

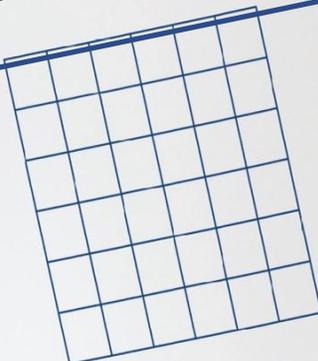
Manual
Publicación y Difusión

**Índice de Precios al
Consumidor**

Base: 2014=100

Estadísticas Económicas

Diciembre 2019



Manual de Publicación y Difusión del Índice de Precios al Consumidor -IPC- Base Anual: Enero – Diciembre 2014 = 100

Dirección responsable del contenido:

Dirección de Estadísticas Económicas

Actualizado por:

Diana Barco – Responsable IPC

Rocío Procel – Analista IPC

Revisado por:

Diana Barco – Jefe de Gestión de Indicadores Económicos (E)

Aprobado por:

Darío Vélez – Director de Estadísticas Económicas

Diciembre 2019

Versión 6.0

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del cambio / Autor(a)	Fecha de Actualización
1.0	Versión Original / Diana Barco, Corazón Vera y Rocío Procel.	07/Junio/2016
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización del contenido de la Hoja resumen de entrega de resultados para el SRI / Diana Barco. • Inclusión del numeral 9 con el detalle de los anexos o instructivos / Diana Barco. 	01/Julio/2016
3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir el detalle de los archivos de publicación de las series empalmadas / Diana Barco. • Incluir la generación de archivos CSV / Diana Barco. • Incluir los pasos para acceder, cargar archivos y generar solicitudes en el Repositorio Institucional del INEC / Diana Barco. • Actualizar el acceso a la página web del INEC y Vdatos / Diana Barco. • Actualizar figuras, capturas de pantalla y anexos / Diana Barco. 	07/Diciembre/2016
4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar capturas de pantalla / Diana Barco. • Eliminar información relacionada con el Boletín / Diana Barco. • Ajustar la información relacionada con los archivos que se entregan a los principales usuarios / Diana Barco. 	01/Diciembre/2017
5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar las imágenes / Diana Barco. • Eliminar información relacionada con el Reporte de la Inflación y el Informe Analítico; así como también, ingresar la información del Boletín Técnico y los Indicadores descriptivos / Diana Barco. • Actualizar el detalles del contenido del archivo que se remite al MAG / Diana Barco. • Ajustar los contenidos de los numerales 6 y 7; incluir el numeral 8; y, actualizar el detalle de los Anexos / Diana Barco. 	28/Diciembre/2018

6.0	<ul style="list-style-type: none">• Actualizar el apartado de Elaboración de los archivos de publicación de resultados /Diana Barco y Rocío Procel.• Actualizar el apartado del ANDA y la Atención a usuarios / Diana Barco.• Actualizar las capturas de pantalla del manual / Diana Barco.	17/Diciembre/2019
------------	---	-------------------

Nota: Para efectos de publicación, debido a la confidencialidad de la información, se quitaron las capturas de pantalla del Repositorio Institucional de Base de Datos del INEC y formatos de correos electrónicos.

ÍNDICE

1. Introducción.	6
2. Objetivos específicos del manual	6
3. Protocolo de publicación de resultados del IPC	7
4. Elaboración de los archivos de publicación de resultados	8
4.1. Archivos de publicación del Índice de Precios al Consumidor	9
4.2. Archivos de publicación de las Canastas Analíticas: Básica y Vital	14
4.3. Archivos de resultados del Monitoreo Quincenal de Precios	16
4.4. Conversión de archivos en versión Excel a versión CSV	17
4.5. Actualización del Repositorio Institucional de Base de Datos del INEC	18
5. Publicación de resultados del IPC y Canastas Analíticas.	21
5.1. Revisión y confirmación de publicación de resultados	21
5.2. Actualización del Vdatos del INEC	23
6. Difusión de resultados del IPC y Canastas Analíticas.	25
7. Entrega de resultados a usuarios especializados.	26
8. Actualización del Archivo Nacional de Datos - ANDA	28
9. Atención y soporte a usuarios.	29
10. Bibliografía	30
11. Anexos	30

1. Introducción.

El Índice de Precios al Consumidor 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.

El presente manual contiene las directrices para elaborar los documentos de publicación de resultados, el protocolo de aprobación y publicación; y, su difusión en el marco del IPC (base 2014=100).

2. Objetivos específicos del manual

- Proporcionar una guía procedimental para gestionar la aprobación, publicación y difusión de resultados del Índice de Precios al Consumidor (IPC) base 2014 = 100.
- Elaborar con eficacia y eficiencia, los documentos de publicación del Índice de Precios al Consumidor; ello, mediante el uso de los reportes de resultados obtenidos del sistema informático una vez culminado el proceso de cálculo y análisis respectivo.

3. Protocolo de publicación de resultados del IPC

La **difusión** de resultados corresponde a la generación, promoción y entrega de los productos estadísticos a los usuarios con la periodicidad definida para la operación estadística. Dentro de esta fase se incluye el desarrollo de planes de comunicación, así como la administración y soporte a los usuarios. Estas actividades apoyan a los usuarios en el acceso y utilización de los resultados publicados por la entidad estadística. Para los resultados estadísticos producidos regularmente, esta fase se produce en cada iteración. (Modelo de Producción Estadística del Ecuador, 2016).

Los procesos y actividades de esta fase se ejecutan acorde a las buenas prácticas de los principios de: i) Independencia profesional, ii) Confidencialidad Estadística, iii) Imparcialidad y Objetividad, iv) Cultura Estadística, v) Oportunidad y Puntualidad, y vi) Accesibilidad y Claridad.

El IPC mantiene una frecuencia estricta de publicación mensual, en donde en el cuarto día laborable de cada mes, se realiza la publicación del índice del mes anterior, esto con la finalidad de recolectar la mayor cantidad de precios posibles en cada mes de referencia y de permitir un tiempo prudencial para el procesamiento de la información, así como para la verificación y análisis de los resultados obtenidos.

El IPC (base 2014 = 100), como todas las operaciones estadísticas del Instituto Nacional de Estadística y Censos, dispone de un protocolo de revisión, aprobación, publicación y difusión de resultados. El primer y segundo día hábil del siguiente mes, una vez realizado el cálculo del período de referencia, se elaboran los archivos de resultados del IPC, los cuales se remiten a través del Repositorio Institucional de Base de Datos (RIBD) a la Jefatura de la Unidad de Gestión de Indicadores Económicos.

Luego de la revisión correspondiente, la Jefatura de la Unidad realiza mediante correo electrónico la entrega formal al Director/a de Estadísticas Económicas de la presentación y reporte de la Inflación; y, mediante la reasignación de memorando; y, la aprobación RIBD.

El segundo día hábil, después de la respectiva revisión, la Dirección de Estadísticas Económicas entrega todos los archivos de resultados a través del RIBD y la emisión de memorando, a la Coordinación General Técnica de Producción Estadística.

El tercer día hábil, una vez realizada la revisión final de parte de la Coordinación General Técnica de Producción Estadística, se solicita a la Dirección Ejecutiva la aprobación de los archivos de publicación de resultados a través del RIBD; los cuales, una vez aprobados pasan a la Dirección de Comunicación Social.

Finalmente, con la aprobación de resultados en el repositorio y con memorando de la Dirección Ejecutiva; a las 09h00 am del cuarto día hábil del siguiente mes, la Dirección de Comunicación, publica en la página web del INEC los resultados del IPC del mes de referencia.

El link de acceso a la información del IPC en la página web del INEC es:
<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/>.

Una vez publicados los resultados, se entregan los respectivos reportes a los usuarios externos especializados.

Figura 1. Flujo de elaboración y aprobación de los archivos de publicación del IPC



4. Elaboración de los archivos de publicación de resultados

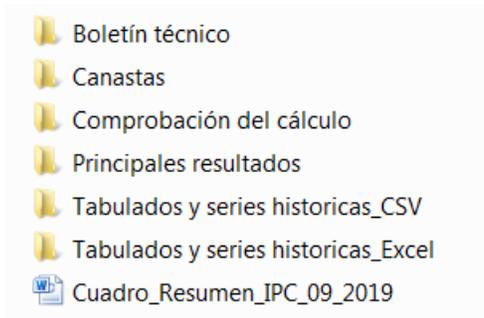
Cada mes se publica información de IPC (base 2014 = 100); la Canasta Familiar Básica y Vital; y, del Monitoreo Quincenal de Precios. A continuación, se describen todos los archivos de publicación de resultados para cada uno de estos indicadores:

4.1. Archivos de publicación del Índice de Precios al Consumidor

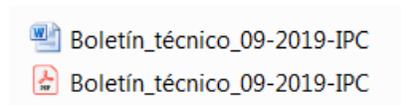
En el caso del IPC, se generan y elaboran los siguientes productos de publicación de resultados:

- a) Principales resultados,
- b) Boletín Técnico,
- c) Hoja resumen,
- d) Series históricas: índices, variaciones y gráficos,
- e) Series históricas de indicadores descriptivos: Con IVA / Sin IVA; Transables / No transables; Bienes / Servicios; y, Alimentos / No alimentos.
- f) Series empalmadas de los ítems comunes hasta el nivel de clase entre el IPC base 2004 e IPC base 2014 desde enero de 2005: índices y variaciones;
- g) Serie de las incidencias de las variaciones del IPC base 2014 del nivel de División,
- h) Archivo ejemplo de comprobación de resultados,
- i) Cuadro resumen IPC; y,
- j) Tabulados en CSV.

Todos los archivos de publicación de resultados son cargados al Repositorio Institucional de Base de Datos (RIBD), en el cual mediante la generación de una solicitud de revisión y aprobación; y, la emisión de memorando, la Dirección de Estadísticas Económicas realiza la entrega formal a las instancias superiores. La sintaxis de la carpeta general que contiene todos los archivos es: **DECON_IPC_año_mes**, por ejemplo: "DECON_IPC_2019_09". En la misma se guardan los archivos de la siguiente manera:



En la carpeta "**Boletín técnico**", se incluye la versión Word y PDF del boletín técnico de resultados del IPC:

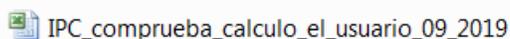


- **Boletín_técnico_mes-año-IPC**

Ejemplo: Boletín_técnico_09-2019-IPC

Este archivo contiene un análisis descriptivo, evolutivo y comparativo de los resultados del IPC, las Canastas Analíticas: Básica y Vital; la Inflación internacional; y, el IBRE-I.

En la carpeta “**Comprobación del cálculo**”, se incluye el respectivo archivo Excel:

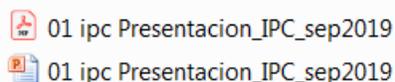


- **IPC_comprueba_calculo_el_usuario_mes_año**

Ejemplo: IPC_comprueba_calculo_el_usuario_09_2019

Este archivo contiene las ponderaciones e índices nacionales en cada nivel CCIF de la canasta del IPC, así como también una serie de instrucciones para calcular los índices a partir del nivel elemental, a fin de comprobar los resultados del indicador.

En la carpeta “**Principales resultados**”, se incluye el ppt y la versión PDF de la presentación de resultados del IPC:

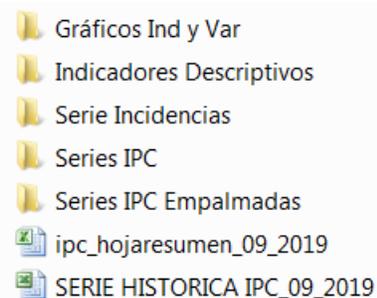


- **01 ipc Presentacion_IPC_mes año**

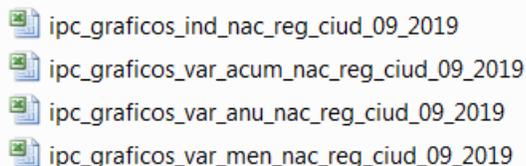
Ejemplo: 01 ipc Presentacion_IPC_sep2019

Este archivo contiene un resumen de los principales resultados del IPC; las Canastas Analíticas: Básica y Vital; y, el IBRE-I.

En la carpeta “**Tabulados y series historicas_Excel**”, se incluyen las siguientes subcarpetas y sus respectivos archivos Excel:



- **Subcarpeta Gráficos Ind y Var**



- **ipc_graficos_ind_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_graficos_ind_nac_reg_ciud_09_2019

Este archivo contiene gráficos de líneas de los índices generales para cada dominio del IPC.

- **ipc_graficos_var_acum_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_graficos_var_acum_nac_reg_ciud_09_2019

Este archivo contiene gráficos de líneas de las variaciones acumuladas generales para cada dominio del IPC.

- **ipc_graficos_var_anu_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_graficos_var_anu_nac_reg_ciud_09_2019

Este archivo contiene gráficos de líneas de las variaciones anuales para cada dominio del IPC.

- **ipc_graficos_var_men_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_graficos_var_men_nac_reg_ciud_09_2019

Este archivo contiene gráficos de líneas de las variaciones mensuales para cada dominio del IPC.

- **Subcarpeta Indicadores Descriptivos**

 ipc_indicadores_descriptivos_09_2019

- **ipc_indicadores_descriptivos_mes_año**

Ejemplo: ipc_indicadores_descriptivos_09_2019

El archivo contiene los índices y variaciones ponderadas de los productos de IPC clasificados en: Con IVA/ Sin IVA; Transables / No transables; Bienes / Servicios; y, Alimentos / No alimentos.

- **Subcarpeta Serie Incidencias**

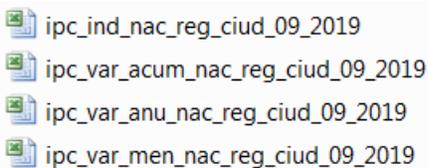
 ipc_incid_nac_div_09_2019

- **ipc_incid_nac_div_mes_año**

Ejemplo: ipc_incid_nac_div_09_2019

El archivo contiene las incidencias mensuales, acumuladas y anuales de las doce Divisiones de la CCIF del IPC general Nacional.

- **Subcarpeta Series IPC**



- **ipc_ind_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_ind_nac_reg_ciud_09_2019

El archivo contiene la serie desde enero de 2015 de los índices en todos los niveles CCIF de la canasta para cada dominio del IPC.

- **ipc_var_acum_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_var_acum_nac_reg_ciud_09_2019

El archivo contiene la serie desde enero de 2015 de las variaciones acumuladas en todos los niveles CCIF de la canasta para cada dominio del IPC.

- **ipc_var_anu_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_var_anu_nac_reg_ciud_09_2019

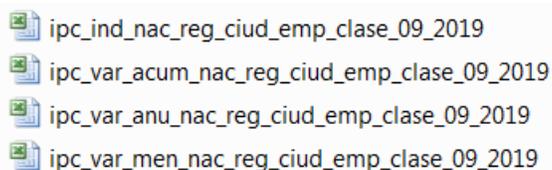
El archivo contiene la serie desde enero de 2016 de las variaciones anuales en todos los niveles CCIF de la canasta para cada dominio del IPC.

- **ipc_var_men_nac_reg_ciud_mes_año**

Ejemplo: ipc_var_men_nac_reg_ciud_09_2019

El archivo contiene la serie desde enero de 2015 de las variaciones mensuales en todos los niveles CCIF de la canasta para cada dominio del IPC.

- **Subcarpeta Series IPC Empalmadas**



- **ipc_ind_nac_reg_ciud_emp_clase_mes_año**

Ejemplo: ipc_ind_nac_reg_ciud_emp_clase_09_2019

El archivo contiene la serie empalmada desde enero de 2006 de los índices de los ítems comparables entre el IPC base 2004 e IPC base 2014, hasta el nivel de clase de la canasta para cada dominio del IPC.

- **ipc_var_acum_nac_reg_ciud_emp_clase_mes_año**

Ejemplo: ipc_var_acum_nac_reg_ciud_emp_clase_09_2019

El archivo contiene la serie desde enero de 2006 de las variaciones acumuladas de la serie empalmada hasta el nivel de clase de la canasta para cada dominio del IPC.

- **ipc_var_anu_nac_reg_ciud_emp_clase_mes_año**

Ejemplo: ipc_var_anu_nac_reg_ciud_emp_clase_09_2019

El archivo contiene la serie desde enero de 2006 de las variaciones anuales de la serie empalmada hasta el nivel de clase de la canasta para cada dominio del IPC.

- **ipc_var_men_nac_reg_ciud_emp_clase_mes_año**

Ejemplo: ipc_var_men_nac_reg_ciud_emp_clase_09_2019

El archivo contiene la serie desde febrero de 2005 de las variaciones mensuales de la serie empalmada hasta el nivel de clase de la canasta para cada dominio del IPC.

La sintaxis del nombre de los archivos Excel que no tienen carpetas es la siguiente:

- **ipc_hojaresumen_mes_año**

 ipc_hojaresumen_09_2019

Ejemplo: ipc_hojaresumen_09_2019

Este archivo presenta los índices y variaciones (mensual, anual y acumulada) a nivel general y de divisiones de cada uno de los dominios del indicador: nacional, regional y por ciudad.

- **SERIE HISTORICA IPC_mes_año**

 SERIE HISTORICA IPC_09_2019

Ejemplo: SERIE HISTORICA IPC_09_2019

En este archivo se presenta la serie histórica empalmada de índices y variaciones (mensual, anual y acumulada) del IPC general nacional desde enero de 1969.

En la carpeta "**Tabulados y series históricas_CSV**", se incluyen todos los tabulados y series históricas convertidos al formato CSV:

-  Gráficos Ind y Var
-  Indicadores Descriptivos
-  ipc_hojaresumen_09_2019
-  SERIE HISTORICA IPC_09_2019
-  Serie Incidencias
-  Series IPC Empalmadas
-  Series IPC

La sintaxis del nombre del archivo Word que no tiene carpeta asignada es la siguiente:

- **Cuadro_Resumen_IPC_09_2019**

 Cuadro_Resumen_IPC_09_2019

Ejemplo: Cuadro_Resumen_IPC_09_2019

Este archivo presenta los resultados del mes del IPC general Nacional, es decir: variación mensual, variación acumulada y variación anual.

Para elaborar y conocer la fuente de los archivos de publicación del IPC, se debe leer las **Instrucciones para la elaboración de los archivos de publicación de resultados** del Anexo A – Instructivo Archivos Publicación IPC.

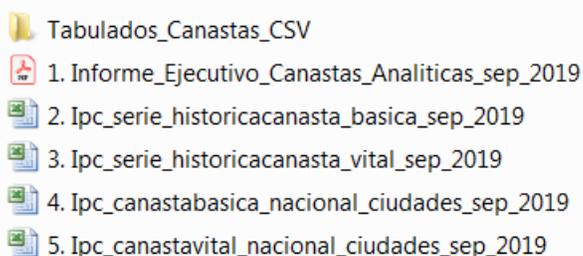
4.2. Archivos de publicación de las Canastas Analíticas: Básica y Vital

En las canastas analíticas, se generan y elaboran los siguientes productos de publicación de resultados:

- a) Informe analítico,
- b) Serie histórica del costo general nacional de las canastas desde 1982 en la Básica y 1992 en la Vital; y,
- c) Costo de las canastas para cada dominio de investigación (nacional, regional y ciudad) a nivel general, grupos y subgrupos.

El link de acceso a la información de las Canastas Analíticas en la página web del INEC es: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/canasta/>.

La carpeta "**Canastas**" contiene los siguientes archivos PDF, Excel y CSV:



- **1. Informe_Ejecutivo_Canastas_Analiticas_mes_año**

Ejemplo: 1. Informe_Ejecutivo_Canastas_Analiticas_sep_2019

Contiene un resumen de los principales resultados de las canastas analíticas, es decir: el costo general nacional; y, la restricción o recuperación del consumo una vez comparado el costo con el ingreso familiar mensual.

- **2. Ipc_serie_historicacanasta_basica_mes_año**

Ejemplo: 2. Ipc_serie_historicacanasta_basica_sep_2019

Contiene la serie histórica desde noviembre de 1982 del costo de la canasta familiar básica nacional; el ingreso familiar mensual; y, la restricción/recuperación en el consumo.

- **3. Ipc_serie_historicacanasta_vital_mes_año**

Ejemplo: 3. Ipc_serie_historicacanasta_vital_sep_2019

Contiene la serie histórica desde agosto de 1992 del costo de la canasta familiar vital nacional; el ingreso familiar mensual; y, la recuperación en el consumo.

- **4. Ipc_canastabasica_nacional_ciudades_mes_año**

Ejemplo: 4. Ipc_canastabasica_nacional_ciudades_sep_2019

Contiene el costo de la canasta familiar básica a nivel general, de grupos y subgrupos, para cada uno de los dominios: nacional, regional y ciudad.

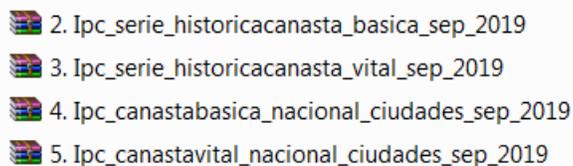
- **5. Ipc_canastavital_nacional_ciudades_mes_año**

Ejemplo: 5. Ipc_canastavital_nacional_ciudades_sep2019

Contiene el costo de la canasta familiar vital a nivel general, de grupos y subgrupos, para cada uno de los dominios: nacional, regional y ciudad.

- **Carpeta: Tabulados_Canastas_CSV**

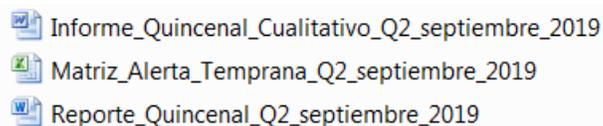
Contiene los tabulados y series históricas de las canastas convertidos al formato CSV:



Para elaborar y conocer la fuente de los archivos de publicación de las Canastas analíticas, se debe leer las **Instrucciones para la elaboración de los archivos de publicación de resultados** del Anexo B – Instructivo Archivos Publicación CFB.

4.3. Archivos de resultados del Monitoreo Quincenal de Precios

Los documentos de publicación de resultados del Monitoreo Quincenal de precios comprenden los siguientes archivos:



- **Informe quincenal cualitativo:**
 Sintaxis: Reporte_Quincenal_quincena_mes_año
 Ejemplo: Reporte_Quincenal_Q2_septiembre_2019
 Contiene las novedades que justifican las variaciones de precios de cada artículo; y un breve análisis cualitativo del comportamiento del consumidor ante las variaciones de precios y las expectativas de variación de precios en los próximos días.
- **Matriz de alerta temprana:**
 Sintaxis: Matriz_Alerta_Temprana_quincena_mes_año
 Ejemplo: Matriz_Alerta_Temprana_Q2_septiembre_2019
 Contiene la serie histórica de los índices y variaciones quincenales de los 17 artículos monitoreados.
- **Reporte de las variaciones quincenales:**
 Sintaxis: Reporte_Quincenal_quincena_mes_año
 Ejemplo: Reporte_Quincenal_Q2_septiembre_2019
 Contiene el detalle de los artículos del monitoreo con mayor variación quincenal positiva y negativa; con el respectivo detalle a nivel de ciudades.

Una vez elaborados estos archivos por el equipo IPC y revisados por la Jefatura de Gestión de Indicadores Económicos, se remiten mediante memorando y a través del Repositorio Institucional de Base de datos, a la Coordinación General Técnica de Producción Estadística. La cual, a su vez, los remite a la Dirección de Comunicación Social.

La carpeta en la cual se cargan los archivos dentro del Repositorio Institucional se denomina de la siguiente manera:
DECON_MONITOREO_QUINCENAL_QUINCENA_AÑO_MES; por ejemplo:
 DECON_MONITOREO_QUINCENAL_2Q_2019_09.

Una vez que la Dirección de Comunicación Social carga los archivos en la página web del INEC, a través del repositorio emite un correo electrónico comunicando que la información se encuentra cargada en la web de la institución.

Luego el técnico responsable del Monitoreo quincenal de Precios procede a subir el archivo **visualizador.xlm** en la página web del INEC, ingresando al siguiente link <https://aplicaciones.inec.gob.ec/visualizadorIPC/visualizadorIPC.html#tipo=1>.

Una vez que se han subido los reportes y cargado el visualizador, se procede a comunicar mediante correo electrónico a los usuarios de este producto estadístico, que la información se encuentra en la página web institucional. Este correo electrónico contiene como archivo adjunto un instructivo de cómo acceder a la información mencionada.

Para elaborar y conocer la fuente de los archivos de publicación del Monitoreo Quincenal de Precios, se debe leer las **Instrucciones para la elaboración de los archivos de publicación de resultados** del Anexo C – Instructivo Monitoreo Quincenal Precios.

4.4. Conversión de archivos en versión Excel a versión CSV

A solicitud de las autoridades del INEC y conforme a las buenas prácticas estadísticas, todos los archivos de publicación de resultados en versión Excel, deben ser publicados también en versión CSV. El formato CSV (comma-separated-values) corresponde a un documento de tipo abierto que representa todos los datos en tablas sin formatos, donde las columnas están separadas por comas.

Esto se puede realizar de dos maneras:

- **Archivos Excel con una sola hoja de reporte**

- I. En el menú Archivo se selecciona la opción "Guardar como";
- II. Se abre una ventana en la cual seleccionamos en el "Tipo" del documento, la opción "CSV (delimitado por comas);
- III. Se le asigna el mismo nombre del archivo original en Excel; y,
- IV. Se da clic en el botón "Guardar".

- **Archivos Excel con varias hojas de reportes**

- I. Tener instalada la carpeta "Conversión CSV" proporcionada por la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD), la cual contiene las subcarpetas: Origen y Destino; y, la macro que realiza la conversión automática de los archivos Excel a CSV;
- II. En la subcarpeta Origen procedemos a copiar el archivo original en versión Excel;
- III. En el archivo "macro" de la carpeta Conversión CSV verificamos que se encuentre correctamente colocada la ruta de las subcarpetas: Origen y Destino;
- IV. Procedemos a ejecutar la macro; y,
- V. Verificamos que la versión CSV del archivo original se encuentre en la subcarpeta Destino.

Todos estos archivos en versión CSV deberán guardarse con los mismos nombres de los archivos originales de versión Excel y agruparse en nuevas subcarpetas que tengan la misma denominación de las que contienen los archivos originales.

4.5. Actualización del Repositorio Institucional de Base de Datos del INEC

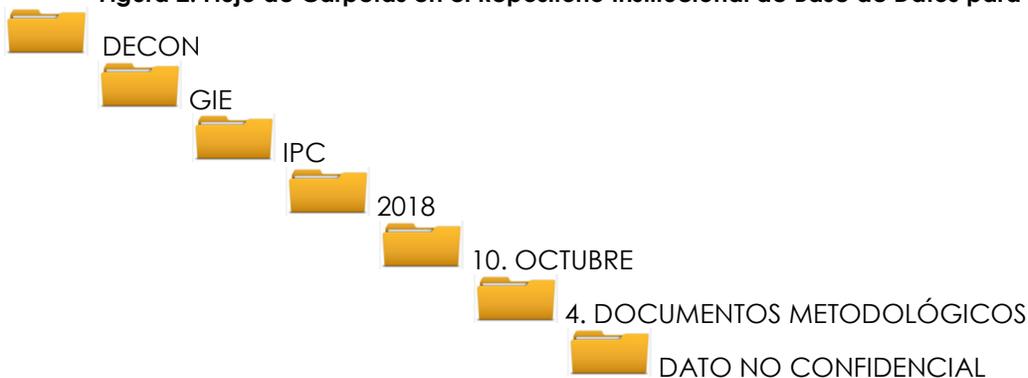
El Repositorio de Bases de Datos es una herramienta informática creada para el INEC con la finalidad de tener un ordenamiento y control en la transferencia de información. Este repositorio organizado brinda las facilidades a los diversos actores de la institución para mejorar sus procesos en el manejo y distribución de los datos. Es compromiso de todos resguardar la información y mantener la confidencialidad de la información como menciona la "Norma Técnica de Confidencialidad Estadística y el Buen Uso de la Información Estadística".

El Repositorio de Bases de Datos se encuentra creado en un directorio de carpetas distribuido por las Direcciones de Producción Estadística con sus respectivas Gestiones o Unidades, las mismas que contendrán cada una de las investigaciones u operaciones estadísticas que ejecuta la Institución por año y en algunos casos por meses. Las carpetas permitirán almacenar y transferir información de las bases de datos fuentes, las bases de datos intermedias, las bases de datos validadas, las bases de datos de publicación y los insumos metodológicos.

Dado que el IPC tiene un sistema informático que permite transferir y manejar las bases de datos en todas sus categorías, solo se incluyen en el Repositorio Institucional, los archivos de publicación con periodicidad mensual y quincenal, siendo el caso de: el IPC base 2014, las Canastas Analíticas: Básica y Vital; y, el Monitoreo Quincenal de Precios.

A continuación, se detalla la estructura de las carpetas para la gestión de revisión y aprobación de la publicación de resultados del IPC y las Canastas Analíticas:

Figura 2. Flujo de Carpetas en el Repositorio Institucional de Base de Datos para el IPC



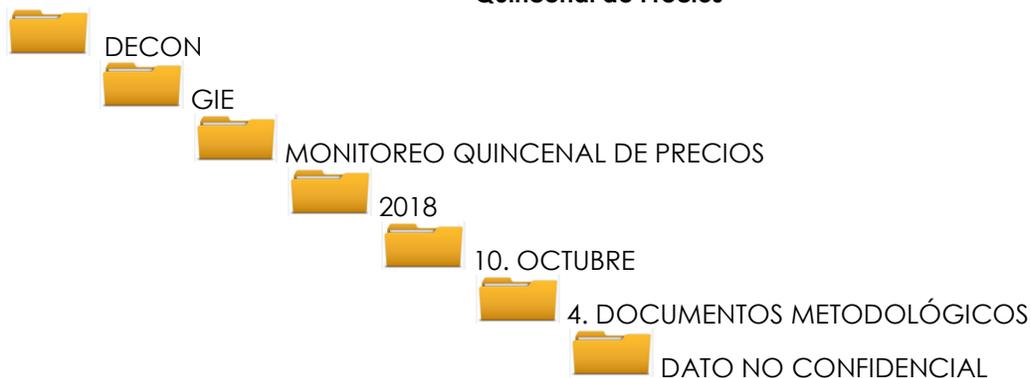
Aprobaciones por direcciones:



 5. DOCUMENTOS DE PUBLICACIÓN

De igual manera, también se detalla la estructura de las carpetas para la gestión de revisión y aprobación de la publicación de resultados del Monitoreo Quincenal de Precios:

Figura 3. Flujo de Carpetas en el Repositorio Institucional de Base de Datos para el Monitoreo Quincenal de Precios



Aprobaciones por direcciones:



Los pasos para acceder al Repositorio Institucional y cargar los archivos de publicación de resultados, son los siguientes:

1. Ingresar al siguiente link:

<http://172.16.2.9:8080/LOGINEC-war/>

2. Ingresar con el usuario y clave del computador personal.

3. Dar Clic en "Ir a la página" de la Aplicación RIBD-INEC (REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE BASE DE DATOS).
4. En el menú Administración, dar clic en la opción "Repositorio".
5. Desplegar cada una de las carpetas hasta llegar a la subcarpeta "DATO NO CONFIDENCIAL" de la carpeta "4. DOCUMENTOS METODOLÓGICOS", Seleccionamos la subcarpeta: "DATO NO CONFIDENCIAL" y en la parte inferior de la ventana damos clic en el botón "+ Selecciona Archivo".
6. Se abrirá una nueva ventana en la cual seleccionaremos el archivo o carpeta a ser cargada (la cual deberá estar comprimida); y, luego se da clic en el botón "Abrir".
7. Luego se habilitará el botón "Cargar", al cual se dará clic para iniciar la carga del archivo al repositorio.

El archivo cargado podrá visualizarse en la subcarpeta: "DATO NO CONFIDENCIAL", el archivo cargado. Luego, para generar la solicitud de revisión y aprobación de los archivos de publicación al nivel inmediato superior, que en este caso corresponde a la Jefatura de la Gestión de Indicadores Económicos (GIE), debemos seguir los siguientes pasos:

8. En el menú Administración, dar clic en la opción "Solicitud".
9. Cuando el usuario tiene asignado varios roles, se despliega una ventana en la cual se deberá seleccionar el indicador o la operación estadística para la cual se generará la solicitud. Una vez seleccionada la misma, se da clic en el botón "Aceptar".
10. Luego se seleccionan cada una de las carpetas que permiten ubicar el archivo cargado; es decir, que se ingresa toda la información respectiva desde la Dirección hasta la Descripción, para finalmente dar clic en el botón "Enviar".

En la parte inferior de esta ventana se podrá visualizar la lista de solicitudes generadas por el usuario, lo cual permitirá monitorear el avance de la gestión de revisión y aprobación que realizan las instancias superiores, previo a la carga de los archivos en la carpeta "5. DOCUMENTOS DE PUBLICACIÓN", la cual es de uso exclusivo de la Dirección de Comunicación Social.

En ese sentido hasta que no se reciba la aprobación de la Dirección Ejecutiva del INEC, el estado de la gestión será de "Pendiente". Una vez que los archivos de publicación reciben la aprobación de la Dirección Ejecutiva (estado "Aprobada") y se encuentran cargados en el carpeta "5. DOCUMENTOS DE PUBLICACIÓN", los mismos estarán listos para su publicación en la página web del INEC.

Cada vez que se genera una solicitud, el sistema automáticamente notificará la misma mediante correo electrónico a los usuarios involucrados en la gestión de revisión, aprobación y publicación de esa operación estadística.

5. Publicación de resultados del IPC y Canastas Analíticas.

5.1. Revisión y confirmación de publicación de resultados

El cuarto día laborable de cada mes, a partir de las nueve de la mañana se monitorea que en la página de inicio del INEC (www.ecuadorencifras.gob.ec) se visualice la noticia de publicación de los resultados del IPC; tal como podemos ver en las siguientes imágenes:

Imagen 1. Ventana de Inicio de la página web del INEC



Imagen 2. Ventana de Noticias de la página web del INEC



Con la finalidad de comprobar que los archivos se hayan cargado correctamente en la página web del INEC, debemos ingresar al micrositio del IPC (<http://www.ecuadorencifras.gob.ec//indice-de-precios-al-consumidor/>) y las Canastas Analíticas (<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/canasta/>).

En ambos micrositios debemos verificar que los títulos que todos los archivos cargados correspondan al último mes de referencia; así como también, que al descargarlos no se presenten errores.

Imagen 3. Micrositio del IPC en la página web del INEC

ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/

Resumen Sep-2019 Una visión general de los resultados del periodo.

Indicadores: Variaciones Porcentuales	Septiembre-2019
Variación mensual	-0,01
Variación anual	-0,07
Variación acumulada	0,13

– Variación mensual: Variación del último mes con respecto al mes anterior.
 – Variación anual: Variación de precios del mes con respecto al mismo mes del año anterior, es decir, la variación de los últimos 12 meses.
 – Variación acumulada: Variación de precios del mes con respecto a diciembre del año anterior.

Principales resultados
Presentación de los principales resultados de la investigación del IPC.

Boletín técnico
Documento que contiene un análisis descriptivo y evolutivo del Índice de Precios al Consumidor.

Información Estadística
Datos de la operación estadística y metadatos que permitan una interpretación de los resultados.

Tabulados y series históricas
Contiene los resultados del IPC en forma de tablas y cuadros estadísticos.

Comprobación del cálculo
Contiene códigos útiles para la réplica de resultados desde los índices elementales.

Excel CSV

Imagen 4. Micrositio de la Canasta Familiar Básica en la página web del INEC

ecuadorencifras.gob.ec/canasta/

análisis de la relación entre remuneraciones e inflación.

Canastas Analíticas

Informe Ejecutivo Canastas Analíticas – Septiembre 2019

Canasta Familiar Básica Nacional y por Ciudades – Septiembre 2019

Canasta Familiar Vital Nacional y por Ciudades – Septiembre 2019

Canasta Formato CSV – Septiembre 2019

Histórico

Serie Histórica de la Canasta Familiar Básica Nacional – Septiembre 2019

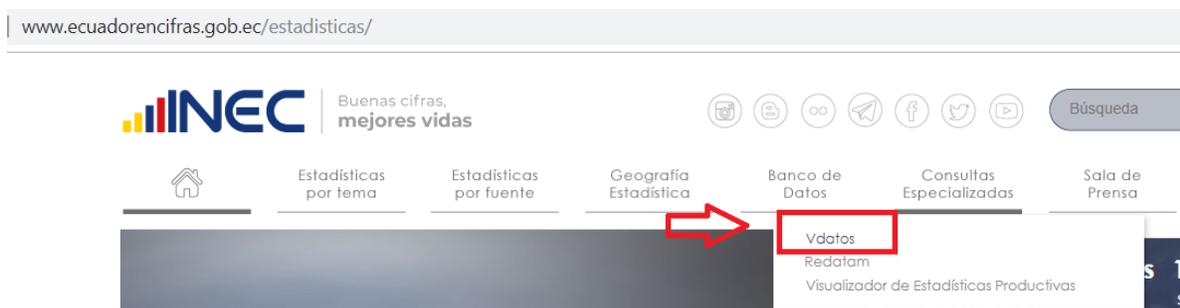
Serie Histórica de la Canasta Familiar Vital Nacional – Septiembre 2019

Para acceder a todos los archivos publicados, se debe leer el Anexo E - **Instrucciones para acceder a la página web INEC.**

5.2. Actualización del Vdatos del INEC

Una vez realizada la confirmación de publicación, el siguiente paso consiste en emitir mediante correo electrónico a la Dirección de Registros Administrativos, la solicitud de actualización de la información del IPC, en el Vdatos del INEC. Para acceder al Vdatos debemos ir al Menú "Consultas Especializadas" de la ventana de inicio de la página web del INEC y dar clic en la opción "Vdatos":

Imagen 5. Menú Banco de Datos – Opción Vdatos – Página INEC



Esto nos llevará a link: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/vdatos/>. En la ventana principal del Vdatos debemos dar clic en las opciones Precios / Consumo / Índice de Precios al Consumidor:

Imagen 6. Ventana del Vdatos – Página INEC

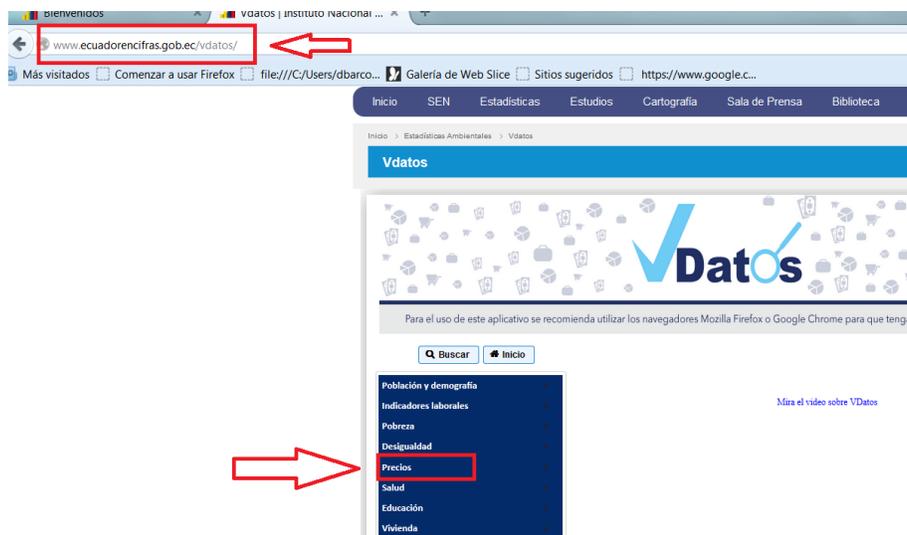
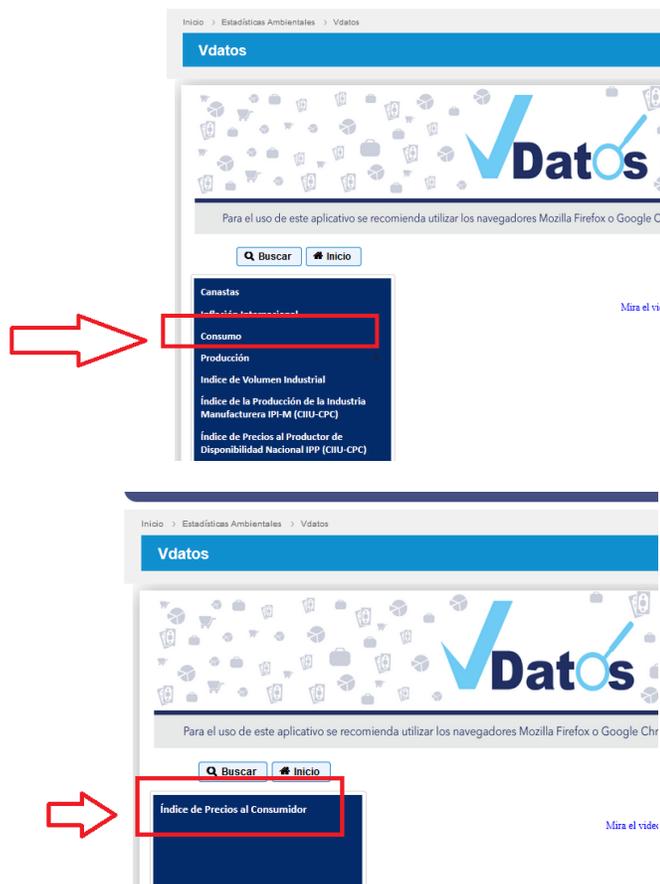
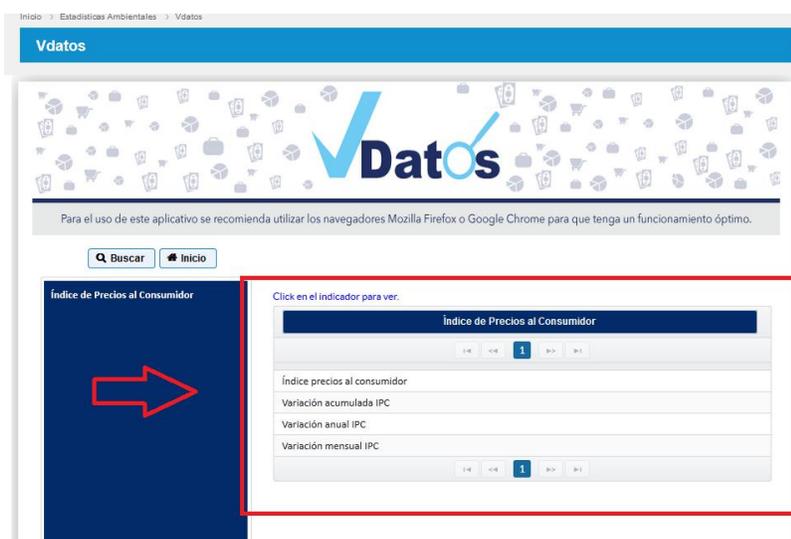


Imagen 7. Pasos para acceder a la información del IPC en el Vdatos



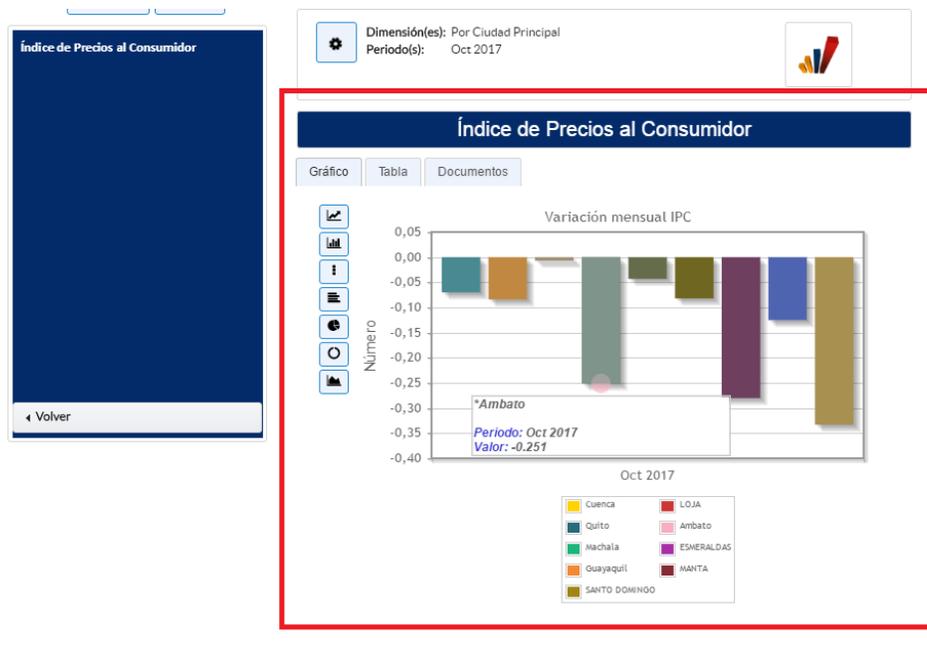
En el IPC podemos seleccionar la información a visualizar, ya sean índices o variaciones:

Imagen 8. Acceso al IPC en el Vdatos



La información de los índices y variaciones se puede visualizar en gráficos o archivos Excel, solo hasta el nivel de divisiones de la CCIF y de ciudades. A su vez, se puede seleccionar el tipo de gráfico y realizar filtros entre periodos de tiempo desde el año 2005.

Imagen 9. Ejemplo de Gráficos del IPC en el Vdatos



La información de las Canastas Analíticas y la Inflación internacional, también se puede visualizar en esta herramienta accediendo a la opción Precios / Canastas; y, Precios / Inflación Internacional.

Luego de recibir de parte de la Dirección de Registros Administrativos la confirmación de actualización del Vdatos, se debe verificar que la misma haya sido cargada correctamente, con lo cual culmina la actualización de las herramientas de la página web del INEC en lo que respecta a la publicación de resultados.

6. Difusión de resultados del IPC y Canastas Analíticas.

Los usuarios finales de la información son informados a partir de las 09h00 am del cuarto día hábil de cada mes sobre la publicación de los resultados del IPC, desde la sección de Noticias de la página web del INEC y por redes sociales. En el caso de los usuarios frecuentes o especializados, se comunica la publicación de resultados a través de correos electrónicos y oficios. En algunas ocasiones, para este tipo de usuarios se suele realizar reuniones de socialización de resultados. Todas estas actividades siempre se realizan a partir de la fecha oficial de publicación.

La Dirección de Comunicación Social del INEC está a cargo de la promoción de los resultados del IPC, la cual comúnmente se realiza a través de las redes sociales (por lo

menos una vez al mes). Los medios de comunicación (escritos, digitales y visuales) del país también difunden los resultados del IPC.

7. Entrega de resultados a usuarios especializados.

Con la publicación de los resultados del IPC, el cuarto día laborable de cada mes se emite mediante oficio la información del indicador, a las siguientes instituciones públicas: Banco Central del Ecuador, Servicio de Rentas Internas; y, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La información requerida por estas instituciones se entrega de acuerdo al siguiente detalle:

a) Banco Central del Ecuador (BCE)

El primer archivo con la información del IPC que se remite a esta institución corresponde a una versión corta de la Hoja Resumen del IPC del período de referencia, con la diferencia de que solo se entregan los siguientes reportes:

- **Proyección:** conteo y cobertura al 100% de observaciones que ingresaron al cálculo en el período 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;
- **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; y,

- **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.

La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente:

IPC_Hoja_Resumen_mes_año_bce; por ejemplo: IPC_Hoja_Resumen_sep_2019_bce.

El segundo archivo corresponde al **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 las divisiones, subclases y productos 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.

La sintaxis para el nombre de este archivo es la siguiente: "**IPC_Informe_Novedades_mes_año_bce**"; por ejemplo: IPC_Informe_Novedades_sep_2019_bce.

Con la finalidad de facilitar a los usuarios el acceso a la información hasta que se emitan mediante oficios los archivos antes descritos, los mismos se cargan en un link SFTP; y, luego se confirma a los técnicos del Banco Central la actualización del mismo mediante correo electrónico, en el cual se adjunta un instructivo de acceso.

b) Servicio de Rentas Internas (SRI)

A esta institución se remite una versión corta de la Hoja resumen, denominado **IPC_Hoja_Resumen_mes_año_sri** (Por ejemplo: IPC_Hoja_Resumen_sep_2019_sri) contiene la información de los índices y variaciones de los productos de la canasta del IPC según la clasificación de Productos con IVA / sin IVA y Transables / no Transables. La información se obtiene de los reportes de la Hoja resumen del período.

A continuación se detalla la información que contiene:

- **Productos con IVA:** índices y variaciones ponderadas ajustadas de los productos con IVA de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- **Productos sin IVA:** índices y variaciones ponderadas ajustadas de los productos sin IVA de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- **Cuadro AI01:** hoja resumen de variaciones porcentuales e índices de productos con IVA y sin IVA de la canasta del IPC a nivel nacional, regional y ciudades.
- **Productos Transables:** índices y variaciones ponderadas ajustadas de los productos Transables de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- **Productos no Transables:** índices y variaciones ponderadas ajustadas de los productos No transables de la canasta de bienes y servicios del IPC;
- **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.

Con la finalidad de facilitar a los usuarios el acceso a la información hasta que se emitan los oficios, los archivos antes descritos se remiten mediante correo electrónico a las instancias técnicas de esa institución que hacen uso de la información.

c) Ministerio de Agricultura y Ganadería

A esta institución se remite un solo archivo denominado **IPC_Hoja_Resumen_mes_año_mag** (por ejemplo: IPC_Hoja_Resumen_sep_2019_mag), el cual contiene la información de los índices y variaciones mensuales de todos los ítems y dominios que componen la canasta del IPC; y, los precios medios de los productos de la canasta del mismo indicador. Esta información se obtiene de la Hoja resumen del IPC de los reportes que llevan el mismo nombre.

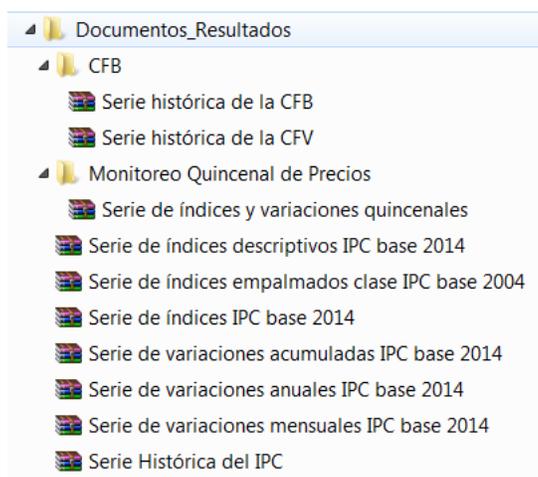
Con la finalidad de facilitar a los usuarios el acceso a la información hasta que se emitan los oficios, los archivos antes descritos se remiten mediante correo electrónico a las instancias técnicas de esa institución que hacen uso de la información.

8. Actualización del Archivo Nacional de Datos - ANDA

En un repositorio de información se documentan los datos y metadatos resultantes de la operación estadística, y que están disponibles para los usuarios de información. Los documentos técnicos se documentan una vez al año, generalmente en el mes de febrero de cada año; mientras que, los documentos de resultados se actualizan todos los meses hasta el décimo día hábil de cada mes.

Este repositorio de información se denomina: "Archivo Nacional de Datos y Metadatos Estadísticos", conocido comúnmente como "ANDA". El ANDA es una plataforma de difusión y a la vez un repositorio de las metodologías, así como de las bases de datos que produce el INEC. Estas metodologías y bases de datos están documentadas (descritas, contextualizadas, especificadas) en base al estándar de metadatos.

Los archivos de resultados que se actualizan cada mes en el ANDA son los siguientes:



Mediante memorando se solicita a la Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo la actualización de la información de resultados del IPC al último mes de referencia y se remite mediante correo electrónico al Jefe de Unidad del área a cargo del ANDA todos los archivos actualizados y la última versión del Nesstar (este último es el editor de metadatos utilizado en el ANDA).

Para acceder a todos los archivos publicados en el ANDA, se debe leer el Anexo F - **Instrucciones para acceder a la información del Archivo Nacional de Datos (ANDA)**.

9. Atención y soporte a usuarios.

El protocolo de atención a usuarios del IPC cumple con el mismo procedimiento de las demás operaciones estadísticas de la institución.

a) Requerimientos de información mediante tickets o correo electrónico.

Cuando se recibe información por cualquiera de estas dos vías el proceso de elaboración, revisión y aprobación se cumple a nivel de las siguientes instancias:

Tabla 1. Instancias de elaboración, revisión y aprobación de respuestas a tickets

Elaboración:	Técnico Responsable del IPC
Revisión:	Jefatura de la Unidad Gestión de Indicadores Económicos
Aprobación:	Jefatura de la Unidad Gestión de Indicadores Económicos

El tiempo promedio en el cual se da respuesta a los requerimientos de usuarios por estas dos vías es de tres días.

b) Requerimientos de información mediante oficios.

Cuando se recibe información por esta vía el proceso de elaboración, revisión y aprobación se cumple a nivel de las siguientes instancias:

Tabla 2. Instancias de elaboración, revisión y aprobación de respuestas a oficios

Elaboración:	Técnico Responsable del IPC
Revisión:	Jefatura de la Unidad Gestión de Indicadores Económicos
Revisión y 1era Aprobación:	Director/a de Estadísticas Económicas
Revisión del Texto	Dirección Administrativa

Aprobación Final y emisión:	<ol style="list-style-type: none">i. Coordinación General Técnica de Producción Estadística: cuando los oficios se reciben de instituciones privadas, de acuerdo a la resolución 056.ii. Subdirección General: cuando los oficios se reciben de cualquier institución pública, incluso las Fiscalías, de acuerdo a la resolución 056.iii. Dirección Ejecutiva: cuando los oficios se reciben desde las máximas autoridades de otras instituciones públicas.
------------------------------------	---

El tiempo promedio en el cual se da respuesta a los requerimientos de usuarios por estas dos vías es de cinco días. A su vez, también se da a los usuarios soporte vía telefónica y mediante consultas en Biblioteca; en temas relacionados con el acceso a la información del IPC que consta en la página web, conceptos, metodología; y, los niveles de publicación de los resultados de acuerdo a la norma de confidencialidad estadística.

10. Bibliografía

Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ecuador. (2016). *Modelo de Producción Estadística del Ecuador*. Quito.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ecuador. (2014). *Metodología del Índice de Precios al Consumidor (IPC)*. Base: 2014. Quito.

11. Anexos

- **Anexo A:** Instructivo para la elaboración de los archivos de publicación de resultados del Índice de Precios al Consumidor. Base 2014= 100.
- **Anexo B:** Instructivo para la elaboración de los archivos de publicación de resultados de las Canastas Analíticas: Básica y Vital.
- **Anexo C:** Instructivo para la elaboración de los archivos de publicación de resultados del Monitoreo Quincenal de Precios.
- **Anexo D:** Instructivo para transferir archivos SFTP-INEC.
- **Anexo E:** Instrucciones para acceder a la información de la página web del INEC.
- **Anexo F:** Instrucciones para acceder a la información del Archivo Nacional de Datos (ANDA).

**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/equadorencifras

 INEC Ecuador