivel nacional. En el Anexo D: "Clasificación artículos IPC base 2014", se detallan los artículos de la canasta IPC cuyos precios investigados se estandarizan.

Si se llegara a presentar un error en la estandarización de una toma de precio, ésta se podrá visualizar en la pestaña "Errores Estandarización". Una vez subsanado el mismo, se tendrá que volver a ejecutar la estandarización, hasta que la pestaña de errores no tenga registros, con lo cual se pasará a la ejecución del siguiente botón.

	Imag	en la	6. Ven	fana c	de Calo	culo d	el IPC	- Pesi	tana	de erro	res de	e estar	ndariza	ICION		
Archi	vo Edició	n Ver	Insertar	Herram	entas M	antenimi	ento Pro	ocesos R	leportes	Ventana	Ayuda					
1 Nuevo	🔚 Guardar	imprimir	📰 Presentac	🚑 Insert Row	🛱 Delete Row	्र Cortar	Dopiar	📫 Pegar	A Buscar	맳 Consultar	∎ ⊲ Primera	Anterior	► Siguiente	⊳: Última	🤣 Temas de I	Cerrar
Base:		BASE	2014			•	0. C	obertura		1. Estand	ariza					
Período):	NOV	17			•	2.1	Inicializa		2.2 Cana	ista	2.3	Indice	2	.4 Variacio	ones
Seman	emana: 4						2 Dec	cio Mod		4. Ectratif	icado	5 14	mativa			
		1		1.	1		3. PR	cio med		4. Estratir	icauo		mauva			
Precios	Canasta	Relati	vos Artíc	ulos	ice: XI	Errores	Estandar	rización	Relativ	os Tempo	raies					

11 Ventana de Cálquie del IPC - Postaña de a

D. Ejecutar el botón: 2.1 Inicializa

Este botón permite realizar el inventario del total de tomas de precios -observados y faltantes- de la base "formulario" que ingresarán al cálculo del IPC; y, para los cuales previamente deberá realizarse el proceso de imputación de precios (caso de los precios faltantes). El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: 30 minutos.

Archi	vo Edició	n Ver	Insertar	Herram	ientas M	Mantenimie	ento Pr	ocesos	Reportes	Ventana	Ayuda					
) Nuevo	📙 Guardar	imprimir	E Presentao	🐼 Insert Row	🗐 Delete Ron	of w Cortar	Copiar	💼 Pegar	A Buscar	୍ମାର୍ଡ୍ଲ Consultar	∎⊲ Primera	Anterior	► Siguiente	⊳ ∎ Última	🤣 Temas de I	Cerrar
Base:		BASE	2014			-	0. 0	obertur	a	1. Estand	ariza					
Período):	NOV	17			(2.1	Inicializ	a	Z.a Cam		2.3	Indice	2	.4 Variacio	nes
Seman	Semana:		4				3. Pr	ecio Me	dio	4. Estratif	icado	5. No	ormativa			
Precios	Canasta	Relati	vos Artíci	ulos Índ	lices 🔀	Errores I	Estanda	rización	Relative	os Tempo	rales					

Imagen 17. Ventana de Cálculo del IPC – Botón Inicializa

Se denomina "Base formulario" a la base original de precios recolectados en campo y validados, previo al proceso de imputación de los precios faltantes. En esta base las tomas de precios se encuentran en estado "Activo", "Baja" y "Nuevo", siendo que este último estado se aplica a los incrementos y reemplazos. Si no se presenta error al culminar la ejecución del botón se mostrará un mensaje de finalización exitosa, con lo cual se procederá con el siguiente paso de cálculo.



E. Ejecutar el botón: 2.2 Canasta

Con este botón se realiza el proceso de llenado de la base "canasta" o base de precios que entrarán al cálculo del IPC, en este sentido en esta fase se realiza el proceso de imputación de todos los precios faltantes o no observados en campo, de conformidad con el proceso metodológico descrito en el numeral 4.2. El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: 20 minutos.

	Archivo	e Edición	n Ver	Insertar	Herrami	ientas l	Mantenimie	ento P	rocesos	Reportes	Ventana	Ayuda					
) Nuevo	🔚 Guardar	imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row	🗊 Delete Ro	of nv Cortar	Di Copiar	💼 Pegar	A Buscar	믌 Consultar	∎⊲ Primera	Anterior	► Siguiente	⊳8 Última	🤣 Temas de I	Cerrar
F	Base:		BASE	2014			•	0.	Cobertur	а	1. Estand	ariza		-			
ŀ	Período:		NOV	17			•	2.1	l Inicializ	a 🤇	2.2 Cana	sta	2.3	Indice	2	.4 Variacio	nes
1	Semana	:		4				3. P	recio Me	dio	4. Estratifi	cado	5. No	ormativa			
P	Precios (Canasta	Relativ	vos Artícu	ulos Índ	lices >	CErrores E	stand	arizaciór	n Relativo	os Tempo	rales					

Imagen 18. Ventana de Cálculo del IPC – Botón Canasta

Se denomina "Base canasta" a la base final de precios observados e imputados, con la cual se van a conformar los relativos de precios artículos-establecimientos en cada una de las nueve ciudades o dominios de investigación del IPC. A esta base solo ingresan las tomas de precios en estado: "Activo" y "Nuevo".

Si no se presenta error al culminar la ejecución del botón se mostrará un mensaje de finalización exitosa, con lo cual se pasa al siguiente botón.

F. Ejecutar el botón: 2.3 Índice

Al presionar este botón se realiza el cálculo del IPC según el procedimiento metodológico descrito en el numeral 4.1 del presente documento. De manera adicional también se ejecuta el cálculo de los índices por agregados descriptivos que se manejan en el INEC: Productos con IVA / sin IVA; Productos Transables / No Transables; Alimentos / no Alimentos; y, Bienes / Servicios. El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: 30 minutos.

			IIIIC	igen i	1. VCI	nunu			uei	11.		OTTIN	JUCE				
Archivo	Edició	n Ver	Insertar	Herrami	entas M	lantenimie	ento Pro	cesos R	lepor	tes	Ventana	Ayuda					
D Nuevo (📕 Guardar	🛅 Imprimir	E Presentac	🐼 Insert Rov	💼 Delete Row	्र Cortar	Diar Copiar	💼 Pegar	A Bus	9 icar	댏 Consultar	∎⊲ Primera	Anterior	► Siguiente	⊳ ∎ Última	🤣 Temas de I	🗀 Cerrar
Base:		BASE	2014			•	0. Co	obertura		1	1. Estanda	ariza	_				
Período:		NOV	17			-	2.1 1	nicializa			2.2 Cana	sta 🔇	2.3	Indice		4 Variacio	nei
Semana:			4				3. Pre	cio Med	io	4	. Estratifi	cado	5. No	ormativa			
Precios C	anasta	Relativ	vos Artíci	ulos Índ	ices 🗙	Errores E	Estandar	ización	Rela	ativo	os Tempo	rales					

	Imagen 19	. Ventana	de Cálculo	del IPC -	Botón Índice
--	-----------	-----------	------------	-----------	--------------

Una vez finalizado el cálculo se podrá visualizar la información de precios de la base canasta, índices simples de artículos e índices en cada nivel CCIF del IPC en las pestañas remarcadas en la siguiente imagen. Estos reportes deben guardarse en archivos Excel a fin de generar un respaldo externo de la información y realizar la validación de los resultados.



		Imag	jen 20. `	Ventar	na de Co	álculo	del IPC	– Pesto	añas d	e Result	ados			
Archiv	o Edicio	ón Ver	Insertar	Herram	ientas Ma	antenim	iento Pro	cesos F	Reportes	Ventana	Ayuda			
) Nuevo	📕 Guardar	👜 Imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row	🗐 Delete Row	्ह Cortar	Di Copiar	💼 Pegar	A Buscar	ង្វ្រី Consultar	∎ ⊲ Primera	Anterior	► Siguiente) Úk
Base:		BASE	2014			•	0. Ce	obertura	n	1. Estand	ariza			
Período		NOV	17			•	2.1 1	nicializa	<u> </u>	2.2 Cana	ista	2.3	Indice	1
Semana	a:		4				3. Pre	cio Med	lio	4. Estratif	icado	5. No	ormativa	
Precios	Canasta	Relati	vos Artíc	ulos Ínc	lices 🗙 E	Errores	Estandar	ización	Relativ	os Tempo	rales			
										\wedge				
		1	1			IN	STITU		CIONA		STADÍS	STICA	Y CENS	os
					PREC	IOS M	EDIOS F	POR AR			L DE C	IUDAD,	COSTA,	SI

Es bastante común que los errores de cálculo del indicador se presenten en esta fase; razón por la cual, se manifestará un mensaje de alerta, el cual de no ser claro deberá remitirse al técnico informático de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación (DITIC) a cargo del desarrollo del sistema informático. Una vez subsanado el error, dependiendo de la instrucción emitida por el técnico informático de DITIC se tendrá que reprocesar el índice desde el botón "2.1 Inicializa" o "2.2 Canasta".

Los errores comunes que suelen presentarse en esta fase están relacionados con el llenado de la base canasta, es decir que si no se llena un registro con un precio observado o imputado no se pueden formar los relativos de precios. Si no se presentan errores, al culminar la ejecución del botón se mostrará un mensaje de finalización exitosa, con lo cual se procede a realizar el siguiente paso.

G. Ejecutar el botón: 2.4 Variaciones

Con este botón se calculan las variaciones mensuales, acumuladas y anuales de los indicadores generados en la fase anterior, para cada uno de los niveles CCIF de la canasta del IPC. El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: **2 minutos**.

			image	211 2 1.	venio		e Cuic	UIO GE	I IF C	- 6010	n van	acioni	es			
Archive	o Edició	n Ver	Insertar	Herrami	ientas Ma	antenimi	ento Pro	cesos R	eportes	Ventana	Ayuda					
) Nuevo	🔚 Guardar	🕋 Imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row) Delete Row	्र Cortar	Copiar	💼 Pegar	🔗 Buscar	ថ្ងៃឆ្លី Consultar	∎⊲ Primera	Anterior	► Siguiente	▶8 Última	🤣 Temas de L	Cerrar
Base:		BASE	2014			•	0. Co	obertura		1. Estand	ariza					
Período:	:	NOV	17			•	2.1 I	nicializa		2.2 Cana	ista 🚺	2.3	Indice	2	.4 Variacio	nes
Semana	:		4				3. Pre	cio Medi	o 🔤	4. Estratif	icado	5. No	ormativa			
Precios	Canasta	Relati	vos Artícu	ulos Índ	lices 🗙	Errores	Estandar	ización	Relative	os Tempo	rales					

Imagen 21. Ventana de Cálculo del IPC – Botón Variaciones

La fórmula de cálculo de las variaciones implementada en el sistema se detalla a continuación:

% Variaciones mensuales =
$$\left(\frac{IPC \text{ mes } t}{IPC \text{ mes } t-1}\right) - 1$$

% Variaciones anuales = $\left(\frac{IPC \text{ mes } i \text{ del } año t}{IPC \text{ mes } i \text{ del } año t-1}\right) - 1$
% Variaciones acumuladas = $\left(\frac{IPC \text{ mes } i \text{ del } año t}{IPC \text{ diciembre } año t-1}\right) - 1$



Donde:

- *i* : Mes actual
- t : Periodo actual (año o mes)
- t-1 : Periodo anterior (año o mes)

Si no se presenta error al culminar la ejecución del botón se mostrará un mensaje de finalización exitosa, con lo cual se procederá a ejecutar el siguiente botón.

H. Ejecutar el botón: 2.5 Desglose

Al ejecutar este botón se calculan las incidencias o grados de aporte mensual, acumulado y anual de los indicadores generados previamente, para cada uno de los niveles CCIF de la canasta del IPC. El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: **7 minutos**.

lmagen 22.	Ventana de	Cálculo	del IPC –	Botón	Desglose
------------	------------	---------	-----------	-------	----------

Ŀ	Archivo	Edicio	n Ver	Insertar	Herram	ientas N	Aantenimier	nto Pro	cesos Re	eportes	Ventana	Ayuda								
) Nuevo	🔛 Guardar	🚵 Imprimir	E Presentac	🛃 Insert Rov	1 Delete Rov	of Cortar	Copiar	n Pegar	A Buscar	টট Consultar	84 Primera	Anterior	► Siguiente	▶8 Última	🤣 Temas de L	Cerrar	∏ ∙ Salir		
	Base:		BASE	2014			•	0. Co	bertura		1. Estanda	ariza								
	Período:		NOV	17			•	2.1 I	nicializa		2.2 Cana	sta	2.3	Indice	2	. • vanacio		2.5 De	sglose	2.6 Temporales
ļ	Semana:		1	4				3. Pre	cio Medi	0	4. Estratifi	icado	5. No	rmativa	1					7 Calidad
Ī	Precios Canasta Relativos Artículos Índices 🔀 Er							standar	ización	Relativ	os Tempo	rales			_					

La fórmula de cálculo de las incidencias implementada en el sistema se detalla a continuación:

$$INC_{i}^{t} = \begin{cases} \frac{(I_{i}^{t} - I_{i}^{t-m})}{I^{t-m}} w_{i}^{b} * \frac{\Delta I_{i}^{Pos}}{\Delta I_{i}^{Pos} + \Delta I_{i}^{Neg}} & si \ I_{i}^{t} \ge I_{i}^{t-m} \\ \frac{(I_{i}^{t} - I_{i}^{t-m})}{I^{t-m}} w_{i}^{b} * \frac{\Delta I_{i}^{Neg}}{\Delta I_{i}^{Pos} + \Delta I_{i}^{Neg}} & si \ I_{i}^{t} < I_{i}^{t-m} \end{cases}$$

Donde:

 INC_i^t : Incidencia en el periodo actual t.

 I_i^t : Índice de nivel, en el periodo actual t.

 I_i^{t-m} : Índice de nivel, en el periodo anterior t – m.

 w_i^b : Ponderación del índice de nivel.

 ΔI_i^{Pos} : Suma de las variaciones positivas ponderadas en el periodo t.

 ΔI_i^{Neg} : Suma de las variaciones negativas ponderadas en el periodo t.

Si no se presenta error durante la ejecución del botón se mostrará un mensaje de finalización exitosa, con lo cual se pasa a la siguiente fase de cálculo.

I. Ejecutar el botón: 2.6 Temporales

Con este botón se puede procesar los índices y variaciones de los artículos de investigación quincenal del IPC, esto con la finalidad de elaborar documentos de monitoreo de precios. Para esto se debe cambiar en Mantenimiento / Semana Activa, la semana de cálculo, ya que este botón solo se ejecuta de manera exitosa con las semanas: **1 y 3**.



Cabe recalcar que, la primera quincena se calcula durante la segunda semana calendario del mes, con la opción "1"; mientras que, la segunda quincena se procesa en el cálculo final del IPC con la opción "3". El tiempo promedio de ejecución de este cálculo es de: 10 minutos.

				Ima	gen	23 . ∨	enta	na d	e Co	álculo	o del	IPC -	– Bote	ón T	empo	prale	S			
Archiv	o Edició	n Ver	Insertar	Herram	ientas N	Aantenim	iento Pro	ocesos F	leportes	Ventana	Ayuda									
) Nuevo	🔛 Guardar	🚵 Imprimir	E Presentac	🚑 Insert Rov	1 Delete Rov	v Cortar	Copiar	👔 Pegar	A Buscar	댏 Consultar	∎ ⊲ Primera	Anterior	► Siguiente	►8 Última	🤣 Temas de I	Cerrar	∏ ∙ Salr			
Base:	Base:		2014			•	0. C	obertura		1. Estand	ariza									
Período	e	NOV	17			•	2.1	(nicializa		2.2 Cana	ista	2.3	Indice	2	.4 Variacio	nes	2.5 De	sglose	2.6 Tempo	rales
Seman	:		4				3. Pre	ecio Med	io	4. Estratif	icado	5. No	ormativa						7 Calida	d
Precios	Canasta	Relati	vos Artíc	ulos Ínc	lices X	Errores	Estandar	rización	Relativ	os Tempo	rales									

Si no se presentan errores durante de la ejecución del botón se mostrará un mensaje de finalización exitosa, con lo cual se procede a realizar la validación de los resultados del IPC. Una vez validados los resultados del IPC, se procederá a realizar el cálculo de los indicadores complementarios: Canasta Básica y Canasta Vital.

J. Ejecutar el botón: 3. Precio Medio

Una vez validado el resultado del IPC, se procede a calcular los restantes indicadores complementarios. Para esto nuevamente se activa la semana 4 en el Menú Mantenimiento / Semana Activa.

El botón de Precios medios, como su nombre lo indica calcula los precios medios de todos los artículos investigados en campo, es decir que solo incluye los precios observados y no los imputados. Los resultados de este botón se pueden encontrar en la hoja "Precios Medios Artículos" del archivo Hoja Resumen 2. El tiempo promedio de ejecución de este botón es de: 5 minutos.

			image	n 24.	veniar	ia ae	Calcu	lo dei	IPC ·	- BOIOU	Precio) mea	10			
Archiv	o Edició	n Ver	Insertar	Herrami	ientas Ma	antenim	iento Pro	cesos R	eporte	s Ventana	Ayuda					
) Nuevo	🔚 Guardar	imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row	🗐 Delete Row	্ধ Cortar	Di Copiar	💼 Pegar	A Busca	ਰਸ਼ੂਰ r Consultar	∎ Primera	Anterior	► Siguiente	▶ ∎ Úkima	🤣 Temas de I	Cerrar
Base:		BASE	2014			•	0. C	obertura		1. Estand	ariza					
Período		NOV	17			•	2.1	Inicializa		2.2 Cana	sta	2.3	Indice	2	.4 Variacio	nes
Semana	a:	I	4			_	3. Pre	ecio Medi	io	4 Esti util	colo	5. No	ormativa	1		

14 Ventana de Cálquie de URC - Petén Presie Medie

Si no se presenta error, al final de la ejecución del botón se mostrará un mensaje positivo de culminación, con lo cual se pasa a la siguiente fase.

K. Ejecutar el botón: 7. Calidad

A través de este botón se calculan los indicadores de Calidad que permiten orientar el desarrollo de las actividades de recolección y procesamiento; así como también, de control estadístico de calidad en el proceso de generación del Índice de Precios al Consumidor. A través de este botón se generan tabulados de: tomas imputadas, tomas faltantes, tomas constantes, precios medios aberrantes y reportes de novedades; para todos los dominios de investigación, tipologías de establecimientos y niveles de la CCIF. El tiempo promedio de ejecución de este botón por periodo (mes) es de: 40 minutos.



Archiv	o Edició	n Ver	Insertar	Herrami	entas N	Mantenimie	nto Pro	cesos Re	portes	Ventana	Ayuda								
) Nuevo	🔛 Guardar	🚵 Imprimir	E Presentac	kan	1 Delete Row	of Cortar	Copiar	n Pegar	A Buscar	GU Consultar	∎ ¶ Primera	Anterior	► Siguiente	▶ 8 Última	🤣 Temas de I	Cerrar	∏ 4 Salr		
Base:		BASE	2014			•	0. Co	obertura	1	1. Estanda	ariza								
Período	:	NOV	17			•	2.1 1	nicializa		2.2 Cana	sta	2.3	Indice	2	4 Variacio	ones	2.5 De	sglose	2.6 Temporales
Semana		I	4				3. Pre	cio Medio	4	↓. <u>E</u> stratifi	cado	5. No	rmativa	1			-	>	7 Calidad
Precios	Canasta	Relati	vos Artíci	ulos Índ	ices 🗙	Errores E	standar	ización F	Relativo	os Tempo	rales			_					

Los resultados de este indicador se pueden visualizar en el reporte "Calidad", del menú Reportes / Calidad.

				Imagen 26.	Menú Reporte	es – Calido	ad				
Archivo	Edición	Ver	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda		
							Valida Cálcu	ación Io de Indie	ces	> >	
							Calida	ad			

El reporte presenta en la parte superior las diversas opciones de filtro de información: Tipo (Indicador), Dominio, Nivel CCIF y Periodo. Una vez realizado el filtro para cargar la información se da clic en el ícono de Consultar; luego se da clic en el botón Exportar, para descargar el reporte a un archivo Excel que contiene la información de todos los indicadores calculados: Nivel CCIF seleccionado, Tipo de Establecimiento, Detalle de tomas y Conteo de tomas por tipo de novedad.

							Ir	mag	gen	27 . \	/ent	ana de	rep	orte	es de	ca	ido	d			
Į	Archivo	Edición	Ver	Insertar	Herramie	entas M	antenimie	ento Pr	ocesos I	Reportes	Ventana	Ayuda									
I) Nuevo (iuardar k	an primir an	E Presentao	kset Rov	1 Delete Row	of Cortar	Copiar	👔 Pegar	A Buscar	Consultar	K=12	► Siguiente	▶ ∎ Última	🥏 Temas de l	Cerrar	∎• Salr				
		Т	ino:				Dom	inio:			_	Nivel:			Perio	lo Ini:			Periodo Fin:		-
I	Precios (Cero			▼ N/	ACIONA	L			■ ARTI	CULO		• (DCT 17				▼ NOV 17		•	
[CCIF Tip	EST G	Senera	al Noved	bad							Exportar	<	;] 3							_

L. Cálculo de las Canastas: Básica y Vital

Para realizar el cálculo de la Canasta Básica y Canasta Vital, se debe ingresar al menú Procesos, opción Canastas:

Archivo	Edición	Ver	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda
						Form Activ Cerra Indic	ularios ar Siguiento r Período es	e Semana	•
						Cana	stas		
						Supe Camb	rvisión Dio Estable	cimiento	+

En el mismo se debe seleccionar la base y mes de referencia. La base de trabajo es la misma en la cual se procesó el IPC, denominada "Base 2014".

Imagen 29. Ventana de Cálculo de Canasta Básica y Canasta Vital El Archivo Edición Ver Insertar Herramientas Mantenimiento Procesos Reportes Ventana Guarda Presenta Delete B Nuevo Insert B Copia Corta Consulta morim Base: -Período: NOV 17 -Genera Canasta Canasta Básica Canasta Vital Canasta Básica Completa Canasta Vital Completa

Luego se debe ejecutar el cálculo presionando el Botón "Generar Canasta". Una vez culminado el cálculo se presenta una pantalla de proceso exitoso, con lo cual se procede a presionar el botón "Consultar" para visualizar en las pestañas inferiores: "Canasta Básica" y "Canasta Vital", los reportes de resultados.

		Im	agen 30) . Vente	ana de	Cálculo	o – Botć	n Ger	nerar Ca	nasta			
Archive	o Edició	n Ver	Insertar	Herram	entas M	lantenimi	ento Pro	cesos	Reportes	Ventana	Ayuda		
1 Nuevo	🔚 Guardar	📄 Imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row	🗐 Delete Row	्र Cortar	Copiar	💼 Pegar	A Buscar	ासू Consultar	Prilinga	Anterior 2	▶ ∂iguiente
Base:		BASE	2014										
Período:		NOV	17			•		Genera	Canasta		<	1	
		_	1 .							1	V		
Canasta	Basica	Canas	ta Vital C	Canasta	Básica (Completa	Canast	a Vital	Completa				

Una vez generados los reportes de resultados se puede revisar la consistencia de la información, de conformidad con las observaciones de variaciones de precios recibidas desde campo; de igual manera, se puede calcular manualmente en un archivo externo el costo de la canasta para validar los resultados del sistema.

5.5. Revisión de resultados del IPC

Una vez ejecutado el procedimiento de cálculo, se proceden a descargar los reportes individuales de índices, variaciones mensuales e incidencias mensuales (desglose analítico). Para esto se descargan a Excel los archivos que contienen esta información, desde el menú Reportes / Cálculo de Índices.

Imagen 31. Menú de Cálculo de Índices – <u>Repo</u>rtes de índices, variaciones e incidencias

Archivo	Edicion	ver	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Procesos	Reportes Ventana Ayu	Ja		
							Validación			
							Cálculo de Indices	•	Variación de Precios Medios Históricos	
							Calidad		Índices	
									Indices por Tipo Variaciones e Índices por Tipo Hoja Resumen Normativa	
									Variación de Índices Desglose Analítico	
									Desglose Analitico Anual Desglose Analítico Acumulado Informe Ejecutivo Coeficientes de Variación de Precios Conteos	
									Quincenales	_

Como primer paso se debe constatar que no existan precios faltantes en la base canasta a fin de verificar la correcta ejecución del proceso de imputación. También se puede verificar el cálculo tomando los precios investigados de una ciudad



cualquiera y calcular manualmente el índice hasta el nivel elemental; así como también, realizar el proceso de imputación.

Para las variaciones mensuales se pueden recalcular manualmente las mismas en todos los niveles CCIF a partir de los índices obtenidos en el periodo actual y los índices publicados en el mes anterior; por ejemplo: si el índice general es de 101 en el mes actual y fue de 99 en el mes anterior, se procede a dividir el índice actual para el anterior, a esta relación se le resta la unidad y se multiplica por 100 para llevarlo a un porcentaje: ((101/99)-1)*100) = 2.02%. Una vez obtenidas las variaciones manuales se pueden comparar las mismas con los resultados obtenidos en el sistema.

De igual manera, se deben revisar las variaciones a nivel de producto que superan el +/- 10% en cada dominio (ciudades, regiones y nacional); y, constatar que las mismas tengan su debida justificación o novedad reportada desde campo. También se deben revisar los productos que no presentan variaciones, verificando que los precios investigados no presentan cambios entre el periodo actual y anterior.

Al respecto, se debe considerar que los productos conformados en su totalidad por artículos temporales no deben reflejar variaciones en los meses de no recolección. Es importante revisar las variaciones de los artículos con mayor incidencia o aporte a la inflación mensual; así como también, las variaciones de los productos quincenales de compras; los alquileres; y, los de mayor ponderación.

El proceso de Análisis de la información obtenida en el proceso de cálculo se encuentra detallado en el Manual de Análisis de Resultados del IPC.

5.6. Descarga y generación de archivos de resultados

Una vez generados los resultados definitivos del IPC y calculados los demás indicadores complementarios, se deberá descargar desde el sistema de escritorio la Hoja resumen de resultados. La misma se encuentra en el menú Reportes / Cálculo de índices:



Imagen 32. Menú de Cálculo de Índices – Reporte Hoja Resumen

Para generar la consulta o búsqueda del reporte se debe seleccionar la base y el mes generación de resultado, luego presionar el botón "Consultar" para extraer desde la base la información requerida. Posteriormente se procede a presionar el



botón **"Hoja Resumen"** para generar automáticamente el archivo Excel de resultados.

		In	nagen	33. Ve	ntanc	a de Ho	ja Re	sumen	– Botór	n Hoja I	Resume	n			
Archive	b Ediciór	n Ver	Insertar	Herrami	ientas	Mantenim	iento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda				
) Nuevo	🔚 Guardar	📄 Imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row	🗐 Delete Ro	of w Cortar	Copi	ar Pega	A r Buscar	ार्म्स Consultar) 🞝 2	Anterior	► Siguiente	▶ ∎ Última	🥏 Temas c
Base:	4	BASE	2014			•	~	Hoja F	Resumen	Res	umen Pro	oducto	Pul	olicació	ón
Período:	1	NOV	17			•	- -	Hoja Re	amen 3	,					
1 Proyec	ción Ho	ja Res	um n 2	Indices	VAR	IEN PRI	ECIO I	MED PRO		a gra	APO DE	s ana	VAR PR	e Coe	F vaf
									3						

En la **Hoja Resumen** se puede encontrar la siguiente información:

- **Proyección**: conteo y cobertura de observaciones investigadas y que ingresaron al cálculo en el periodo actual;
- Hoja Resumen: variaciones porcentuales e índices según divisiones de bienes y servicios a nivel nacional, regional y ciudades;
- **Índices Producto**: índices de la canasta de bienes y servicios del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- Variación Mensual Producto: variaciones mensuales de la canasta de bienes y servicios del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- **Precios Medios Producto**: precios medios de los productos que conforman la canasta de bienes y servicios del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- A04 Aporte Producto: cuadro no. A04 desglose analítico de la inflación según el grado de aporte por productos a nivel nacional;
- **A06 Variaciones Producto**: cuadro no. A06 desglose analítico de la inflación según la variación de precios a nivel nacional;
- **A04 Aporte Subclase**: cuadro no. A04 desglose analítico de la inflación según el grado de aporte por subclases a nivel nacional;
- **A06 Variaciones Subclase**: cuadro no. A06 desglose analítico de la inflación según la variación de precios a nivel nacional;
- **A04 Aporte División**: cuadro no. A04 desglose analítico de la inflación según el grado de aporte por divisiones a nivel nacional;
- **A06 Variaciones División**: cuadro no. A06 desglose analítico de la inflación según la variación de precios a nivel nacional;
- **Coeficiente Variación**: coeficiente de variaciones de precios por productos a nivel nacional;
- **Productos con IVA**: productos con IVA de la canasta de bienes y servicios del IPC;



- **Productos sin IVA**: productos sin IVA de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- **Productos Transables**: productos transables de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- Productos no Transables: productos no transables de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- Bienes: bienes de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- Servicios: servicios de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- Alimentos: productos alimentarios de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- No alimentos: productos no alimentarios de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- Cuadro Al01: hoja resumen de variaciones porcentuales e índices de productos con y sin IVA de la canasta del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- **Cuadro AI02**: hoja resumen de variaciones porcentuales e índices de productos transables y no transables de la canasta del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- **Cuadro AI03**: hoja resumen de variaciones porcentuales e índices de bienes y servicios de la canasta del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- **Cuadro AI04**: hoja resumen de variaciones porcentuales e índices de alimentos y no alimentos de la canasta del IPC a nivel nacional, regional y ciudades; y,
- **Cobertura**: reporte de cobertura de tomas de precios investigadas, revisadas y validadas para cada nivel CCIF de la canasta del IPC base 2014 a nivel nacional, regional y ciudades.

Es importante verificar que el reporte refleje efectivamente los resultados el IPC, ya que el mismo puede presentar errores como registros en blanco; esto también, se puede presentar con los encabezados que detallan el mes, año en curso y periodo base. En ese caso se debe comunicar la novedad al técnico informático de DITIC para su solución inmediata.

Luego se procede a generar la "**Hoja Resumen 2**", presionando el botón del mismo nombre.

		Im	agen 3	34. Ver	ntana (de Hojo	a Resi	Jmen	– Botór	n Hoja R	lesume	en 2			
Archivo	Ediciór	Ner	Insertar	Herrami	entas M	antenimie	ento Pr	ocesos	Reportes	Ventana	Ayuda				
D Nuevo G		imprimir	E Presentac	insert Row	1 Delete Row	्ह Cortar	Di Copiar	💼 Pegar	A Buscar	िस्तु Consultar	∎ ⊲ Primera	Anterior	► Siguiente	⊳∎ Última	🤣 Temas de I.
Base:		BASE	2014			v	•	Hoja Re	esumen	Resu	men Pr	oducto	Pub	licació	ón 🗌
Período:		NOV	17			•	- 7	oia Do	cumon 7						
1 Provecci	ión Ho	ia Resi	umen 2	Indices				оја ке П Рво		A GRA		S ANA			F VAR



Este archivo contiene la siguiente información:

- **Índices Artículo:** índices hasta artículos de la canasta de bienes y servicios del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- Variación Mensual Artículo: variaciones mensuales hasta artículos de la canasta de bienes y servicios del IPC a nivel nacional, regional y ciudades;
- **Desglose:** desglose analítico de la inflación según el grado de aporte por productos a nivel nacional, regional y ciudades; y,
- Precios Medios Artículos: precios medios investigados de los artículos que conforman la canasta de bienes y servicios del IPC a nivel nacional, regional y ciudades.
- **Cobertura Total:** a diferencia de la hoja de cobertura del resumen anterior, esta incluye la información de las tomas recolectadas y validadas de todos los artículos investigados en campo para el cálculo del IPC y los otros indicadores complementarios.

El siguiente paso es generar el "**Resumen Producto**", presionando el botón del mismo nombre.

		Ima	gen 35	. Vent	ana de	e Hoja	Resi	Jmen –	Botón F	Resume	n Proc	ducto			
Archive	Edició	n Ver	Insertar	Herrami	ientas M	lantenimie	ento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda				
1 Nuevo	🔛 Guardar	imprimir.	E Presentac	insert Bow	Delete Bow	्ह Cortar	Copi	ar Pega	AP Buscar	मुख्य Consult	Id Pumera		► Siquiente	⊳ ∎ Última	🤣 Temas de
Base:		BASE	2014			•	^	Hoja F	Resumen	Resu	men Pi	roducto		licac	ón
Período:		NOV	17			•	Ψ.	Hoja Re	esumen 2	2		/			

¹ Proyección Hoja Resumen 2 Indices VAR MEN PRECIO MED PRO DES ANA GRA APO DES ANA VAR PRE COEF VAR

En este archivo se visualiza información de ponderaciones; índices; variaciones (mensuales, acumuladas y anuales); incidencias (mensuales, acumuladas y anuales); y, porcentajes de aporte (mensual, acumulado y anual) de todos los productos del IPC. Toda esta información se refleja a nivel nacional, regional y de ciudades.

Finalmente, se actualizan los archivos de publicación presionando el botón "Publicación". Cabe recalcar que esta automatización se encuentra actualmente en proceso de revisión y ajuste de programación, de manera que aún no se está utilizando.

			Imag	gen 36	. Ven	tana c	le F	loja Re	sumen	– Botć	n Pub	olicaci	ón			
Archive	o Edició	ón Ver	Insertar	Herrami	entas M	lantenimie	ento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda					
) Nuevo		👜 Imprimir	E Presentac	🔄 Insert Row	💼 Delete Row	्ह Cortar	Cop) 👘 piar Pega	A Buscar	댏 Consultar	∎ ⊲ Primera	4 Anterior	► Siguiente	⊳ ∎ Última	🤣 Temas de I	Cerrar
Base:	Base: BASE 2014					Hoja F	esumen	Resu	men Pr	oducto	Pub	olicacio	ón 🛛			
Fendu.		INOV	17				÷	Hoja Re	esumen 2	2	,					

Una vez descargados los archivos de resumen de resultados, se procede a preparar y actualizar los archivos que se entregarán el último día laborable del mes a la Gestión de Indicadores Económicos y a los técnicos a cargo de la elaboración de los documentos de publicación.



Para esto, el Responsable del IPC debe generar los siguientes archivos:

A. Archivo hoja resumen

Corresponde al archivo Excel generado previamente, con la diferencia de que se añade al mismo la hoja Desglose de la Hoja resumen 2, la cual pasa a denominarse "Aporte Ciudades"; y, se elimina la última hoja de la Cobertura de tomas de precios. A continuación, se detallan los nombres de las hojas que quedan en la versión final de este archivo:

- Proyección;
- Hoja Resumen;
- Índices Producto;
- Variación Mensual Producto;
- Precios Medios Producto;
- A04 Aporte Producto;
- A06 Variaciones Producto;
- A04 Aporte Subclase;
- A06 Variaciones Subclase;
- A04 Aporte División;
- A06 Variaciones División;
- Aporte Ciudades;
- Coeficiente Variación;
- Productos con IVA;
- Productos sin IVA;
- Productos Transables;
- Productos no Transables;
- Bienes;
- Servicios;
- Alimentos;
- No alimentos;
- Cuadro Al01;
- Cuadro Al02;
- Cuadro Al03; y,
- Cuadro Al04.

La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "Hoja_resumen_mes_año"; por ejemplo: Hoja_resumen_octubre_2017. Este archivo es de uso interno del INEC (autoridades y técnicos); y, ciertos usuarios especializados como el Banco Central del Ecuador.



Imagen	37	Archivo	Fxcel	Hoia	Resumen
magen	57.	/ 1 CT II V O	LACCI	noja	KC30IIICII

7	And in case of the local division of the loc	Hoja_Resumen_oct_2	017 [Modo de compatibilid	d] - Microsoft	Excel			
Bicio Intertar Diseño de página F	formulas Datos Revisar Vista P	ogramador PDF						
A Contar G Copiar - A Copiar - N K B - D -	Λ [*] Λ [*] = = ⇒ <td< th=""><th>ar texto General binar y centrar - \$ - % 000 %</th><th>- K</th><th>Normal 2 Buena</th><th>Normal Incorrecto</th><th>insertar Liminar Formato</th><th>E Autosuma - 27 28 Referar - Ordenar Buscary F</th><th>ime y</th></td<>	ar texto General binar y centrar - \$ - % 000 %	- K	Normal 2 Buena	Normal Incorrecto	insertar Liminar Formato	E Autosuma - 27 28 Referar - Ordenar Buscary F	ime y
inaceles C Fuente	D Alexandro	D Alimero	condicional · como tabla	Extilor		Califast	Modificar Pro	canque ·
K11 -				C. C. Lawrence		11000	Contraction of the second s	
A	0	C 0 E	F G H	I I I I	К	L M N	O P Q R	S
INSTITUTO NACH	ONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (IN	EC)						
INDICE	DE PRECIOS AL CONSUMIDOR							
DATOS PRELIMINARES DE INI	FLACION EN BASE A LA INFORMACIÓN	QUE SE TIENE						
EN ESTE MOMENTO SOBRE PRI	ECIOS, INDICES DE COBERTURA DE L	A INVESTIGACIÓN						
centajes e importancia relativa de los an	tículos que tienen ingresado por lo me	nos una observación en este						
	0.000	K 000 10 0000 0						
OBSERVACIÓN	CANTIDAD	% POR ARTICULO						
objectivition	4379	100,00%						
Total	4379	100.00%						
centajes de artículo-establecimiento qu INGRESO DE POR LO MENOS UNA	CANTIDAD	% POR ARTICULO			<u> </u>			
OBSERVACIÓN								
Total	24765	100,00%						
	24/00	100,00%						
centaje de mediciónes de anticolos ingre								
INGRESO DE OBSERVACIONES	CANTIDAD	% POR ARTICULO						
DUE ESTA REGISTRADO A LA FECHA	20006.4	100.000						
Teast	20004	100,00%						
1958	20004	100,00%						
CIONES DE PRECIDS								
CIÓN EN ESTE MOMENTO SI LOS ARTI	CULOS NO INGRESADOS	-0,14						
IANECIERAN CONSTANTES CON RESPI	ECTO AL MES ANTERIOR (%):	8						
RMANECIERAN CONSTANTES CON RESP	ECTO AL MES ANTERIOR (%):							
			and a second	The second second		and the second se		

B. Serie histórica empalmada desde el 2005 de los índices y variaciones del mes

Este archivo Excel contiene información desde el año 2005 de los índices y variaciones nacionales a nivel general y de divisiones de la canasta IPC del mes en curso; por ejemplo, si el mes actual corresponde a octubre de 2017, solo mostrará información de los meses de octubre desde el 2005 hasta el año actual.

El archivo contiene las siguientes hojas:

- Índices Nacionales;
- Variaciones Mensuales Nacionales;
- Variaciones Anuales Nacionales; y,
- Variaciones Acumuladas (o lo que va del año) Nacionales.

Note Note Note of playma Note playma Note of playma <t< th=""><th>Archive Price Descho de pagina Fórmulas Datos Reviser Vitila Programador PDF Image: Source State Copiar formulo Copiar formulo Image: Source State Image: Source S</th><th>· = =</th></t<>	Archive Price Descho de pagina Fórmulas Datos Reviser Vitila Programador PDF Image: Source State Copiar formulo Copiar formulo Image: Source State Image: Source S	· = =
Contrar Contrar on the contran the contrar on the contra	^A Cortar Contar (Contrar) Contar (Contrar) Contar (Contrar) Contar (Contrar) Normal Buena ^B Cortar ^C Copiar - ^C Austar texto ^C Aust	- = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
C Copier / Protectagagetes C Copier / Protectagagetes <th< td=""><td>Copiar - Portageles N K S Image: S</td><td></td></th<>	Copiar - Portageles N K S Image: S	
Copue forma	Month A B C D E G H I J K I	
R1 Partic Name R Name R Name Estio Colds A B C D E F O H J K M N O P O NDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE DE PRECIOS AL CONSUME - INDICA INTERVERT - INDICA INTERVE	Portapapeles ra Fuente ra Alineación ra Número ra Estilos R14 A B C D E F G H I J K L M N O	Insertar Eliminar
RL4 B C D E F O I J K L M N O P O INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMDOR - IPC - INDICE GENERAL NACIONAL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMOS INTO TACENDURAL ALL INDICE ACED INTO	R14 C D E F G H I J K L M N O	Celdas
A B C D E F G H J K L M N O P Q 1 DDCE DE PRECIS AL CONSUMIDOR - IPC - INDICE DE PRECIS AL CONSUMAL AL CONSUMIDOR -	A B C D E F G H I J K L M N O	
Indice de PRECios AL CONSUMIDOR - IPC - Indice de IPEC (IS AL CONSUMIDOR - IPC - DECE de ORTAL NACIONAL OCT.0		P Q
Bible DE PRERAL NACCONAUMORS - IPC - 1 OCL 00 OCL 01 OCL 01 <th< td=""><td></td><td></td></th<>		
No. OCT-00 OCT-00 <td>2 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - IPC -</td> <td></td>	2 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - IPC -	
Internal Outron Outro		
0 0 CHARTAL 60,74 70,34 70,37	4 Drden Octation Octa	14
7 0 ALDELTICS VIETIBLAS INCLUENT INACCIDENTICS 99,00 62,06 64,00 99,00 82,00 80,00	6 0 GENERAL 60,74 70,94 72,62 79,77 02,57 05,42 90,12 94,50 96,51 100,95 103,04 105,20 105,	.10
6 6 7 REBOX ALCONNECAL TANACO VESTURE ACCENTES 41,05 44,89 44,89 46,30 60,30 60,30 80,35 80,35 80,35 80,35 80,47 80,35 80,48 80,35 80,47 80,35 80,45 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,47 80,35 80,45 80,47 80,35 80,45 80,47 80,35 80,45 80,47 80,35 80,45 80,47 80,35 80,45 80,47 80,35 80,45 80,47 80,35 80,45 80,47 80,45 80,47 80,45 80,47 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 80,45 <td< td=""><td>7 01 ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS 59,40 62,66 64,03 77,62 79,11 82,38 90,20 95,61 96,01 100,66 104,56 106,28 106,</td><td>25</td></td<>	7 01 ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS 59,40 62,66 64,03 77,62 79,11 82,38 90,20 95,61 96,01 100,66 104,56 106,28 106,	25
9 9 9 7129 7129 7129 7129 7124 7142 7142 9144 9129 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9120 9123 9123 9120 9123 9123 9120 9123	8 02 DEBIDAS ALCOHOLICAS, TABACO Y ESTUPEFACIENTES 41,05 44,69 46,30 55,55 62,05 66,00 69,10 90,93 93,03 100,15 110,09 130,26 127.	50
10 10 <td< td=""><td>9 03 PRENDAS DE VESTRE V CALZADO 77,228 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 98,00 96,54 93,47 88,3 10,27 71,28 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 96,00 96,64 93,47 88,3 10,27 71,28 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 96,00 96,64 93,47 88,3 10,27 71,28 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 96,00 96,64 93,47 88,37 88,38 88,39 88</td><td>29</td></td<>	9 03 PRENDAS DE VESTRE V CALZADO 77,228 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 98,00 96,54 93,47 88,3 10,27 71,28 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 96,00 96,64 93,47 88,3 10,27 71,28 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 96,00 96,64 93,47 88,3 10,27 71,28 72,01 77,52 81,44 84,39 90,37 94,31 95,90 96,00 96,64 93,47 88,37 88,38 88,39 88	29
11 15 06 06.00 07.00 74.00 06.00 07.7 94.07 96.03 90.05 91.70 80.70<	10 ACCOMMENTO, AGGA, ELECTRICIDAD, DAS FOTRUS (6,09 02,33 04,13 07,09 03,47 02,47 04,11 05,06 00,07 N0,40 N0,33 11,01 113, COMBUSTIBLES	55
12 6 SALUC 74,61 76,17 70,03 80,50<	11 05 MREBLES, AFTICULOS PARA EL HOGATI Y PARA LA 66,60 68,59 71,61 82,69 86,82 88,77 94,07 96,39 98,85 101,70 104,75 104,37 102, CONSERVACIÓN ORIONARIA DEL HOGATI Y PARA LA	53
13 17 11 <	12 06 SALUD 74,61 76,17 78,02 80,36 82,93 86,30 89,99 93,27 97,28 101,05 103,65 106,12 109,	55
10 10<	13 07 TRANSPORTE 01,34 03,24 05,20 00,40 02,43 20,71 23,46 37,70 20,40 92,75 105,64 105,25 106, 14 09 000 000 00,40 02,43 20,71 23,46 37,70 20,40 94,00 96,67 94,000 94,000 94,000 94,000 94,000 94,000 94,000 94,000 9	104
10 20 COLCACION 63,98 67,06 70,29 70,22 70,33 04,40 09,30 34,71 00,52 00,549 104,47 17	14 14 LUMUNICALUMES and a set of a set	23
17 10 DESTAURANTES Y NOTLES 62,10 63,47 64,69 72,54 72,19 100,39 105,27 100,69 105,47 100,69 100,77 100,69 100,77 100,77 100,77 100,77 100,77 100,7	63,58 67,65 70,99 74,22 77,03 79,53 84,40 89,90 94,71 100,32 103,56 105,89 110,	47
10 10<	17 11 RESTAURANTES Y HOTELES 62,19 63,67 64,69 72,54 77,19 80,59 96,28 91,62 97,17 102,11 106,77 108,69 109,	A1
131 132 21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	18 12 DIENES Y SERVICIOS DIVERSOS 63,13 63,52 63,97 72,13 82,25 83,08 87,91 91,00 94,68 100,59 104,63 108,73 105,	82
20 Mote: Los indices del IPC (Base: 2004=100) han sido emparimados para enlazarse a los indices del IPC (Base: 2014=100) 21 22 22 23 23 24 24 24 25 24 26 24 27 24 28 24 29 24 20 24 23 24 24 24 25 24 26 24 27 24 28 24 29 24 20 24 21 24 22 24 23 24 24 25 25 26 26 27 27 28 28 29 29 29 20 29 21 29 22 29 23 29		
24 24 25 26 26 26 27 28 28 29 30 30 31	20 Nota: Los indices del IPC (Base: 2004=100) han sido empaimados para enlazarse a los índices del IPC (Base: 2014=100)	
63 64 25 26 27 20 27 20 27 20 23 23 30 30 31	27	
24 25 26 27 27 28 29 30 30	23	
25 26 27 28 29 30 31	24	
26 27 28 29 30 31	25	
27 28 29 30 31	26	
28 29 30 31	27	
29 30 31	28	
30 31	29	
51	30	
32	31	
33	33	
34	34	
	IC ()) Ind-Nacional / Var-Anual-Nacional / Var-An	

Imagen 38. Serie de Índices y Variaciones IPC hasta división



La información requerida para actualizar este archivo se toma de la Hoja Resumen. nombre sintaxis para el de este archivo es la siguiente: La actual"; "lpc ind var mes2005 mes año ejemplo: por Ipc ind var oct2005 oct2017. Este archivo es solo de uso interno del INEC, para autoridades y técnicos.

C. Serie histórica empalmada de índices y variaciones del IPC general nacional desde 1969

Este archivo Excel contiene la información desde el año 1969 de los índices y variaciones a nivel general nacional de la canasta IPC. El archivo está conformado de las siguientes hojas:

- Índices Nacionales;
- Variaciones Mensuales Nacionales;
- Variaciones Anuales Nacionales; y,
- Variaciones Acumuladas (o lo que va del año) Nacionales.

	Imag	en 39.	Serie o	de Índ	dices	y Var	iacio	nes de	ELIPC	gen	eral n		al Iidad] - Micr
lesd	e Desde Desde I s web texto 1 Obtener dato 160	De otras uentes - exist s externos	ixiones tentes	Conexione	xiones redades r vinculos	1 Ordenar	Filtro	Sorrar Sorrar Volver a aplico Avanzadas ar	Texto en columnas	Quitar duplicados Herrar	Validación C de datos * mientas de da	onsolidar Análi v si tos	Agrupar D
			с	D	E	F	G	н	1	J	к	L	м
	^{يى} لىيانۇ	á		SEAT		E J				A CAR		-allN	EC
			CAN H		INC		RAL NAC	IONAL			5	www.ecuadori	ncitras.gob.ec
	MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Noviembre	Diciembre
23456/890123456/890123	ANOS 1997 1997 1998 1998 2000 2001 2001 2004 2005 2006 2006 2006 2006 2006 2006 2006 2011 2012 2012 2013 2014 2015 2015	6,55 8,56 10,93 15,55 27,68 49,47 57,65 63,46 65,95 67,12 69,39 71,25 74,23 80,44 84,01 86,68 91,27 95,01 97,78 9101,24	6,72 8,86 11,42 15,96 50,91 58,26 66,40 67,30 69,88 71,30 84,30 87,16 91,98 95,18 97,89 9101,86 104,51	6.92 8.98 11,74 18,12 32,77 52,03 56,92 64,31 66,31 67,48 70,33 71,37 76,04 81,70 84,44 81,70 84,44 81,70 92,80 95,60 98,57 102,28 104,65	7,11 9,17 12,25 19,12 36,11 36,19 12 36,10 36,10 36,10 36,10 36,10 36,10 36,10 36,10 36,10 36,10 37,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 38,10 39,10 38,10 37,10 38,10 31,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10	7.09 9.31 12.47 19.29 37.97 60.09 65.05 66.93 68.17 70.28 71.38 84.89 82.01 82.01 82.01 82.01 82.01 82.01 84.89 92.77 95.56 98.82 103.32 103.32	7.20 9.44 12.83 19.63 39.99 53.26 64.91 66.78 68.21 70.12 71.66 82.17 84.88 88.51 92.93 95.42 98.93 95.42 98.93 103,74	7.32 9.63 12.93 20.23 40.94 64.93 66.81 68.11 70.14 77.196 82.11 82.91 82.11 84.90 93.18 95.41 93.18 95.41 103.66 105.29	7.47 9.76 13.10 20.34 41.49 53.62 60.54 64.97 66.38 68.01 70.29 72.01 79.23 81.86 84.99 99.45 99.57 99.53 103.66 105.12	7.65 9.99 13.76 20.70 43.02 60.89 65.49 66.53 68.50 70.70 72.52 79.75 79.75 79.75 79.75 79.75 79.75 89.80 94.49 96.11 100.14 103.93 105.28	7,77 10,17 14,65 21,56 44,18 65,49 66,72 68,74 70,94 77,62 79,77 85,42 90,12 90,12 90,12 90,58 96,51 100,35 103,84 105,20	7.94 10.31 14.95 22.93 45.14 56.25 61.71 65.71 65.71 668.85 72.98 82.85 85.65 90.39 94.71 96.89 94.71 96.89 100.53 103.95 105.04	8.04 10.51 15.07 24.21 56.62 61.92 65.68 69.06 69.06 69.06 69.06 71.04 73.40 79.88 83.32 86.09 90.75 94.53 97.08 100.64 104.05 105,21
	Nota: Los indices d	lel IPC (Base:)	2004=100) ha	n sido empa	imados para	a enlazarse	a los indices	i del IPC (Ba	se. 2014=10	00)	1		

La información requerida para actualizar este archivo se toma de la **Hoja Resumen**. La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "SERIE HISTORICA IPC_mes_año"; por ejemplo: SERIE HISTORICA IPC_10_2017. Este archivo se publica en la página web del INEC con el resto de archivos de resultados.

D. Archivo resumen producto

Este archivo Excel corresponde al antes descrito y denominado "Resumen producto". El mismo solo es de uso interno de los técnicos del IPC, de la Gestión de Indicadores Económicos y de la Dirección de Estadísticas Económicas, ya que no es socializado a otras instancias.

En relación con el documento original generado desde el sistema solo se organiza las hojas de los dominios de información según el orden de las ciudades de la Hoja



resumen. La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "Resumen_producto_mes_año"; por ejemplo: Resumen_producto_octubre_2017.

		Im	aaen 4	0 . Arc	hivo F	- xcel R	esume	en Pro	ducto				
A			gen	Resumen pe	aducto oct 2017	Modo de compati	bilided) - Microso	dt Excel	0.0010				
Internal Deserve	de plana	Formulat Dates Revelar	Vista Programad	100									
	and an out	Constitutes						() () ()	Mustrar details	_			
	3 2	21 2	A Ca Volve	a aplear		•		21 11 -	Ocultar details				
Desde Desde De otras Conex web texto fuentes - excite	ones Actuali etes Sodo	zar Eittar simutes	enar Filtro & Auan	radas colum	en Quitar Valid las displicados de d	tación Consolidar An Mos * V	alisis Agrupar Desi	Igrupar Subtotal					
Obtanier datos externos		Conesiones	Ordenary filtrar		Hernamients	is de datos	5/21	Esquema					
P352 •	L.												
	_			_							_		_
B	C	D	E	INSTITUT	G NACIONAL D	EESTADISTICA	Y CENSOS (IN	EC)	ĸ		M	м	0
				and filler	INDICE DE PR	ECIOS AL CONS	SUMIDOR	667					
	MES: 1	0-OCT 17				ANO	2017				BASE ANO	2014 = 100	
			-			0.400.000	CALC:						
DIVISION	COB	PRODUCTO	PONDERACIONES	indices	VARIACIONES HENSUALES	VARIACIONES ACUMULADAS	VARIACIONES ANUALES	NCEENCIAS MENSIALES	NCEENCIAS ACUMULADAS	INCIDENCIAS ANUALES	× APORTE MENSIAL	× APORTE ACUMULADA	× APORTE ANUAL
Bienes y senicios diversos	12131343	RASURADORA	0,1590%	105.3190	-1.2053	-1.6677	(1.6894	-0.0012	-0,0014	-0.0014	1,3435	2.6443	3.0611
Bienes y senicios diversos	12131344	SHAMPOO	0.5289%	96,4337	-1,4424	-6,5150	-6,2211	-0.0042	-0.0174	-0.0165	4,9077	33,0880	36,2196
Bienes y senicios diversos	12131345	TALCO PARA PES	0,0499%	109.0083	0,1582	-1,5678	1,9329	0,0000	-0,0004	0.0005	0.0566	0,8060	-1,9035
Bienes y servicios diversos	12131346	TINTE PARA EL CABELLO	0.0629%	103.0409	-4.9158	-0.5084	-6,3807	-0.0019	-0.0002	-0.0022	2,2039	0.3084	4,7305
Bienes y senicios diversos	12311347	RELOJ DE MANO	0,0796%	103.8359	-0.0805	-3,1047	-5,0046	0,0000	-0,0013	-0.0021	0.0438	2,4526	4,6561
Bienes y servicios diversos	12311348	AVILLO	0,1070%	98,9557	0.1578	-0,3740	2,2967	-0,0001	-0,0002	-0.0012	0,1100	0,3699	2.6625
Bienes y senicios diversos	12321349	BOLSOS Y CARTERAS	0,1199%	96,2101	0.2219	-2.0622	-4,7041	0,0001	-0.0012	-0.0028	0.1680	2.2619	6.0981
Bienes y servicios diversos	12321360	GAFAS PARA SOL	0,0405%	88,3790	-0.1202	-6,0626	-7,2990	0,0000	-0.0011	-0.0014	0.0283	2,1526	3.0200
Bienes y servicios diversos	12321361	MOCHILA ESCOLAR	0,1544%	102.6301	0.0225	-1,5971	-4.5752	0,0000	-0,0013	-0.0039	0.0250	2,5491	0,6593
Benes y senicios diversos	12401352	SERVICIO DE GUARDERÍAS	0,1531%	108,8278	0.0881	1,3986	1,4349	0.0001	0.0011	0.0012	-0,1027	-2.2791	-2.6879
Bienes y servicios diversos	12521353	SEGURO PARA LA VIVIENDA	0,0276%	102,2204	0.0000	3.8939	3,8939	0,0000	0,0005	0.0005	0.0000	-0,9827	-1,1301
Bienes y senicios diversos	12531364	SEGURO DE SALUD	0,5690%	95,6738	0.0000	-2.9984	2,9984	0,0000	-0.0082	-0.0082	0.0000	15,6642	18,0133
Bienes y senicios diversos	12541355	SEGURO DE VEHÍCULO	0.6315%	99.5671	0.0000	0.0000	\$,0000	0,0000	0,0000	0.0000	0.0000	0,0000	0,0000
Bienes y servicios diversos	12621366	SERVICIOS BANCARIOS	0,1417%	96,2111	0.0000	-1,5656	-1,5656	0.0000	-0.0011	-0.0011	0.0000	2,0188	2.3215
Bienes y servicios diversos	12701357	GASTOS COMPROMISOS	0,7328%	102,4005	0.5862	1,1132	-0.0400	0,0017	0,0038	-0.0001	-2.8752	-7,6903	0.3215
Benes y senicios dversos	12701358	SERVICIOS JUDICIALES	0,7346%	118,0938	0.0000	-3,9959	-3,9959	0,0000	-0.0177	-0.0176	0,0000	33,6118	38,6526
Bienes y servicios diversos	1 2701359	FOTOCOPIAS	0,5154%	101,4884	0.0000	-1,4035	-2,6409	0,0000	-0,0036	-0.0069	0.0000	6.9308	15,1881
		20.3601	1. Second	Status.						120/127	in the second		1955.55
	Local Darks Local Dar	Constant Constan	Construction C	Image: Image:<	Image of the second o	Image of the second s	Image of the second o	Imagen 40. Acchive Excel Resume Rumen roducto 2017 Mode accmutabilità Marce Constante acchive Rumen roducto 2017 Mode accmutabilità Marce Constante acchive Rumen roducto 2017 Mode accmutabilità Marce Marce 2017 Constante acchive Marce 2017 Mode accentration roducto 2017	Runce generative Colspan="2">Runce generative Colspan="2"	Imagen 40. Acchive Excel Resume Products Numer product oct 2017 Moto de compatibility Motore compatibility <th colspan="2</td> <td>Description of the second of the seco</td> <td>Imagen 40. Acchivo Excel Resumen Productor Numer product vite To Note constability Note Constability<</td> <td>Encremental de la construit de la construit</td>	Description of the second of the seco	Imagen 40. Acchivo Excel Resumen Productor Numer product vite To Note constability Note Constability<	Encremental de la construit

E. Resultados Canasta Familiar Básica

Este archivo Excel contiene los resultados del costo, variación mensual y restricción del consumo hasta el nivel de grupos de la Canasta Familiar Básica en los dominios de investigación del IPC, es decir a nivel nacional, regional y de ciudades. El mismo sirve de insumo para actualizar los archivos de publicación de la canasta.

e Des is wel	de Desde De otras Conexiones b texto fuentes existentes Dotener datos externos	Propiedades Editar vinculos Ixiones	Ienar Fitro	orrar olver a aplicar wanzadas r	to en Quitar Valio imnas duplicados de d Herramienti	dación Consolidar Satos - as de datos
A	1 • K NACIONAL					
A	в	С	D	E	F	G
Saro	PARA EL	CANASTA FAN	NINFLACION - REMU	JNERACIÓN	tro miembros con 1 60) nercentorer de
34.00		Remuneración b BASE: AÑO 2 OCT	ásica unificada. 2014 = 100 17	n ruga upo de coa		o perceptores de
No. Orden	Grupos y Subgrupos de Consumo	Encarecimiento Mensual	Costo Actual en Dólares	Distribución del ingreso actual	Restricción en En Dólares	el consumo % del Costo
No. Orden	Grupos y Subgrupos de Consumo	Encarecimiento Mensual	Costo Actual en Dólares 708,01	Distribución del ingreso actual 700,00	Restricción en En Dólares 8,01	el consumo % del Costo 1,
No. Orden 1	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL	Encarecimiento Mensual -0,11	Costo Actual en Dólares 708,01	Distribución del ingreso actual 700,00	Restricción en En Dólares 8,01	el consumo % del Costo 1
No. Orden 1 2	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS	Encarecimiento Mensual -0,11	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76	Restricción en En Dólares 8,01 1,92	el consumo % del Costo 1, 0,
No. Orden 1 2 3	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Cereales y derivados	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,87 -2,68	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63	Restricción en En Dólares 8,01 1,92 0,03	el consumo % del Costo 1 0 0
No. Orden 1 2 3 4 5	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carney preparaciones Beacediox y metricon	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,87 -2,68 0,19	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,04 51,14	Restricción en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,08	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Cereales y derivados Carney preparationes Pescados y mariscos Graas y aceites cometibiles	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,87 -2,68 0,19 0,70 0,70	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,04 11,14 9,50	Restricción en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,08 0,12 0,05	el consumo % del Costo 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carne y preparaciones Pescados y mariscosi Grasas y acettes conestibles Leche, productori lácetos y huevos	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,87 -2,68 0,19 0,70 0,70 0,39 0,39	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,04 11,14 9,59 32,98	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,08 0,12 0,05 0,09	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIOAS Cereales y derivados Carney preparaciones Pesados y mariscos Grasas y acetes comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verdivas frescas	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,87 -2,68 0,19 0,70 0,70 0,70 0,79 0,79 0,79 0,79 0,7	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,62	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,64 11,14 9,59 32,98 13,64	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,03 0,03 0,12 0,05 0,05 0,09	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carnel y preparaciones Pescados y misicosi Grasas y acettes comestibles Leche, productos lácetos y huevos Verduras frescas Tubérculos y derivados	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,87 -2,66 0,019 0,79 0,39 0,39 0,39 -5,47 0,68	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,62 14,74	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,04 11,14 9,59 32,98 13,04 14,71	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,08 0,12 0,05 0,09 0,58 0,03 0,03 0,05	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carnel y preparaciones Pescados y mariscos Grass y aceticas comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verdirusa frecas Tubérculos y derivados Tubérculos y derivados	Encarecimiento Mensuai -0,11 -0,87 -2,68 -0,19 -0,70 -0,79 -0,39 -0,39 -0,39 -0,39 -0,39 -0,77 -0,68	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 11,62 14,74 5,65	Distribución del inzreso actual 700,00 229,76 52,63 38,04 11,14 9,53 32,98 11,04 14,71 5,26	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,08 0,12 0,09 0,58 0,03 0,39	el consumo % del Costo 1. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carnel y preparaciones Pescados y misicosi Grasas y aceites comestibles Leche, productos lácetos y huevos Verduras frescas Uberculos y derivados Leguminosas y derivados Leguminosas y derivados	Encarecimiento Mensual -0.11 -0.87 -2,68 0,19 0,77 0,39 0,39 0,39 0,39 0,39 0,39 0,39 0,547 0,68 0,67 0,68	Costo Actual en Dólares 708,01 211,68 52,66 38,12 111,27 9,64 33,07 13,62 14,74 5,65 12,63	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,64 11,14 9,59 22,98 13,04 14,71 5,26 6,12,20	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,08 0,12 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,09 0,06 0,03 0,03 0,39 0,44 0,44	el consumo % del Costo 1. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Cernales y derivados Carne y preparaciones Pescados y missicos de productos lácteos y huevos Verduras frescas Tubérculos y derivados Equiminosas y derivados Frutas frescas Arciaer, sal y condimentos	Encarecimiento Mensuai -0,11 -0,87 -2,68 0,19 -0,20 0,39 -5,47 -0,77 -0,77 -0,77 -0,27 -0,20	Costo Actual en Dólares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,92 14,74 5,55 12,63 31,0,70	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,04 11,14 9,59 32,28 13,04 14,71 5,26 12,20 10,69	Restriction en En Dólares 8.01 1,92 0,03 0,08 0,12 0,05 0,09 0,58 0,09 0,99 0,58 0,09 0,99 0,94 0,40	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carne y preparaciones Pescados y mirestables Leche, productos láctes y huevos Verdruss frescas Ubdraulos y derivados Leguminosas y derivados Arular, sal y condimentos Cafi, éty bebidas gaseosas	Encarecimiento Mensual -0,11 -2,68 0,19 -2,68 0,19 -3,77 -0,68 -0,72 -0,02	Conto Actual en Dólares. 708,01 211,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,92 14,74 5,55 12,63 10,70 6,58	Distribución del ingreso actual 700,00 229,66 38,64 11,14 9,59 32,98 13,04 14,71 5,26 12,20 1,69 6,52 5,52 5,52 5,52 5,52 5,52 5,52 5,52	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,04 0,05 0,05 0,06 0,12 0,06 0,07 0,08 0,08 0,09 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,91 0,92 0,93 0,94 0,06	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ULIMENTOS Y BEBIDAS Carres y preparaciones Precados y mitrostibiles Leche, productos láctes y haveos Verduras frecias Leguminosas y derivados Leguminosas y derivados Atúcar, sal y condimentos Cafe, tel y bebidas gaseosas Otros productos alimentitos Atimy vabe. consumidas fuera de hogar	Encarechmiento Mensual -0,11 -0,268 -0,15 -2,668 0,197 -2,668 0,193 -3,678 -0,72 -0,68 -0,717 -0,68 -0,72 -0,62 -0,57 -0,517 -0,513 -0,111	Costo Actual en Dólares. 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,62 14,74 5,55 12,63 10,70 6,88 1,144 21,47	Distribución del ingreso actual 700,000 229,76 52,63 38,04 38,04 38,04 38,04 38,04 38,05 39,22,88 31,04 34,71 5,72 5,72 31,20 00,06 9,62,92 3,111 2,146	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,06 0,12 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,01 0,06 0,06 0,06 0,01	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Crupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carrele y derivados Carrely opreparaciones Pescados y miscosis Grasas y aceites comestibles Leche, productos látecis y huevos Verduras frescas Luberculos y derivados Leguminosas y derivados Frutas frescas Arúcar, sal y condimentos Café, té y beblica gaseosas Otros productos alimenticios Alim. y beb. consumidas fuera del hogar VIVIENDA	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,87 -2,68 0,19 -3,77 -0,68 -0,72 -0,02 -0,37 -0,11 0,12	Costo Actual en Dolares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,62 14,74 5,55 512,63 10,70 6,58 1,14 21,47 1,57,49	Distribución del Ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,64 11,14 9,59 32,28 13,04 14,71 5,26 12,20 10,69 6,52 1,111 2,146 1,220 10,59 6,52 1,111 2,146 1,220 1,200 1,527 1,220	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,63 0,03 0,04 0,09 0,58 0,09 0,58 0,03 0,99 0,44 0,01 0,06 0,93 0,04 0,04 0,05 0,91 0,04 0,04 0,05 0,92	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 15 16 17	Grupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carnes y derivados Carnes y preparaciones Pescados y mariscosi Grasas y aceites comestibles Leche, productoris lácetos y huevos Verduras frescas Ledy, productoris lácetos y huevos Verduras frescas Acidar, sal y orodimentos Carlo, tel y bebidas gaseosas Otros productos alimenticios Alim. y beb. consumidas fuera del hogar VVIENDA ALQUIER	Encarecimiento Mensual -0,11 -0,81 -0,268 0,19 -2,68 0,19 -0,72 -0,68 -0,11 0,12 0,13 0,11 0,12	Costo Actual en Dólares 708,01 211,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,62 14,74 5,55 12,63 10,70 1,6,88 1,144 21,47 187,49 153,54	Distribución del ingreso actual 700,00 229,76 52,63 38,04 11,14 9,59 22,98 13,04 14,71 5,26 12,20 10,69 6,52 2,111 21,46 187,00 153,54	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,03 0,04 0,05 0,05 0,06 0,07 0,08 0,09 0,53 0,09 0,44 0,01 0,02 0,03 0,04 0,04 0,05 0,05 0,06 0,07 0,08 0,09 0,00	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
No. Orden 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Crupos y Subgrupos de Consumo TOTAL ALIMENTOS Y BEBIDAS Carne y preparaciones Pescados y ministribiles Lache, productos láctes y huevos Verduras frescas Laguminosas y derivados Laguminosas y derivados Azúar, sal y condimentos Cafto, tely bebidas gaseosas Otros productos alimenticios Alim. y obe. consumidas fuera del hogar VVIENDA ALQUILER ALumbrado y combustible	Encarecimiento Mensual -0,11 -2,68 0,19 -2,68 0,19 -2,68 0,19 -3,77 -0,68 -0,77 -0,63 -0,72 -0,02 -0,37 -0,11 0,12 0,15 0,00	Conto Actual en Dolares 708,01 231,68 52,66 38,12 11,27 9,64 33,07 13,62 14,74 33,07 13,62 14,74 33,07 13,62 14,74 15,749 153,54 153,54 153,54	Distribución del Ingreso actual 229,76 52,63 8,64 11,14 9,59 22,98 13,64 14,71 5,26 12,20 10,69 6,92 1,11 21,46 12,20 10,59 6,52 1,11 21,46 12,20 10,57 10,5	Restriction en En Dólares 8,01 1,92 0,63 0,04 0,02 0,05 0,05 0,09 0,08 0,04 0,04 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,07 0,07 0,08 0,08 0,01	el consumo % del Costo 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,

Imagen 41. Archivo Excel Canasta Familiar Básica

Este reporte se genera desde el sistema de escritorio en el Menú Procesos, opción Canastas: Imagen 42. Menú Procesos – Canastas

Archivo	Edición	Ver	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Proc	esos	Reportes	Ventana	Ayuda
							Form Activ Cerra Indice	ularios ar Siguiente r Período es	e Semana	,
							Cana	stas		
							Supe Camb	rvisión pio Estableo	cimiento	•

Una vez generada la canasta se da clic en el botón "Consultar":

	Imag	gen 43	. Venta	na de l	Canas	ta Básicc	a y Can	asta V	/ital – Bc	tón Co	nsultar	
Archivo	Edició	n Ver	Insertar	Herrami	entas M	Mantenimie	ento Pro	cesos	Reportes	Ventana	Ayuda	
D Nuevo G	iuardar	📄 Imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row	Delete Rov	o ∱ v Cortar	Copiar	💼 Pegar	🔗 Buscar	ासु Consultar	Prin wa	Anterior 2
Base:		BASE	2014			•						•
Período:		NOV 1	17			•		Genera	Canasta		<	1
Canasta B	ásica	Canast	a Vital C	Canasta	Básica	Completa	Canast	a Vital	Completa			

La información de la Canasta Familiar Básica se puede visualizar en las pestañas que llevan su nombre; pero el reporte requerido para este ejercicio procede de la pestaña "Canasta Básica". Una vez identificado, en el menú Archivo se escoge la opción "Guardar Como" y automáticamente se graba el reporte en el disco C del ordenador.

Imagen 44. Ventana de Canasta Básica y Canasta Vital – Pestañas de reportes de resultados de Canasta Básica

Archiv	O Edicio	on Ver	Insertar	Herram	ientas	Mantenimi	ento F	rocesos	Reportes	Ventana
1 Nuevo	🔚 Guardar	imprimir	E Presentac	🐼 Insert Row	Delete Ro	প্র ow Cortar	Di Copiar	r Pegar	🔗 Buscar	यु Consultar
Base:		BASE	2014			_				
Período	:	NOV :	17			•		Genera	a Canasta	
Canasta	Básica	Canas	ta Vital (Canasta	Básica	Completa	Cana	asta Vital	Completa	
	Γ				ப					

La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "CanastaBasica_periodo sistema_mes año"; por ejemplo: CanastaBasica_52_nov2017. Este archivo solo es de uso interno del INEC, es decir para autoridades y técnicos de la institución.

F. Resultados Canasta Familiar Vital

Este archivo Excel contiene los resultados del costo, variación mensual y recuperación del consumo hasta el nivel de grupos de la Canasta Familiar Vital en los dominios de investigación del IPC, es decir a nivel nacional, regional y de



ciudades. El mismo sirve de insumo para actualizar los archivos de publicación de la canasta.

24	Cortar		11111			
	Conjar - 10 - A	∧ = = = ≫	 Ajustar tex 	do General		155
ar 🐪	Conjar formato N K S - E - 🙆 -	A	🗱 🛃 Combinar	y centrar + \$ - %	6 000 -38 -98	Formato Da
		The second second second second				condicional * cor
Portapa	apeles (a) Fuente	<u>a</u>	uneación	Gr N	umero ia	
К1	.6 • f _x					
A	B	С	D	E	F	G
		NACIO	DNAL			
		CANASTA FAI	MILIAR VITAL			
	DARA EL			INERACIÓN		
	and the set of the set	and the second block do not		an and the state of a second second		and the second se
		BASE: Enero	2007 = 100 17			
No.	Grupos y Subgrupos de Consumo	Encarecimiento	Costo Actual en	Distribución del	Recuperación	en el consumo
Orden		Mensual	Dólares	ingreso actual	En Dólares	% del Coste
	TOTAL	.0.17	407.93	700.00	-202 17	
	IOAL	-0,17	457,03	700,00	-202,17	
	ALIMENTOS Y BEBIDAS	-0.81	213.00	258.19	AE 10	
2					-45,19	
2	Cereales y derivados	-2,77	41,69	42,66	-45,19	
2 3 4	Cereales y derivados Carne y preparaciones	-2,77 0,20	41,69 35,49	42,66 37,69	-0,97	
2 3 4 5	Cereales y derivados Carne y preparaciones Pescados y mariscos	-2,77 0,20 0,67	41,69 35,49 8,58	42,66 37,69 12,54	-43,19 -0,97 -2,20 -3,96	
2 3 4 5 6	Cereales y derivados Carne y preparaciones Pescados y mariscos Grasas y aceites comestibles	-2,77 0,20 0,67 0,38	41,69 35,49 8,58 8,95	42,66 37,69 12,54 10,27	-45,19 -0,97 -2,20 -3,96 -1,32	
2 3 4 5 6 7	Cereales y derivados Carne y preparaciones Pescados y mariscos Grasas y aceites comestibles Leche, productos lácteos y huevos	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10	-4,19 -0,97 -2,20 -3,96 -1,32 -1,89	
2 3 4 5 6 7 8	Cereales y derivados Carne y preparaciones Pescados y mariscos Graasa y aceites comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verduras frescas	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21 13,68	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47	-0,97 -2,20 -3,96 -1,32 -1,89 -13,79	
2 3 4 5 6 7 8 9	Cereales y derivados Carne y preparaciones Pescados y mariscos Grasas y aceites comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verduras frecas Tubérculos y derivados	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14 0,55	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21 13,68 12,60	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19	-0,97 -2,20 -3,96 -1,32 -1,89 -13,79 -0,59	
2 3 4 5 6 7 8 9 10	Cereales y derivados Carne y preparaciones Pescados y marios Grasas y achites comestibles Leche, produtors látetos y huevos Verduras frescas Tubérculos y derivados Leguminosas y derivados	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14 0,55 -0,38	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21 13,68 12,60 5,65	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54	-45,49 -0,97 -2,20 -3,96 -1,32 -1,32 -1,89 -13,79 -0,59 -8,89	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Cereales y derivados Carney proparaciones Pessados y mariscos Grasas y aceites comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verduras fresas Tubérculos y derivados Leguminosas y derivados Frutas fresas	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14 0,55 -0,38 -0,71	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21 13,68 12,60 5,65 14,03	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15	-45,49 -0,97 -2,20 -3,96 -1,32 -1,89 -13,79 -0,59 -8,89 -8,89 -8,11	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12	Cereales y derivados Carne y preparaciones Pescádos y maristro Grasas y aceites comestibles Leche, produtors lácetos y huevos Verduras fresas Tubérculos y derivados Frutas frescas Arciar, sal y condimentos	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14 -5,14 0,55 -0,38 -0,71 -0,02	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21 13,68 12,60 5,65 14,03 7,15	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15 7,39	-45,49 -0,97 -2,20 -3,96 -1,32 -1,89 -13,79 -0,59 -8,89 -8,81 -0,24 -0,59 -8,89	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Cerealex y derivados Carney y ceparaciones Pescados y mariscos Grassy a vareires comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verduras frescas Tubérculos y derivados Frutas frescas Azúcer, a sil y condimentos Cafe, le ty beblidas gaseosas	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14 0,55 -0,38 -0,55 -0,38 -0,71 -0,02 -0,02	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21 13,68 12,60 5,65 14,03 7,15 6,41	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15 7,39 8,63 8,83	-45,49 -0,97 -2,20 -3,56 -1,32 -1,89 -13,79 -0,59 -8,89 -8,811 -0,24 -2,22	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Cereales y derivados Came y preparaciones Pescados y mariscos Grasas y aceites comestibles Leche, produtors látetos y huevos Verduras fresas Leguminosas y derivados Leguminosas y derivados Artúcar, sal y condimentos Café, tê y bebidas gaseosas Otros productos alimenticios	-2,77 0,20 0,67 0,83 0,64 -5,14 0,55 -0,38 -0,71 -0,02 -0,43 -0,43 -0,63	41,69 35,49 8,58 8,95 27,21 13,68 12,60 5,65 14,03 7,15 6,41 1,57	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15 7,39 8,63 2,20	-45,49 -0,97 -2,20 -3,56 -1,32 -1,89 -13,79 -0,59 -8,89 -8,89 -8,11 -0,24 -2,22 -0,63	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Cerealex y derivados Cerealex y derivados Pescados y mariscos Grassy acelicas comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verduras fresaca Tubérculos y derivados Equaminosas y derivados Frotas frescai Acúcer, sal y condimentos Coros productos alimentícios Otros productos alimentícios	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14 0,55 -0,33 -0,33 -0,71 -0,02 -0,43 -0,63 -0,18	41,69 35,49 8,58 8,85 27,21 13,68 12,60 5,65 14,03 7,15 6,41 1,57 29,98	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15 7,39 8,63 2,20 30,36	-0,57 -0,57 -2,20 -3,56 -1,32 -1,89 -13,79 -0,59 -8,89 -8,89 -8,89 -8,81 -0,24 -0,24 -0,63 -0,63	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Cereales y derivados Carney preparadiones Pescados y mariscos Grasas y aceites comestibles Leche, productos láceos y huevos Verduras frescas Tubérculos y derivados Leguminosas y derivados Ratúar, sal y condimentos Caño, fei y be bidas gaseosas Otros productos alimenticios Alim, y beb, consumidas fuera del hogar VIVENDA	-2,77 0,20 0,67 0,83 0,64 -5,14 0,55 -0,38 -0,71 -0,38 -0,73 -0,43 -0,02 -0,43 -0,63 -0,63 -0,63 -0,63 -0,64 -0,18 -0,10	41,69 35,49 8,55 27,21 12,60 5,55 51,403 7,15 6,41 1,57 29,98 112,19	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15 7,39 8,63 2,20 30,36	-4,5,3 -0,97 -2,20 -3,96 -1,22 -1,89 -1,89 -0,59 -8,89 -8,811 -0,24 -0,24 -0,26 -0,38 -0,38 -0,38 -11,74 -1,74 -1,7	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Cereales y derivados Cereales y derivados Pescados y mariscos Grasas y acelesco comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verduras frescas Tubérculos y derivados Frutas frescas Axicar, sal y condimentos Café, tê y bebidas gaseosas Ortos productos alimenticos Alim. y beb. consumidas fuera del hogar VIVIENDA ALIQUIE FR	-2.77 0,20 0,67 0,38 0,64 -5,14 0,55 -0,38 -0,55 -0,38 -0,55 -0,38 -0,71 -0,02 -0,43 -0,13 -0,63 -0,18 -0,63 -0,54 -0,55 -0,55 -0,55 -0,57 -0,55 -0,57	41,69 33,49 8,85 27,21 13,68 12,60 5,55 14,03 7,15 5,6,41 1,57 29,98 12,219 74,97	42,66 37,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15 7,39 8,63 2,20 30,36 123,92 14,97 74,9	-0,97 -0,97 -2,20 -3,96 -1,22 -1,89 -0,59 -8,89 -8,11 -0,24 -2,22 -0,63 -0,63 -0,63 -0,63 -0,14 -0,00	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Cereales y derivados Carney preparationes Pescados y mariscos Grasar y aceites comestibles Leche, productos lácteos y huevos Verduras frescas Tubérculos y derivados Leguminosas y derivados Frutas frescas Azúar, a al y condimentos Carlo, ét y belácias gaseosas Otros productos alimenticios Alium, y beb, consumidas fuera del hogar VIVENDA ALQUIER Alumbrado vombustible	-2,77 0,20 0,67 0,38 0,44 -5,14 0,55 -0,38 -0,33 -0,071 -0,02 -0,43 -0,63 -0,43 -0,63 -0,88 -0,88 -0,88 -0,88 -0,84 -0,95 -0,94	1,69 3,549 3,858 8,95 7,211 3,66 12,60 5,65 5,14,03 7,15 6,41 1,57 29,98 112,19 74,97 19,39	12,56 17,69 12,54 10,27 29,10 27,47 13,19 14,54 22,15 7,39 8,63 2,20 30,36 123,92 14,54 12,54 13,59 14,54 14,55 14,54 14,5	-4,5,9 -0,97 -2,20 -3,56 -1,32 -1,38 -1,37 -0,59 -8,89 -8,811 -0,24 -0,24 -0,22 -0,63 -0,38 -0,38 -11,74 0,00 0,000 -0,000	

Imagen 45. Archivo Excel Canasta Familiar Vital

Este reporte también se genera desde el sistema de escritorio en el Menú Procesos, opción Canastas, siguiendo el mismo procedimiento de la Canasta Básica. La información de la Canasta Familiar Vital se puede visualizar en las pestañas del mismo nombre; de igual manera, el reporte requerido para este ejercicio procede de la pestaña "Canasta Vital". Una vez identificado, en el menú Archivo se escoge la opción "Guardar Como" y automáticamente se graba en el disco C del ordenador.

Imagen 46. Ventana de Canasta Básica y Canasta Vital – Pestañas de reportes de resultados de Canasta Vital

Archiv	o Edicio	ón Ver	Insertar	Herram	ientas I	Mantenimie	ento P	rocesos	Reportes	Ventana
D Nuevo	🔚 Guardar	 Imprimir	E Presentac	🧔 Insert Row	Delete Ro	of w Cortar	Copiar	💼 Pegar	A Buscar	្វ្រីខ្លុ Consultar
Base:		BASE	2014							
Período	:	NOV	17			•		Genera	Canasta	
Canasta	Básica	Canas	ta Vital (Canasta	Básica	Completa	Cana	ista Vital	Completa	1
			<u>}</u>						100	
		L L								

La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "CanastaVital_periodo sistema_mes año"; por ejemplo: CanastaVital_52_nov2017. Este archivo solo es de uso interno del INEC, es decir para autoridades y técnicos de la institución.



G. Informe de Novedades

Este archivo Word contiene las principales novedades de variaciones de precios de los 54 artículos quincenales de compras, incluidos algunos servicios básicos y el almuerzo popular. A su vez, incluye un resumen analítico de los productos, divisiones y subclases que más aportaron a la inflación mensual nacional; así como también, la información de las divisiones y subclases que más variación presentaron a nivel de las nueve ciudades de investigación del IPC.

Este archivo es de uso exclusivo de las autoridades y técnicos del INEC; y, de usuarios especializados como el Banco Central del Ecuador. Dada la complejidad de su generación suele entregarse a la Responsable de Gestión de Indicadores Económicos, el primer o segundo día hábil del siguiente mes.



Imagen 47. Archivo Word Reporte de Novedades IPC

Para la actualización del **<u>Numeral "1. Novedades por Productos"</u>**, se procede a revisar las variaciones de los productos de compras quincenales en las nueve ciudades:





De acuerdo a la variación del índice elemental (positiva o negativa), se detallan las novedades de los artículos. Para detallar las novedades por artículos se debe tomar el reporte consolidado de fin de mes de precios consulta.





Imagen 49. Menú Validación – Reporte de precios investigados

En lo que respecta a la actualización del **Numeral "2. Análisis de la Inflación a nivel Nacional"** de este informe, se considera de la hoja de aportes por divisiones del Archivo Hoja Resumen, las tres divisiones con mayor variación mensual y las tres que más aportaron a la variación mensual; pudiendo ser las tres primeras (variación positiva) o las tres últimas (variación negativa) del "Aporte por Divisiones" de la Hoja Resumen.

De igual manera, en la hoja del aporte por subclases, se filtran aquellas que pertenecen a las tres divisiones que más incidieron a la inflación y se toman las tres primeras o las tres últimas subclases según sea positiva o negativa la variación mensual del IPC.

A su vez, en la hoja del aporte por producto, se pueden seleccionar los 10 productos que más incidieron a la inflación mensual nacional; y, para cada uno se van a detallar las razones que justifican las variaciones de precios, que se encuentran en el reporte consolidado de fin de mes de precios consulta.

Finalmente, para la actualización del <u>Numeral "3. Análisis de la Inflación a nivel de</u> <u>Ciudades"</u>, se consideran las tres o cuatro divisiones que más variaciones presentaron: positiva o negativa, en las nueve ciudades; y que, a su vez, son las que más incidieron en el índice. Esta información se toma de la hoja resumen, para lo cual se ordenan de mayor a menor por cada ciudad, las variaciones mensuales de las divisiones con mayor incidencia.

Una vez identificadas las divisiones de mayor variación en cada ciudad se procede a seleccionar para cada una, las subclases con mayor incidencia. Para esto se descarga el reporte de Desglose Analítico por ciudades a nivel de subclases del Menú Reportes / Cálculo de índices.



Imagen 50. Cálculo de Índices – Reporte de incidencias



Imagen 51. Ventana de Reporte de Incidencias – Filtros de base, periodo, nivel CCIF y Dominio

Archivo Edició	n Ver Insertar I	Herramientas	Mantenimient	o Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda
🗋 🔡 Nuevo Guardar	imprimir Presentac I	nsert Row Delete F	of low Cortar	Dopiar Pega	n Buscar	िस्तु Consultar	2A
Base: Período: Nivel: Ubicación:	BASE 2014 NOV 17 SUBCLASE		• • •	\Diamond	1	Ŭ	
SEGUN EL GRA	DO DE APORTE	SLGUN V/	ARIAC <mark>ION DE</mark>	PRECIOS		TRANSA	ABLES

Luego, se deben verificar los productos que más aportaron a la variación mensual de cada una de las subclases antes seleccionadas, para cada una de las ciudades (que también se obtiene del sub menú Desglose Analítico); y, luego en el reporte consolidado final de precios consulta, se identifican los artículos que presentaron variaciones de precios.

Al momento de detallar las subclases, se debe incluir entre paréntesis para cada una, los artículos que las componen y que presentaron mayores variaciones; por ejemplo:

Transporte (2,60%): la aceleración del índice se debe al alza de precios de las siguientes subclases: Transporte de pasajeros por carretera (Transporte en taxi); y, Transporte de pasajeros por aire (Viaje en avión destino nacional).

La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "Informe Novedades IPCmes año"; por ejemplo: Informe Novedades IPC-Octubre_2024.

Este documento es uno de los verificables de la fase de Análisis de la operación estadística; por tal razón, el formato para su elaboración se encuentra en el: **Anexo A - Informe de Novedades del Manual de Análisis de Resultados del IPC.**

H. Precios medios para el cálculo del IBRE-I



Una vez oficializados los resultados al Responsable de Gestión de Indicadores Económicos con la entrega de los documentos antes descritos (literales A-G); el último día laborable del mes, se debe entregar al responsable del cálculo del Índice de Brechas de la Intermediación (IBRE-I), el reporte de los precios medios por artículo del IPC, el cual se descarga del menú Reporte / Validación:



Este reporte contiene la información de los precios medios de tomas observadas e imputadas. La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "Precios_Medios_Definitivos periodo_mes año"; por ejemplo: Precios_Medios_Definitivos51_oct2017.

I. Archivos de resultados del Monitoreo Quincenal de Precios

Los resultados del monitoreo quincenal de precios se pueden obtener del menú Reportes / Cálculo de Índices, opción "Quincenales". Para la actualización de los archivos del monitoreo quincenal de precios, se deben descargar los reportes llamados: "Índices Quincenales", "Variaciones de Índices Quincenales", "Precios Medios Históricos"; y, "Variación de Precios Medios Históricos".

Imagen 53. Menú de Cálculo de Índices – Reportes de resultados del Monitoreo Quincenal de Precios

Validación				
Cálculo de Indices Calidad	•	Variación de Precios Medios Históricos Indices Indices por Tipo Variaciones e Indices por Tipo Hoja Resumen Normativa Variación de Indices Desglose Analitico Desglose Analitico Desglose Analitico Acumulado Informe Ejecutivo		
		Coeficientes de Variación de Precios Conteos		
	C	Quincenales	Índices Quincenales Variaciones de Índices Quincenales	
			Precios Medios Quincenales	Precios Medios Históricos Variación de Precios Medios Históricos

En los mismos, una vez seleccionada la base (Base 2014), el mes y los artículos de investigación quincenal; se deberá presionar el botón "Consulta", para poder visualizar los índices y variaciones de las dos quincenas del mes:



		/	
Imagon 51	Vantana	de Indices	Quincondos
innugen 34.	veniunu	de maices	Quincendies

3,	Archivo Edición	Ver Insertar He	rramientas Ma	ntenimiento	Procesos	Reporte	es Ventana	Ayuda										
N	evo Guardar le	🖮 🔛 o	E Coverage State S	of li Contar Cos	piar Peg	ar Buro	a 😡	Prime Actanio	► Siguier#e	🍽 🤣 Última Temas de l	🗀 🔋	le de						
	Base: Período: Artículo Desde: Artículo Hasta:	BASE 2014 OCT 17 01111001002 Ar 11111317002 Pc	rroz flor olio asado enter	× ×	¢		85	*										
				INSTITUT		TONAL	DE ESTAD	ÍSTICA Y	CENSOS (INEC)								
			ÍNDICE	S QUINCEN	ALES A	NIVEL AÑO:	DE CIUDAD	, COSTA, SI BASE:	ERRA Y NA BASE 2014	CIONAL								
	Página 1 de 10		ÍNDICE	5 QUINCEN	MES: 1	NIVEL AÑO:	DE CIUDAD 2017	, COSTA, SI BASE:	ERRA Y NA BASE 2014	CIONAL								
	Página 1 de 10 FECHA:	15/11/2017	ÍNDICE	S QUINCEN	ALES A	NIVEL AÑO:	DE CIUDAD 2017	, COSTA, SI BASE:	ERRA Y NA BASE 2014	CIONAL								
	Página 1 de 10 FECHA: CÓDIGO	15/11/2017	INDICE	S QUINCEN	ALES A	NIVEL AÑO: UINCEN	DE CIUDAD 2017	, COSTA, SI BASE:	ERRA Y NA BASE 2014	MANTA	SANTO DOM	REG. COSTA	ило ји	oja jo	CUENCA	AMBATO	REG. SIERPAN	ACIONAL
	Página 1 de 10 FECHA: CÓDIGO 01111001002	15/11/2017 Arroz flor	INDICE	S QUINCEN	MES: 1	NIVEL AÑO: UINCEN	DE CIUDAD 2017	, COSTA, SI BASE: L ESMERALD	ERRA Y NA BASE 2014 AMACHALA 2 107,5	MANTA 5 92,55	SANTO DOM 102,62	REG. COSTA(0 101,89	UITO JU 113,23	DJA (127,92	CUENCA 117,53	AMBATO 105,05	REG. SIERRAN	ACIONAL 104,89
	Página 1 de 10 FECHA: CÓDIGO 01111001002	15/11/2017 Arroz flor	ÍNDICE	S QUINCEN	MES: 11	NIVEL AÑO: UINCEN 1 2	DE CIUDAD 2017 GUAYAQUII 105,8 107,1	COSTA, SI BASE: ESMERALDA 3 89,8 3 89,6	ERRA Y NA BASE 2014 AMACHALA 2 107,5 5 107,7	MANTA 5 92,51 1 92,15	SANTO DOM 102,62 98,53	REG. COSTA 101,89 102,33	113,23 116,24	DJA (127,92 125,14	CUENCA 117,53 116,16	AMBATO 105,05 106,87	REG. SIERPUN 115,59 116,86	ACIONAL 104,89 105,51
	Página 1 de 10 FECHA: CÓDIGO 01111001002 01114	15/11/2017 Arroz flor Pan	ÍNDICE	5 QUINCEN	MES: 1	UINCEN	2017 2017 GUAYAQUII 105,8 107,1 106,3 07,5	COSTA, SI BASE: LESMERALDA BASE: B	ERRA Y NA BASE 2014 AMACHALA 2 107,5 5 107,7 7 102,6 5 104,6	MANTA 5 92,53 1 92,15 3 121,05 4 106.64	SANTO DOM 102,62 98,53 89,19 82,54	REG. COSTAG 101,89 102,33 105,48 97,36	UITO U 113,23 116,24 98,61 102 53	DJA (0 127,92 125,14 134,17 135,08	CUENCA 117,53 116,16 117,39	AMBATO 105,05 106,87 109,56 117,08	REG. SIERPUN 115,59 116,86 106,64 106,01	ACIONAL 104,89 105,51 106,11
	Página 1 de 10 FECHA: CÓDIGO 01111001002 01114 01114007	15/11/2017 Arroz flor Pan PAN CORRIENTE	ÍNDICE:	5 QUINCEN	MES: 10	UINCEN 1 2 1 2 1 2 1 2	2017 2017 GUAYAQUII 105,8 107,1 106,3 97,5 106,3 97,5	L ESMERALD/ BASE: ESMERALD/ ESMERALD/ BASE B	ERRA Y NA BASE 2014 AMACHALA 2 107,5 5 107,7 7 102,6 5 104,4 7 102,6 5 104,4	MANTA 5 92,53 1 92,15 3 121,03 4 106,64 3 121,03 4 106,64	SANTO DOM 102,62 98,53 89,19 82,54 89,19 82,54	REG. COSTAG 101,89 102,33 105,48 97,36 105,48 97,36	UITO [4 113,23 116,24 98,61 102,53 98,61 102,53	DJA [127,92 125,14 134,17 135,08 134,17 135,08	CUENCA 117,53 116,16 117,39 114,85 117,39 114,85	AMBATO 105,05 106,87 109,56 117,08 109,56 117,08	REG. SIERPAN 115,59 116,66 106,64 110,11 106,64 110,11	ACIONAL 104,89 105,51 106,11 104,36 106,11 104,36

Estos reportes solo se entregan al técnico del IPC que está a cargo de elaborar los documentos de publicación del Monitoreo Quincenal de Precios; es decir que, solo son de uso interno del INEC.

5.7. Verificación de cargas y días de investigación

Una vez generados y entregados los resultados del IPC (base 2014 = 100) y demás indicadores complementarios; se debe realizar el cierre del periodo o mes de la encuesta, a fin de poder habilitar el nuevo mes de investigación e iniciar el operativo de campo.

En este sentido, el primer día hábil del siguiente periodo se debe revisar que todos los establecimientos informantes estén asignados a un EDA o carga de investigación; y, que las tomas de precios de los artículos tengan asignado el día de investigación. Para verificar esto se debe acceder al Menú Procesos a la opción "Cierre de periodo", pestaña: "Formulario sin detalle".

Imagen 55. Menú Procesos – Cierre de Periodo Archivo Edición Ver Insertar Herramientas Mantenimiento Procesos Reportes Ventana Ayuda Formularios Activar Siguiente Semana Cerrar Período Indices Canastas Supervisión • Supervisión • Cambio Establecimiento • • • •

Imagen 56. Ventana de Cierre de Periodo – Pestaña de Formulario sin detalle Archivo Edición Ver Insertar Herramientas Mantenimiento Procesos Reportes Ventana Ayuda

Regional	•	Cerrar Período		4F
Martículos Pendientes 2 Alquileres Pe	ndientes Artículos Faltame	Reapertura de Período	rtículos Sin Revisar 38 Alquileres Sin Rev	isar Formulario sin detalle

Es responsabilidad del supervisor de cada ciudad asignar cargas y días de investigación a los nuevos establecimientos y tomas de precios; sin embargo, se debe revisar que no se presente ninguna novedad porque el sistema está programado para no dar paso al cierre de mes si existe un establecimiento sin carga y un artículo sin día de investigación.



La finalidad de este control es de evitar el incumplimiento de la investigación, porque luego de ejecutar la selectiva un establecimiento sin carga o un artículo sin día de investigación no se visualizarán en el dispositivo móvil (EDA´s); y por ende, no será investigado.

5.8. Cierre de periodo en el sistema de escritorio

Para realizar el cierre del periodo, en primer lugar, se debe verificar que ninguno de los validadores o supervisores se encuentre utilizando el sistema de escritorio, luego se debe ingresar en el menú Procesos a la opción Cerrar periodo:

Archivo	Edición Ve	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda
					Form	ularios		•
					Activ	ar Siguient	e Semana	
					Cerra	r Período		
					Indic	es		
					Cana	stas		
					Supe	rvisión		•
					Camb	oio Estable	cimiento	

Dado que las pestañas de cierre quedaron sin registros antes del cálculo y se activó la semana activa "4" con anterioridad, se debe proceder a presionar el botón "Cerrar Periodo":

Imag	jen 58. Ventana de (Cierre de Periodo -	– Botón Cerrar Periodo	
Archivo Edición Ver Insertar I	Herramientas Mantenimiento Proce	esos Reportes Ventana Ayuda	1	
Regional		Cerrar Periodo		
Advantas Dandiantes //i Alevitas	Dendiantes A Adfectes Falle	Reapertura de Período	diaulas Cia Davisar @ Aleuilassa Cia	Devices Computationain datation
Articulos Pendientes & Alquiler	res Pendientes Articulos Faltan		Articulos Sin Revisar Alquileres Sin	Revisar Formulario sin detalle

Una vez realizado esto, se genera una ventana de consulta para realizar el procedimiento de cierre, presionando "Aceptar", dando inicio a su ejecución. Este proceso se realiza en un promedio de **20 minutos**.

Si no presenta errores de asignación de cargas y días de investigación, el proceso culminará con éxito, caso contrario una vez generada la alerta de error, se deberá realizar su respectiva corrección y volver a ejecutar el proceso de cierre. Finalizado el mismo, se procede a salir del sistema informático.

5.9. Apertura de nuevo periodo en el sistema de escritorio

Una vez cerrado el sistema, se procede a ingresar nuevamente al mismo, de manera que se generará un mensaje de cambio de periodo, para lo cual se debe dar clic en "Sí". Luego en el menú Mantenimiento, opción Calendario Semana Quincena, se verificará la existencia del nuevo periodo:





Imagen 60. Ventana Calendario Semana Quincena



El siguiente paso es ingresar en el menú Mantenimiento a la opción "Sincronización":



En la misma se ejecuta el botón "Siguiente Periodo", con lo cual el número de periodo o mes de investigación en el sistema se cambia secuencialmente al siguiente periodo. Esto se puede verificar en las columnas de "Periodo":



www.ecuadorencifras.gob.ec



Nunvo	Guardar Im	🖄 📖 primir Presenta	io Insert Rov	Delete Row Cortar	Copiar		Consultar	Primera	Anterior	Siguie
				(Siguier	nte Periodo)<			
					-					
				INST	TUTO N/	ACIONAL	DEEST	ADISTICA	AYCEN	ISC
				REPOR	TE DE C	ONTROL	DE FECI	HAS DE I	NVEST	IG/
echa: 1	5/11/2017									
echa: 1 Carga	5/11/2017 Ejercicio	Proyecto	Periodo	Ubicacion	Per Ini 1	Per Fin 1	Per Ini 2	Per Fin 2	Per Ini 3	3 1
cha: 1 Carga 53	5/11/2017 Ejercicio 2017	Proyecto	Periodo 52	Ubicacion MACHALA	Per Ini 1 40	Per Fin 1 52	Per Ini 2 46	Per Fin 2	Per Ini 3	3 1
cha: 1 Carga 53 54	5/11/2017 Ejercicio 2017 2017	Proyecto SIPC SIPC	Periodo 52 52	Ubicacion MACHALA MANTA	Per Ini 1 40 40	Per Fin 1 52 52	Per Ini 2 46 46	Per Fin 2 52 52	Per Ini 3 50 50	3
echa: 1 Carga 53 54 55	5/11/2017 Ejercicio 2017 2017 2017	Proyecto SIPC SIPC SIPC	Periodo 52 52 52	Ubicacion MACHALA MANTA QUITO	Per Ini 1 40 40 40	Per Fin 1 52 52 52	Per Ini 2 46 46 46	Per Fin 2 52 52 52	Per Ini 3 50 50 50	3
echa: 1 Carga 53 54 55 56	5/11/2017 Ejercicio 2017 2017 2017 2017 2017	Proyecto SIPC SIPC SIPC SIPC	Periodo 52 52 52 52 52	Ubicacion MACHALA MANTA QUITO 3ANTO DOMING(Per Ini 1 40 40 40 40	Per Fin 1 52 52 52 52 52	Per Ini 2 46 46 46 46 46	Per Fin 2 52 52 52 52 52	Per Ini 3 50 50 50 50	3
echa: 1 Carga 53 54 55 56	5/11/2017 Ejercicio 2017 2017 2017 2017	Proyecto SIPC SIPC SIPC SIPC SIPC	Periodo 52 52 52 52 52	Ubicacion MACHALA MANTA QUITO SANTO DOMING(Per Ini 1 40 40 40 40	Per Fin 1 52 52 52 52 52	Per Ini 2 46 46 46 46 46	Per Fin 2 52 52 52 52 52 52	Per Ini 3 50 50 50 50	3

Cabe recalcar que, el número de periodo o mes de investigación en el sistema IPC corresponde al mes contado desde el primer mes calendario en el cual se habilitó el sistema informático hasta el mes actual, es decir que, si el primer mes de investigación en sistema fue agosto de 2013, al mes de noviembre de 2017, el sistema contará 52 periodos de generación del IPC.

El siguiente paso es salir y volver a ingresar al sistema informático, para finalmente verificar en la línea de título (esquina superior izquierda) el número y mes del nuevo periodo de investigación:

	Imagen 63. Encabezado Sistema de Escritorio SIPC										
SIPC P	SIPC PLANTA CENTRAL [EJERCICIO 2017 PERIODO: NOV 17 01 - 30 SEMANA: 0]										
Archivo	Edición	Ver	Insertar	Herramientas	Mantenimiento	Procesos	Reportes	Ventana	Ayuda		

De igual manera se ingresa nuevamente al menú Mantenimiento / Semana Activa, para verificar que en el nuevo mes todas las ciudades tengan activada la semana 1:

Im	age	en 64.	Vento	ina de	e Cale	nd	ario Se	mana	Quin	cena	
Archivo	Edici	ón Ver	Insertar	Herrami	ientas Ma	nter	nimiento	Procesos I	Reporte	es Ventana	а Ауц
D Nuevo Gu	ardar	imprimir	E Presentac	insert Rov	💼 Delete Row	ୁ Cor	tar Copia	r Pegar	AP Buso	댏 ar Consultar	Prim
Ejercicio:	E	JERCICIO	2017		•]	Na	cionalizar		•	ዑ
Ciudad			Pe	ríodo			Semanas	Quincena	1 Qui	incena 2 <mark>S</mark>	emi
CUENCA					NOV	17	4		1	31	
LOJA					NOV	17	4		1	31	
QUITO					NOV	17	4		1	31	
АМВАТО	j				NOV	17	4		1	31	
MACHALA	Ì				NOV	17	4		1	31	
ESMERALDAS	j				NOV	17	4		1	31	
GUAYAQUIL	j				NOV	17	4		1	31	
					NOV	17	4		1	31	
MANTA									-	-	

5.10. Activación de la sincronización selectiva

Con la apertura del nuevo periodo en el sistema, se debe activar la sincronización selectiva, con la finalidad de remitir la orden de ejecución de la misma al equipo IPC de campo. Esta sincronización se utiliza para asignar desde la base las cargas www.ecuadorencitras.gob.



iniciales en los dispositivos móviles de captura (EDA's). Se realiza una vez al mes y permite visualizar la información del nuevo periodo de investigación incluidas las altas y bajas de artículos-establecimientos que se realizaron en el periodo anterior. Con esta sincronización se habilita en los dispositivos móviles el nuevo periodo de investigación.

Para activar la selectiva se debe acceder desde un escritorio remoto al sistema de administración de las sincronizaciones, para lo cual, en el menú Inicio de la barra de tareas, se debe seleccionar la opción "Conexión a escritorio remoto":



Imagen 65. Menú Inicio – Conexión a Escritorio remoto

En la ventana de conexión se ingresa la IP: 172.16.2.200 y se da clic en conectar.

S Conexión	a Escritorio remoto	
	Conexión	
23	a Escritorio ren	ioto
Equipo:		•
	a second second second second second second	
Usuario:	Ninguno especificado	
Usuario: Se solicitara	Ninguno especificado án credenciales al conectarse.	
Usuario: Se solicitara	Ninguno especificado án credenciales al conectarse.	

En la siguiente ventana, se ingresa el usuario y contraseña de acceso al escritorio remoto, para finalmente acceder al ícono de acceso directo al sistema SIIE_AST:

Imagen 67. Icono del Sistema de Sincronizaciones



Dentro del SIIE_AST se selecciona en el menú Sincronización, la opción "Escaneo":

Imagen 68. Menú Sincronización – Escaneo

Luicion	Ver	Insertar	Herramientas	Seguridades	Ventana	Ayuda	Sincronizacion Utilidades	
							Escaneo	
							Progress	
							Sincronización	

En la misma se debe seleccionar el sistema informático del IPC, el cual se denomina: "Sistema de Indicadores de Precios al Consumidor SIPC", la Coordinación Zonal y la ciudad.

Imagen 69. Ventana Escaneo – Filtros de sistema, inst	tancia	y ciudac
---	--------	----------

SILE AST PLANTA CENTRAL PER	SODO: 01 - 01] - [Escaneo]									
Archivo Edición Ver Insert	ar Herramientas Seguridades V	entana	Ayuda Sincronizacion Utilidades							
8 - 8 <u>- 8 - 8 - 8 -</u>	480 2N HALL	40	- P							
Aplicacion: SISTEMAS INDIC	ADORES DE PRECIOS DEL CONS	UMIDOF	· · /							
Zonal: DIRECCIÓN REGI	ONAL DEL CENTRO									
Cluded: AMBATO										
Remoteid	Puerto Sincronizacion	Estado	Nombre Archivo Batch	Nombre Archivo Txt	Cod Proyecto	Hab	Ubicacion	Administracion	Ip	Pass Ip DitteSourSine
selectivap	2791 Selectiva SIPC Proeba		sipc_selectiva_misrv_p.oat	selectivap	SIPC	7	0	1		DittcSrvvSipc
sinc online amhato6420 51	2651 Oněne SIPC		sinc opine ambato6420 51 bat	sinc online ambato6420 St	SIPC	1	11801	2		D1t1cSrvvSipc
sipc online ambato6571 25	2625 Online SIPC	ă	sipc online ambato6571 25.bat	sipc_online_ambato6571_25	SIPC	1	11801	2		DiticSrvvSipc
sipc online ambato6576 26	2626 Online SIPC	ŏ	sipc online ambato6576 26.bat	sipc online ambato6576 26	SIPC	1	11801	2		D1t1cSrvvSipc
sipc_online_ambato6577_27	2627 Online SIPC	ō	sipc_online_ambato6577_27.bat	sipc_online_ambato6577_27	SIPC	V	11801	2		D1t1cSrvvSipc
sipc_online_ambato6640_43	2643 Online SIPC	0	sipc_online_ambato6640_43.bat	sipc_online_ambato6640_43	SIPC	4	11801	2		D1t1cSrvvSipc
sipc_selectiva	2691 Selectiva SIPC	0	sipc_selectiva_mlsrv.bat	selectiva	SIPC	1	0	1		D1t1c5rvvSipc
sipc_selectiva_admi_2	2692 Selectiva SIPC		sipc_selectiva_admi_mlsrv.bat	selectiva_admi_2	SIPC	1	0	1		D1t1cSrvvSipc
sipc_selectiva_admi_3	2693 Selectiva SIPC		sipc_selectiva_admi_mlsrv-copia.bat	selectiva_admi_22	SIPC		0	1		D1t1cSrvvSipc
sipc_selectiva_admi_gala_2	2695 Selectiva SIPC		sipc_selectiva_admi_gala_mlsrv.bat	electiva_admi_gala_2	SIPC		0	1		D1t1cSrvvSipc
sipc_selectiva_gala	2696 Selectiva SIPC	-	sipc_selectiva_gala_mlsrv.bat	selectiva_gala	SIPC	13	0	1		D1t1cSrvvSipc

Una vez que se visualizan los EDA's o cargas de la ciudad, se debe colocar los vistos en la columna "Hab" y luego dar doble clic al ícono redondo de la columna "Estado", en las filas: sipc_selectiva_admi_2; sipc_selectiva_admi_3; sipc_selectiva_admi_gala_2; y, sipc_selectiva_gala:

Imagen 70. Ventana Escaneo – Botones de activación y desactivación de sincronizaciones



El siguiente paso es presionar el botón "Escaneo" de la esquina superior derecha, con lo cual el color del ícono de la columna Estado debe pasar de rojo a azul; es decir que si está de color rojo está desactivada la sincronización, pero si está de color azul significa que se encuentra activa.



Imagen 71. Ventana Escaneo	– Botón Escaneo
----------------------------	-----------------

SILE_AST PLANTA CENTRAL [PE	RIODO: 01 - 01] - [Escaneo]			A Restor of Canada Pri, 1980	COLUMN TWO IS NOT					
Archivo Edición Ver Inser	tar Herramientas Seguridades V	fentana	Ayuda Sincronizacion Utilidades							
840000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 + 0 0 / W H 4 P P		0.							
Aplicacion: SISTEMAS INDIC	ADORES DE PRECIOS DEL CONS	UMIDO	2 -						-	
Zonal: DIRECCIÓN REG	IONAL DEL CENTRO		-							
Chudada AMRATO										-
Ciudau. Anibarto										\sim
Remoteid	Puerto Sincronizacion	Estado	Nombre Archivo Batch	Nombre Archivo Txt	Cod Proyecto	Hab	Ubicacion	Administracion	lp	Pass Ip
selectivap	2791 Selectiva SIPC Prueba		sipc_selectiva_mlsrv_p.bat	selectivap	SIPC	4	0	1		DiticsrvvSipc
ipc_mensajes	2690 Mensajes SIPC		sipc_mensajes_misrv.bat	sipc_mensajes	SIPC	4	0	1		DiticSevvSipc
sipc_online_ambato6420_51	2651 Online SIPC	0	sipc_online_ambato6420_51.bat	sipc_online_ambato6420_51	SIPC	1	11801	2		DiticSeveSpc
sipc_online_ambato6571_25	2625 Online SIPC	0	sipc_online_ambato6571_25.bat	sipc_online_ambato6571_25	SIPC	4	11801	2		DiticSrvvSpc
sipc_online_ambato6576_26	2626 Online SIPC	0	sipc_online_ambato6576_26.bat	sipc_online_ambato6576_26	SIPC	4	11801	2		D1t1cSrvvSipc
sipc_online_ambato6577_27	2627 Online SIPC	0	sipc_online_ambato6577_27.bat	sipc_online_ambato6577_27	SBPC	4	11801	2		DiticSrvvSipc
sipc_online_ambato6640_43	2643 Online 53PC	0	sipc_online_ambato6640_43.bat	sipc_online_ambato6640_43	SIPC	1	11801	2		DiticSrvvSipc
sipc_selectiva	2691 Selectiva SIPC	0	sipc_selectiva_misrv.bat	selectiva	SUPC	4	0	1		DiticSrvvSipc
sipc_selectiva_admi_2	2692 Selectiva SIPC		sipc_selectiva_admi_mlsrv.bat	selectiva_admi_2	SBPC	10	0	1		DitteSrvvSpc
sipc_selectiva_admi_3	2693 Selectiva SJPC		sipc_selectiva_admi_mlsrv-copia.bat	selectiva_admi_22	SIPC	E	0	1		DiticSeveSipc
sipc_selectiva_admi_gala_2	2695 Selectiva SIPC		sipc_selectiva_admi_gala_mlsrv.bat	electiva_admi_gala_2	SBPC	10	0	1		DiticSeveSipc
sipc selectiva gala	2696 Selectiva SIPC		sipc selectiva gala misry.bat	selectiva gala	SIPC	10	0	1		DiticSrvvSpc

Con este procedimiento se puede activar y desactivar la selectiva en todas las ciudades, en cambio para activar o desactivar la online, se debe ingresar a todas las ciudades y dar doble clic en el ícono de la columna "Estado" de cada uno de los dispositivos móviles (EDA´s) que se utilizan para la investigación de campo.

Finalmente, se remite a los Supervisores Zonales; Jefes o responsables zonales del IPC; Analistas de Validación de Administración Central; Técnicos informáticos de soporte (Administración Central y Zonales); y, técnico desarrolladores de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación (DITIC), la comunicación de activación de la sincronización selectiva, a fin de que se ejecute la misma en los dispositivos móviles de los investigadores y se inicie con el operativo de campo o investigación de precios del nuevo periodo.

6. Bibliografía

- Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ecuador. (2023). Metodología del Índice de Precios al Consumidor (IPC). Base: 2014. Quito.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ecuador. (2004). Metodología del Índice de Precios al Consumidor Espacial de Galápagos (IPCEG). Periodo de referencia: octubre 2015 - marzo 2016. Quito.

Direccción de Registros Administrativos (DIRAD), Instituto Nacional de Estadística y Censos. INEC (2017). Manual del usuario: Sistema de Indicadores de Precios al Consumidor. SIPC. Quito.

7. Anexos

- Anexo A: Ejemplo de cálculo del IPC base 2014
- Anexo B: Imputaciones no Temporales IPC base 2014
- Anexo C: Imputaciones Temporales IPC base 2014
- Anexo D: Clasificación artículos IPC base 2014











