

Contabilidad Nacional de España. Base 2000

Base móvil de precios y mediciones de volumen encadenadas (Metodología *chain-linking*)

Incorporación de un nuevo método de ajuste de los precios

La Contabilidad Nacional de España base 2000 (CNE-2000) introduce un importante cambio en la presentación de sus cuentas anuales y trimestrales, en referencia a la medición del crecimiento de los agregados contables en términos reales o, hablando con mayor propiedad, en términos de volumen. En la CNE-2000 este crecimiento no va a estar referido a un año base fijo, tal y como era habitual en la base 1995 y anteriores de la Contabilidad Nacional de España, sino que la referencia va a ser el año precedente (base móvil). De esta manera, el crecimiento de cada período se va a encadenar con los de los ejercicios anteriores, formando una serie temporal de medidas de volumen encadenadas, que se presentará bajo la forma de números índices (*chain-linked index*).

A partir de 2005, los Estados Miembros de la Unión Europea introducirán progresivamente este cambio en sus cuentas nacionales anuales y trimestrales, en cumplimiento de la Decisión de la Comisión 98/715¹. Esta metodología ya ha sido implementada previamente en Estados Unidos, Canadá, Australia y Japón, lo que permitirá la completa comparabilidad de los resultados europeos con los de estas otras economías.

La razón fundamental de este cambio metodológico es que permite la continua actualización de las estructuras de los distintos agregados de oferta y demanda que componen el PIB, de forma que la medición del crecimiento de dichos agregados sea lo más fiable y precisa posible.

Metodología base móvil de precios con índices encadenados

En la CNE Base 1995 y anteriores la medición de la evolución en volumen de un agregado entre dos momentos del tiempo, $t-1$ y t , se realizaba valorando el agregado en los dos períodos con los niveles de precios de un mismo año (precios constantes), que solía coincidir con el año base de las cuentas nacionales. De esta manera, se eliminaba el componente precio de la valoración de los diferentes agregados en ambos períodos, $t-1$ y t , y la comparación resultante ofrecía la estimación del crecimiento en términos reales o de volumen.

Esta forma de proceder tiene el inconveniente de que la estructura del año base se vuelve progresivamente menos relevante en el tiempo, por lo que en un escenario de alta dinámica de precios, los valores de las macromagnitudes en el año base pierden muy pronto su significatividad.

¹ Esta Decisión regula únicamente el caso de las cuentas anuales. No hay un requerimiento legal para introducir esta técnica en las cuentas trimestrales, si bien por razones de consistencia, todos los Estados Miembros de la Unión Europea van a aplicar esta metodología tanto en las cuentas anuales como trimestrales.

El empleo de la metodología de mediciones de volumen encadenadas, supone que la estimación del crecimiento en volumen de un agregado entre t-1 y t se realizará valorando dicho agregado con los niveles de precios de t-1 (base móvil). Así, las estructuras de precios estarán completamente actualizadas en cada ejercicio y la estimación de crecimiento será más acurada. Esta estimación constituirá el eslabón de una cadena que, después de repetir el mismo procedimiento para todos los años, determinará una serie temporal en forma de números índices encadenados (*chain-linked index*)².

Base móvil y cuentas trimestrales

En el caso de las cuentas trimestrales, la estimación de índices encadenados de volumen es sustantivamente más complicada. En síntesis, la estimación de los eslabones es similar al caso anual, pero el encadenamiento de todos ellos sin perder la coherencia entre datos trimestrales y anuales es más complejo. Existen tres técnicas diferentes para la realización de esta operación y la que se ha elegido en la Contabilidad Nacional Trimestral de España es el denominado solapamiento anual (*annual overlap*)² que consiste en utilizar como referencia para las estimaciones trimestrales en volumen los valores medios de los cuatro trimestres del año precedente.

Ventajas e inconvenientes del nuevo método

Como se ha comentado, la metodología de deflactar las cuentas nacionales a precios del año precedente tiene como ventaja más relevante el hecho de que permite obtener unas estimaciones del crecimiento agregado más actualizadas y precisas y, por tanto, de mayor fiabilidad.

A su vez, esta metodología presenta un inconveniente que debe ser conocido por los usuarios. En concreto, se refiere a la *aditividad* de los datos, que únicamente puede asegurarse para las estimaciones de los períodos t-1 y t. Esto quiere decir que, por ejemplo, las estimaciones del agregado PIB en los períodos t-2, t-3 y anteriores, no coinciden con la suma de las estimaciones de los agregados que componen dicho PIB desde la óptica de la oferta y la demanda. De la misma manera, la aditividad espacial tampoco se cumple en dichos períodos, por lo que la suma de los PIB de los Estados Miembros de la Unión Europea no va a ser igual al PIB de la Unión, publicado por EUROSTAT, en t-2 y períodos anteriores. Este hecho debe entenderse que aparece únicamente por la estricta aplicación técnica de la metodología *chain-linking* y, en consecuencia, las discrepancias no deben ser interpretadas como falta de calidad en los resultados.

² El análisis en profundidad de las principales características de la aplicación de la metodología a la Contabilidad Nacional de España Base 2000 está recogido en los documentos específicos: *Índices encadenados en la Contabilidad Nacional Anual e Índices encadenados en la Contabilidad Nacional Trimestral* disponibles ambos en la página web del INE.

Un mayor grado de detalle de las características de esta metodología y de sus efectos puede encontrarse en el documento *Introducción de las medidas encadenadas de volumen en la Contabilidad Nacional de España*, disponible en la página web del INE.

Madrid, Mayo de 2005