



# Nota técnica

## Empalme de series históricas

Índice Nacional de Precios Productor  
(INPP)

Junio · 2025

## Nombre de la operación estadística

Índice Nacional de Precios Productor (INPP)

## Temática

Estadísticas Económicas

Nota técnica del empalme de series históricas del Índice Nacional de Precios Productor (INPP)

## Dirección/Departamento:

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

## Unidad:

Gestión de Indicadores Económicos (GIE)

## Elaborado por:

Vanessa Cueva - Miembro de equipo

## Revisado por:

Dayra Saraguro - Responsable del CAB-SIPP

Yadira Orejuela - Responsable de Gestión de Indicadores Económicos

Diana Barco - Directora de Estadísticas Económicas

## Aprobado por:

Gustavo Molina

Coordinador General Técnico de Producción Estadística

Junio 2025

Versión 2.0

## Contacto:

[inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec)

[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

(593-2) 2232303 - 2232012 – 2232151

**Citar como:** INEC (2025). Nota técnica del empalme de series históricas del Índice Nacional de Precios Productor (INPP). Instituto Nacional de Estadística y Censos, Quito - Ecuador.

## Información del documento

<b>Resumen:</b>	La nota técnica del empalme de series históricas del Índice Nacional de Precios Productor (INPP) es una herramienta técnica que establece el proceso para garantizar la continuidad de las series históricas del Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN).
-----------------	--

## Control e historial de cambios

Versión	Descripción del cambio / Autor(a)	Fecha de actualización
<b>Proyecto CAB-SIPP</b>		
1.0	Versión original, preliminar / Vanesa Cueva	02/Septiembre/2024
<b>Operación continua INPP</b>		
2.0	Actualización del año base e inclusión de los aspectos considerados para el empalme de las series / Vanesa Cueva	02/Junio/2025

## Contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>6</b>
<b>1 Objetivos.....</b>	<b>7</b>
1.1 Objetivo general.....	7
1.2 Objetivos específicos.....	7
<b>2 Marco conceptual y metodológico .....</b>	<b>7</b>
2.1 Conceptualización .....	7
2.2 Referentes internacionales de empalme de series de índices.....	9
a) Perú .....	9
b) Colombia.....	10
c) México .....	11
d) Chile .....	11
<b>3 Método de empalme de las series .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Recomendaciones generales .....</b>	<b>16</b>
<b>5 Anexos .....</b>	<b>16</b>
<b>6 Bibliografía .....</b>	<b>16</b>



## Lista de tablas

Tabla 1 INPP-MI mayo 2024 – abril 2025 reescalado .....	14
Tabla 2 Promedio IPP–DN mayo 2024 - abril 2025.....	14
Tabla 3 Índice General reconstruido del “ÍNPP mayo 2024 – abril 2025=100” .....	15

## Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) por mandato de la Ley de Estadística de 1976, es el órgano encargado de operar como centro oficial de información estadística del país. Además, la Ley Orgánica de Defensa al Consumidor en el artículo 52 indica que el INEC o el Organismo que haga sus veces elaborará mensualmente, en base de criterios netamente técnicos [...] el Índice de Precios al Productor y el Índice de Precios al Consumidor [...]. Asimismo, el Estatuto Orgánico vigente del INEC señala que la Dirección de Estadísticas Económicas (DECON) mediante su Gestión de Indicadores Económicos (GIE) generará las operaciones estadísticas económicas de: precios, producción y construcción.

El cambio de año base del Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN) 2015=100 implicó un proceso integral de actualización de su metodología; que permitió corregir distorsiones entre la producción, los precios observados y las estadísticas generadas. Al respecto, el Manual del Índice de Precios al Productor: Teoría y Práctica menciona que:

*“A lo largo del tiempo, los niveles de producción de cada establecimiento varían en respuesta a la situación económica. Algunos productos e industrias adquieren más importancia mientras que otros pierden relevancia. Las oficinas de estadística deben actualizar periódicamente las ponderaciones del IPP para que reflejen estos cambios en la estructura del mercado. Las mejores prácticas sugieren realizar esta operación por lo menos una vez cada cinco años. (...)”* (Fondo Monetario Internacional, 2004, pág. 94)

Con la finalidad de actualizar las ponderaciones, incluir nuevos sectores y ejecutar cambios metodológicos relacionados con el nuevo año base, el Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN) 2015=100 cambia su nombre a Índice Nacional de Precios Productor (INPP) mayo 2024 - abril 2025 =100. El INPP es un indicador económico que mide la variación de los precios de bienes y servicios vendidos por productores nacionales, producción para el mercado nacional y de exportación, correspondiente a los sectores: agropecuario, industrial y de servicios. Esta operación estadística investiga con periodicidad mensual los precios productor, principalmente mediante entrevistas personales a empresas y/o establecimientos productivos.

Esta actualización del Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN) 2015=100 al Índice Nacional de Precios Productor (INPP) mayo 2024 - abril 2025=100 implica una ruptura en las series históricas debido al cambio en las ponderaciones, la inclusión de nuevos sectores económicos, la eliminación y adición de productos, entre otros factores. Por lo tanto, la generación de la presente nota técnica sobre el empalme de series del INPP respalda el proceso de difusión de series históricas que aseguran la coherencia y comparabilidad de la información.

El documento se compone de objetivos, el marco conceptual y metodológico, el método de empalme de las series; y, finalmente, algunas recomendaciones generales.

# 1 Objetivos

## 1.1 Objetivo general

- Establecer los aspectos fundamentales y procedimentales a ejecutar en el proceso de empalme de las series históricas de los índices.

## 1.2 Objetivos específicos

- Establecer el marco conceptual y metodológico, así como los aspectos técnicos relacionados a la determinación del empalme de series históricas del Índice Nacional de Precios Productor de Mercado Interno (INPP- MI).
- Establecer el método más adecuado para llevar a cabo el empalme de series del Índice Nacional de Precios Productor de Mercado Interno (INPP- MI).
- Proporcionar una guía operativa para facilitar el proceso de ejecución del empalme de las series históricas de los índices.
- Garantizar la coherencia y comparabilidad de las series empalmadas del Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN) con el Índice Nacional de Precios Productor de Mercado Interno (INPP- MI).

# 2 Marco conceptual y metodológico

## 2.1 Conceptualización

El Modelo de Producción Estadística del Ecuador (MPE) establece en la fase de Análisis que, para fortalecer los resultados, se pueden emplear diversos métodos de análisis de datos, entre los que se puede citar: descriptivos, comparativos o evolutivos. Es importante señalar que, según lo destacado en el MPE, analizar la información ayuda a identificar posibles inconsistencias o incoherencias. Por lo tanto, contar con series históricas, permite realizar la revisión de la consistencia y coherencia de la información en el tiempo.

Por otro lado, el Código de Buenas Prácticas Estadísticas del Ecuador, en el principio 16 sobre Coherencia y Comparabilidad, señala que las operaciones estadísticas deben alinearse con los objetivos establecidos y ser comparables a lo largo del tiempo. Además, se enfatiza en la importancia de documentar y proporcionar información sobre series temporales comparables y los empalmes, así como explicar, en caso de ser necesario, los motivos de discontinuidad y los tratamientos aplicados a las series.

Asimismo, el Código Regional de Buenas Prácticas en Estadísticas para América Latina y el Caribe, vigente desde 2023, establece en su principio 17 que las operaciones estadísticas deben ser coherentes a nivel interno y a lo largo del tiempo, y comparables entre regiones y países.

Para garantizar la coherencia y comparabilidad de las series históricas, y así cumplir con las buenas prácticas y estándares de calidad tanto nacionales como internacionales, es necesario realizar el empalme de series en el caso de índices. Esto implica que se debe instrumentalizar y conceptualizar adecuadamente este método.

De acuerdo con lo establecido en el Manual del Sistema de Cuentas Nacionales de 2008, no sería apropiado utilizar las ponderaciones actuales para períodos lejanos en el pasado. Igualmente, aplicar ponderaciones pasadas a fechas recientes sería incorrecto; por lo tanto, resulta indispensable el empalme de series.

En este mismo contexto, según el Producer Price Index Manual: Theory and Practice del FMI la incorporación de nuevas ponderaciones conlleva a que el periodo de referencia de los precios del nuevo índice, pueda ser el último periodo del índice viejo, por lo cual, en este punto los dos índices se encadenan. Por lo tanto, el empalme de series es el proceso de encadenar mediante un vínculo de traslape de la serie antigua con la nueva. Es importante señalar que los dos índices forman un índice encadenado.

Asimismo, de acuerdo al Producer Price Index Manual: Theory and Practice del FMI, hace referencia a que el encadenamiento le quita a la serie su característica aditiva debido a que si (...) *se modifica el período de referencia del índice y también la escala de la serie del índice viejo al período de encadenamiento para ajustarla al período de referencia del nuevo índice, esta serie no puede agregarse a los índices de nivel superior mediante la utilización de nuevas ponderaciones.*

Para el encadenamiento de las series, las oficinas de estadística tienen la posibilidad de calcular el índice en función a las nuevas ponderaciones y multiplicarlo por el nivel del índice anterior en el mes de superposición, mediante un coeficiente de encadenamiento entre las dos series durante el periodo de superposición, y aplicar ese coeficiente a la nueva serie a fin de llevarla al nivel de la serie vieja, es importante señalar que este coeficiente, debe ser aplicado a todos los meses al índice total para realizar la conversión entre el período de referencia nuevo y el anterior (Fondo Monetario Internacional, 2004). Por ejemplo:

$$\text{Coeficiente de empalme para el índice total} = \frac{\text{índice antiguo}_{\text{Promedio}}}{\text{índice nuevo}_{\text{Promedio}}}$$

$$\text{Coeficiente de empalme para el índice total} = \frac{150}{100} = 1.5$$

Otra opción que pueden tomar las oficinas de estadística para el encadenamiento de las series es cambiar el periodo de referencia del índice para que corresponda con la introducción de las nuevas ponderaciones, esto se realiza calculando el coeficiente de encadenamiento de cada índice, mediante el cociente entre el nuevo índice en el período de superposición y el índice viejo, siendo así que este coeficiente se aplica a la serie del índice viejo al fin de reducirlo a los valores de la nueva serie (Fondo Monetario Internacional, 2004). Por ejemplo:



$$\text{Coeficiente de empalme para el índice total} = \frac{\text{índice nuevo}_{\text{Promedio}}}{\text{índice anterior}_{\text{Promedio}}}$$

$$\text{Coeficiente de empalme para el índice total} = \frac{100}{150} = 0,666$$

Es importante señalar que, sin importar si el empalme se lo haga para preservar el periodo de referencia anterior en la nueva serie o para cambiar el periodo de referencia de la antigua a la nueva serie, los cálculos tienen que realizarse en cada nivel de agregación, ya que cada componente debe ser vinculado de forma individual debido a la no aditividad (Comisión Europea; Fondo Monetario Internacional; Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; Naciones Unidas; Banco Mundial, 2008).

En este mismo ámbito el Instituto Nacional de Estadística e Informática del Perú, en el Boletín Anual Indicadores de Precios de la Economía 2022, explica que para realizar el empalme de las series también se podría hacer una recomposición hacia atrás de las series partiendo de las nuevas ponderaciones; sin embargo, esto conllevaría a generar diferentes resultados que se contrapondrían con los difundidos de manera oficial lo cual dificultaría el análisis. Adicional, estos cambios podrían generar confusiones entre los usuarios de la información.

Otro punto a considerar en el encadenamiento o empalme de series es cuando se incrementa la cobertura del IPP o se modifica el agrupamiento de los agregados elementales, en donde los institutos deben decidir cuál sería el valor del nuevo índice, para esto se puede considerar estimar el valor del nuevo índice a nivel superior o partir con 100, en este último caso se solucionan los problemas relacionados con el cálculo (Fondo Monetario Internacional, 2004).

Con base en estos antecedentes y con el fin de garantizar la coherencia temporal de la serie histórica, resulta imperativo proceder con el empalme de los índices de la operación estadística “Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN)” y el “Índice Nacional de Precios Productor de Mercado Interno (INPP-MI)”. Esta metodología de empalme de series se sustenta en la bibliografía especializada y en los ejemplos analizados, garantizando así la continuidad y comparabilidad de las series en el tiempo.

## 2.2 Referentes internacionales de empalme de series de índices

### a) Perú

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el documento “Boletín Anual Indicadores de Precios de la Economía 2022” explica que para la actualización de las series de índices utiliza el procedimiento estadístico denominado empalme de series, el cual permite llevar “hacia adelante” la serie de la nueva base, de acuerdo con el siguiente procedimiento:

- a) Índice General de diciembre 2021 con base anterior (2009 = 100) es: 144,02
- b) Variación de Índice General enero 2022 nueva base (diciembre 2021 = 100) es: 0,037%
- c) Variación del Índice General enero 2022 nueva base en términos relativos: 0,00037
- d) Variación del Índice General enero 2022, nueva base en términos relativos, agregada la unidad: 1,00037 (factor de empalme)
- e) Se multiplica el Índice de diciembre 2021 de la base anterior (2009 = 100) por el factor de empalme:  $144,02 * (1,00037) = 144,073$

Para el caso de empalmar las series históricas "hacia atrás" en cambio se utiliza el siguiente procedimiento:

- 1) Índice General de enero 2011 con base anterior (2009 = 100) es: 102,5826
- 2) Se calcula el factor de empalme, dividiendo los índices de diciembre 2021 con base anterior (2009 = 100) entre diciembre 2021 de la nueva base (diciembre 2021 = 100):  $144,0194 / 100,0000 = 1,440194$
- 3) Se divide el índice de enero 2011 con base anterior (2009 = 100) con el factor de empalme:  $102,5826 / 1,440194 = 71,2283$  (Índice de enero 2011 reconstruido)

## **b) Colombia**

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia, mediante un ejercicio de empalme de series presenta el "empalme hacia adelante" mismo que se lo realiza conforme el siguiente procedimiento:

- 1) Índice mensual oficial publicado de la base anterior (diciembre 2006 = 100) diciembre 2014: 122,09
- 2) Índice mensual nueva base (diciembre 2014 = 100) correspondiente a diciembre: 100
- 3) Índice mensual nueva base (diciembre 2014 = 100) de enero del 2015: 100,70
- 4) Factor de empalme hacia adelante:  $100,70 / 100 = 1,007$
- 5) Se multiplica el Índice de la base anterior (diciembre 2006 = 100) referente a diciembre 2014 por el factor de empalme:  $122,09 * (1,007) = 122,94$

Para el caso de empalmar las series históricas "hacia atrás" en cambio se utiliza el siguiente procedimiento:

- 1) Índice General de enero 2014 de la base anterior (diciembre 2006 = 100) es: 115,59
- 2) Se calcula el factor de empalme, dividiendo los índices de diciembre base nueva (diciembre 2014 = 100) contra diciembre de la base anterior (diciembre 2006 = 100):  $100,00 / 122,09 = 0,81907$
- 3) Se multiplica el índice de enero 2014 base anterior (diciembre 2006 = 100) con el factor de empalme:  $115,59 * 0,81907 = 94,68$  (Índice reconstruido de enero 2014)

### c) México

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México por su parte en el documento “Índice Nacional de Precios Productor: documento metodológico: base julio 2019=100”, menciona que con la finalidad de producir series históricas se realiza el procedimiento de encadenamiento de series.

El encadenamiento de las series consiste en calcular el factor de encadenamiento, entre el índice nuevo y la base anterior, de tal manera que se obtienen los índices de la nueva serie manteniendo las variaciones porcentuales de la serie anterior.

### d) Chile

El Instituto Nacional de Estadísticas Chile en su documento “Base Anual 2023 Índice de Precios al Consumidor Manual Metodológico” explica que para empalmar o enlazar las series de la base anterior con la nueva, se utiliza un factor de enlace definido como:

$$\text{Factor de Enlace (FE)} = \frac{\text{Índice diciembre base nueva}}{\text{Índice diciembre base anterior}}$$

En este sentido, el factor de enlace se reescala del nivel de los índices de la base anterior al nivel de la base nueva lo que se multiplica cada uno de los valores mensuales del índice de la base anterior por el factor de enlace, obteniéndose como resultado la serie con la nueva base.

## 3 Método de empalme de las series

El cambio de año base del Índice Nacional de Precios Productor de Ecuador, implica la modificación de productos y ponderaciones lo que genera que el índice publicado oficialmente antes del cambio de año base no sea estrictamente comparable con el nuevo índice. Por lo que se produce una discontinuidad en la serie histórica; sin embargo, con la finalidad de cumplir con el principio de comparabilidad de series, es necesario de contar con series temporales.

Las rupturas de las series temporales del índice según la bibliografía revisada, se las resuelve mediante el empalme o encadenamiento de las series, lo cual permite transformar los índices de la base anterior al nivel de la nueva base, es importante señalar que este proceso debe mantener las variaciones publicadas oficialmente.

Para el caso ecuatoriano, con la finalidad de mantener la comparabilidad y en función a la bibliografía revisada se realizará mediante el factor de empalme dado por la siguiente fórmula:

$$\text{Coeficiente de empalme} = \frac{\text{Índice promedio de base nueva}}{\text{Índice promedio de la base anterior}}$$

Este factor de empalme se calcula para cada nivel de agregación, ya que cada componente debe ser vinculado de forma individual debido a la no aditividad de los índices luego de realizar el encadenamiento de las series.

### 3.1 Aspectos considerados para el empalme de las series

Para realizar el empalme de series, es esencial analizar la metodología utilizada en la recolección y producción de datos de los dos cambios de año base; el Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN) 2015=100 y el Índice Nacional de Precios Productor (INPP) mayo 2024 – abril 2025=100. Esto incluye un examen detallado de los precios levantados, dado que el objetivo de un índice de precios productor es rastrear el cambio puro de precios a lo largo del tiempo. De este modo, si se utiliza la misma metodología para la recolección de precios, no habrá inconvenientes en el empalme de las series.

En el caso ecuatoriano, al estudiar las dos metodologías de la operación estadística se define que el IPP-DN excluye las exportaciones, lo que significa que solo refleja el comportamiento de la demanda interna. En contraste, el INPP incluye las exportaciones, y a nivel de sus familias el Índice Nacional de Precio Productor de Mercado Interno (INPP-MI) es el único índice que excluye las exportaciones, por lo que las series comparables son únicamente las del IPP-DN y el INPP referidas al mercado interno.

Es importante señalar, que una vez realizado el empalme de una serie mediante la aplicación de un coeficiente (o factor) de empalme, se permite la continuidad de la serie en términos de niveles y variaciones. Sin embargo, aplicar el cálculo de incidencias en este contexto resulta metodológicamente inapropiado por varias razones fundamentales:

- a) Las incidencias se basan en la estructura de ponderaciones del índice, las cuales reflejan la importancia relativa de cada componente en el período base. Al empalmar una serie mediante un coeficiente, no se actualizan las ponderaciones de los períodos anteriores ni se reestima la contribución individual de los componentes. Por tanto, cualquier incidencia calculada en la parte empalmada de la serie estaría basada en una estructura que no representa adecuadamente la realidad económica del período analizado.
- b) El índice empalmado pierde el principio de aditividad, que exige que la variación total del índice pueda ser descompuesta en la suma de las contribuciones de sus componentes. Dado que el empalme ajusta únicamente el nivel del índice y no su estructura interna (ponderaciones y precios relativos), el cálculo de incidencias sobre esa base conduce a resultados inconsistentes o engañosos.
- c) Según los estándares establecidos en el Producer Price Index Manual: Theory and Practice del FMI la transparencia y la trazabilidad metodológica son condiciones esenciales para la difusión estadística. Calcular incidencias sin reestimación del índice implica una pérdida de rigor metodológico, lo que

compromete la comparabilidad y la integridad estadística de la información publicada.

Por estas razones, el cálculo de incidencias históricas para el caso ecuatoriano, al ser exclusivamente mediante coeficiente de empalme no se realizará, ya que no garantiza una representación fiel de las variaciones sectoriales o del comportamiento estructural de la economía. Además, una vez establecido que el empalme de las series se llevará a cabo únicamente por coeficiente de empalme a nivel del INPP-MI y el IPP-DN; y, calculando las variaciones, mensuales, anuales y acumuladas, es crucial señalar que:

- a) **Cuando se mantienen los productos:** Si los productos de la canasta anterior se incluyen en la nueva, los valores históricos se trasladan a la nueva canasta, copiando desde el inicio de la serie hasta abril de 2025, incluyendo el período de empalme. Los valores alcanzados históricamente se preservan al trasladarse a la serie, y se reconstruirán hacia atrás mediante el coeficiente de empalme. El valor 100 se establecerá en el período de empalme, lo que permitirá conservar las variaciones históricas de precios.
- b) **Cuando se fusionan, desagregan o son productos nuevos:** En estos casos, los productos resultantes de una fusión o de la desagregación de variedades que se convierten en varios artículos se consideran nuevos en la canasta. Por lo tanto, no cuentan con un historial previo, y sus precios e índices deberán registrarse durante el período de empalme. Todos los productos y servicios cotizados iniciarán su índice en 100 para el período de empalme, que corresponderá al promedio del índice de mayo de 2024 a abril de 2025.

## 3.2 Procedimiento para el empalme

Para el cálculo del empalme de las series históricas se debe realizar el siguiente procedimiento:

- a) **Paso 1:** se debe reescalar la serie correspondiente al año base de la nueva estructura del índice comparable (INPP-MI), de manera que el promedio anual se normalice a 100.

$$INPP - MI \text{ reescalado} = \frac{\text{Mes año base}}{\text{Promedio}_{\text{Año Base}}} * 100$$

$$INPP - MI \text{ reescalado mayo} = \frac{100,759}{101,486} * 100$$

$INPP - MI \text{ reescalado mayo} = 99,283$

**Tabla 1** INPP-MI mayo 2024 – abril 2025 reescalado

Mes año	INPP - MI levantando mayo 2024 – abril 2025 = 100	INPP - MI Reescalado mayo 2024 – abril 2025 = 100
may-24	100,759	99,283
jun-24	100,594	99,121
jul-24	100,873	99,395
ago-24	100,639	99,165
sep-24	101,122	99,641
oct-24	101,803	100,312
nov-24	101,691	100,201
dic-24	101,956	100,462
ene-25	101,651	100,162
feb-25	102,330	100,831
mar-25	102,248	100,751
abr-25	102,171	100,675
Promedio	101,486	100,000

Elaboración: Equipo de Estadísticas Económicas

- b) **Paso 2:** se debe realizar el promedio de la base oficial publicada del IPP–DN de mayo 2024 a abril 2025.

$$\text{Promedio IPP} - \text{DN} = \frac{\text{Sumatoria de los 12 índices meses}}{\text{Dividido para 12 meses}}$$

$$\text{Promedio IPP} - \text{DN} = \frac{1423,666}{12}$$

$\text{Promedio IPP} - \text{DN} = 118,639$

**Tabla 2** Promedio IPP–DN mayo 2024 - abril 2025

Mes – año	IPP- DN Oficial 2015 = 100
may-24	115,716
jun-24	115,621
jul-24	115,030
ago-24	116,762
sep-24	118,658
oct-24	119,339
nov-24	119,375
dic-24	120,385
ene-25	122,149
feb-25	120,413
mar-25	120,528
abr-25	119,690
Promedio	118,639

Elaboración: Equipo de Estadísticas Económicas

- c) **Paso 3:** se debe generar el coeficiente de empalme mediante la fórmula:

$$\text{Coeficiente de empalme} = \frac{\text{Índice promedio del INPP} - \text{MI mayo 2024} - \text{abril 2025} = 100}{\text{Índice promedio del IPP} - \text{DN mayo 2024} - \text{abril 2025}}$$

$$\text{Coeficiente de empalme} = \frac{100}{118,639}$$

$$\text{Coeficiente de empalme} = 0,84289315$$

d) **Paso 4:** para reconsstruir el índice se debe multiplicar el coeficiente de empalme por cada mes a empalmarse:

$$\begin{aligned} \text{Índice general reconstruido} \\ = (\text{Índice mensual base IPP} - \text{DN 2015} = 100) * \text{coeficiente de empalme} \end{aligned}$$

$$\text{Índice reconstruido} = 115,716 * 0,84289315$$

$$\text{Índice reconstruido} = 97,536$$

**Tabla 3** Índice General reconstruido del "ÍNPP mayo 2024 – abril 2025=100"

Mes - año	IPP-DN oficial 2015 = 100	Índice reconstruido
may-24	115,716	97,536
jun-24	115,621	97,456
jul-24	115,030	96,958
ago-24	116,762	98,418
sep-24	118,658	100,016
oct-24	119,339	100,590
nov-24	119,375	100,620
dic-24	120,385	101,472
ene-25	122,149	102,959
feb-25	120,413	101,495
mar-25	120,528	101,592
abr-25	119,690	100,886
Promedio	118,639	100,000

Elaboración: Equipo de Estadísticas Económicas

Es importante señalar que, debido a que el índice pierde su propiedad de aditividad este procedimiento se lo debe realizar para cada una de las desagregaciones. Adicional, se debe considerar todos los decimales del factor de empalme.

En este sentido, en el anexo 1 se presentan los coeficientes de empalme del INPP-MI en todos los niveles de desagregación. Esto permite que el usuario, en caso de requerirlo, pueda vincular los índices de la serie anterior (IPP-DN) con el INPP-MI. Para ello, basta multiplicar cada índice de la serie antigua (IPP-DN) con su coeficiente correspondiente, obteniendo como resultado los índices publicados del INPP-MI desde 1998 hasta abril del 2025. Para facilitar este proceso, se incluyen los coeficientes tanto a nivel de la Clasificación Nacional Central de Productos (CPC) 2.1 y 2.0.

## 4 Recomendaciones generales

Con el objetivo de garantizar correcto empalme de series históricas de los índices de la operación estadística, se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Calcular el coeficiente de empalme de la serie para cada una de las desagregaciones dado que el índice pierde su propiedad de aditividad.
- Constatar que las variaciones de los índices publicados se mantengan al realizar la reconstrucción de la serie.
- Considerar que el empalme de series es importante para mantener la continuidad de la serie; sin embargo, cuando existen cambios importantes en la estructura del índice y su cobertura, es preferible no realizar este ejercicio.

## 5 Anexos

Anexo 1. Coeficientes para el empalme del INPP-MI.

## 6 Bibliografía

- Comisión Europea; Fondo Monetario Internacional; Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; Naciones Unidas; Banco Mundial. (2008). *Sistema de Cuentas Nacionales*.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia. (2015). *Índice de Precios del Productor (IPP)*. Obtenido de Ejemplos de empalmes: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipp/Ejemplo\\_Empalmes.xls](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipp/Ejemplo_Empalmes.xls)
- Fondo Monetario Internacional. (2004). *Producer Price Index Manual: Theory and Practice del FMI*. Washington, D.C.
- Fondo Monetario Internacional. (2020). *Consumer price index manual : concepts and methods*. Washington, DC: International Monetary Fund, Publication Services .
- Instituto Nacional de Estadística e Informática . (2023). *Boletín anual indicadores de precios de la economía 2022*. Lima.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México. (2019). *Índice Nacional de Precios Productor : documento metodológico : base julio 2019=100*. Obtenido de Índice Nacional de Precios Productor (INPP): [http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/Productos/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva\\_estruc/702825188849.pdf](http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/Productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/702825188849.pdf)
- Instituto Nacional de Estadísticas Chile . (2023). *Manual Metodológico Índice de Precios al Consumidor - IPC*. Obtenido de <https://www.inec.gob.cl/docs/default-source/%C3%ADndice-de-precios-al-consumidor/metodologias/base-anual-2023-100/metodolog%C3%ADa-base-anual-2023--100.pdf>





Quito, 02 de junio de 2025

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Vanesa Cueva <b>Miembro de equipo</b>	Dayra Saraguro <b>Responsable CAB-SIPP</b>  Yadira Orejuela <b>Responsable de la Gestión de Indicadores Económicos</b>  Diana Barco <b>Directora de Estadísticas Económicas</b>	Gustavo Molina <b>Coordinador General Técnico de Producción Estadística</b>



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador