

# IPC

---

Elementos de diseño y  
difusión de series históricas



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## CONTENIDO

1. Desarrollo metodológico general en el IPC
2. Conservación de series históricas



# Introducción al IPC



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## ¿QUÉ ES EL IPC?

En Colombia, el Índice de Precios al Consumidor -IPC- permite acercarse a la medición del crecimiento generalizado y continuo de los precios de los bienes y servicios de la economía, a partir del estudio de los gastos de consumo final de los hogares.

Es un índice de precios que mide la variación promedio de los precios de una canasta representativa de los bienes y servicios de consumo, comprados por los hogares residentes en el país (gastos monetarios).

### ANTECEDENTES

Seis actualizaciones

Índice de Precios al Consumidor	Año	Responsable	Características
Primera aproximación	1923	Banco de la República	
Segunda aproximación	1937-1947	Contraloría General de la República	
Encargado	1954	DANE	Implementación de mejoras correspondientes al carácter metodológico y conceptual.
Asignación permanente del IPC al DANE - Decreto 3167 de 1968	1968 - hoy	DANE	Decreto 3167 de 1968: "Establecer índices de precios al nivel del productor, del distribuidor y del consumidor, de los principales bienes y servicios, realizar el levantamiento y publicar periódicamente el resumen de los resultados".

## USOS POSIBLES DEL IPC (REVISIÓN DE ANTECEDENTES INTERNACIONALES)

### Medición de la política monetaria

**Manual  
IPC  
(FMI)  
(2.31-  
2.25)**

La política económica gubernamental suele ser controlar la inflación; si bien esta responsabilidad puede delegarse en el banco central. Se necesita una medida de la inflación general para establecer objetivos y para evaluar el grado de éxito alcanzado por el gobierno o el banco central respecto de sus objetivos antiinflacionarios.

### Indexador

Los valores monetarios de ciertos pagos o existencias se incrementan o reducen en proporción al cambio en el valor de determinado índice de precios. Se aplica a flujos monetarios tales como salarios, rentas, intereses e impuestos, pero también puede aplicarse al valor del capital de ciertos activos y pasivos monetarios.

### Impacto en el diseño:

Ej. Incluir gastos monetarios de forma exclusiva y hacer seguimiento a los precios de mercado

Ej. Asignar mayor peso a ciertos sectores de la población, como los jubilados y hacer seguimiento a las tarifas especiales que ellos reciben

## USOS DEL IPC EN COLOMBIA

---

El IPC es el indicador referente para medir la meta de inflación

**Salarios:** se usa como herramienta de ajuste del SMMLV (Mesa de concertación)

---

**Pensiones:** se usa como herramienta de indexación de las pensiones.

---

**Procesos judiciales:** se usa como herramienta de ajuste de pagos en procesos judiciales (demandas por asistencia alimentaria)

---

**Contratos:** se usa como herramienta de ajuste de contratos.

---

**Arrendamientos:** se usa como herramienta de ajuste de los contratos de arrendamientos de vivienda.

---

**Tarifas:** se usa como herramienta de ajuste de la tarifas de peajes.

---

**SNCN:** indexador de SNCN.

---

**UVR:** Unidades de Valor Real indexadas con el IPC.

**UVT:** indexación con el IPC anual a octubre para los hogares de ingresos medios

---

**Medición general de la pérdida de poder adquisitivo:** Ajuste de valores en estados contables, por ejemplo.

---

# Actualización metodológica IPC



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## Lineamientos y experiencia internacional

FMI;  
OECD,  
BM, OIT

- Manual de diseño IPC (2006), con capítulos actualizados en 2018
- Guía Práctica para la Producción del IPC

OCED

- Recomendaciones de segundo nivel

FMI

- Visita de experto en el diseño del IPC (segundo semestre de 2018)

INEs

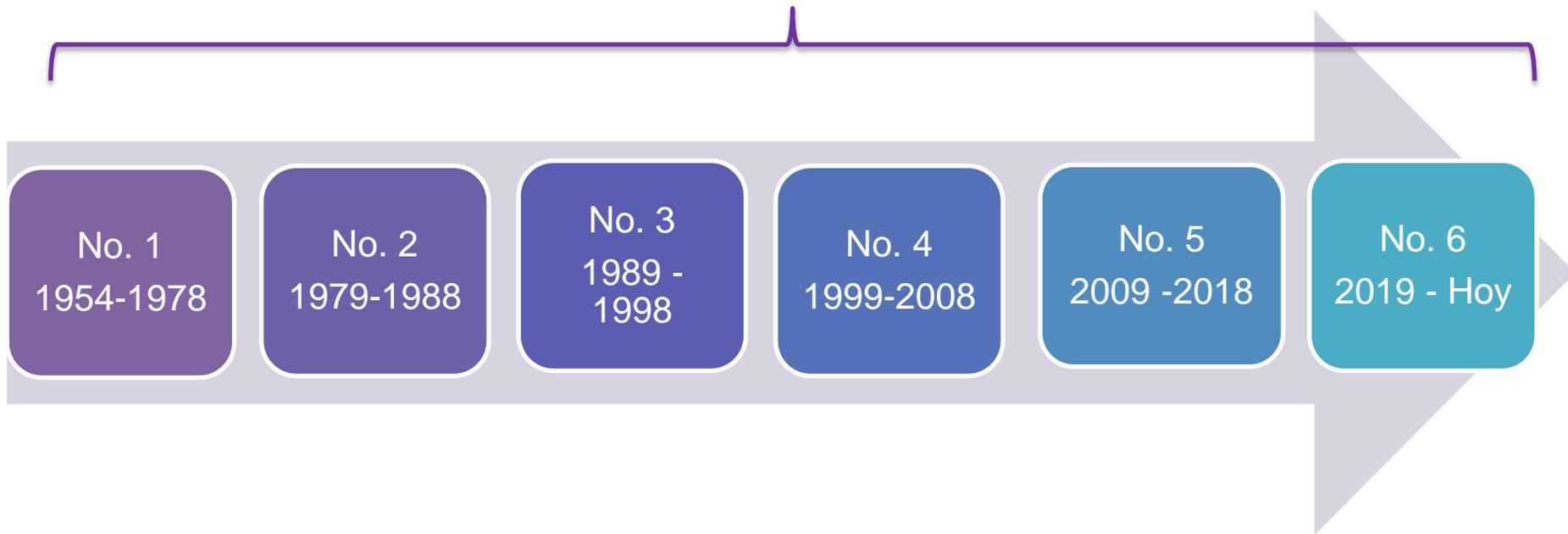
- Canadá, Reino Unido, España, México, Chile, EEUU, IPC armonizado para Europa y Notas metodológicas aplicadas al IPC de países G-20

NTC

- Cumplimiento de la Norma Técnica de la Calidad al Proceso Estadístico (Certificador experto temático con experiencia en la producción del IPC nacional español y el armonizado europeo)

## ACTUALIZACIONES METODOLÓGICAS DEL IPC A CARGO DEL DANE

**Regularmente: ampliación de cobertura y actualización de ponderaciones y canasta de seguimiento**



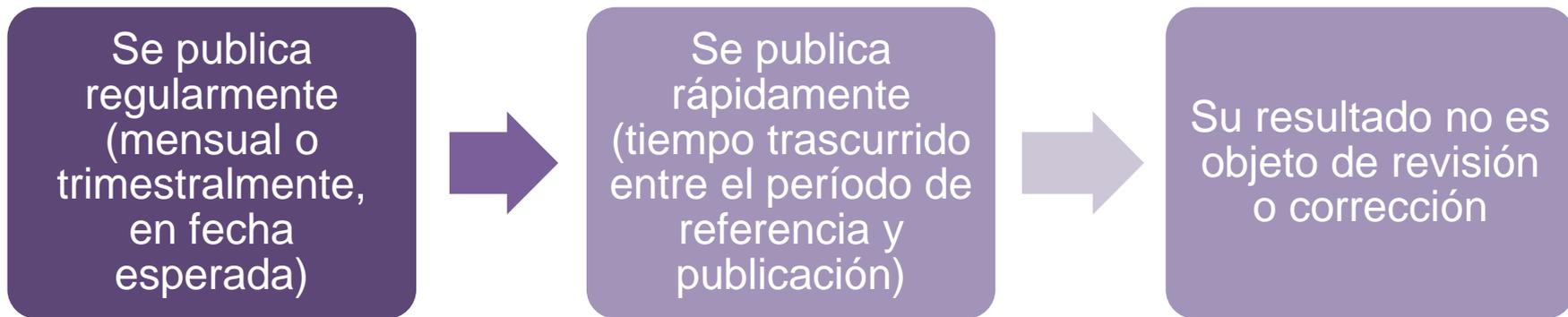
# Continuación de las series históricas



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## CARACTERÍSTICAS DEL IPC (EXPERIENCIA INTERNACIONAL)\*



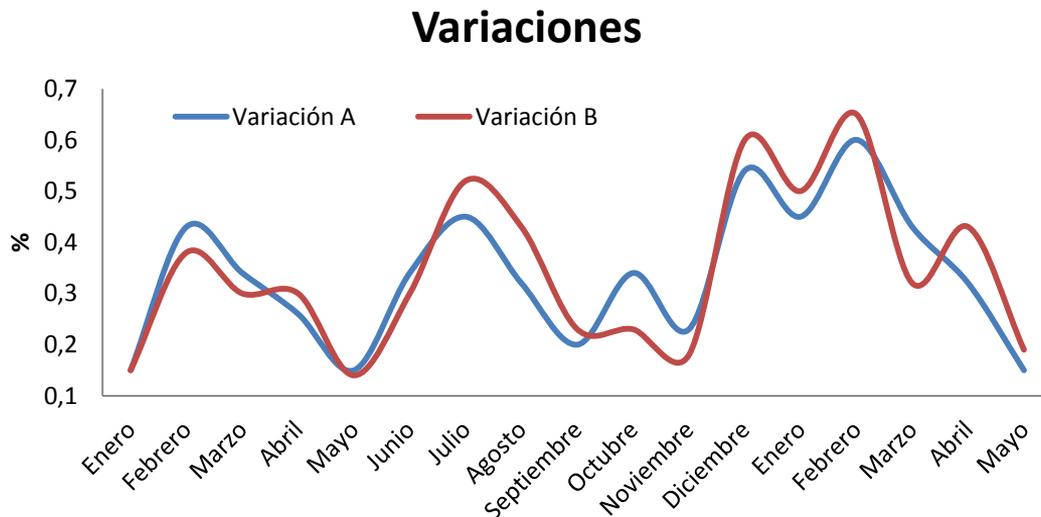
*“2.40 ....el hecho de que el IPC no esté sujeto a revisión, unido a su frecuencia y puntualidad, puede explicar su popularidad a los fines de la indexación en contratos comerciales o jurídicos en contextos en los que su utilización tampoco resulta muy apropiada desde el punto de vista conceptual”*

*“2.38. La mayoría de los países adoptaron deliberadamente la política de no revisar el índice una vez publicado. Esto lo torna más interesante para diversos propósitos, especialmente para aquellos que tienen consecuencias financieras, como la indexación. La falta de revisión puede crear una falsa sensación de certidumbre, pero también parece aumentar la credibilidad y aceptabilidad del índice”*

## PRÁCTICA INTERNACIONAL: DIFUSIÓN DE RESULTADOS

“2.42 Debido a la utilización extendida de los IPC para todo tipo de indexación, las variaciones del IPC pueden tener **ramificaciones financieras importantes en toda la economía**. Las consecuencias solo para el gobierno pueden ser considerables, dado que el IPC puede afectar los pagos por intereses y la recaudación impositiva, así como los gastos gubernamentales por concepto de salarios y seguridad social.

¿Cuál es la variación oficial del IPC?



La difusión de series paralelas de resultados para el IPC acarrea graves riesgos para la entidad encargada de su producción, pero también **inestabilidad jurídica y financiera en el país**.

## PRÁCTICA INTERNACIONAL: LAS ACTUALIZACIONES METODOLÓGICAS NO ACARREAN LA DIFUSIÓN DE RESULTADOS EN PARALELO (DISEÑOS: NUEVO-ANTERIOR)

***IPC nacional: deflactor e indicador general de inflación***



Chile ha tomado la decisión de utilizar un periodo base de índice anual (Colombia por el contrario usa como periodo base un mes, regularmente diciembre, con el fin de modificar los ponderadores iniciando un año y no afectar el acumulado anual)

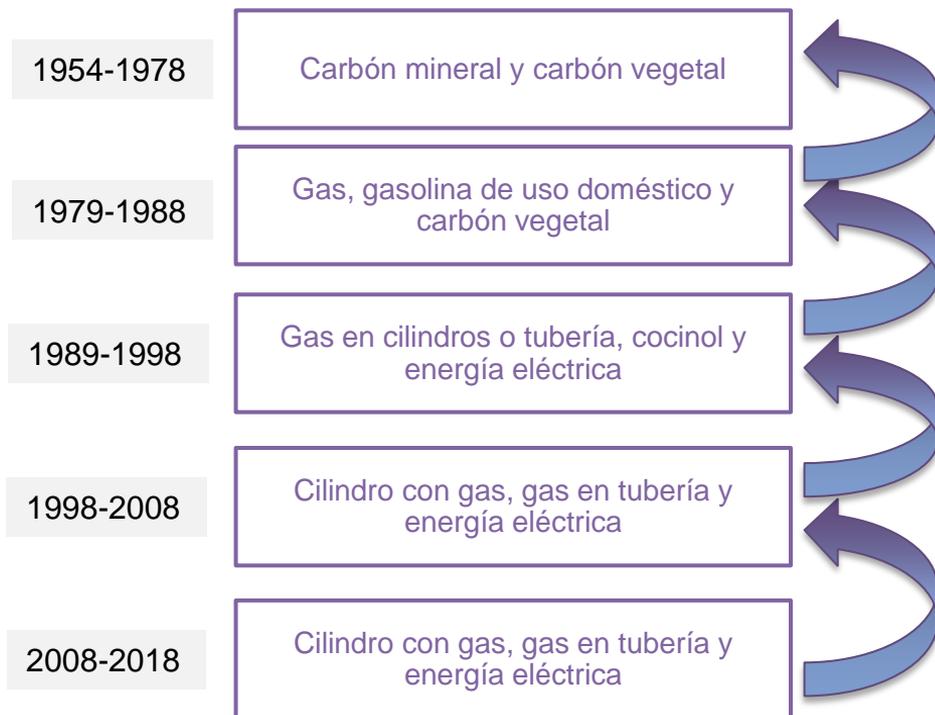
A partir de esta necesidad, Chile requiere calcular una “serie referencial”, durante todo un año (permite calcular la base del índice anual). Sin embargo, la naturaleza de este cálculo no implica contar con un paralelo entre diseños. (Ver Separata técnica, uso de series referenciales). La “serie referencial” no esta pública en Web.

***IPC nacional:  
deflactor***

## PRÁCTICA INTERNACIONAL EN DIFUSIÓN DE RESULTADOS: TÉCNICA DE ENCADENAMIENTO Y ENLACES A CONSECUENCIA DE MODIFICACIONES EN LAS ESTRUCTURAS DEL ÍNDICE

Artículos seleccionados para representar la variación de los precios de Combustibles en la vivienda

Cinco primeras actualizaciones IPC



**“9.117”** “La incorporación de un nuevo agregado elemental implica que el índice de nivel inmediato superior contenga un número distinto de agregados elementales antes y después del encadenamiento. Por lo tanto, puede ser difícil interpretar la tasa de variación de un índice de nivel superior cuando su contenido ha cambiado. No obstante, si por esta razón dejaran de incorporarse nuevos bienes y servicios en el índice, este no reflejaría los cambios dinámicos que efectivamente ocurren en la economía”

Definición del nivel publicado:

La estructura de cálculo y difusión del IPC se concibe a partir de la agregación de bienes y servicios, que de acuerdo a su uso o finalidad (COICOP), permiten la **satisfacción de una necesidad**. De esta forma se describen las divisiones, grupos, clases y subclases en difusión del índice.

## ENCADENAMIENTO Y ENLACE

*“**Encadenamiento/enlace.** Significa la integración de dos secuencias consecutivas de observaciones de precios, o de índices de precios, que se superponen durante uno o varios períodos, ajustando la base de una de ellas para que el valor del período de superposición sea el mismo en ambas secuencias, combinándolas así en una sola serie continua”. (Manual FMI; Anexo 1. Terminología, apartado g).*

### **“10.93 Splicing and chain linking**

*When the weights of the index become out of date then another index series must be created. The new index will have a revised set of weights (associated with the updated basket) that will reflect the latest available spending patterns of the population. Consequently, two distinct index series will exist. A CPI will, however, require that the old series be combined with the new one so as to create one continuous series. To accomplish this objective, the splicing technique can be applied” (Guide Practical to Producing CPI; 2009)*

Cuando las ponderaciones del índice son obsoletas, se debe generar un nuevo índice. El nuevo índice tendrá una estructura actualizada de ponderaciones (junto con la actualización de la canasta de seguimiento), que reflejará los patrones de gasto de la población. En consecuencia, se tendrán dos series de índices. Sin embargo, el IPC requiere que la serie anterior se combine con la nueva, para crear una sola continua. Para lograr este objetivo se puede usar la técnica de empalme. (Traducción propia)

## PRÁCTICA INTERNACIONAL: DIFUSIÓN DE RESULTADOS CUANDO SE PRESENTAN CAMBIOS ESTRUCTURALES EN LA NOMENCLATURA

“**9.119** Una última cuestión a tener en cuenta se refiere a los cambios de clasificación.

Por ejemplo, un país puede decidir pasar de una clasificación nacional a una internacional, como la Clasificación del Consumo Individual por Finalidades (CCIF). **Los cambios en la composición de los agregados dentro del IPC pueden ser tan considerables que el encadenamiento no tenga sentido.**

En estos casos, se recomienda que el IPC con la nueva clasificación se calcule hacia atrás durante por lo menos un año para poder calcular tasas anuales de variación consistentes” (Manual del IPC; 2006)

### Plan de acción DANE

IPC  
base  
2018

1)  
Sistema de  
consulta  
dinámica

Consulta y generación de series históricas para todos los niveles que cuentan con enlace directo entre nomenclatura 2018 y usadas en diseños anteriores.

El IPC total puede ser consultado desde 1954, otros niveles varían de acuerdo a su disponibilidad.

El DANE ha publicado en su página web, una correlativa que permite al usuario establecer los niveles del índice con y sin enlace.

2)  
Reconstrucción  
histórica

Ejercicio de reconstrucción desde 2009 hasta 2018 con el mejor aproximado posible a COICOP (a división, grupo y clase).

Estas variaciones no reemplazan las difundidas anteriormente, ya que las agregaciones en estructura COICOP difieren de las usadas en la difusión históricamente publicada por el índice.

<https://www.dane.gov.co/files/sen/nomenclatura/tablasCorrelativas/Correlativa-ENPH-IPC-2008.xlsx>

## RECOMENDACIÓN EXPERTO FMI

### “B. Re-referencing of the CPI

8. The chain-linked CPI series will be re-referenced to January 2019=100. As the rebase of the CPI is a 10-yearly event, and the changes in the weights, classification, and coverage are very significant, **it is recommended that the long run chain linked series is re-referenced to January 2019 to highlight the beginning of the new CPI series.** This must be done on unrounded index numbers at maximum precision. If inflation rates are calculated on the unrounded indexes, then there will be no changes to historic inflation rates.

### Recommendations

- Re-reference the December 2008 chain-linked series to January 2019=100.

11. Users should be facilitated in reproducing the current CPI aggregates from the newly reclassified CPI. Government and private analysts require consistent long run CPI aggregates for analytical purposes. To meet this user need, the mission **recommended the production of a correspondence table alongside the technical note.** This should include the current **classification codes and COICOP code and associated weights for all product indexes in the CPI.** This will allow users to continue to calculate those existing aggregates which do not correspond to COICOP categories.

### Recommendations

- Preannounce a delay of one week in the publication of the January 2019 CPI index.
- Publish a technical note alongside the January 2019 CPI index which outlines all the changes introduced to with the new CPI index series.
- Publish a correspondence table to allow the production of current CPI aggregates.

# Actualización metodológica



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



## ACTUALIZACIÓN METODOLÓGICA DEL IPC EN 2019. PRINCIPALES ASPECTOS



La nomenclatura de este índice está basada en el estándar internacional - COICOP



Actualización de los ponderadores y canasta de seguimiento de precios, de acuerdo con los resultados de la ENPH.



### Ampliación de cobertura de recolección

De **42 municipios** (24 ciudades capitales y 18 municipios de influencia) a **56 municipios** (32 ciudades capitales y 24 municipios de influencia).

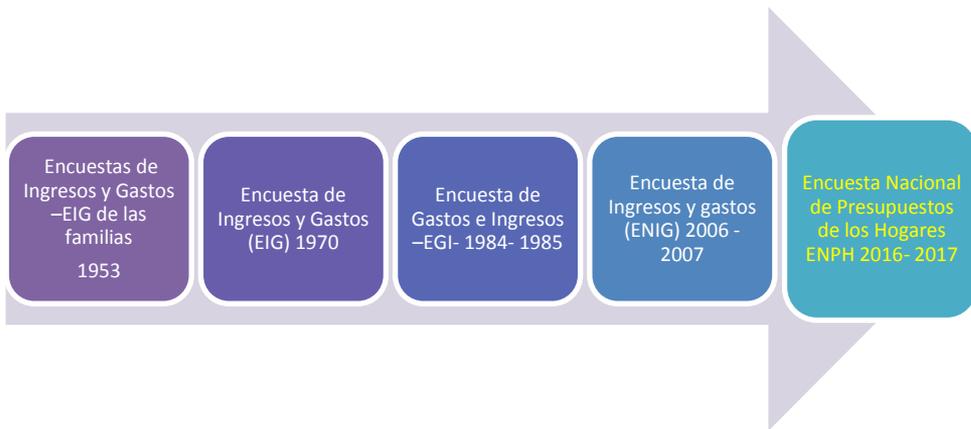


Actualización del criterio de conformación de los grupos de hogares: nivel de ingreso por enfoque absoluto



Inclusión de hogares unipersonales en la medición

## INFORMACIÓN INSUMO: ENPH



La ENPH se desarrolló entre julio de 2016 y el mismo mes de 2017, recolectando **87.201 hogares\***.

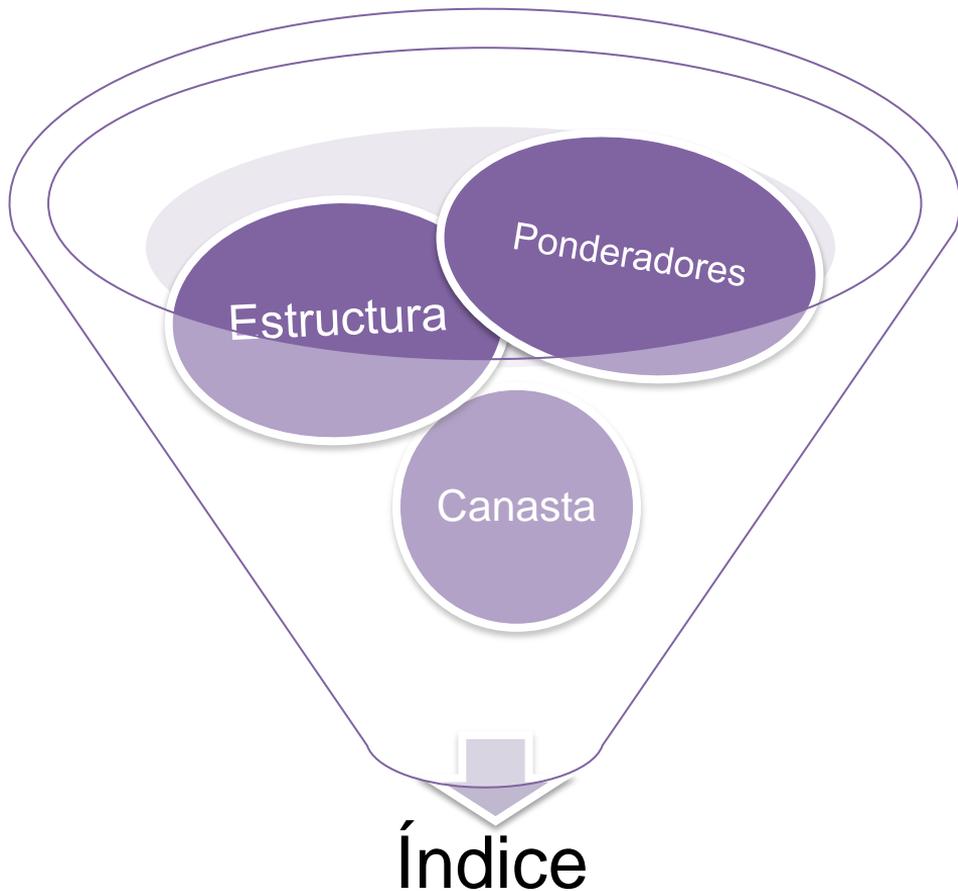
**Cobertura IPC (hogares urbanos): 76.209**

La recolección de la información sobre los gastos de interés para el diseño del IPC, se desarrolló por medio de tres formularios:

- ❖ **Gastos diarios del hogar**
- ❖ **Gastos menos frecuentes del hogar**
- ❖ **Gastos diarios personales.**

\*Metodología General de la ENPH-; 2018

## CONCEPTOS INSUMO. PREPARACIÓN DEL DISEÑO



### ❖ Estructura:

**Estructura COICOP:** Comparabilidad internacional  
Ingresos absolutos

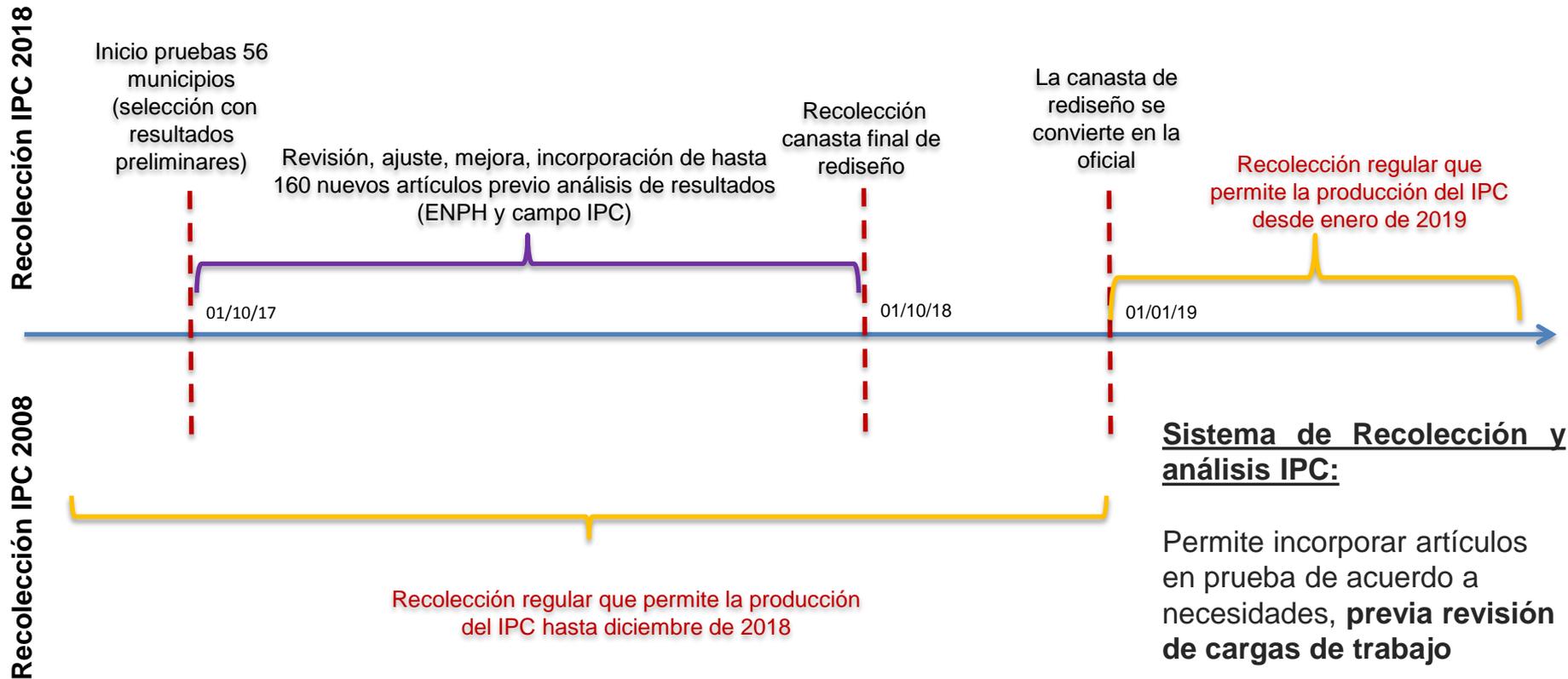
### ❖ Ponderaciones:

Permite definir la importancia relativa de cada componente del índice dentro del total.  
Se mantienen fijas en el mediano plazo

### ❖ Canasta:

Selección representativa del listado de artículos para recolección (trabajo desarrollado desde octubre de 2017)

## ACTIVIDADES PREPARATORIAS A LA ACTUALIZACIÓN METODOLÓGICA AJUSTE EN CANASTA (HITOS)



# Estructura: nomenclatura basada en el estándar COICOP



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDAD - COICOP -

La clasificación internacional estándar de los gastos de consumo individual es la Clasificación del Consumo Individual por Finalidades (CCIF). La CCIF es una clasificación funcional que también se utiliza en el SCN 1993 y cubre los gastos de consumo individual realizados por tres\* sectores institucionales

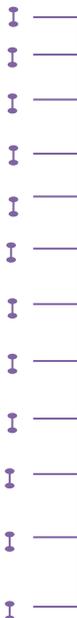
Nivel	Número	Comparación
División	14* (IPC 12)	Homogéneo a nivel internacional
Grupo	47 (42 Colombia)	
Clase	117 (84 Colombia)	
Subclase	Nivel adaptativo en cada país (188 en Colombia)	Acorde a economía local

\*Las divisiones 13 y 14 no son dominio del IPC, por lo tanto no se tiene en cuenta para la medición del indicador como herramienta de control de la inflación.



## ESTRUCTURA DE DIFUSIÓN DEL NUEVO IPC

- 01. Alimentos y bebidas no alcohólicas (consumo al interior del hogar)
- 02. Bebidas alcohólicas y tabaco
- 03. Prendas de vestir y calzado
- 04. Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles
- 05. Muebles, artículos para el hogar y conservación ordinaria de la vivienda
- 06. Salud
- 07. Transporte
- 08. Información y comunicación
- 09. Recreación y cultura
- 10. Educación
- 11. Restaurantes y hoteles
- 12. Bienes y servicios diversos



Estructura Nuevo IPC Base 2018	Cantidad	Estructura Antigua IPC Base 2008	Cantidad
Divisiones	12	Grupos	9
Grupos	42	Subgrupos	34
Clases	84	Clases	88
Subclases	188	Gastos básicos	181

- 1. Alimentos
- 2. Vivienda
- 3. Vestuario
- 4. Salud
- 5. Educación
- 6. Diversión
- 7. Transporte
- 8. Comunicación
- 9. Otros gastos



## ESTRUCTURA DE DIFUSIÓN DEL NUEVO IPC (ALIMENTOS)

### División 01. Alimentos para consumo dentro del hogar (IPC 2018)

Alimentos para consumo dentro de hogar

Bebidas para el consumo dentro del hogar

### División 11. Alimentos para consumo fuera del hogar (IPC 2018)

Servicio de suministro de comidas

### Grupo 1. Alimentos (IPC 2008)

Cereales y productos de panadería

Tubérculos y plátanos

Hortalizas y legumbres

Frutas

Carnes y derivados

Pescados y otras de mar

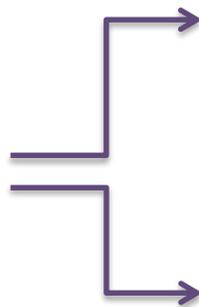
Lácteos, grasas y huevos

Alimentos varios

Comidas fuera del hogar

## ESTRUCTURA DE DIFUSIÓN DEL NUEVO IPC (EDUCACIÓN)

IPC base 2008	
Gasto básico	Matrículas
Artículo	Matricula Preescolar
Artículo	Matricula Primaria
Artículo	Matricula Secundaria Básica
Artículo	Matricula Secundaria Media



IPC base 2018	
Subclase	Educación preescolar y básica primaria
Artículo	Matricula Preescolar
Artículo	Pensión Preescolar
Artículo	Matricula Primaria
Artículo	Pensión Primaria

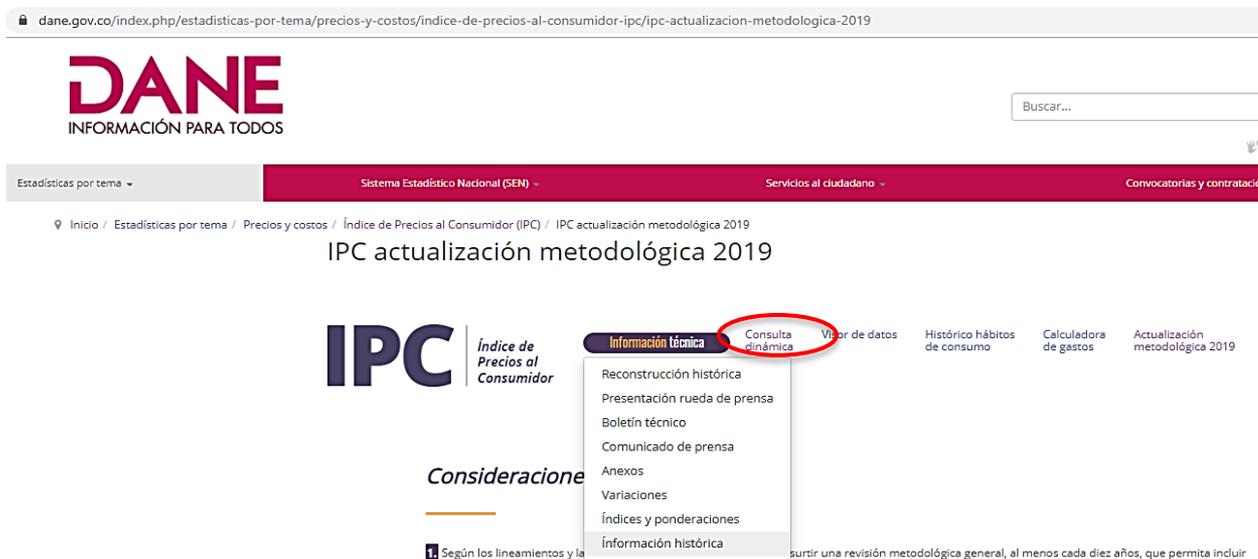
IPC base 2018	
Subclase	Educación secundaria
Artículo	Matrícula secundaria
Artículo	Pensión secundaria

### ¿Afectación en los enlaces?

El enlace se entiende matemáticamente como la aplicación de una regla de tres simple, y afecta exclusivamente el nivel del índice, es decir, no afecta las variaciones históricamente publicadas. Tiene por objetivo mantener los números índices en la misma base para posibilitar el cálculo de cualquier variación inter-temporal (siempre y cuando se trate de la medición de los mismos agregados)

## A) CONSULTA DINÁMICA

- Permite exportar reportes de acuerdo a las variables requeridas (dominio geográfico, números índices, variaciones, contribuciones, etc.)
- No presenta variaciones anuales en 2019, para los niveles que no cuentan con enlace directo.



The screenshot shows the DANE website interface. At the top, the URL is [dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-actualizacion-metodologica-2019](http://dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-actualizacion-metodologica-2019). The DANE logo and 'INFORMACIÓN PARA TODOS' are on the left, and a search bar is on the right. A navigation bar contains 'Estadísticas por tema', 'Sistema Estadístico Nacional (SEN)', 'Servicios al ciudadano', and 'Convocatorias y contratación'. The breadcrumb trail reads: Inicio / Estadísticas por tema / Precios y costos / Índice de Precios al Consumidor (IPC) / IPC actualización metodológica 2019. The main heading is 'IPC actualización metodológica 2019'. Below this, there is a navigation menu with items: 'Información técnica', 'Consulta dinámica' (circled in red), 'Visualizador de datos', 'Histórico hábitos de consumo', 'Calculadora de gastos', and 'Actualización metodológica 2019'. A dropdown menu is open under 'Consulta dinámica', listing: 'Reconstrucción histórica', 'Presentación rueda de prensa', 'Boletín técnico', 'Comunicado de prensa', 'Anexos', 'Variaciones', 'Índices y ponderaciones', and 'Información histórica'. To the left of the dropdown, the text 'Consideraciones' is visible. At the bottom, a small text block starts with 'Según los lineamientos y la'.

## B) RECONSTRUCCIÓN HISTÓRICA

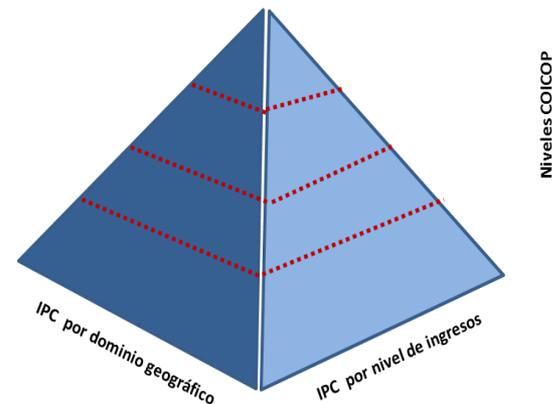
- Esta herramienta disponible en página web, toma los 181 gastos básicos del IPC base 2008, y los reagrupa (manteniendo las ponderaciones de ese momento) para generar el nivel de clase, grupo y división acorde a la nomenclatura del IPC base 2018.

### Disponible para el IPC total (dominios geográficos y nivel de ingresos)

dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-actualizacion-metodologica-2019

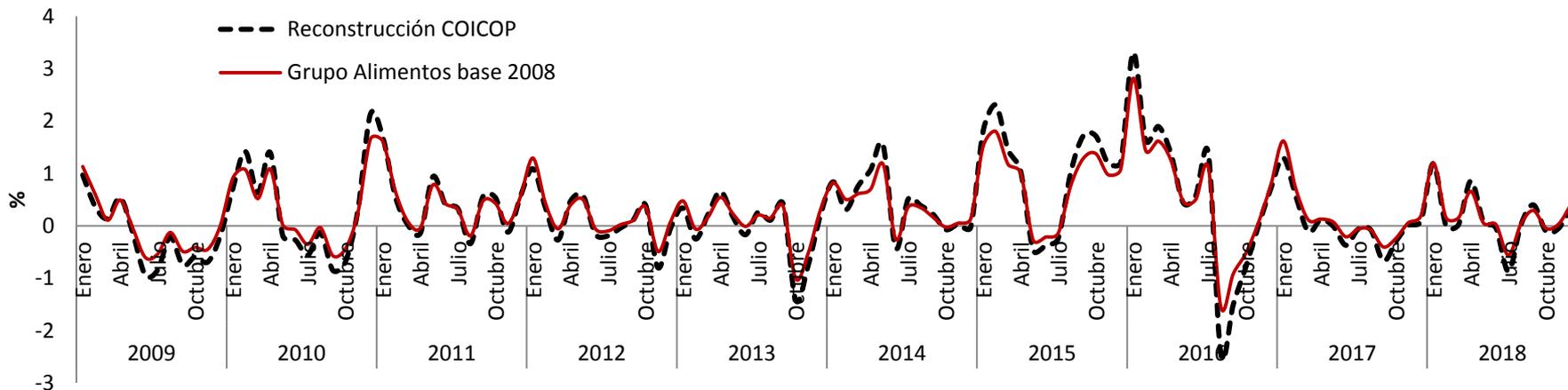
The screenshot shows the DANE website interface. At the top, the DANE logo and 'INFORMACIÓN PARA TODOS' are visible. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: 'Inicio / Estadísticas por tema / Precios y costos / Índice de Precios al Consumidor (IPC) / IPC actualización metodológica 2019'. The main heading is 'IPC actualización metodológica 2019'. A dropdown menu is open under the 'Información técnica' tab, with 'Reconstrucción histórica' highlighted by a red circle. Other menu items include 'Presentación rueda de prensa', 'Boletín técnico', 'Comunicado de prensa', 'Anexos', 'Variaciones', 'Índices y ponderaciones', and 'Información histórica'. The 'IPC' logo and 'Índice de Precios al Consumidor' are also visible on the page.

### Esquema general de agregación en el IPC



## USO DE LA NOMENCLATURA BASADA EN LA COICOP

**IPC. Variación mensual de la división 01 (COICOP) y el grupo 1 (alimentos) Enero 2009 a diciembre de 2018**



Fuente: DANE-IPC

## CONFORMACIÓN FINAL DE LA ESTRUCTURA DE DIFUSIÓN DEL IPC

	IPC vigente desde enero de 2019		IPC vigente entre 2009 y 2018	
	Nivel	Número	Nivel	Número
Primer	División	12	Grupo	9
Segundo	Grupo	42	Subgrupo	34
Tercero	Clase	84	Clase	88
Cuarto	Subclase	188	Gasto Básico	181

Fuente: DANE-IPC

Subclases IPC 2018 en difusión. Peso superior a:

- ❖ 0,00% (dos dígitos) división de alimentos (01)
- ❖ 0,01% divisiones desde 02 y hasta 12

# Cobertura geográfica del IPC y su relación con la definición de dominios de difusión



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## COBERTURA GEOGRÁFICA DEL IPC.

La cobertura geográfica hace referencia a los municipios incluidos en la construcción de ponderadores y análisis mensual de la variación de precios.

La cobertura geográfica no define per-se los dominios geográficos para presentación de resultados.

- ❖ Difusión permanente de resultados
  - ❖ Tamaño de la recolección local (Garantizar la reserva estadística del IPC)
- 
- ❖ En IPC 2008 la cobertura geográfica: 42 municipios: 24 de ellos eran ciudades capitales y 18 municipios de influencia.
  - ❖ El IPC base 2018 incluye 56 municipios: **32 son ciudades capitales y 24 municipios de influencia.**

## Dominios geográficos

El IPC base 2018 cuenta con un total de 23 dominios geográficos

## Ponderaciones IPC base 2018 y 2008 según dominios geográficos

Código ciudad	Ciudad	Base 2018	Base 2008
11001	Bogotá	40,45	42,47
05001	Medellín	15,03	15,02
76001	Cali	9,15	10,52
08001	Barranquilla	5,31	5,45
68001	Bucaramanga	4,63	3,89
87001	Otras áreas urbanas	3,38	NA
13001	Cartagena	3,15	2,93
54001	Cucuta	2,31	2,53
66001	Pereira	2,06	2,19
50001	Villavicencio	1,82	1,59
17001	Manizales	1,67	1,67
73001	Ibagué	1,62	1,79
52001	Pasto	1,20	1,35
47001	Santa Marta	1,16	1,13
41001	Neiva	1,08	1,12
63001	Armenia	1,05	1,49
20001	Valledupar	0,99	0,74
23001	Montería	0,88	0,87
19001	Popayán	0,74	0,79
15001	Tunja	0,73	0,72
70001	Sincelejo	0,68	0,69
44001	Riohacha	0,57	0,28
18001	Florencia	0,35	0,44
27001	Quibdó	NA	0,20
88001	San Andrés	NA	0,11

# Ponderaciones: Actualización de ponderaciones



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## OBJETIVO DE MEDICIÓN: GASTOS MONETARIOS

El gasto monetario se refiere a las erogaciones realizadas por el hogar, que puede pagar con efectivo, cheque, tarjeta de crédito o cualquier otra forma de pasivo financiero, y que a su vez reflejan como contrapartida, recibir el beneficio de un servicio o la propiedad sobre un bien.

En contraste, los gastos no monetarios corresponden a la estimación realizada por los hogares, con base en un valor de mercado, de los productos y servicios de consumo tomados de su propio negocio, finca, o los producidos por ellos mismos, los recibidos a cambio de un trabajo (pago en especie) y los intercambiados en trueques.

COICOP (Clasificación del **consumo** individual según su propósito, por sus siglas en inglés): *La clasificación describe las erogaciones del hogar definidas como gasto*

*(Classification of Individual Consumption According to Purpose).*

## DEFINICIÓN DE COBERTURA METODOLÓGICA: CONCEPTOS RELEVANTES

Enfoque de adquisición	Enfoque de uso
El IPC puede tener como objetivo medir el cambio promedio, entre dos períodos de tiempo, en los precios	
De los bienes y servicios <b>de consumo adquiridos</b> por los hogares.	De los bienes y servicios <b>de consumo utilizados</b> por los hogares <b>para satisfacer sus deseos y necesidades.</b>



La adquisición se logra cuando:

- La propiedad del bien pasa al consumidor (el comprador se obliga a un pago)
- El productor del servicio lo provee

Los valores destinados por los hogares para la compra de activos son excluidos del IPC (el enfoque de adquisición y utilización los descarta) (\*1.150; FMI 2006)

## APLICACIÓN DE CONCEPTOS RELEVANTES. ADQUISICIÓN.

### Los hogares adquieren por medio de cuatro mecanismos

Método de adquisición	Definición - observación	Precio	Alcance
Compras	Gasto monetario	Existe un precio de mercado	Política monetaria
Autoconsumo (producción propia)	Alimentos preparados por el hogar: compra de alimentos + preparación = alimentos preparados	Existe un precio de mercado asociado a los insumos requeridos por el hogar para producir	Política monetaria*
	Cuidado de los niños o ancianos: productos para el cuidado de los niños + cuidado = niños cuidados	Podría imputarse el precio de la producción elaborada por los hogares	
Pagos en especie (remuneración del trabajo)			No esta al alcance de la política monetaria
Donaciones y transferencias de otras unidades económicas (educación y salud)- estado o transferencias de otros hogares.	Gasto no monetario	No existe un precio de mercado	

#### CONSUMO TOTAL EFECTIVO DE LOS HOGARES

#### Índices para indexar

Servicios colectivos de la administración pública y defensa

\*Únicamente si se usa el enfoque de adquisiciones: el consumo de los hogares en insumos para su producción se considera gastos en consumo

## APLICACIÓN DE CONCEPTOS RELEVANTES. USO

Caso	Gasto	Uso	Observación	Clasificación COICOP	Conclusión
1	Almuerzo fuera de casa	Inmediato	Consumo inmediato	No duradero (ND)	Gastos incluidos en la cobertura del IPC
2	Gelatina en caja	Se puede guardar pero se consume una sola vez	Se consume una vez		
3	Una camisa		Es posible usarla varias veces	Semiduraderos	Aunque podría pensarse en calcular el flujo de servicios producidos por los bienes duraderos (semi), la práctica internacional lo reconoce como no conveniente por la dificultad de encontrar precios de mercado para "imputar" (*14.3). En la práctica se consideran <del>gasto de consumo y no FBKF</del> La compra de casa es una inversión en un activo fijo y requiere tratamiento especial
4	Servicios de la educación	Consumo en el mediano plazo	Mejora la condición del hogar	Servicio (S)	
5	Un vehículo		Se usa muchas veces	Duradero (D)	
6	Casa	La casa produce servicios de la vivienda	La casa es un activo fijo	No ingresa a la COICOP (*3.23)	
7	Servicios de la vivienda	Producidos y consumidos por el hogar	Precio "imputado", con precios de mercado, que reconozca la depreciación y tasa de retorno (interés o costo de capital propio) (*14.3)		Ingresa como un servicio (S)

## EROGACIONES EXCLUIDAS DEL IPC AL CONSIDERARSE COMPRA DE ACTIVOS, TRANSFERENCIAS O MOVIMIENTOS PATRIMONIALES (I)

COICOP	Nombre del artículo	% en el total de artículos ENPH	Observación
12400401	Descuentos por aportes obligatorios de asalariados a fondos de pensiones y cesantías	1,28	Transferencias
12400402	Aportes obligatorios de trabajadores independientes a fondos de pensiones y cesantías	0,42	
12510101	Seguro de vida y de educación (ahorro programado), seguro de prestación en caso de fallecimiento.	0,03	Prima neta: inversión
12610101	Cuotas por crédito para adquisición de vehículos	0,16	
12610102	Cuotas o pagos por préstamos de consumo realizados a bancos, cooperativas y fondos (incluye cuotas de créditos para vivienda)	0,90	Pagos de compras ya efectuadas (cambios en la estructura patrimonial)
12610103	Cuotas o pagos por préstamos adquiridos con particulares y organizaciones del sector no financiero	0,21	
12610104	Compra de vivienda	4,71	Compras de FBKF
12620104	Pago del último recibo por tarjetas de crédito, excluyendo cuota de manejo	1,15	Pagos de compras ya efectuadas (cambios en la estructura patrimonial)
12620105	Cuotas o pagos directos a almacenes y distribuidores por compras a crédito (excluye tarjetas de crédito expedidas por almacenes y distribuidores)	0,05	
<b>Total por compra de activos o movimientos patrimoniales</b>		<b>8,91</b>	

\*La compra de CDT, acciones y similares no tiene código COICOP y es descartada desde el comienzo del ejercicio

## EROGACIONES EXCLUIDAS DEL IPC AL CONSIDERARSE COMPRA DE ACTIVOS, TRANSFERENCIAS O MOVIMIENTOS PATRIMONIALES (II)

COICOP	Nombre del artículo	% en el total de artículos ENPH	Observación
07110103	Gastos de matrículas para vehículos nuevos y de traspaso para vehículos usados	0,01	
07120102	Gastos de matrículas o traspaso de motocicletas o bicicletas con motor	0,00	No se considera la existencia de un servicio cierto
07240301	Gastos en licencias y <span style="color: red;">clases de conducción</span>	0,01	La licencia no es un servicio cierto
07240302	Comparendos y multas por infracciones	0,08	No existe un bien o servicio transferido
12400301	Descuentos por aporte de asalariados a EPS	1,47	
12400302	Aportes obligatorios de trabajadores independientes a EPS	0,78	Se considera una transferencia a un fondo, el pago no implica contar con un servicio
12400303	Pagos adicionales en salud (PILA) por persona diferente al núcleo familiar: abuelos, personas mayores de 25 años, nietos, etc.	0,02	
12400502	Valor imputado por alimentación en comedores comunitarios	1,68	No es un gasto monetario, es una transferencia recibida por los hogares
12620302	Remesas de dinero a otros hogares para sostenimiento de personas a cargo del hogar en el exterior	0,55	No existe un bien o servicio transferido
12700201	Libreta militar	0,01	La libreta militar no es un bien cierto
12700301	Cuotas a asociaciones profesionales, partidos políticos, juntas de acción comunal, aportes y donaciones a ONGs y donaciones en dinero a otras instituciones	0,02	No existe un bien o servicio transferido
12700302	Cuotas a instituciones religiosas y diezmo	0,15	
12700601	Impuesto predial y de valorización de la(s) vivienda(s) ocupada(s) por el hogar	0,47	
12700602	Impuestos del vehículo	0,18	
12700603	Impuesto de renta	0,05	Se trata de impuestos sin contraprestación
12700699	Otros impuestos (de timbre, etc)	0,01	
<b>Total de transferencias de y hacia los hogares</b>		<b>5,94</b>	

## EROGACIONES EXCLUIDAS DEL IPC AL CONSIDERAR PAGOS EN ESPECIE

COICOP	Nombre del artículo	% en el total de artículos ENPH	Observación
04229903	Arriendos imputados por vivienda dada como salario en especie	0,00	No existe gasto registrado en ENPH
07320205	Transporte proveniente de salario en especie	0,00	
11110415	Alimentos provenientes de salario en especie	0,00	
<b>Total adquisiciones por salario en especie</b>		<b>0,00</b>	

## EROGACIONES EXCLUIDAS DEL IPC (DIFICULTAD PRÁCTICA)

COICOP	Nombre del artículo	% en el total de artículos ENPH	Observación
02300101	Estupefacientes: cocaína, éxtasis, heroína, marihuana, bazuco, crack, etc.	0,00	Exclusión recurrente en varios países
12200101	Servicios prestados por personas para entretenimiento privado de adultos (strippers y otros)	0,00	
<b>Total en exclusiones por motivos prácticos</b>		<b>0,00</b>	

## EROGACIONES EXCLUIDAS DEL IPC PORQUE INCREMENTAN EL VALOR DE LA VIVIENDA O DE ACTIVOS

La experiencia internacional discute sobre cuáles son los montos que pueden ser aceptados como gastos o inversión y cómo indagar adecuadamente por el gasto a los hogares

COICOP	Nombre del artículo	% en el total de artículos ENPH	Observación
04320101	Mantenimiento y reparación de aire acondicionado y calefacción	0,00	Se considera que incrementa el valor de la vivienda
04320601	Limpieza de exteriores de la vivienda	0,00	
04410101	Instalación, conexión, contador de agua	0,00	El mayor valor se define por la instalación
04430101	Instalación o conexión al servicio de alcantarillado	0,00	
04510101	Instalación, conexión y contador del servicio de energía eléctrica	0,00	
04520201	Instalación, conexión y contador del servicio de gas natural	0,01	Suelen usarse para agregar valor a la vivienda
04440102	Cuotas extraordinarias de administración	0,01	
05110108	Cocina integral	0,03	Depósitos de valor (activos)
05110301	Cuadros y pinturas de arte	0,01	
05130201	Restauración de obras de arte y de muebles antiguos del hogar	0,00	
12310103	Piedras preciosas	0,00	Agregan valor a la vivienda
05310601	Aire acondicionado, purificadores de agua o aire	0,00	
05510103	Compra e instalación de bombas eléctricas de agua, generador de energía o planta eléctrica de mediana potencia	0,00	
<b>Total en "inversiones". Movimiento patrimonial</b>		<b>0,07</b>	

# Medición de la producción de los servicios de la vivienda ocupada por sus propietarios. (Enfoques)



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## ENFOQUES PARA LA MEDICIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE LOS SERVICIOS PRODUCIDOS POR LA VIVIENDA OCUPADA POR SUS PROPIETARIOS

### Enfoque de alquiler equivalente

- Medición de costo de oportunidad: vivir en la vivienda que se podría alquilar.
- **Requiere** a) retirar el sesgo presentado en las encuestas a hogares, que sobreestiman el valor que estarían dispuestos a pagar si pagaran arriendo por su propiedad y b) contar con un mercado de arrendamientos suficiente, con viviendas similares -calidad- arrendadas y habitadas por sus propietarios y contar con precios de mercado.

### Enfoque de costo para el usuario

$$CU = rH + iP + D + RC - K$$

- El IPC no incluye todos los componentes del costo en la medición (relación de la tasa de interés como parte del costo y como herramienta de control monetario)
- Dificultad práctica que el hogar –y el equipo encargado del diseño del índice y encuesta- clasifique correctamente las erogaciones realizadas para el mantenimiento de la vivienda y las inversiones en mejoras.

### Enfoque de adquisición

- La vivienda se mide como cualquier otro bien en el IPC. (Previa diferenciación: casa >< suelo)
- Alta volatilidad del mercado de compra y venta de vivienda.
- Con la excepción de Australia, ningún país usa este enfoque (Australia: mercado de compra y venta de vivienda prefabricada)

## ENFOQUE USADO EN EL IPC COLOMBIANO: ALQUILER EQUIVALETE (ARRIENDOS IMPUTADOS)

Colombia ha usado el enfoque de alquiler equivalente en el diseño de su IPC desde 1954.

Actualización base 2018. Uso el método Hot Deck para controlar la sobreestimación del gasto reportada por los hogares en la ENPH

	Variables
<b>Metodología de imputación basada en similitudes de registros a través de variables jerarquizadas</b>	1. Municipio
	2. Estrato
	3. Tipo de vivienda
	4. Número de cuartos
	5. Segmento (ubicación geoespacial)

*El 62% de los hogares fueron clasificados como receptores. (38% donantes).*

## RESULTADOS DE LA PONDERACIÓN DE ARRIENDOS EN EL IPC

Ítem	Ponderación 2008 (%)	Ponderación 2018 (%)
<b>Arriendo imputado</b>	11,27	14,56
<b>Arriendo efectivo</b>	7,32	10,60

Nivel de ingresos	Arrendamiento	Ponderación 2018 (%)
Pobres	<b>Arriendo efectivo</b>	<b>19,85</b>
	<b>Arriendo imputado</b>	<b>11,78</b>
Vulnerables	<b>Arriendo efectivo</b>	15,14
	<b>Arriendo imputado</b>	12,73
Clase media	<b>Arriendo efectivo</b>	10,83
	<b>Arriendo imputado</b>	14,54
Ingresos altos	<b>Arriendo efectivo</b>	6,40
	<b>Arriendo imputado</b>	15,97

## ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN POR DIVISIONES COICOP DEL IPC BASE 2008\* VS BASE 2018

División nomenclatura basada en COICOP	Ponderaciones vigentes en el IPC (%)	
	2009 - 2018	A partir de 2019
Alimentos Y Bebidas No Alcohólicas	20,14	15,05
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	1,25	1,70
Prendas De Vestir Y Calzado	4,96	3,98
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles	24,90	33,12
Muebles, Artículos Para El Hogar Y Para La Conservación Ordinaria Del Hogar	5,20	4,19
Salud	1,91	1,71
Transporte	15,25	12,93
Comunicaciones	3,72	4,33
Recreación Y Cultura	3,83	3,79
Educación	4,82	4,41
Restaurantes Y Hoteles	8,07	9,43
Bienes Y Servicios Diversos	5,95	5,36

Fuente: DANE-IPC

\*Con el fin de ofrecer información histórica a los usuarios, se presenta un ejercicio de reconstrucción de los resultados del IPC desde 2009 y hasta 2018, en la mejor aproximación posible a una nomenclatura basada en la COICOP, desde el nivel de clase, y hasta división. Para posibilitar el ejercicio se definieron los gastos básicos del IPC base diciembre de 2008 más próximos a la clase COICOP. Los resultados obtenidos no reemplazan los publicados en el histórico del IPC, y solo tienen por objetivo el estudio histórico de la serie de las variaciones de precio.

## SEGUIMIENTO DE PRECIOS EN ARRENDAMIENTOS

La muestra de arriendos en IPC es recolectada todos los meses, sin embargo, cada fuente es visitada de forma cuatrimestral:

Muestra %	Recolección
25%	Enero - Mayo -Septiembre
25%	Febrero - Junio - Octubre
25%	Marzo -Julio - Noviembre
25%	Abril - Agosto - Diciembre

Se captura información de arriendos para casa, cuarto y apartamento

El arrendamiento imputado no tiene recolección. Para esta subclase, se reasignan las variaciones únicamente de arrendamiento de casa y apartamento, generando índices diferenciados a partir de la estructura de ponderaciones a nivel de artículo.

# Canasta de seguimiento



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## CANASTA DE SEGUIMIENTO IPC 2019

El IPC construye una canasta de seguimiento de precios, que refleja los artículos de mayor importancia en el gasto promedio de los hogares.

La canasta de seguimiento diseñada para el IPC **no hace referencia al listado de artículos que permitirían cubrir las necesidades básicas del hogar.**

### Crterios de selección (no excluyentes)



- ❖ Participación en el gasto (96,5%)
- ❖ Proporción de hogares que reportan la compra dentro del total (20%)
- ❖ Definición posible de un artículo, precio de mercado y directorio de fuentes

# Clasificador de los hogares para la construcción de estructuras de gasto similares entre sí y diferentes entre grupos

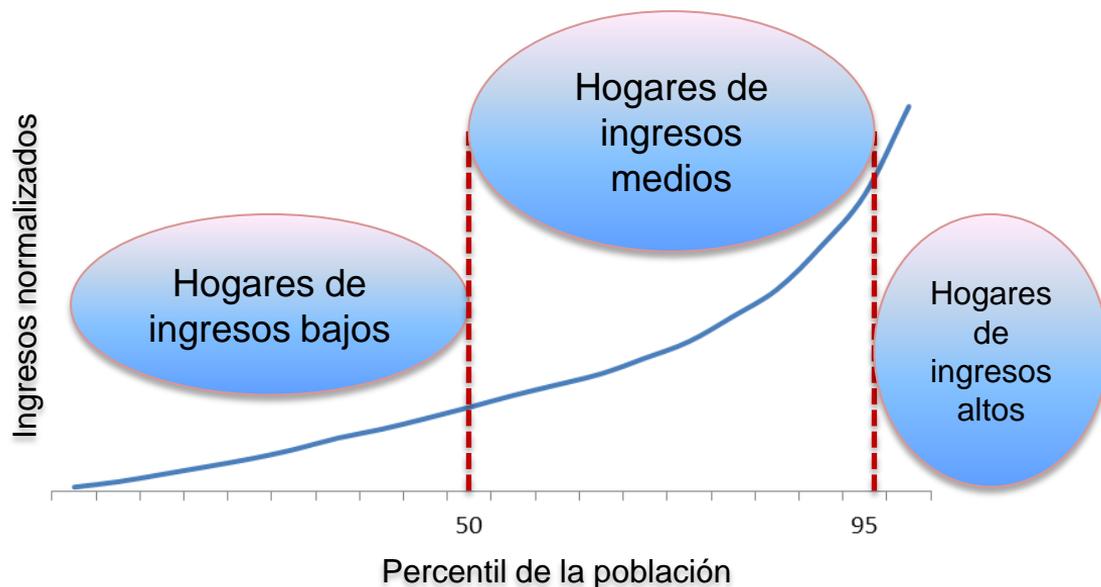


El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## NIVELES DE INGRESO IPC BASE 2008. ENFOQUE RELATIVO

Hasta el 2018, la metodología vigente del IPC clasificó los hogares según su nivel de ingresos atendiendo un enfoque relativo: Ingresos bajos, ingresos medios e ingresos altos, a partir del ordenamiento de los ingresos normalizados de los hogares de menor a mayor.



El criterio relativo: se aplica el mismo corte a todos los dominios de difusión



## ACTUALIZACIÓN METODOLÓGICA DEL IPC EN 2019. ENFOQUE ABSOLUTO

Desde el 2019, la metodología vigente del IPC clasificó los hogares según su nivel de ingresos atendiendo un enfoque absoluto: hogares de ingresos pobres, vulnerables, de la clase media e ingresos altos

Nivel de ingresos (criterio absoluto)	Ingreso per cápita (dólares PPA)	Ponderación de la agrupación de hogares en el nuevo IPC %
Pobres	Hasta 4	2,79
Vulnerables	De 4 a menos de 10	14,63
Clase media	De 10 a 50	57,50
Ingresos altos	Más de 50	25,08
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

En promedio, de cada **\$100 pesos** gastados por los hogares residentes en los municipios incluidos en el IPC, **\$2,79 fueron gastados por hogares pobres**, en tanto que **\$14,63** fueron gastados por hogares vulnerables.

## METODOLOGÍA DE LÓPEZ-CALVA

La clasificación de los hogares entre los de ingresos pobres, vulnerables, de clase media y altos, no reemplaza la difusión de las líneas de pobreza extrema y pobreza monetaria calculadas por el DANE.

El IPC colombiano tiene una larga tradición en la producción de resultados teniendo en cuenta las diferencias en la estructura de gasto. A partir de la segmentación de los hogares se presentan estructuras de gasto similares entre sí, pero heterogéneas entre grupos.

Nivel de ingresos	Puntos de corte en pesos (PPA consultado en 2017)**	% de personas*
Pobres	\$ 5,228	17,8
Vulnerables	\$ 13,069	33,3

Indicador	Líneas de pobreza, total nacional 2017	% de personas
Pobre extremo	\$ 3,878	7,4
Pobre monetario	\$ 8,354	26,9

\*Total Colombia

\*\*<https://data.worldbank.org/indicator/PA.NUS.PPP?locations=CO>

## PONDERACIONES SEGÚN NIVEL DE INGRESOS EN EL NUEVO IPC

División nomenclatura basada en COICOP	Ponderaciones vigentes en el IPC a partir de enero de 2019, según nivel de ingreso (%)				
	Pobres	Vulnerables	De clase media	Altos	Total
Alimentos Y Bebidas No Alcohólicas	23,78	22,24	15,80	8,16	15,05
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	1,82	1,88	1,72	1,53	1,70
Prendas De Vestir Y Calzado	3,30	3,50	3,91	4,49	3,98
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles	40,17	36,33	33,13	30,44	33,12
Muebles, Artículos Para El Hogar Y Para La Conservación Ordinaria Del Hogar	2,97	3,07	3,75	5,99	4,19
Salud	1,51	1,40	1,52	2,34	1,71
Transporte	7,08	10,07	13,00	15,12	12,93
Comunicaciones	2,66	3,25	4,58	4,56	4,33
Recreación Y Cultura	2,61	2,89	3,46	5,19	3,79
Educación	1,64	1,74	4,29	6,55	4,41
Restaurantes Y Hoteles	7,23	8,17	9,48	10,31	9,43
Bienes Y Servicios Diversos	5,23	5,46	5,35	5,32	5,36

Fuente: DANE-IPC

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice



## PONDERACIONES POR NIVEL DE INGRESOS. DIFERENCIAS

Subclase de gasto IPC	Pobres	Vulnerables	Clase media	Ingresos altos
Vehículo Particular Nuevo O Usado	0,02	0,43	2,23	5,21
Transporte De Pasajeros Y Equipaje En Avión (Incluye Pagos Por Exceso De Equipaje)	0,00	0,00	0,11	0,69
Arrendamiento Efectivo	19,85	15,14	10,83	6,40
Comidas En Establecimientos De Servicio A La Mesa Y Auto	4,26	4,78	6,28	7,23
Arroz	2,56	1,99	0,89	0,21

# IPC

---

Índice de Precios al Consumidor



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia