

1 Inflación de Alimentos y Bebidas

La metodología esta basada en la que el INDEC utiliza desde 1999 para calcular el IPC-GBA (Indice de Precios al Consumidor) La principal diferencia es que nosotros tambien calculamos un indice DIARIO de inflación.

1.1 Índice de Inflación

Los pasos que seguimos son:

1. Todos los dias buscamos el precio de 2 productos en cada categoría.

$$p_{ji}^t \text{ donde } t \text{ es el día de hoy, } j \text{ el producto, } i \text{ la categoría} \quad (1)$$

- Cada producto, dentro de una misma categoría, proviene de un supermercado diferente
- Si un precio no puede ser registrado, usamos el precio del día anterior.
- Tratamos las ofertas como precios normales

2. Computamos el precio diario promedio en cada categoría (media geométrica sin ponderaciones)

$$\bar{p}_i^t = \prod_j (p_{ji}^t)^{1/2} \quad (2)$$

3. Calculamos un "índice elemental" de cada categoría, el precio relativo entre el precio actual y el del día base (en nuestro caso es el 1ro de Diciembre de 2007).

$$I_i^{t,0} = \frac{\bar{p}_i^t}{\bar{p}_i^0} \quad (3)$$

4. Agregamos el índice sobre todas las categorías, usando las mismas ponderaciones w_i^o del INDEC (ver tabla) .

$$I^{t,0} = \sum_i w_i^o \frac{\bar{p}_i^t}{\bar{p}_i^0} \quad (4)$$

Para calcular la inflación entre dos días [por ejemplo entre hoy (t) y ayer ($t-1$)], solo hay que computar la variación porcentual del índice.

$$\text{Inflación diaria}_{t,t-1} = \left(\frac{I^{t,0} - I^{t-1,0}}{I^{t-1,0}} \right) * 100 \quad (5)$$

1.2 Cálculo de la inflación mensual:

El cálculo de la inflación mensual NO se hace comparando la variación porcentual entre dos días específicos (por ejemplo desde el 1ro de un mes al primero del mes siguiente). Esto haría que el cálculo dependa excesivamente de variaciones puntuales en esos días. Por eso, para los cálculos mensuales utilizamos la misma metodología del INDEC, calculando un promedio MENSUAL (media geométrica sin ponderaciones) entre los puntos 2 y 3 arriba.

$$\bar{p}_i^M = \prod_t (\bar{p}_i^t)^{1/n} \quad (6)$$

donde M es el mes y n es el nro de días en el mes
Siguiendo los mismos pasos 3 y 4 de arriba, el índice mensual es:

$$I^{M,M0} = \sum_i w_i^o \frac{\bar{p}_i^M}{\bar{p}_i^{M0}} \quad (7)$$

Y la inflación mensual es la variación porcentual en este índice:

$$\text{Inflación mensual}_{M,M-1} = \left(\frac{I^{M,M0} - I^{M-1,M0}}{I^{M-1,M0}} \right) * 100 \quad (8)$$

Agregamos el índice sobre todas las categorías, usando las mismas ponderaciones w_i^o del INDEC.