

# **VALOR DE LA CANASTA BÁSICA ALIMENTARIA DE ALTA FRECUENCIA: MEDICIÓN DIARIA EN BASE A WEB SCRAPING**

## **Valor de la Canasta Básica Alimentaria de alta frecuencia: medición diaria en base a web scraping**

**Palabras clave:** Canasta Básica Alimentaria, web scraping, inflación

El actual contexto económico argentino implica una dinámica de precios sumamente compleja, donde la inflación y el costo del nivel de vida de las personas está en el centro del debate. En un momento donde los precios se han acelerado, y se lleva a cabo una política inflacionaria que implica tanto deterioro del poder adquisitivo, cambios en los precios relativos y contracción de la actividad económica, tener una mirada lo más actual y fiable posible sobre el valor de referencia de variables de alta sensibilidad social se vuelve crucial. En este sentido, desde el Centro Interdisciplinario de Estudios de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos (CIEFCE UNER) se desarrollo un sistema de relevamiento online de precios, siguiendo las metodologías de web scraping, para valorizar la Canasta Básica Alimentaria en forma diaria, brindando un seguimiento inmediato de dicha variable y su tendencia.

## **Metodología**

La Canasta Básica Alimentaria es un conjunto de alimentos que satisfacen determinados requerimientos nutricionales, compuesto según los propios patrones de consumo de la sociedad en la cual se referencia. Su construcción y composición depende tanto de la determinación de los requerimientos energéticos de la población de referencia, su estructura de consumo, la composición a nivel producto y cantidades de la canasta y, por último, su valorización periódica (INDEC, 2016). De todas estas características, la última (su valorización monetaria) es la única que varía habitualmente (las otras pueden modificarse en función de adecuaciones metodológicas, respetando los cambios en los hábitos de consumo principalmente, pero se realiza en forma distanciada a fin de no atentar contra la comparabilidad de la serie). La valorización de dicha canasta se realiza a través de la asignación de precios mensuales a cada producto referenciado, siguiendo las metodologías de relevamiento de precios. Como resultado de dicho proceso se obtiene el valor de la Canasta Básica Alimentaria para el mes de referencia. A partir de la misma se pueden proyectar los valores de las canastas básicas para una familia (la CBA de referencia se estima para un hombre adulto entre 29 y 60 años, para proyectar dicho valor para otra persona se utiliza las unidades de adulto equivalente) o bien para estimar la Canasta Básica Total.

Este trabajo se centra en la valorización de la CBA en forma diaria como estrategia de seguimiento del precio de un conjunto de alientos ponderados según las especificaciones de la línea de indigencia, fundamentando especialmente por la relevancia que dichos datos y su impacto sobre el bienestar de la sociedad. La misma está compuesta por 30 componentes, para los cuales se relevan 700 productos por día, en un conjunto de cuatro

## VALOR DE LA CANASTA BÁSICA ALIMENTARIA DE ALTA FRECUENCIA: MEDICIÓN DIARIA EN BASE A WEB SCRAPING

cadenas de supermercados nacionales que comercializan en la ciudad de Paraná, Entre Ríos, Argentina. La metodología de relevamiento se adapta para cada cadena en particular, según las especificaciones de sus plataformas.

Una vez compilado el conjunto de datos diarios, se calcula el precio promedio de los gramos de cada componente, obteniendo así el valor de cada componente promedio de estas cadenas. De esta forma, se pondera a nivel de componente, buscando mantener un equilibrio entre las distintas cadenas.

En forma particular, el proceso de desarrollo se realizó entre los meses de diciembre 2023 y enero 2024, lo cual permitió obtener resultados parciales según distinta cantidad de productos y cadenas a lo largo de dicho período. A partir del 20 de enero se concluyó dicho proceso, obteniendo una estabilidad en la cantidad e identificación de los productos relevados. Así, se logró contar con una primera medición comparable desde dicho día en adelante.

En términos operativos, se desarrolló un sistema de consulta compilando las URL de cada producto a relevar, al cual se le asignó inicialmente una categorización para identificar a qué componente de la CBA pertenece, la cantidad de gramos que representa la presentación relevada, el nombre del producto y la fecha de relevamiento. A través de la librería *rvest* se descarga el precio del día. Una vez calculados los precios promedios de cada componente y la valoración de la CBA, se procede a estimar las principales estadísticas de referencia: media móvil de siete períodos, período de la semana y del mes, y las tasas de variación. Por último se procede a comparar dichos valores con las publicaciones oficiales de INDEC, a fin de mantener la referencia con dicho organismo.

### Resultados

A partir de todo este proceso, a través de la librería *flexdashboard* se realizó un tablero de comando publicado en la página de la FCEco UNER ([www.fceco.uner.edu.ar](http://www.fceco.uner.edu.ar)) donde se explicita las consideraciones metodológicas y se redirecciona a la página de publicación del mismo. En este tablero se combinan los principales valores de referencia, así como las gráficas de referencia producidas por *plotly*. Para consultar, se puede visitar [https://rpubs.com/CIEFCE\\_FCEco/valor\\_cba](https://rpubs.com/CIEFCE_FCEco/valor_cba).

De esta forma, la institución pone a disposición del conjunto de la comunidad una valoración del momento de la CBA, y los principales indicadores de la variación de precios de los alimentos a nivel inmediato y oportuno, descompuesto por diversos períodos, dando una mirada sobre las tendencias actuales frente al nivel inflacionario.

### Bibliografía

INDEC (2016) La medición de la pobreza y la indigencia en Argentina [[link](#)]