

Recuadro IV.1: Frecuencia y magnitud de la revisión de cifras del PIB

Las revisiones^{5/} en las estimaciones de actividad económica constituyen una realidad en todos los países del mundo, y es tarea permanente de los encargados de generar las estadísticas. No obstante afectar a los usuarios, las revisiones son útiles y necesarias. En la práctica, la política de revisiones de cada país responderá a su propia realidad estadística y estará en función de lograr el balance óptimo entre oportunidad, coherencia y precisión de las estimaciones.

Origen de las revisiones

En general, las razones que dan origen a la revisión de estadísticas del PIB se pueden resumir en los siguientes puntos^{6/}:

- Incorporación de nueva información básica. Esto por nuevas fuentes de información o el reemplazo de una fuente por otra mejor. Por ejemplo, la incorporación de revisiones en series originales de indicadores de producción o precios, o de encuestas estructurales que reemplazan indicadores parciales.
- Recálculo de la estimación. Las revisiones pueden atribuirse a nuevas estimaciones que, en teoría, podrían entregar resultados diferentes sin incorporar nuevos datos, como es el caso de la actualización de factores de estacionalidad o el de la actualización del período base usado en las estimaciones a precios constantes. En Chile, el último cambio de base actualizó las estimaciones a precios de 1996 y a futuro se contempla una nueva actualización del año base con referencia al 2003.
- Mejoras metodológicas, por cambios en métodos estadísticos, conceptos, definiciones o clasificaciones. Si bien los ajustes metodológicos suelen ir acompañados de la incorporación de nuevos datos, éstos pueden ser independientes. Un ejemplo es la estimación de la actividad de la construcción, cuyo método se modificó a través de la aplicación de modelos que incorporan un mayor número de variables en su cálculo.
- Corrección de errores, ya sea en las fuentes básicas o en su cálculo.

^{5/} Una revisión es cualquier cambio en una estadística publicada por el organismo oficialmente encargado de su compilación.

^{6/} Una presentación más detallada presentan Carson y Khawaja (2004).

La primera razón esbozada como fuente de revisiones, esto es, la incorporación de nuevas estadísticas, condiciona además la frecuencia del proceso de revisión. Las Cuentas Nacionales son compiladas en función de la disponibilidad de los datos que constituyen la fuente para su elaboración, procurando conciliar de la mejor forma la relación entre oportunidad y calidad de la estimación.

Política de revisiones del PIB en Chile⁷ /

En el caso de las estimaciones del PIB trimestral, podemos considerar dos procesos de revisión: los efectuados durante el año en curso y los realizados una vez cerrado el año.

Las primeras revisiones responden a la recepción de nueva información disponible para el cálculo, en tanto, las revisiones originadas al cierre del ejercicio están en función de los datos anuales, los que presentan una cobertura mayor y, en algunos casos, distinta metodología.

La información disponible para la construcción de las estimaciones trimestrales de actividad contempla datos de cobertura parcial en primera instancia, por lo que a medida que se dispone de nueva información, se corrigen las estimaciones originales, lo que implica que al momento de la primera publicación de un trimestre se pueda revisar la estimación efectuada para el o los trimestres anteriores correspondientes al mismo año.

El desfase de la publicación de la primera versión del PIB trimestral es de 53 días una vez finalizado el trimestre de referencia, con excepción del cuarto trimestre que presenta un desfase mayor y coincide con la primera estimación anual.

Adicionalmente, las revisiones del PIB anual afectan las estimaciones trimestrales. La primera estimación del PIB anual se conoce como versión preliminar; la segunda como estimación provisional y la tercera es la versión revisada⁸ /.

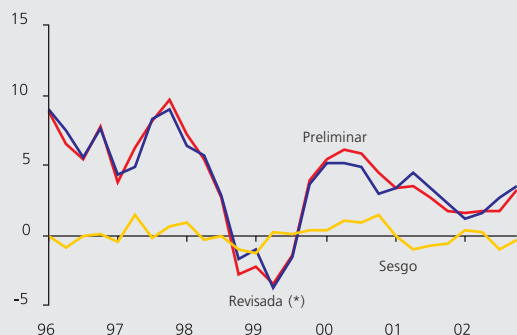
De acuerdo con la práctica actual de revisiones, la versión preliminar del PIB anual tiene un desfase de tres meses con respecto al año de referencia. Corresponde a una estimación elaborada con indicadores de producción de cobertura parcial. La versión provisional tiene un desfase de quince meses y corresponde a una versión más completa pero aún en proceso de incorporación de nuevos antecedentes. Sus resultados son sometidos a un proceso de compatibilización de productos y servicios detallados que

⁷ El Banco Central de Chile está suscrito al programa de Normas Especiales para la Divulgación de Datos (NEDD) del FMI, cuyo propósito es proponer lineamientos con respecto a la disponibilidad y oportunidad de la publicación de estadísticas, entre las que se encuentran las relativas a las Cuentas Nacionales. Mayor información en <http://dsbb.imf.org>.

⁸ Este calendario de publicaciones se ha visto afectado hasta ahora por la actualización del año base y el retraso en la información básica que ha originado dos versiones provisionales; se pretende retomar el calendario normal a partir del Anuario de Cuentas Nacionales 2004.

Gráfico IV.15

PIB trimestral
(variación anual, porcentaje)



(*) Los datos del 2002 son provisionales.

Fuente: Banco Central de Chile.

Tabla IV.1

Tasa promedio de crecimiento anual para versión preliminar y revisada
(variación anual, porcentaje)

	Versión preliminar	Revisada	Sesgo	σ
1996-1998	5,74	5,77	-0,03	0,71
1999-2002	2,35	2,35	0,00	0,80
1996-2002	3,80	3,81	-0,01	0,75

Fuente: Banco Central de Chile.

aseguran mayor coherencia entre los resultados. Finalmente, la versión revisada se obtiene con veintisiete meses de desfase con respecto al cierre del año de referencia; los métodos de validación son similares a la versión provisional, pero se incluye ahora nueva información de encuestas de tipo estructural. Las versiones se publican en el *Anuario de Cuentas Nacionales* y en el *Boletín Mensual*^{9/}.

Magnitud de las revisiones del PIB trimestral

Como ya se ha descrito, existen varias versiones del PIB para un determinado trimestre. Para evaluar las diferencias entre distintas estimaciones para un mismo trimestre, en este ejercicio se consideran dos versiones relevantes, la primera cifra publicada o versión preliminar y aquella que finalmente se considera revisada para el período 1996-2002^{10/}. El gráfico IV.15 y la tabla IV.1 comparan estas proyecciones.

Del ejercicio anterior se aprecia que el sesgo, definido como la diferencia entre la versión preliminar y revisada se mantiene en torno a cero en todo el período considerado mientras la desviación estándar de ésta (σ) se mantiene relativamente constante.

Comparación internacional

Cada país opta por una distinta relación entre oportunidad y precisión de las estimaciones preliminares. Algunos privilegian la oportunidad de las estimaciones, en tanto otros se inclinan por la calidad de las mismas. Tales decisiones naturalmente condicionan el sesgo de las estimaciones.

Para efectos de analizar las revisiones del PIB en un contexto internacional, a continuación se presentan el promedio, el sesgo y la desviación estándar de las revisiones para diversos países desarrollados y Chile (tabla IV.2).

Tabla IV.2

Revisión de cifras del PIB trimestral (*)
(tasas de crecimiento trimestre a trimestre desestacionalizado)

	EE.UU.	Japón	Alemania	Francia	Italia	R. Unido	Canadá	Chile
Promedio	0,55	0,85	0,48	0,45	0,45	0,58	0,57	0,90
Sesgo	-0,04	0,01	-0,05	-0,05	-0,10	-0,18	-0,18	-0,14
Desviación estándar	0,60	0,67	0,75	0,37	0,48	1,36	0,51	2,44

(*) Los datos para EE.UU., Alemania, Francia y Canadá abarcan el período 1980:1 a 1993:4; para Japón 1980:2 a 1993:4; Reino Unido 1982:1 a 1993:4; Italia 1987:1 a 1993:4; y Chile 1996:1 a 2002:4.

Fuente: York R. y P. Atkinson. 1997.

^{9/} Ambas publicaciones se encuentran disponibles en www.bcentral.cl.

^{10/} Los resultados de la primera versión se refieren a datos de la serie en base 1986 hasta el tercer trimestre del 2001; la serie posterior está calculada en base 1996. A su vez, la serie revisada está expresada en base 1986 hasta el cuarto trimestre de 1996 y la serie siguiente, en base 1996.

Al comparar la revisión de las tasas de variación del PIB trimestre a trimestre desestacionalizado, se aprecia que el sesgo de las revisiones en Chile es similar al de los países desarrollados incluidos en la muestra, no obstante presentan una mayor volatilidad.

Conclusiones

Existen variadas razones que sustentan la revisión de los resultados de las estimaciones preliminares del PIB, lo que constituye una práctica normal en todos los países. En el caso chileno, el sesgo de las estimaciones preliminares ha variado a través del tiempo, pero se aprecia que ha tendido a disminuir.

El sesgo en las estimaciones es inevitable, toda vez que se optimiza la relación entre oportunidad y calidad de la información; asimismo, las estimaciones preliminares del PIB estarán siempre sujetas a las características de la información básica disponible.