

Índice Nacional de Precios al Consumidor

Misael López Sánchez, Semestre 2021-1

INTRODUCCIÓN

El objetivo de entrar a analizar el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) el cual es un indicador macroeconómico que nos ayuda a medir los niveles de variación en la inflación y el encarecimiento de la canasta básica.

Lleva calculando desde 1968, originalmente el encargado de calcularlo era el banco de México pero a partir del 15 de julio de 2011 es el INEGI.

Lo calcula de manera quincenal y mensual y lo publica en la página del diario oficial de la federación los días 10 y 25 de cada mes



¿Canasta básica e Inflación?

Sobre la inflación ya tenemos una idea general que es el aumento sostenido y generalizado de los precios en un periodo de tiempo, y de como medirla nos enfocaremos en unos instantes, ¿pero qué hay de la canasta básica?, ¿que es?

Canasta Básica: La canasta básica es el conjunto de alimentos que se necesitan para satisfacer las necesidades nutrimentales de un hogar promedio.

Más información pueden checar las siguientes notas:

- ¿Qué es la canasta básica y que la integra?:

<https://www.eluniversal.com.mx/menu/que-es-la-canasta-basica-y-que-productos-la-integran>

- Publicará INEGI nuevo índice de precios de “Canasta Básica”:

<https://www.eluniversal.com.mx/cartera/publicara-inegi-nuevo-indice-de-precios-de-canasta-basica>

CANASTA BÁSICA

PRODUCTOS:

- 1) Maíz
- 2) Frijol
- 3) Arroz
- 4) Azúcar
- 5) Harina de maíz enriquecida
- 6) Aceite vegetal comestible
- 7) Atún
- 8) Sardina
- 9) Leche fluida, en polvo y derivado de la leche
- 10) Chiles envasados
- 11) Café soluble (con y sin azúcar)
- 12) Sal de mesa
- 13) Avena
- 14) Pasta para sopa
- 15) Harina de trigo
- 16) Chocolate
- 17) Galletas marías, de animales y saladas
- 18) Lentejas
- 19) Jabón de lavandería
- 20) Jabón de tocador

- 21) Papel higiénico
- 22) Detergente en polvo
- 23) Crema dental
- 24) Carne de res
- 25) Carne de puerco
- 26) Carne de pollo
- 27) Tostadas
- 28) Pan de caja y de dulce
- 29) Huevo fresco
- 30) Pescado seco
- 31) Agua purificada
- 32) Golosina de amaranto, cacahuete, etc
- 33) Puré de tomate envasado
- 34) Frutas deshidratadas
- 35) Jamaica y tamarindo naturales
- 36) Concentrados sin azúcar para elaboración de bebidas (jamaica, tamarindo, etc)
- 37) Gelatina
- 38) Garbanzos, chícharos y soya
- 39) Cuadro básico de frutas y verduras
- 40) Pilas



INFLACIÓN: CÓMO HA AFECTADO LA CANASTA BÁSICA DE AMLO

Inflación enero 2019

INPC
+0.09%

Tasa anual
4.37%

Nivel más bajo desde
diciembre 2016

Los que más subieron (variación mensual)



Chile serrano
67.23%



Automóviles
1.44%



Cebolla
29.4%



Vivienda propia
0.19%



Plátano
10.20%

Los que bajaron (variación mensual)



Jitomate
-14.87%



Tomate verde
-35.20%



Gasolina de bajo y alto octanaje
-1.90% y -2.40%



Transporte aéreo
-32.26%



Gas doméstico LP
-2.52%

Precios canasta básica de AMLO*

Los tradicionales



Aceite vegetal
\$29



Arroz envasado
\$27.56



Harina de maíz (kg)
\$11.76



Chiles enlatados
\$31.82



Frijol a granel (kg)
\$22

Los agregados



Carne de res (kg)
\$140



Carne de pollo (kg)
\$57.50



Carne de puerco (kg)
\$88



Pan (bolillo pieza)
\$1.50



Huevo fresco (kg a granel)
\$30

Fuente: Inegi

*Precio promedio Zona Metropolitana del Valle de México; productos de consumo general.

Político.mx

CANASTA BÁSICA DE ALIMENTOS



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Proyectos y programas prioritarios


Para mayor chisme
también pueden
chechar la página de:
MÉXICO ¿cómo
vamos?

<https://www.mexicocomovamos.mx/?s=etiquetas&id=123>

¿Por Qué calculamos el INPC?

Por la relevancia que tiene el gasto familiar en el gasto agregado de la economía nacional, las variables del INPC se consideran de buena aproximación de las variaciones de los precios de los bienes y servicios comercializados en el país.

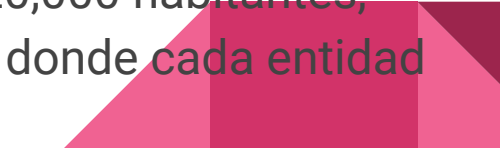
Es por esto que se utiliza el INPC para estimar la inflación, debemos de medirla porque:

- Afecta la estabilidad del poder adquisitivo
 - Distorsiona las decisiones del consumo y el ahorro
 - Dificulta la intermediación financiera por el efecto que tiene en las tasas de interés.
 - Entre otros muchos factores más.
- 

Variables del INPC

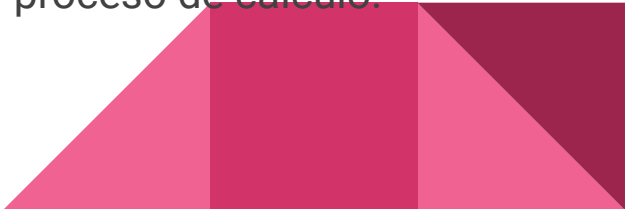
- Canasta: Bienes y servicios que consumen las familias
- Precios: A los que el consumidor adquiere los bienes y servicios que consume
- Factor de ponderación: Gasto de las familias.
- Fuente de ponderación: Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares.

El INPC tiene una cobertura nacional, para el cálculo se obtienen muestras de 46 poblaciones urbanas y áreas metropolitanas de más de 20,000 habitantes, procurando que la muestra incluya todo tipo de ciudades donde cada entidad federativa esta representada por al menos una entidad



Proceso de Medición del INPC

El proceso se divide dentro de 7 etapas que enunciamos a continuación:

1. **Selección de Fuentes de Información:** se lleva a cabo una selección de las fuentes de información por parte de los Supervisores en coordinación con los Investigadores de Precios. Estas fuentes son seleccionadas de directorios especializados.
 2. **Selección de Productos Específicos:** Elegidos los establecimientos, los Investigadores de Precios distribuidos en todo el país dan seguimiento recurrente a los productos específicos más representativos.
 3. **Captura y envío:** Una vez que se dispone de todas las cotizaciones a nivel nacional, éstas son concentradas en la oficina central para realizar el proceso de cálculo.
- 


Proceso de Medición del INPC

4.- **Análisis y crítica de la información:** Concentrada la información en la Ciudad de México, los precios que se recaban pasan por un proceso de revisión por los Supervisores y, si es necesario, de verificación de parte de los Investigadores de Precios.

5.- **Cálculo de los índices:** Concluidos y aprobados los procesos anteriores se procede al cálculo, para lo cual se utiliza el método de ponderaciones fijas de **Laspeyres**.

6.- **Revisión y validación de los resultados:** Antes de ser liberados los resultados se realizan reuniones de trabajo para verificar la consistencia de los mismos.

7.- **Publicación:** Se presenta un comunicado de prensa en el que se resume el comportamiento de los índices de precios, se divulga en la página Web y para el caso del INPC se publican en el Diario Oficial de la Federación.



¿Qué es un índice y cual es el de Laspeyres?

Los índices se clasifican atendiendo a la naturaleza de las magnitudes que miden (simples o complejas) y la importancia relativa de cada componente dentro del conjunto en cada caso de las complejas. Existen:

- Números índices simples
- Números índices complejos sin ponderar
- Números índices complejos ponderados

y estos cumplen varias series de características las cuales son:



Características de los índices

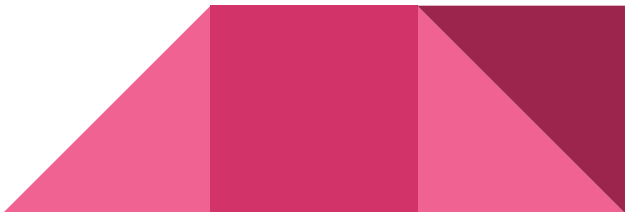
1.- **Existencia:** EL número índice debe concretarse en valor real y finito distinto de cero.

2.- **Identidad:** Si se hacen coincidir los períodos base y de comparación el índice vale la unidad si se expresa en tantos por uno i.e

$$I_0^0 = \frac{X_0}{X_0} = 1$$

3.- **Inversión:** EL producto de dos índices en los que

se ha invertido es igual a la unidad:

$$I_0^t \cdot I_t^0 = 1$$


Características de los índices

4.- **Circular:** Es la generalización de la inversión. Si generalizamos a tres periodos, t' , t y 0 tenemos:

$$I_0^{t'} \cdot I_{t'}^t \cdot I_t^0 = 1$$

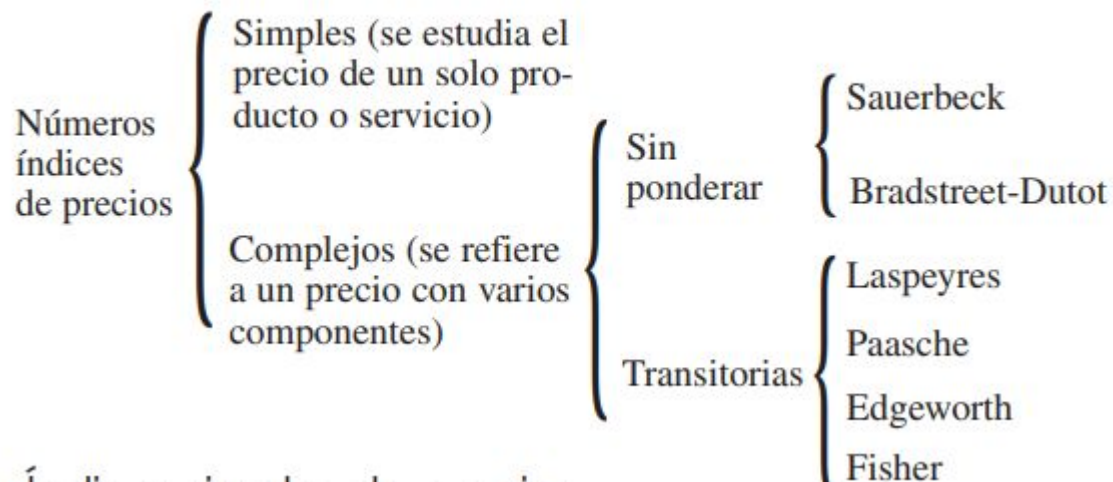
5.- **Proporcionalidad:** Si la magnitud varía en proporción $1+K$ y fijamos el periodo de comparación, el índice también varía en la misma proporción.

$$I'_{it} = \frac{X'_{it}}{X_{i0}} = \frac{(1+k)X_{it}}{X_{i0}} = \frac{X_{it}}{X_{i0}} + K \cdot \frac{X_{it}}{X_{i0}} = I_{it} + K \cdot I_{it}$$

Estas propiedades, que se cumplen en general para los números índices simples, no suelen cumplirse todas en el caso de los índices complejos o de varias componentes.

Índice de Precios.

Existen diferentes índices y las características con las que miden, recordemos que el INPC se calcula con el índice de Laspeyres que es complejo transitorio.



índice de Laspeyres

El índice de Laspereys utiliza como coeficientes de ponderación el valor de las transacciones en el período base.

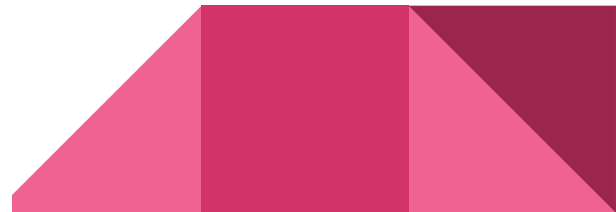
En economía entendemos por **valor** el producto del precio por la cantidad

$$V_{i0} = p_{i0} * q_{i0}$$

los cuales se introducen estos coeficientes de valor para cada componente

con lo cual el índice de Laspeyres queda definido como

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{P_{it}}{P_{i0}} \cdot w_i}{\sum_{i=1}^N w_i} \times 100 = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{P_{it}}{P_{i0}} \cdot p_{i0} q_{i0}}{\sum_{i=1}^N p_{i0} q_{i0}} \times 100 = \frac{\sum_{i=1}^N P_{it} q_{i0}}{\sum_{i=1}^N p_{i0} q_{i0}} \times 100$$



EL índice de Laspeyres tiene la ventaja de que las ponderaciones $p_i \cdot q_i$ del período base se mantienen fijas para todos los períodos considerados; pero por contra aparece el inconveniente de que su representatividad disminuye a medida que nos alejamos de dicho período. (Por eso se toma de forma quincenal)

Características del INPC por ser un Índice

Al ser un índice el INPC como lo describimos anteriormente, tienen una serie de características interesantes con las cuales podemos trabajar en él.

1.- La inflación puede verse como el incremento porcentual del INPC (por la propiedad 5 de los índices) pues al realizarse el análisis de manera quincenal, el análisis del INPC calculada de manera precisa con esta temporalidad el aumento o decremento de la inflación.

El INPC permite la desagregación, lo que quiere decir que se puede estudiar cada uno de los componentes que lo componen de manera individual

en una diapositiva anterior explicamos las variables que lo componen.



Links de interés para analizar el INPC y la inflación.

Como comentamos, desde el año 2011 el Banco de México dejó de calcular el INPC y es INEGI quien tomó esta labor.

Datos del INPC INEGI: <https://www.inegi.org.mx/temas/inpc/>

INPC Nacional (Mensual):

[https://www.inegi.org.mx/app/indicesdeprecios/Estructura.aspx?idEstructura=112001300040&T=%C3%8Dndices%20de%20Precios%20al%20Consumidor&ST=INPC%20Nacional%20\(mensual\)](https://www.inegi.org.mx/app/indicesdeprecios/Estructura.aspx?idEstructura=112001300040&T=%C3%8Dndices%20de%20Precios%20al%20Consumidor&ST=INPC%20Nacional%20(mensual))

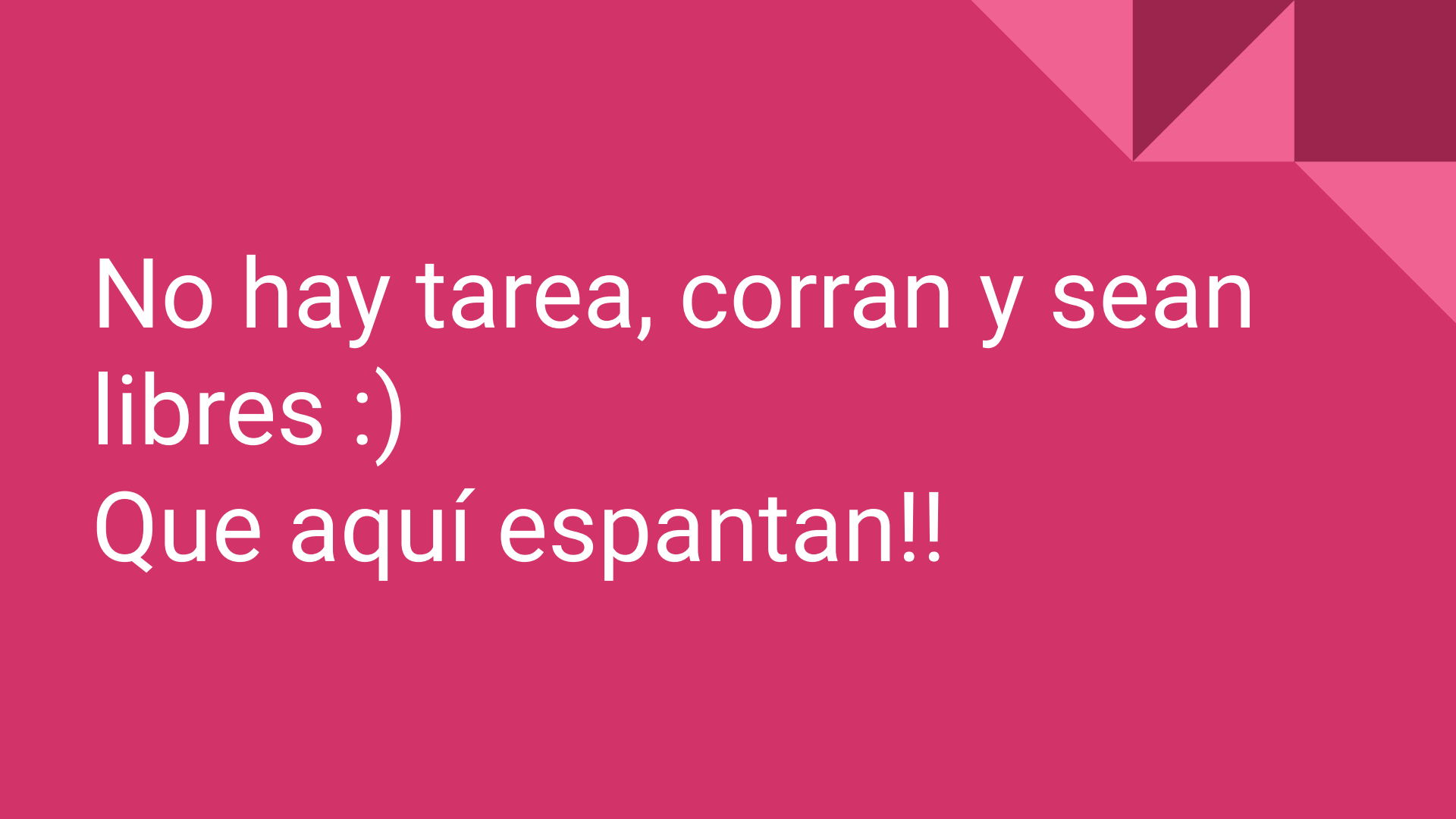
Inflación Nacional (Mensual):

[https://www.inegi.org.mx/app/indicesdeprecios/Estructura.aspx?idEstructura=112001300040&T=%C3%8Dndices%20de%20Precios%20al%20Consumidor&ST=INPC%20Nacional%20\(mensual\)](https://www.inegi.org.mx/app/indicesdeprecios/Estructura.aspx?idEstructura=112001300040&T=%C3%8Dndices%20de%20Precios%20al%20Consumidor&ST=INPC%20Nacional%20(mensual))

Tiempo para pensar, comenten.

¿Qué pasa cuando la inflación está por arriba del CETE?

¿Qué pasa cuando la inflación está por debajo del CETE?

The background is a solid pink color. In the top right corner, there are several overlapping geometric shapes, including squares and triangles, in various shades of pink and magenta, creating a modern, abstract design.

No hay tarea, corran y sean
libres :)

Que aquí espantan!!