

NOTA METODOLÓGICA: Construcción de series de índices de salarios nominales y reales para la industria manufacturera y ciertas ramas para los años 1930-1969.

Elaborado por el Banco de Datos de Economía e Historia Económica en coordinación con el Programa de Historia Económica y Social. Facultad de Ciencias Sociales, UdelaR.

Dada la importancia de la industria manufacturera como sector dinamizador de la economía (especialmente entre 1930-1950), surge el interés de investigar el comportamiento de los ingresos de los trabajadores para dicho período.

El presente documento tiene como objetivo reconstruir una serie de salarios nominales y reales para la industria manufacturera en su conjunto y al nivel más desagregado posible de clases de actividad económica (ramas) para el período 1930-1969. En una segunda etapa, se busca construir la serie para el período 1969 a la actualidad la cual será empalmada con las de esta investigación.

En primer lugar, se parte de la serie de salarios nominales de la industria manufacturera por ramas para los años 1930-1947 elaborada por Julio Millot y otros (ver Millot, et.al, año 1973). Para la construcción del índice de salario nominal de la industria manufacturera promedio y por ramas, se realizaron los siguientes pasos:

1. Se tomó la serie de salario mensual de la industria manufacturera promedio y sus ramas, la cual fue construida por el Instituto de Economía en base a los censos del Ministerio de Industria y Trabajo y a los índices de la Dirección General de Asuntos Económicos. Para el año 1936 el Ministerio de Industria y Trabajo tomó la ocupación al 01/04/1937 y por eso el salario promedio aparece subvaluado, excluyendo el dato del año 1937. Dicha serie corresponde únicamente a los ingresos percibidos por los obreros, por lo tanto, no incluye a los empleados.
2. A partir de los salarios, se construye el Índice de salario nominal total y por ramas con base en el año 1930=100.

3. Los datos faltantes en los años 1931 a 1935 y el año 1937, tanto para el promedio de la industria manufacturera como para las ramas individuales, se estiman aplicando las variaciones del índice de salario nominal provenientes de una serie de índice de salario nominal total ya existente y que incluye estos años (Bértola, et. al, 1999). Se decidió tomar este criterio al haber realizado una comparación previa entre ambas series de Índice de Salarios Nominales Totales e identificar evoluciones similares para el mismo período de tiempo.
4. El año 1948, el cual es necesario para hacer el empalme con la siguiente serie de salarios, se estima aplicando al año 1947 el crecimiento anual que surge del promedio del trimestre 1944-1947.

En segundo lugar, se toma la serie de índice de salarios nominales para los años 1945/1948-1969 base 1961= 100 utilizada en una tesis de grado (Davrieux, Hugo; 1970), la cual fue elaborada por el Departamento de Investigaciones Económicas del Banco Central a partir de 1961, correspondiente al cargo de oficial. Los datos de dicho índice para el período 1945-1960 fueron obtenidos en la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, quien a su vez, lo construyó con la metodología establecida por el Banco Central del Uruguay.

Una vez explicitadas las construcciones de las dos series a utilizar, se procede al apareo de las respectivas clases en el sector de la industria manufacturera. En la realización del mismo se llevan a cabo las siguientes imputaciones de modo de completar las series por rama para todo el período analizado:

1. Productos elaborados con piedra, arcilla, arena y cemento de los años 1930-1947 se continúa a partir de 1948 con minerales no metálicos.
2. Vehículos y equipos de transporte de los años 1930-1947 se continúa a partir de 1948 con construcción de material de transporte.
3. La construcción de maquinaria excepto eléctrica de los años 1945/1948-1969 se continúa para atrás con la serie de vehículos y equipos de transporte.

4. Metálicas básicas, artículos eléctricos, diversos, industria del mueble e industria del corcho y la madera, de los años 1945/1948-1969 se continúan para atrás con la serie de promedio total dado que no se encuentran otras series adecuadas para imputar.

Para el empalme se decide tomar como punto de partida la serie con año base más reciente y calcular el valor del índice hacia atrás ajustando con las tasas de variaciones correspondientes. El punto en común entre ambas series es el año 1948, el cual ya fue estimado en la serie más antigua, y en el caso de la más reciente se le adjudica el mismo valor que el índice promedio 1945-1948. Al ajustar por las variaciones hacia atrás se reconstruye la serie 1930-1948 tomando como nueva base 1961=100, y por lo tanto, con el criterio establecido en la misma, es decir, representa la evolución de los salarios de la categoría de “oficial”.

Al completar la serie de índice de salarios por rama para el período 1930-1969, se pasa a deflactar por el Índice de Precios al Consumo General (IPCG) de base 1955=100 realizado por el Instituto Nacional de Estadística y que comprende el período 1914-1989 (ver página web Banco de Datos de Facultad de Ciencias Sociales¹). Para poder deflactar adecuadamente, se realiza un cambio de escala en el IPCG, el período base pasa del año 1955 al año 1961. De este modo, se obtienen los Índices de Salario Real con base 1961=100.

Quienes utilicen estas series de índice de salarios (nominales y reales) globales y por rama, deben tener en cuenta las limitaciones que presentan las mismas, tales como el uso de diversas fuentes, las imputaciones y el empalme. No obstante, estas series ofrecen una gran ventaja para los trabajos de investigación, que consiste en brindar información sobre salarios de un conjunto significativo de ramas dentro de la industria manufacturera por un amplio período de tiempo (1930-1969).

BIBLIOGRAFÍA

- Bértola, L, et. al. (1999) *Southern Cone Real Wages Compared: a Purchasing Power Parity Approach to Convergence and Divergence Trends 1870-1996*.

¹ http://www.fcs.edu.uy/bd/banec/Bd_eco/Basedato/Precios/Consumo/IPCGAB55.XLS

Documento de trabajo N°44, Unidad Multidisciplinaria. Facultad de Ciencias Sociales, UdelaR, Uruguay.

- Davrieux, Hugo, (1970), “Salarios y acción sindical en el Uruguay. Industria Manufacturera- Construcción y Gobierno Central”. Tesis de grado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UdelaR, Uruguay.
- Millot, Julio; Silva, Carlos y Silva Lindor, “El desarrollo industrial del Uruguay. De la crisis de 1929 a la posguerra” .Instituto de Economía, UdelaR, Uruguay.