

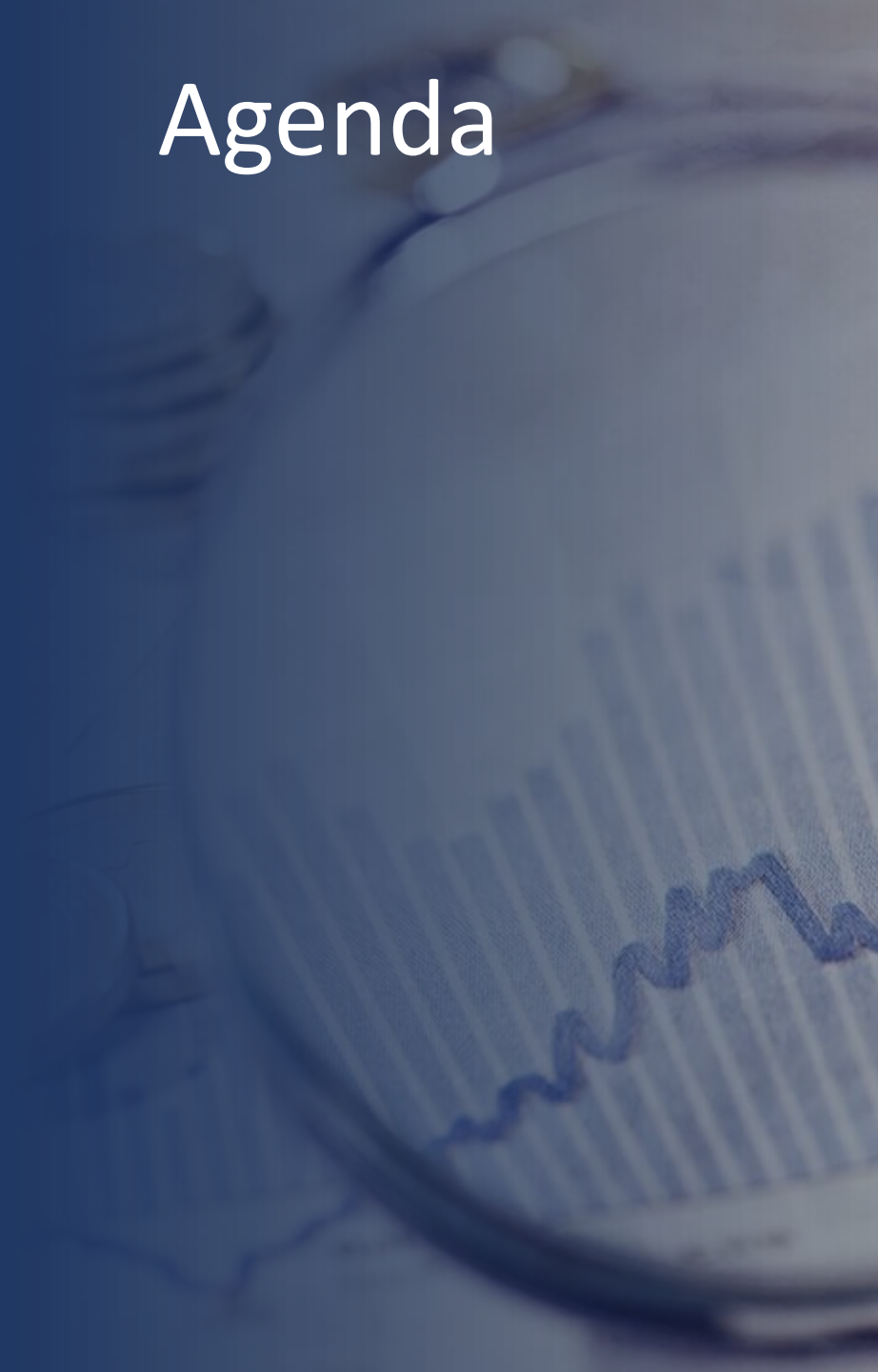
Revisiones de Cuentas Nacionales 2006-2018



GERENCIA DE ESTADÍSTICAS MACROECONÓMICAS
Departamento de Síntesis de Cuentas Nacionales

Banco Central de Chile, agosto 2019

Agenda



- I. Introducción
- II. Calendario de publicación y versiones en CCNN
- III. Revisiones e indicadores
- IV. Principales resultados
- V. Resumen y próximos pasos

I. Introducción

- El objetivo de las estadísticas económicas de coyuntura es entregar cifras oportunas y confiables.
- En su elaboración existe un *trade-off* entre oportunidad y calidad → a mayor rezago, se dispone de mayor información.
- Por lo tanto, las oficinas estadísticas revisan periódicamente sus cifras para incorporar mayor información y/o cambios metodológicos, entre otros.
- La magnitud de las revisiones es fácilmente medible, representando un aspecto cuantificable de la calidad de las estadísticas. Sin embargo, una serie que no presenta revisiones puede ser altamente imprecisa.

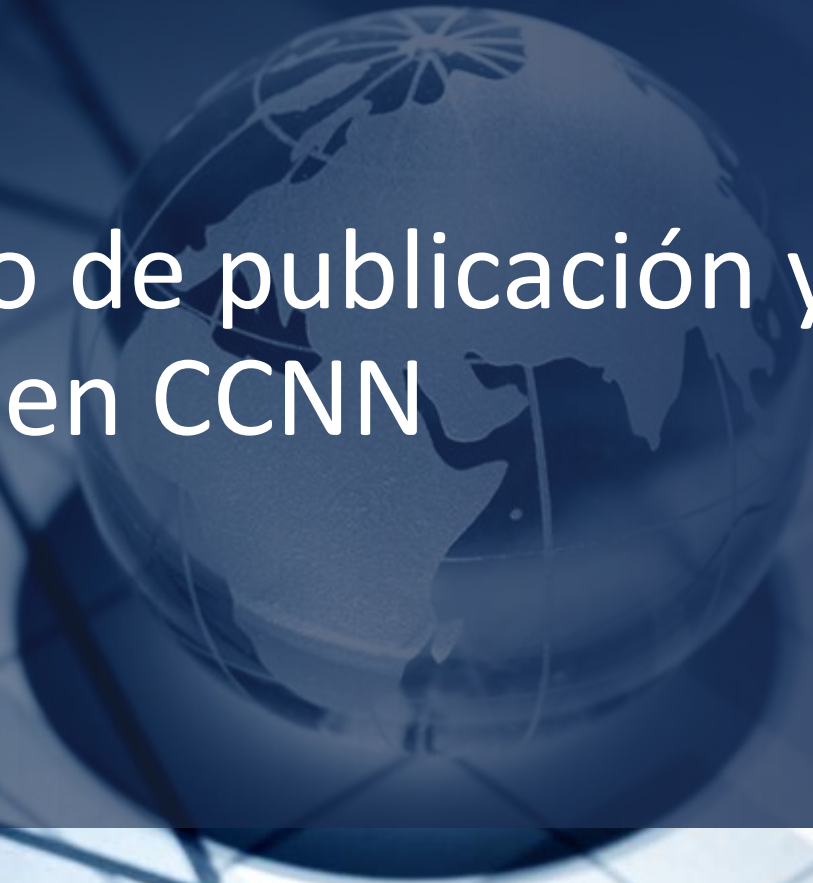
I. Introducción

- Acorde con la política de revisiones del Banco Central de Chile (BCCh), las cifras de cuentas nacionales trimestrales (CNT) están sujetas a revisión conforme a:
 - i. Nueva información disponible con rezago.
 - ii. Cambios metodológicos (por ejemplo, Compilaciones de Referencia).
 - iii. Otros (corrección de errores, calibración de modelos, cambio clasificadores).
- En este trabajo se realiza un análisis estadístico a las diferentes revisiones de CNT, buscando responder las siguientes interrogantes:

¿Qué tan cercana es la estimación del PIB en su primera versión respecto de las subsiguientes?

¿Son significativas estas diferencias?

II. Calendario de publicación y versiones en CCNN

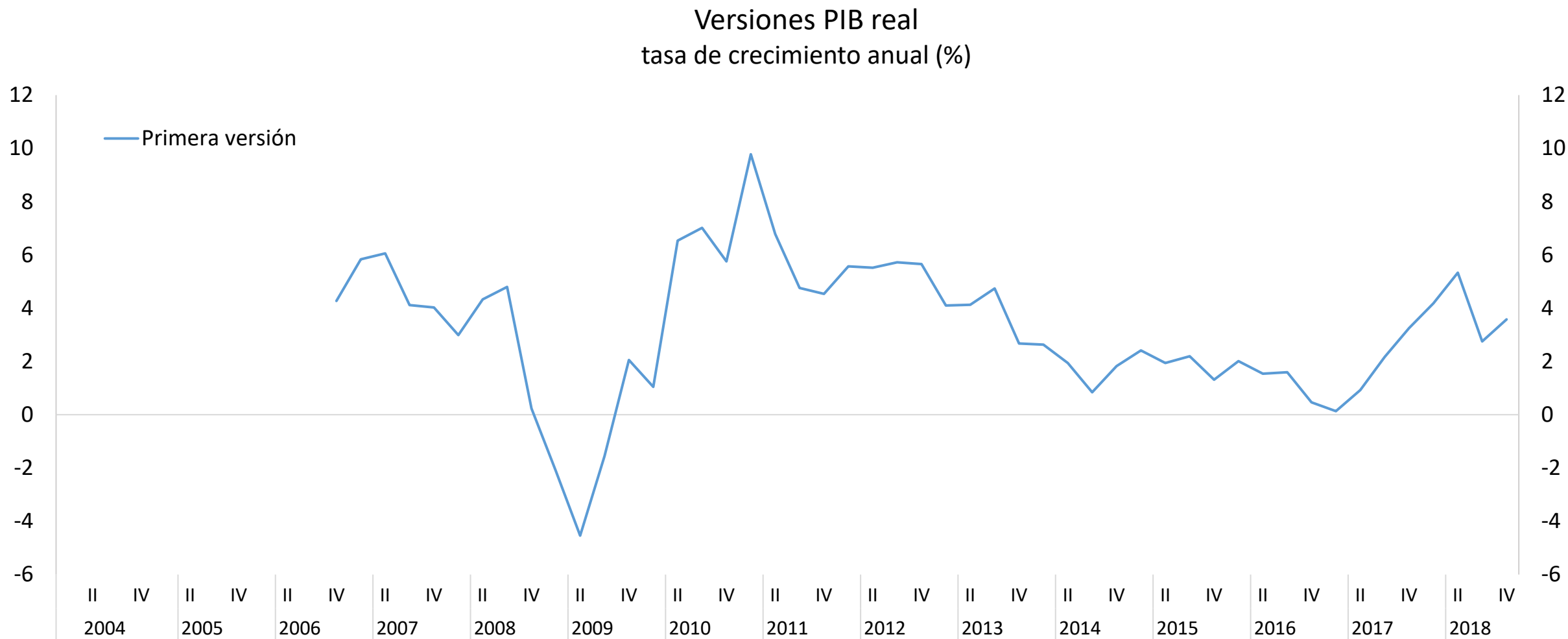


Calendario de publicación CCNN

De acuerdo a la política de publicaciones del BCCh, podemos identificar las siguientes versiones de las cifras de CNT:

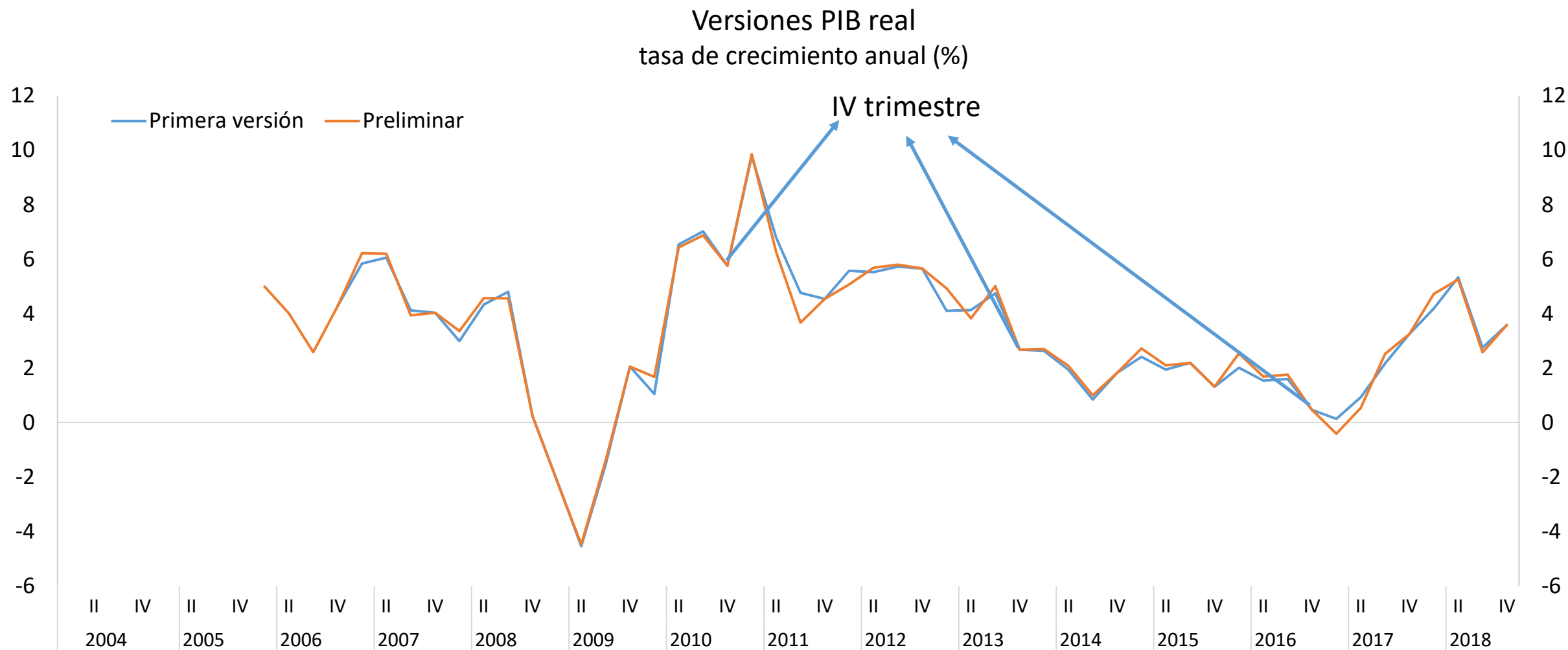
Versiones\Trimestre	I	II	III	IV
Primera	Mayo	Agosto	Noviembre	Marzo T+1
Trimestral	Agosto y Noviembre	Noviembre		
Preliminar	Marzo T+1			
Provisoria	Marzo T+2			
Revisada	Marzo T+3			

Primera versión del PIB real



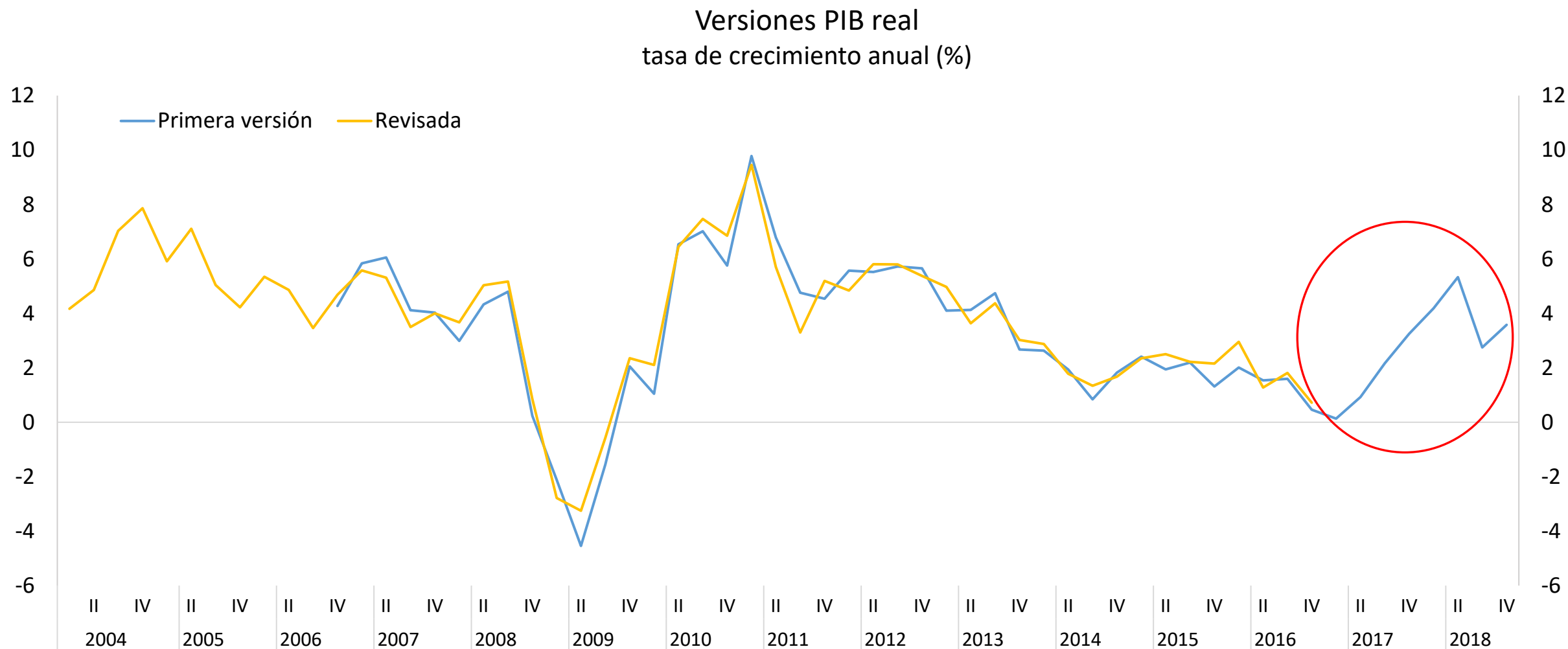
Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh.

La primera versión coincide con la preliminar para los cuartos trimestres



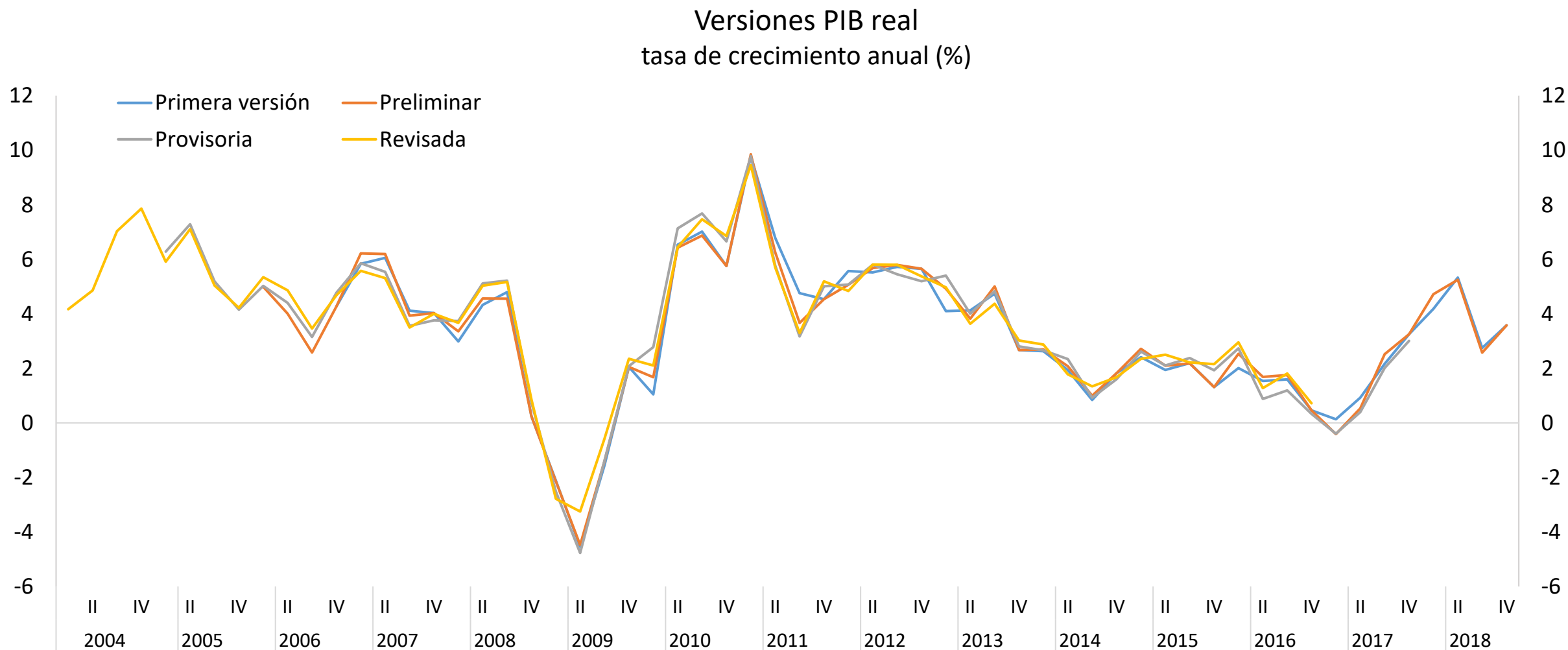
Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh.

A la fecha no se encuentra disponible la versión revisada para los años 2017 y 2018



Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh.

Las revisiones se obtienen como las diferencias entre versiones



Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh.

III. Revisiones e indicadores



Revisiones

En línea con los manuales OCDE, el análisis de revisiones identifica los **cambios de la tasa de crecimiento anual** entre la primera versión y sus estimaciones posteriores:

- **Trimestral** = Versión Trimestral — Primera Versión, trimestres I y II.
- **Preliminar** = Versión Preliminar — Primera Versión, trimestres I, II y III.
- **Provisoria** = Versión Provisoria — Primera Versión, todos los trimestres.
- **Revisada** = Versión Revisada — Primera Versión, todos los trimestres.

Indicadores

- **Media:** promedio de las revisiones → indica el **sentido** de la revisión.
- **Media absoluta:** promedio de las revisiones absolutas → indica la **magnitud** de la revisión.
- **Media absoluta relativa:** corrige por el tamaño de las tasas de crecimiento; es el **porcentaje** en que cambió la tasa de crecimiento.
- **Cambio de signo:** porcentaje de veces que la revisión implicó que la tasa de variación cambió de signo.
- **Test de significancia:** evalúa si la media es estadísticamente igual a cero.

Series temporales analizadas

- El periodo utilizado para el estudio comprende desde IV-2006 al IV-2018.
- Considera las compilaciones de referencia ([CdeR](#)) 2003, 2008 y 2013.
- Debido a que las CdeR implican cambios metodológicos importantes, se decidió analizar adicionalmente una serie restringida.
- Esta última incluye sólo revisiones dentro de una misma CdeR, lo que permite controlar su efecto en la medición de CCNN.

IV. Principales resultados



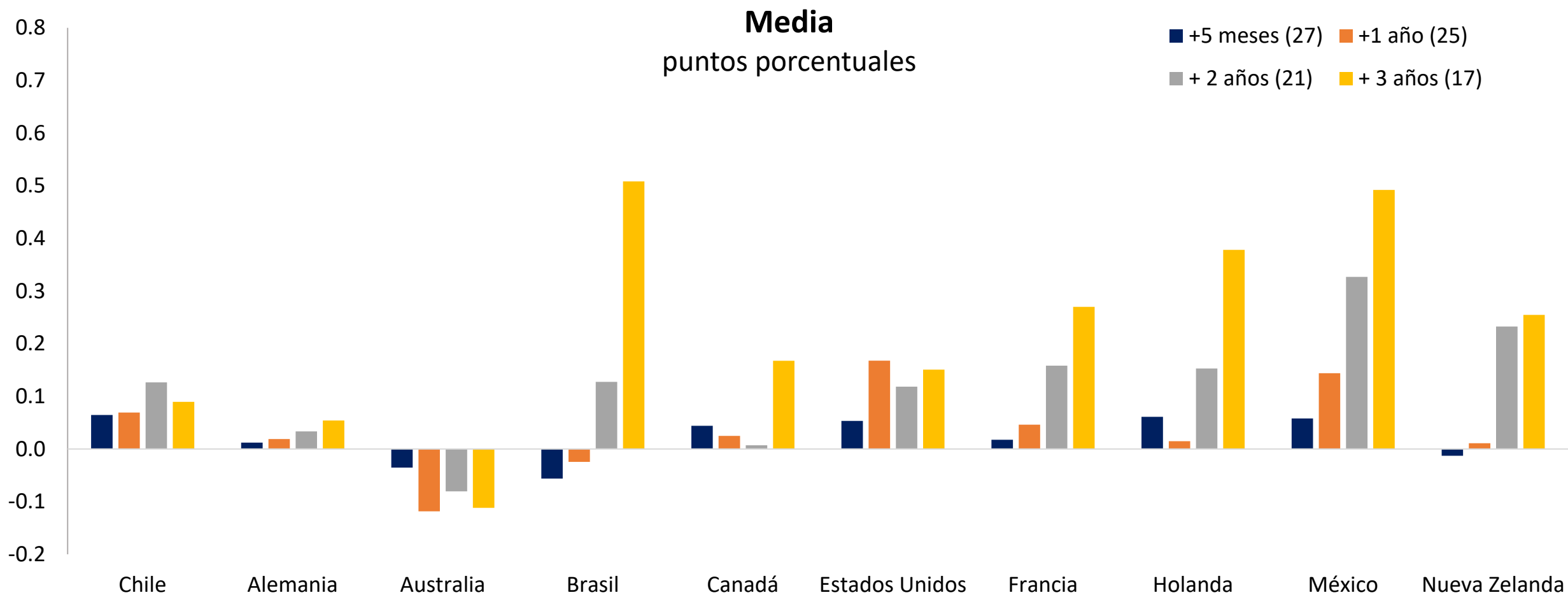
Indicadores PIB serie completa y restringida

Indicador\Revisión	Trimestral	Preliminar		Provisoria		Revisada	
	C	C	R	C	R	C	R
N	24	36	30	45	31	41	19
Media	0,06	0,04	0,08	0,07	0,03	0,15	0,09
Max	0,5	0,8	0,8	1,7	1,3	1,3	0,9
Min	-0,3	-1,1	-0,5	-1,6	-0,6	-1,5	-0,7
Media absoluta	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5
Cambio de signo	0%	3%	3%	2%	3%	0%	0%

Nota: Serie Completa (C); Serie restringida (R). Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh.
Media, Max, Min y Media absoluta en puntos porcentuales.

En términos comparativos, Chile presenta una media menor en sus dos últimas versiones

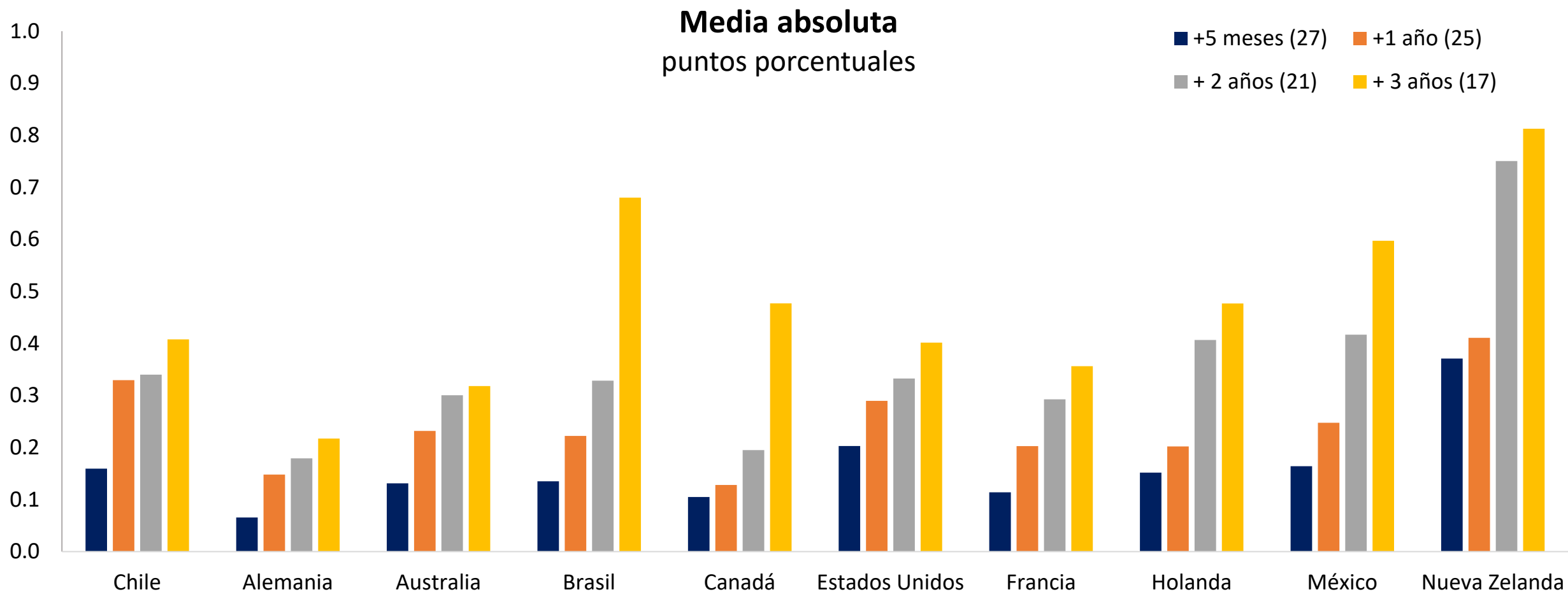
Crecimiento anual PIB desestacionalizado, IV-2011 a IV-2018



Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por la OCDE.

Chile revisa en una magnitud similar a los países analizados

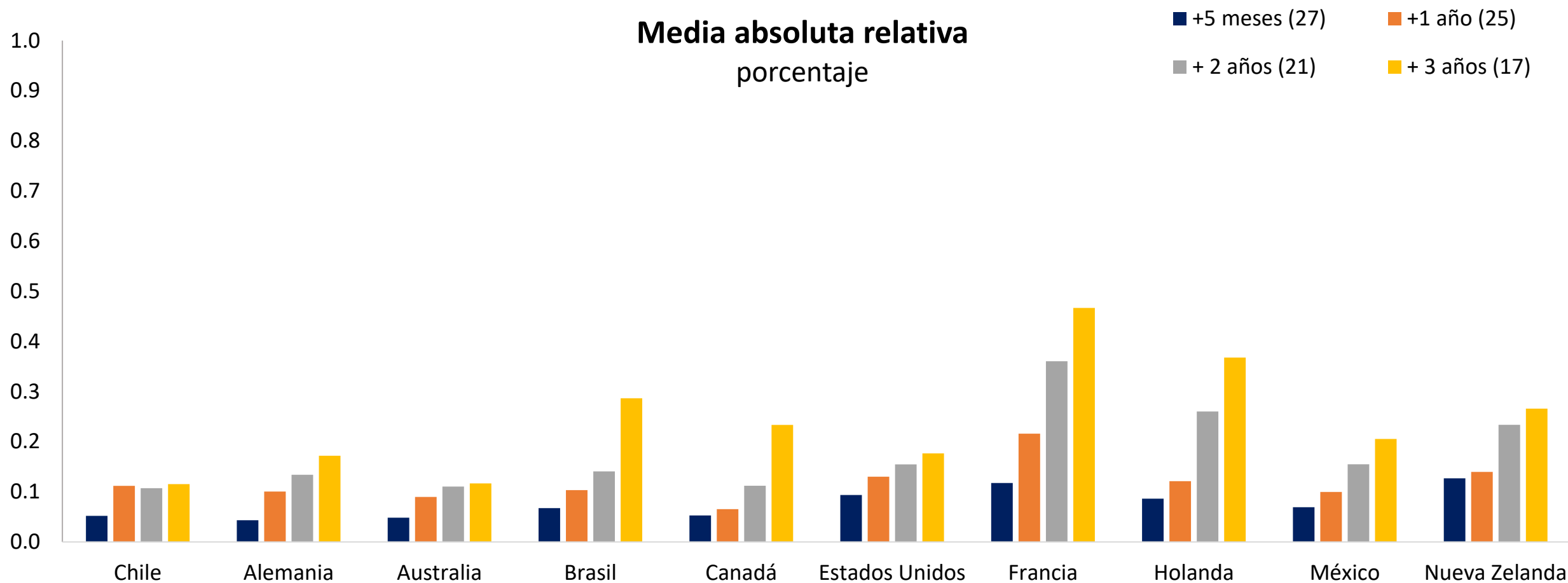
Crecimiento anual PIB desestacionalizado, IV-2011 a IV-2018



Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por la OCDE.

En términos relativos, Chile también presenta resultados similares

Crecimiento anual PIB desestacionalizado, IV-2011 a IV-2018



Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por la OCDE.

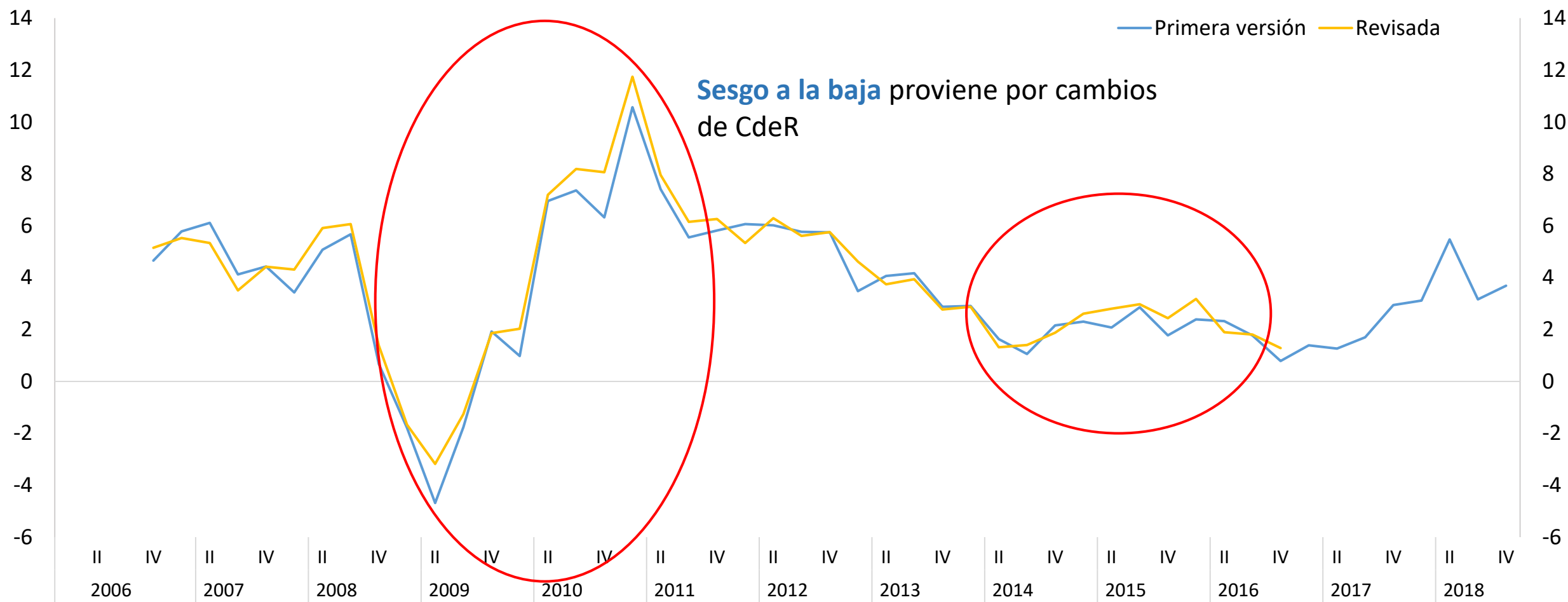
Significancia estadística de las revisiones

Serie \ Versión		Trimestral	Preliminar		Provisoria		Revisada	
		C	C	R	C	R	C	R
Origen	Minería	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
	Resto	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,3	0,1
Gasto	Demanda Interna	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2
	Formación Bruta Capital Fijo	0,0	-0,5	-0,7	-0,9	-0,3	-0,9	-0,3
	Consumo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2
	Consumo Personas	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,2
	Consumo Gobierno	0,1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	-0,2
	Exportaciones Bienes y Servicios	-0,3	-0,9	-0,6	-0,8	-0,7	-0,6	-0,7
	Importaciones Bienes y Servicios	-0,2	-0,3	-0,4	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
PIB		0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1

Nota: Serie Completa (C); Serie restringida (R). Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh. Cifras en pp.

 Significativo al 10%
 Significativo al 5%
 Significativo al 1%

Crecimiento anual excluyendo minería, primera versión y revisada



Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh.

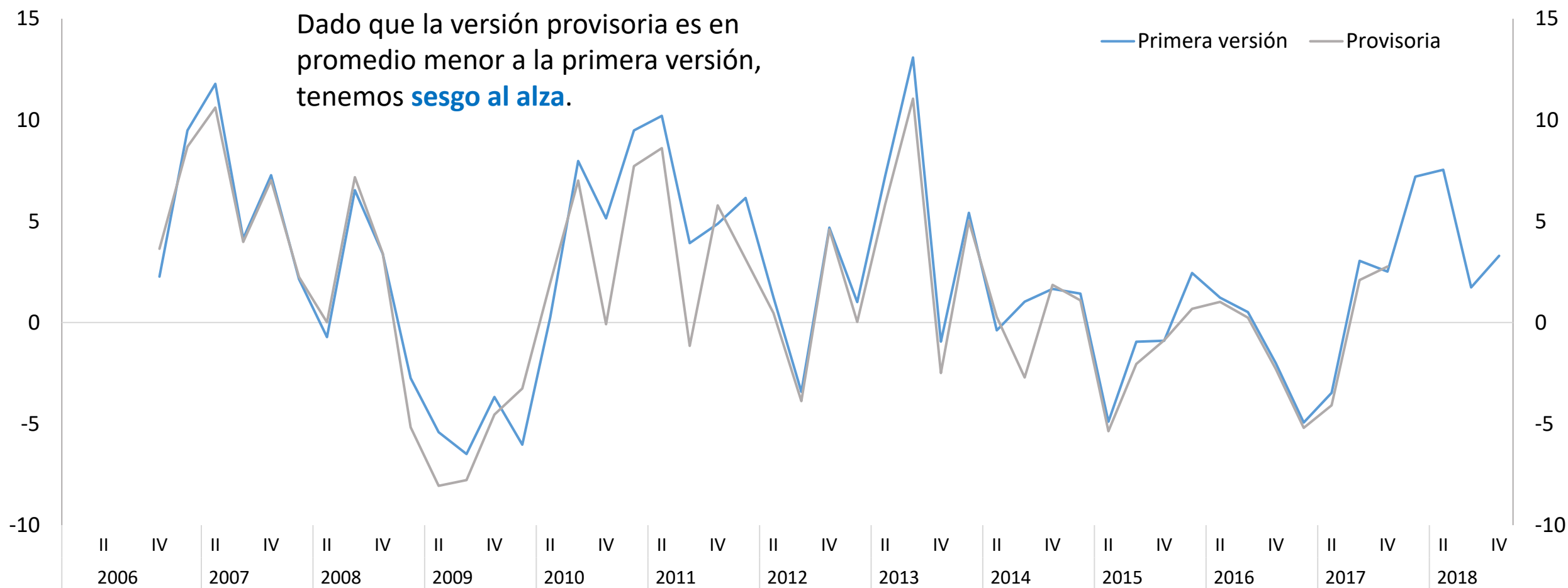
Significancia estadística de las revisiones

Serie \ Versión		Trimestral	Preliminar		Provisoria		Revisada	
		C	C	R	C	R	C	R
Origen	Minería	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
	Resto	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,3	0,1
Gasto	Demanda Interna	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2
	Formación Bruta Capital Fijo	0,0	-0,5	-0,7	-0,9	-0,3	-0,9	-0,3
	Consumo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,2
	Consumo Personas	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,2
	Consumo Gobierno	0,1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	-0,2
	Exportaciones Bienes y Servicios	-0,3	-0,9	-0,6	-0,8	-0,7	-0,6	-0,7
	Importaciones Bienes y Servicios	-0,2	-0,3	-0,4	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
PIB		0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1

Nota: Serie Completa (C); Serie restringida (R). Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh. Cifras en pp.

 Significativo al 10%
 Significativo al 5%
 Significativo al 1%

Crecimiento anual Exportaciones bienes y servicios, primera versión y provisoria



Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por el BCCh.

Respecto al sesgo, Chile está alineado con los países analizados

Crecimiento anual PIB desestacionalizado, IV-2011 a IV-2018

Revisiones \ CdeR	5 meses después	1 año después	2 años después	3 años después
Chile	0,1	0,1	0,1	0,1
Alemania	0,0	0,0	0,0	0,1
Australia	-0,0	-0,1	-0,1	-0,1
Brasil	-0,1	-0,0	0,1	0,5
Canadá	0,0	0,0	0,0	0,2
Estados Unidos	0,1	0,2	0,1	0,2
Francia	0,0	0,0	0,2	0,3
Holanda	0,1	0,0	0,2	0,4
México	0,1	0,1	0,3	0,5
Nueva Zelanda	-0,0	0,0	0,2	0,3

Fuente: Elaboración propia en base a datos publicados por la OCDE. Cifras en pp.

Significativo al 10%
 Significativo al 5%
 Significativo al 1%

V. Resumen

- El PIB no presenta revisiones significativas para la serie IV-2006 a IV-2018, con una revisión promedio de 0,15 pp y de 0,53 pp en términos absolutos para su versión revisada.
- Algunos componentes del PIB presentan revisiones significativas, resultado no atribuible a cambios entre CdeR.
- En términos desestacionalizados, Chile presenta revisiones similares al resto de los países analizados.

V. Próximos pasos

Diciembre 2019:

- Publicación de documento en la Serie de Estudios Económicos y Estadísticos (SEEE) que incluirá metodología y resultados.
- Publicación de la base de datos de todas las versiones en la BDE IV-2006 a III-2019) → se actualizará para cada entrega trimestral.

V. Referencias

Metodología y Fuentes de Información CCNN

<https://si3.bcentral.cl/estadisticas/Principal1/Metodologias/CCNN/anuales/Metodologias.html>

CdeR y Políticas de Publicación

<https://si3.bcentral.cl/estadisticas/Principal1/Informes/CCNN/cdr/InformesAnteriores.html>

Calendario de publicaciones y revisiones CCNN

<https://www.bcentral.cl/calendario-estadistico>

Literatura sobre Revisiones en CCNN

OCDE

<https://www.oecd.org/sdd/na/revisions-of-quarterly-gdp-in-selected-oecd-countries.htm>

FMI

<https://www.imf.org/external/pubs/ft/qna/pdf/2017/chapterv12.pdf>

Revisiones de Cuentas Nacionales 2006-2018



GERENCIA DE ESTADÍSTICAS MACROECONÓMICAS
Departamento de Síntesis de Cuentas Nacionales

Banco Central de Chile, agosto 2019