

Compilación de Referencia 2018

Gerencia de Estadísticas Macroeconómicas
División de Estadísticas

Agenda

1. Antecedentes
2. Principales innovaciones de la CdeR2018
3. Resultados CdeR2018
4. Empalme de series de CCNN
5. Publicación



1. Antecedentes

Introducción

En marzo de este año, el Banco Central de Chile (BCCh) publicó los resultados de la Compilación de Referencia 2018 (CdeR2018) de las cuentas nacionales (CCNN).

El objetivo de esta presentación es explicar los aspectos generales de la elaboración de la CdeR2018, y sus principales resultados.

Las nuevas series de cuentas nacionales en referencia 2018 y el documento metodológico descriptivo de la CdeR2018, se encuentran disponibles en la página web institucional: www.bcentral.cl.

Objetivos de la CdeR2018

La CdeR proporciona la mejor medición posible del nivel de los agregados macroeconómicos de la economía y establece la infraestructura estadística, fuentes de información y metodologías de compilación que se utilizarán para elaborar las estadísticas habituales de CCNN en términos anuales, trimestrales y regionales.

Los ejercicios de referencia se enmarcan en la política de revisiones de las cuentas nacionales, y sus resultados reemplazan a los publicados previamente.

En particular, la CdeR2018 incorporó un gran volumen de información proveniente de registros tributarios que no se encontraban disponibles para el ciclo de compilación anterior.

La inclusión de éstos nuevos datos implicó el ajuste de las metodologías utilizadas para elaborar las cuentas de producción y las variables del gasto.

Adicionalmente, se mejoró la estimación de la economía digital, incorporando estimaciones asociadas a los servicios digitales prestados por empresas no residentes.



2. Principales innovaciones de la CdeR2018

Innovaciones en fuentes de información

Utilización de nuevos registros administrativos (DTE y balances)

Se logró mejorar la clasificación de actividad económica de los contribuyentes, así como la localización geográfica de los establecimientos (sucursales).

Los balances y documentos tributarios electrónicos (DTE) se utilizaron como complemento de las encuestas, permitiendo robustecer las estimaciones de distintos componentes de los cuadros de oferta y uso:

- Los balances se utilizaron en la compilación de las cuentas de producción para robustecer los niveles de producción y consumo intermedio. Así mismo, las facturas electrónicas permitieron mejorar la identificación por productos y la asignación de la oferta nacional.
- En el caso de la oferta importada, se logró una mejor asignación de los bienes de consumo, capital e intermedio, utilizando las facturas electrónicas de los principales importadores.
- Se utilizaron los registros de los DTE para obtener una hipótesis detallada de las ventas del comercio minorista → se obtuvo el desglose de las ventas de supermercados y grandes tiendas a través de sus compras con facturas. Estos resultados fueron complementados con la EPF 2017 levantada por el INE, para la estimación del consumo de hogares.

Innovaciones en fuentes de información

Estudio Agro - Frutícola

Actualización de la producción y consumo intermedio en base a nueva información básica por especies (destinos de la producción, precios y fichas de costo).

Cuenta de hogares productores

Se logró una mejor clasificación de los hogares productores asociada a la incorporación de información del Servicio de Registro Civil e Identificación. Adicionalmente, se incorporó la Encuesta de Microemprendimiento (EME), levantada por el Instituto Nacional de estadísticas (INE), para robustecer la estimación de la cuenta de producción de los hogares formales e informales.

Innovaciones en métodos de estimación

Servicios de generación y distribución energía eléctrica

A partir de esta referencia y en línea con el estudio de la huella de carbono publicado por el Banco en el 2021, se medirán netos los servicios de distribución. De esta forma, se estimó la demanda de energía (generación) por parte de las actividades económicas y los hogares en forma independiente de los servicios de distribución.

Ampliación de la cobertura de los servicios auxiliares financieros

Se incluyeron entidades no supervisadas en la estimación del sector financiero. Esto fue posible gracias a las mejoras en el directorio de empresas que permitieron identificar adecuadamente las empresas del rubro, las que se asocian principalmente a entidades de *factoring* y *leasing* no regulados, *family office* y fondos de inversión privados.

Reclasificación de empresas que suministran trabajadores

Las empresas auxiliares que suministran trabajadores de forma exclusiva a matriz/empresa productiva fueron reclasificadas desde los servicios empresariales a la actividad de estas últimas.

Innovaciones en métodos de estimación

Mantenciones y reparaciones en Construcción

Se capitalizaron gran parte de los servicios de construcción realizados por empresas especializadas que se dedican principalmente a la mantención y reparación de edificaciones. Ante la dificultad de distinguir entre reparaciones mayores y menores, se decidió clasificarlas como inversión, en línea con las recomendaciones internacionales.

Hospitales dependientes de las Fuerzas Armadas y de Orden

Se incluyeron en la medición de la actividad salud pública. Previamente, formaban parte de la medición de la administración pública, ya que la desagregación necesaria para su completa identificación y medición no se encontraba disponible para la totalidad de las unidades.

Innovaciones en métodos de estimación

Economía Digital

Nuevas tecnologías han cambiado los procesos de producción de las empresas y posibilitado nuevas formas de intermediación de bienes y la prestación de servicios. Ejemplo de esto son las plataformas digitales, a través de las cuales los hogares prestan servicios de transporte, entregas a domicilio o servicios de alojamiento.

De acuerdo a los lineamientos de los organismos internacionales, se consideran dentro de la Economía Digital las transacciones de bienes o servicios que cumplen con alguna de estas tres condiciones:

- i. adquiridos u ordenados digitalmente;
- ii. entregados digitalmente;
- iii. adquisición o venta es realizada a través de una plataforma de intermediación digital.

Considerando esta definición, muchas de estas transacciones y actividades ya se encontraban medidas de forma implícita o explícita en las cuentas nacionales, previo a la CdeR2018 (software, plataformas residentes).

En este ejercicio de referencia, se incorporó la importación de servicios digitales y fue posible estimar la producción de servicios prestados por los hogares residentes e intermediados por entidades no domiciliadas en Chile.

A line chart with a light blue grid background. Two data series are plotted: a blue line and a brown line. The blue line starts at a low point, rises to a peak, dips, rises again to a higher peak, dips, and then rises to its highest peak. The brown line starts at a low point, rises to a peak, dips, rises to a peak, dips, and then rises to a peak. The x-axis has labels 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The y-axis has a label 'visits'.

3. Resultados CdeR2018

Resultados

El PIB a precios corrientes del año 2018 presenta una revisión a la baja de 0,7%, respecto a la versión publicada en el seguimiento.

Desde la perspectiva del origen, se observa una recomposición sectorial, donde los principales cambios a la baja se registraron en la industria manufacturera, servicios empresariales y minería. En tanto, destacó la mayor participación de los impuestos a los productos y el transporte.

Desde la perspectiva del gasto, se observa un menor nivel de exportaciones netas, en respuesta a una revisión a la baja en las exportaciones y al alza en las importaciones, ambos en sus componentes de servicios. Por su parte, la demanda interna prácticamente no cambió, producto de una recomposición entre mayor inversión y menor consumo.

Desde la perspectiva del ingreso, el menor nivel del PIB se explicó por un menor excedente bruto de explotación, efecto parcialmente compensado por un aumento en las remuneraciones y los impuestos netos sobre la producción.

Enfoque de la producción

Diferencias en el PIB por clase de actividad económica

Actividad	Versión anterior	CdeR 2018	Diferencia	Diferencia	Incidencia	Participación (%)	
	MM\$	MM\$	MM\$	(%)	(%)	Versión anterior	CdeR 2018
Agropecuario, silvícola y pesca	6,766	7,440	674	10.0		3.5	3.9
Minería	18,112	16,825	-1,286	-7.1		9.5	8.9
Industria manufacturera	20,115	18,194	-1,921	-9.6		10.5	9.6
EGA	5,446	5,508	62	1.1		2.9	2.9
Construcción	12,409	12,252	-157	-1.3		6.5	6.5
Comercio	18,242	17,494	-748	-4.1		9.6	9.2
Restaurantes y hoteles	4,264	4,036	-228	-5.3		2.2	2.1
Transporte	8,676	10,754	2,078	24.0		4.5	5.7
Comunicaciones	1,685	2,348	663	39.4		0.9	1.2
Servicios de información	3,042	2,926	-116	-3.8		1.6	1.5
Servicios financieras	8,846	8,373	-473	-5.3		4.6	4.4
Servicios inmobiliarios	15,615	14,630	-985	-6.3		8.2	7.7
Servicios empresariales	18,845	17,148	-1,697	-9.0		9.9	9.1
Servicios personales	23,001	23,063	63	0.3		12.1	12.2
Administración pública	9,095	9,101	7	0.1		4.8	4.8
Valor Agregado	174,159	170,094	-4,065	-2.3		91.3	89.8
Impuestos a los productos	16,667	19,341	2,674	16.0		8.7	10.2
Producto interno bruto	190,826	189,435	-1,391	-0.7		100.0	100.0

Enfoque del gasto

Diferencias en el PIB por variable del gasto

Componente	Versión anterior	CdeR 2018	Diferencia	Diferencia	Incidencia	Participación (%)	
	MM\$	MM\$	MM\$	(%)	(%)	Versión anterior	CdeR 2018
Demanda Interna	191,412	191,555	142	0.1	0.1	100.3	101.1
Formación Bruta de Capital Fijo	40,972	43,664	2,693	6.6	1.4	21.5	23.0
Construcción y otras obras	27,052	29,235	2,182	8.1	1.1	14.2	15.4
Maquinaria y equipo	13,919	14,430	510	3.7	0.3	7.3	7.6
Consumo total	149,073	145,706	-3,368	-2.3	-1.8	78.1	76.9
Consumo de Hogares e IPSFL	121,614	117,562	-4,052	-3.3	-2.1	63.7	62.1
Bienes durables	10,707	11,081	374	3.5	0.2	5.6	5.8
Bienes no durables	50,737	49,881	-856	-1.7	-0.4	26.6	26.3
Servicios	60,170	56,600	-3,569	-5.9	-1.9	31.5	29.9
Consumo de gobierno	27,459	28,143	684	2.5	0.4	14.4	14.9
Variación existencias	1,367	2,185	817	59.8	0.4	0.7	1.2
Exportaciones de bienes y servicios	54,399	54,044	-355	-0.7	-0.2	28.5	28.5
Exportaciones de bienes	47,828	47,925	96	0.2	0.1	25.1	25.3
Exportaciones de servicios	6,571	6,119	-452	-6.9	-0.2	3.4	3.2
Importaciones de bienes y servicios	54,985	56,164	1,178	2.1	-0.6	28.8	29.6
Importaciones de bienes	47,826	47,881	55	0.1	0.0	25.1	25.3
Importaciones de servicios	7,160	8,283	1,123	15.7	-0.6	3.8	4.4
Producto interno bruto	190,826	189,435	-1,391	-0.7	-0.7	100.0	100.0

Enfoque del ingreso

Diferencias en el PIB por variable del ingreso

Componente	Versión anterior	CdeR 2018	Diferencia	Diferencia	Incidencia	Participación (%)	
	MM\$	MM\$	MM\$	(%)	(%)	Versión anterior	CdeR 2018
Remuneraciones a los asalariados	75,101	75,519	418	0.6	0.2	39.4	39.9
Impuestos netos sobre la producción	21,491	21,831	340	1.6	0.2	11.3	11.5
Excedente bruto de explotación	94,234	92,085	-2,149	-2.3	-1.1	49.4	48.6
Producto interno bruto	190,826	189,435	-1,391	-0.7	-0.7	100.0	100.0



4. Empalme de series de CCNN

Empalme de series de CCNN

Con el fin de mantener series consistentes y suficientemente extensas para el análisis económico, se realizó un empalme de las series del PIB para el periodo 1996 - 2017.

En una primera etapa, se reelaboraron las series anuales nominales y en términos de volumen, incorporando las innovaciones de la nueva referencia, en función de la información disponible.

Para las series nominales se realizó un proceso de interpolación temporal, para corregir el efecto de los cambios de medición introducidos por la nueva referencia. Estos resultados fueron sometidos a un proceso de reconciliación oferta-utilización.

Para obtener series en volumen a precios del año anterior se utilizaron los deflactores o tasas de variación en volumen de las series de la referencia 2013, en función de la naturaleza del cambio en la medición. Estas estimaciones fueron reconciliados en el marco de la cuadratura oferta-utilización, y posteriormente encadenadas.

Empalme de series de CCNN

Las series empalmadas anuales, nominales y en volumen encadenado, se utilizaron como restricciones para reelaborar las series trimestrales.

Para el periodo 2013 – 2017, las series trimestrales se obtuvieron a través del proceso habitual de compilación del PIB, utilizando un marco simplificado de oferta-utilización.

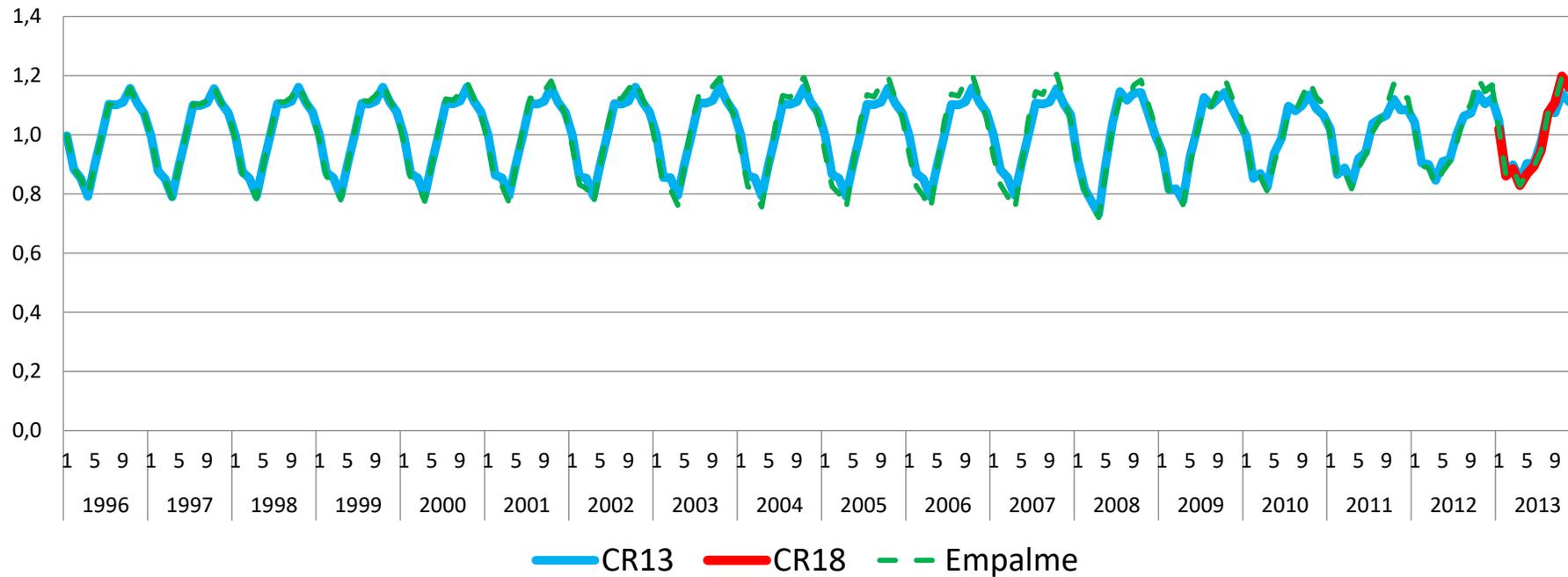
Para el periodo 1996 – 2012, la estimación trimestral se basó en las series de alta frecuencia provenientes de las series CdeR2013.

Para reelaborar las series desestacionalizadas, se utilizaron las variaciones trimestrales de la serie CdeR13 ajustadas estacionalmente para retropolar las nuevas series en referencia 2018.

Para reelaborar las series originales, se enlazaron los nuevos perfiles estacionales a través de una variante del método de benchmarking. En el caso de inconsistencias significativas con los perfiles previos se optó por retropolar los nuevos perfiles.

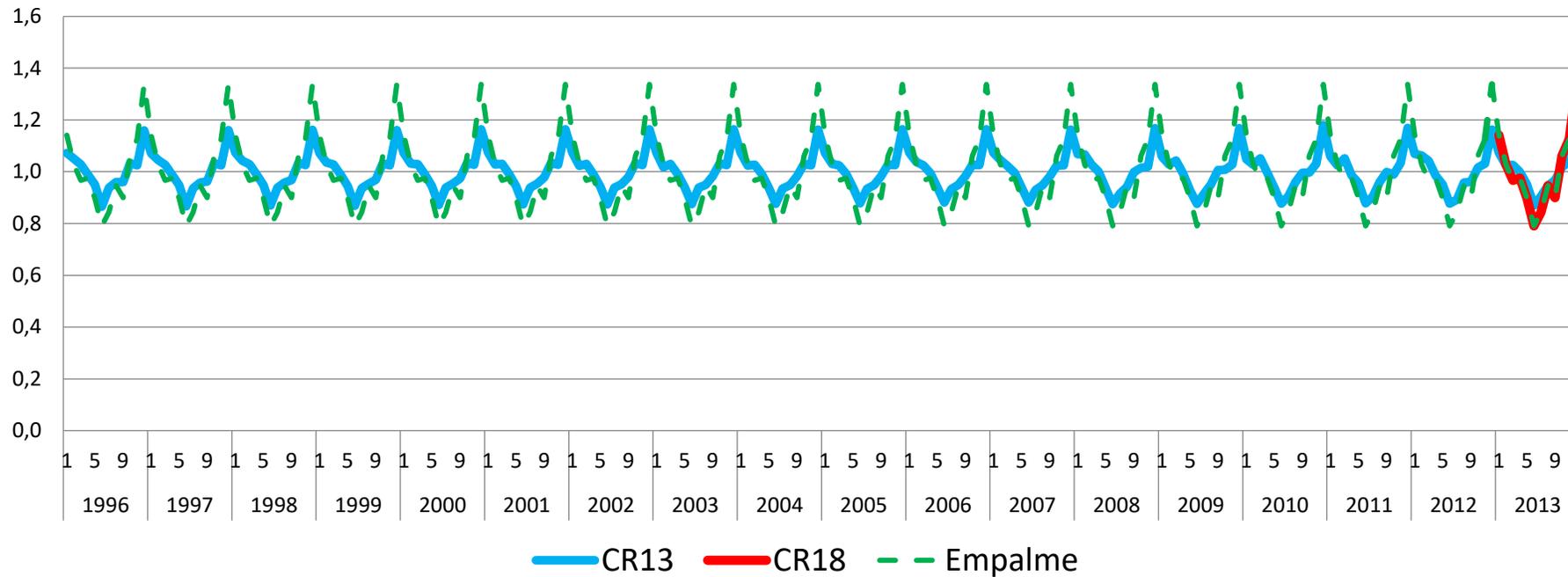
Ajuste de perfiles estacionales

Enlace de perfiles



Ajuste de perfiles estacionales

Retropolación de perfiles





5. Publicación

Publicación series en referencia 2018



Compilación de Referencia 2018

Gerencia de Estadísticas Macroeconómicas
División de Estadísticas