

FEBRERO 2011

ACTUALIZACIÓN METODOLÓGICA IMPLEMENTACIÓN DE ÍNDICES ENCADENADOS EN EL IPC-GBA BASE ABRIL 2008=100

A partir de la publicación del IPC-GBA correspondiente a enero 2011, se introduce una mejora metodológica que consiste en elaborar índices encadenados, en consonancia con las mejores prácticas internacionales.

En este sentido, según sostiene el Manual de Índices de Precios al Consumidor, teoría y práctica¹, *"en muchos países, las ponderaciones se actualizan y los índices se encadenan aproximadamente cada cinco años, pero algunos países incorporan nuevas ponderaciones todos los años. Los índices en cadena no tienen por qué encadenarse todos los años: ello puede hacerse con menor frecuencia. El tema central no es decidir si encadenar o no, sino con qué frecuencia hacerlo. En algún momento se hace inevitable actualizar las ponderaciones, pues no se pueden utilizar las mismas ponderaciones ad infinitum. Cualquiera que sea el marco temporal, tarde o temprano las oficinas de estadística deben encarar la cuestión del encadenamiento de las series de índices. Es esta una tarea inevitable y de suma importancia para los compiladores de los índices"*.

El índice Laspeyres encadenado permite que el período de referencia de los precios varíe cada año, es decir que en un mes determinado –en este caso diciembre- todos los índices elementales de las variedades se ponen nuevamente a 100.

La aplicación de índices encadenados posibilita, entre otras ventajas, que los IPC se adapten a los cambios del mercado y de los hábitos de consumo en un plazo muy breve de tiempo² y que se pueda detectar la aparición de nuevos bienes o servicios en el mercado para su inclusión en el IPC, así como la desaparición de los que se consideren poco significativos.

Continuando con las recomendaciones internacionales y en consonancia con lo realizado por diferentes países, se decidió utilizar como período de referencia de los precios el mes de diciembre.

¹ Manual del Índice de Precios al Consumidor, teoría y práctica, OIT, OCDE, Eurostat, FMI, Naciones Unidas y Banco Mundial.

² Esto permite cumplimentar de manera acabada lo indicado en la Metodología 13, referido a la pérdida de representatividad del indicador.



Laspeyres encadenado

- ✓ Índices elementales para cada variedad:

$${}_{dic10}I_i^{ene11} = \frac{\overline{P}_i^{ene11}}{\overline{P}_i^{dic10}} \cdot 100$$

$${}_{dic10}I_i^{feb11} = \frac{\overline{P}_i^{feb11}}{\overline{P}_i^{dic10}} \cdot 100 \xrightarrow{\acute{o}} {}_{dic10}I_i^{feb11} = \frac{\overline{P}_i^{feb11}}{\overline{P}_i^{ene11}} \cdot {}_{dic10}I_i^{ene11}$$

Donde i se refiera a cada variedad y $dic10$ denota que se refiere al período base de los precios. Se muestra el caso de calcular los índices elementales de cada variedad para dos meses consecutivos (enero y febrero).

La fórmula para calcular el precio medio de la variedad \overline{P}_i sigue siendo la actual (media geométrica).

- ✓ Índices agregados

$${}_{dic10}I_G^{ene11} = \sum_{i \in G} {}_{dic10}I_i^{ene11} \cdot \omega_i$$

Con i variedad y G grupo compuesto por todas las variedades que pertenecen a él, y ω_i ponderación de cada variedad.

Con esta fórmula se van calculando todos los índices agrupados hasta llegar al nivel general.

Finalmente los índices agregados calculados se encadenan para que estén referidos a la base del índice (abril 2008 en el caso IPC-GBA)

- ✓ Índices encadenados

$${}_{basea08}I_G^{ene11} = {}_{basea08}I_G^{dic10} \cdot \left(\frac{{}_{dic10}I_G^{ene11}}{100} \right)$$

Como se puede apreciar, un índice encadenado realiza comparaciones entre el período actual (*ene11*) y el período base (*abril08*) pero considerando las situaciones intermedias (*dic10*).

Finalmente los índices encadenados son los utilizados para la agregación del IPC-GBA base abril 2008=100.

En un índice encadenado es importante diferenciar los tres períodos de referencia: el del índice, el de las ponderaciones y el de los precios³.

³ Cabe aclarar que los índices encadenados carecen de la propiedad de aditividad.