

CUENTAS NACIONALES

Evolución de la actividad económica en el año 2016





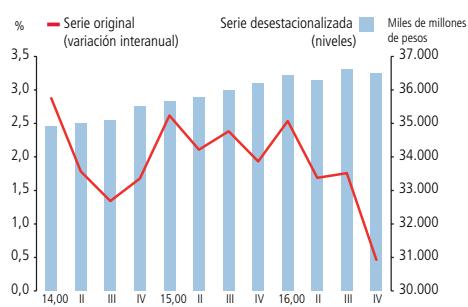
ÍNDICE

CAPÍTULO 1: CUENTAS NACIONALES DE CHILE	5
Resumen	5
Análisis del PIB por actividad	7
Análisis del PIB por componentes del gasto	12
Revisión de las cuentas nacionales 2014-2016	14
Revisión de las cuentas anuales 2014 y 2015	15
Revisión de cifras trimestrales 2016	23
PIB REGIONAL 2014-2015	28
RECUADRO 1: Compilación de referencia 2013: nuevas series de cuentas nacionales 2013-2016 y series empalmadas 1996-2012	30
RECUADRO 2: Nuevo indicador coyuntural de construcción	32
CAPÍTULO 2: CUADROS ESTADÍSTICOS	34
1. Indicador mensual de actividad económica (IMACEC)	34
2. Indicador mensual de actividad económica (IMACEC), desestacionalizado	35
3. Producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado	36
4. Gasto del producto interno bruto, trimestral, precios corrientes	37
5. Deflactor del gasto del producto interno bruto, trimestral	37
6. Gasto del producto interno bruto, anual, precios corrientes	38
7. Deflactor del gasto del producto interno bruto, anual	38
8. Gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado	39
9. Variación del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado	39
10. Contribución del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado	40
11. Gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado	41
12. Variación del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado	41
13. Contribución del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado	42
14. Gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado	43
15. Variación del gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado	43
16. Contribución del gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado	44
17. Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, precios corrientes	45
18. Producto interno bruto por clase de actividad económica, anual, precios corrientes	45
19. Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado	46
20. Variación del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado	46

21. Contribución del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado	47
22. Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado	48
23. Variación del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado	48
24. Contribución del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado	49
25. Producto interno bruto por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado	50
26. Variación del PIB por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado	50
27. Contribución del PIB por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado	51
28. Producto-ingreso, precios corrientes	52
29. Ingreso Nacional Bruto disponible, volumen a precios del año anterior encadenado	53
30. Principales agregados macroeconómicos y participación en el producto interno bruto, anuales, precios corrientes	54
31. Producto interno bruto por región, anual, precios corrientes	55
32. Producto interno bruto por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado	55
33. Producto interno bruto por región, variación porcentual anual, volumen a precios del año anterior encadenado	56
34. Producto interno bruto por región, contribución porcentual respecto de igual periodo del año anterior	56
35. Producto interno por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2013	57
36. Producto interno por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2014	57
37. Producto interno por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2015	58
38. PIB por clase de actividad económica y por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado, 2013	59
39. PIB por clase de actividad económica y por región, anuales, volumen a precios del año anterior encadenado, 2014	59
40. PIB por clase de actividad económica y por región, anuales, volumen a precios del año anterior encadenados, 2015	60
NOTAS	61



GRÁFICO 1
Producto Interno Bruto



CUENTAS NACIONALES

Evolución de la actividad económica en el año 2016

RESUMEN

Durante el año 2016, la actividad económica creció 1,6% con respecto al año anterior (gráfico 1). En términos trimestrales, se observaron incrementos a lo largo del año, siendo el del último cuarto menor al promedio. En tanto, los resultados desestacionalizados dieron cuenta de tasas de variación positivas, con respecto al trimestre inmediatamente anterior, en el primer y tercer trimestre, y negativas en los otros dos períodos.

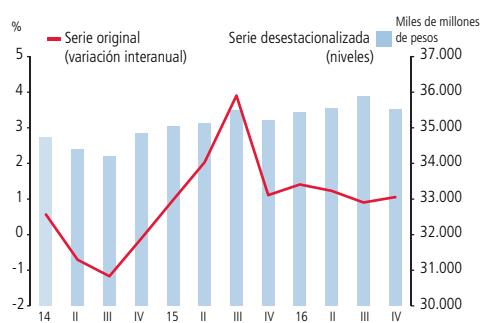
Desde la perspectiva del origen, el resultado fue liderado por la actividad Servicios personales, que destacó como el sector de mayor crecimiento e incidencia; aunque en menor medida, también destacó en términos de contribución, el sector Comercio. En tanto, los sectores Minería, Servicios empresariales, Industria manufacturera y Pesca registraron caídas, siendo los tres primeros los de mayor incidencia.

Desde la perspectiva del gasto, el resultado del PIB se explica por el incremento de la demanda interna y, en menor medida, de las exportaciones netas.

El gasto interno aumentó 1,1% (gráfico 2), impulsado por el consumo, principalmente de los hogares. En contraste, la inversión se contrajo, incidida por una mayor desacumulación de existencias — que se ubicó en -1,1% del PIB —, y una menor formación bruta de capital fijo (FBCF).

En cuanto al comercio exterior de bienes y servicios, tanto las exportaciones como las importaciones registraron caídas. En ambos casos se contrajo el componente de bienes, en tanto, el de servicios creció en el caso de las exportaciones y cayó en el de las importaciones.

GRÁFICO 2
Demanda interna





El ingreso nacional bruto disponible real creció 1,7%, tras exhibir variaciones positivas en todos los trimestres. En el resultado incidió el aumento de los términos de intercambio, efecto que fue en parte compensado por menores rentas netas del exterior.

El ahorro bruto total ascendió a 21,6% del PIB en términos nominales, compuesto por una tasa de ahorro nacional de 20,2% del PIB y un ahorro externo de 1,4% del PIB, correspondiente al déficit en cuenta corriente de la Balanza de Pagos.

De acuerdo con la política de publicación establecida, se reestimaron los resultados correspondientes a 2014, 2015 y 2016, por efecto de las revisiones habituales y de aquellas derivadas de la nueva compilación de referencia de las cuentas nacionales (compilación de referencia 2013, CdeR2013), publicada en diciembre 2016^{1/}. En los tres años se observaron revisiones marginales en la tasa de variación del PIB, situándose ésta en 1,9%, 2,3% y 1,6%, respectivamente.

En la tabla 1 se presenta la evolución trimestral de los principales agregados macroeconómicos durante el año 2016.

TABLA 1
Evolución principales agregados macroeconómicos

	2016				Año
	I	II	III	IV	
(variación porcentual anual, en términos reales)					
Producto interno bruto (PIB)	2,5	1,7	1,8	0,5	1,6
PIB desestacionalizado (1)	0,7	-0,4	0,9	-0,4	1,5
Ingreso nacional bruto disponible real	1,3	0,3	2,1	3,1	1,7
Demandra interna	1,4	1,2	0,9	1,1	1,1
Demandra interna desestacionalizada (1)	0,6	0,3	1,0	-1,0	1,1
Consumo total	3,0	3,1	3,1	2,3	2,8
Consumo de hogares e IPSFL (2)	2,7	2,1	2,3	2,4	2,4
Consumo gobierno	4,7	7,4	7,1	1,7	5,1
Formación bruta capital fijo	1,1	4,1	-2,4	-5,0	-0,8
Construcción y otras obras	2,7	0,8	-2,0	-4,9	-1,1
Maquinaria y equipos	-1,8	10,9	-3,1	-5,2	-0,3
Exportaciones de bienes y servicios	0,8	0,6	0,1	-2,0	-0,1
Importaciones de bienes y servicios	-3,4	-1,1	-2,0	0,0	-1,6
Variación de existencias (3)	-0,5	-1,0	-1,2	-1,1	-1,1
	(porcentaje del PIB, en términos reales)				
Inversión en capital fijo	20,7	21,8	22,1	23,2	21,9
	(porcentaje del PIB, en términos nominales)				
Inversión en capital fijo	21,9	23,0	23,3	24,3	23,2
Inversión total	21,4	21,6	23,0	20,5	21,6
Ahorro externo	-0,6	1,7	3,6	1,0	1,4
Ahorro nacional	22,0	19,9	19,4	19,5	20,2

(1) La tasa corresponde a la variación respecto del período inmediatamente anterior.

(2) Instituciones privadas sin fines de lucro.

(3) Corresponde a la razón de la variación de existencias a PIB, a precios promedio del año anterior, porcentaje últimos 12 meses.

^{1/} La CdeR2013 establece la nueva infraestructura estadística para la elaboración de la serie de cuentas nacionales a partir del año 2013. Los detalles metodológicos y los resultados de la nueva referencia se presentan en el documento "Cuentas Nacionales de Chile Compilación de Referencia 2013", disponible en el sitio web www.bcentral.cl

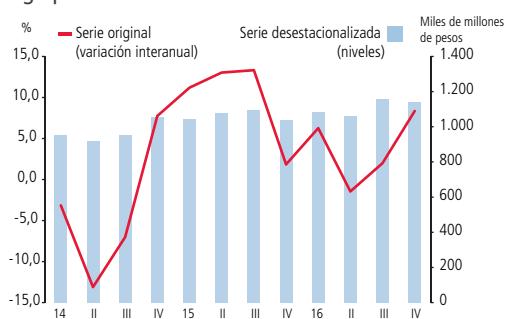
2. ANÁLISIS DE CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES, AÑO 2016^{2/}

A continuación se examina en mayor detalle el desempeño de la actividad económica durante el año 2016, desde las perspectivas de origen y gasto.

2.1 Análisis del PIB por actividad, año 2016

La actividad Agropecuario-silvícola fue impulsada, principalmente, por la fruticultura

GRÁFICO 3
Agropecuario-silvícola



El sector Agropecuario-silvícola creció 4,5% respecto del año 2016, tras crecer durante todos los trimestres, salvo el segundo, en que registró una caída (gráfico 3). En términos desestacionalizados, se observaron resultados trimestrales dispares, con alzas en el primer y tercer trimestres y caídas en el segundo y el cuarto.

El resultado fue liderado por la actividad frutícola —que destacó por su dinamismo y contribución—, seguida de silvicultura y agricultura.

El desempeño de la fruticultura reflejó, principalmente, el dinamismo de la producción de carozos destinada a exportación, destacando la mayor producción de cerezas; también incidió la mayor producción de paltas, arándanos y manzanas. Dichos efectos fueron aminorados por la menor producción de uva, principalmente vinífera.

La actividad agrícola creció incidida, principalmente, por la mayor producción de hortalizas de consumo fresco. También se registró un aumento de cultivos anuales, particularmente, de trigo, avena y cebada.

Por su parte, la silvicultura cayó como consecuencia de una menor producción de trozas destinada a la industria de la celulosa.

La actividad pecuaria registró una variación marginal, tras el incremento de la producción de aves, que fue compensado por la caída de ganado bovino y de cerdo, y de leche cruda.

La actividad pesquera reflejó la caída de la pesca extractiva

El sector Pesca disminuyó 1,1% en 2016, tras anotar una caída durante el primer trimestre e incrementos el resto del año (gráfico 4). En relación con el período anterior, el resultado desestacionalizado aumentó en los primeros tres trimestres del año y se contrajo en el cuarto.

El resultado de la actividad se explica por la contracción de la pesca extractiva, reflejo de la menor captura de especies pelágicas, principalmente, sardina y anchoveta. En tanto, la acuicultura aumentó en respuesta a mayor producción de salmonidos, reflejo del incremento en la biomasa.

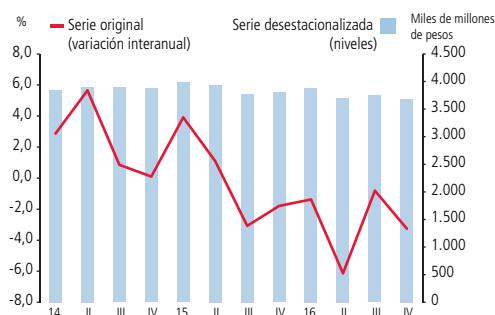
^{2/}Las series mensualizadas del PIB sectorial trimestral para el período 2013-2016, se encuentran disponibles en el sitio web, www.bcentral.cl

GRÁFICO 4
Pesca



**GRÁFICO 5**

Minería



El resultado de la actividad minera obedece a la contracción registrada por la minería del cobre a lo largo de todo el año

El sector Minería disminuyó 2,9% en 2016, tras caer a lo largo de todo el año (gráfico 5). En términos desestacionalizados, se observaron resultados trimestrales dispares, registrándose aumentos en el primer y tercer cuarto del año, y caídas en los otros dos períodos.

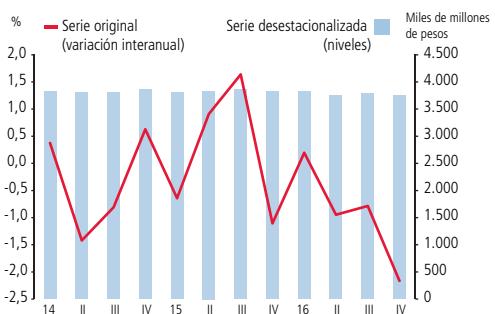
El resultado sectorial se sustentó en la contracción de la actividad cuprífera, de 2,7%. Aunque en menor medida, también afectó la caída del resto de la minería, de 5,3%.

La minería del cobre registró una menor producción, asociada a menores leyes del mineral, condiciones climáticas desfavorables y mantenciones de algunas empresas del sector.

En tanto, la caída del resto de las actividades se explica por la menor producción de otros minerales metálicos; en contraste, aumentó la producción de hierro.

GRÁFICO 6

Industria Manufacturera



El resultado del sector manufacturero se explicó, principalmente, por el desempeño de las industrias vitivinícola y pesquera

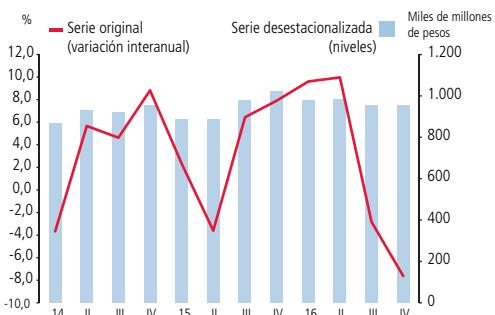
La Industria manufacturera cayó 0,9%, tras mostrar una tendencia decreciente en el año (gráfico 6). En términos desestacionalizados, se observaron variaciones positivas en el primer y tercer trimestres, y negativas en el segundo y cuarto.

En el resultado incidió, principalmente, la contracción de la industria vitivinícola, reflejo de los efectos que sufrió la vendimia tras las lluvias acaecidas fuera de temporada, así como también, de una base de comparación históricamente alta. También afectó el resultado sectorial, la contracción de la industria pesquera y, en menor medida, la menor elaboración de combustibles y de productos de caucho y plástico, asociada a menores exportaciones.

En contraste, crecieron las ramas productos metálicos, maquinaria y equipos y madera y muebles.

GRÁFICO 7

Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos

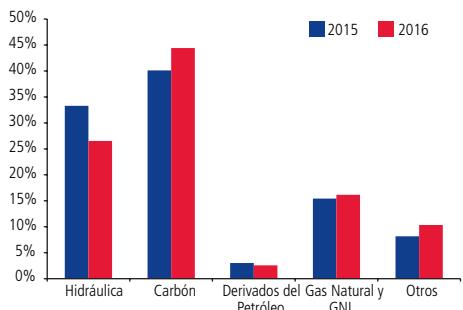


El desempeño del sector Electricidad, gas, agua y gestión de desechos (EGA) se explica por una menor generación eléctrica

El sector EGA aumentó 1,6% en el año, tras crecer durante los primeros dos trimestres y caer durante los dos últimos (gráfico 7). En términos desestacionalizados, se observaron resultados dispares a lo largo del año.

El resultado del sector se vio afectado por el menor valor agregado de la generación eléctrica, cuyo efecto fue más que compensado por el desempeño de la actividad gas, que predominó en términos de contribución y dinamismo; aunque en menor medida, también destacaron por su contribución, las actividades gestión de agua y gestión de desechos.

GRÁFICO 8
Composición de la generación eléctrica por tipo de combustible



El desempeño del sector eléctrico se explica por la caída de la generación hidráulica, asociada a la menor disponibilidad de recursos, y el aumento de la generación térmica en base a insumos de mayor costo, particularmente carbón y gas natural licuado (GNL). Cabe mencionar que tras un sostenido dinamismo, las energías renovables (eólica y solar) aumentaron su participación dentro de la generación eléctrica; en tanto, el carbón continúa siendo el insumo predominante (gráfico 8).

Por su parte, el dinamismo de la actividad gas fue impulsado por la distribución y regasificación de GNL, en línea con la mayor demanda por parte de las generadoras eléctricas, así como también por mayores exportaciones.

El crecimiento de la construcción fue impulsado por las actividades asociadas a la edificación

La actividad Construcción registró un alza de 2,5%, tras exhibir una tendencia decreciente a lo largo del año, que finalizó con una contracción en el cuarto trimestre. En tanto, luego de aumentar los primeros tres trimestres del año, las cifras desestacionalizadas mostraron una caída en el último cuarto del año (gráfico 9).

El resultado del sector fue impulsado por el dinamismo de las actividades especializadas, asociadas a la fase final de los proyectos de edificación habitacional, y el desempeño más moderado del resto de la edificación; compensando en parte lo anterior, la actividad obras de ingeniería mostró una contracción.

El impulso de la edificación, provino del componente habitacional, en particular, por la mayor construcción de departamentos. En tanto, el componente no habitacional cayó reflejando la menor construcción de oficinas y centros comerciales.

Por su parte, la contracción del componente obras de ingeniería se explica por la menor inversión en proyectos mineros y en obras viales.

Las ventas minoristas lideraron la expansión del comercio

El sector Comercio aumentó 3,4% en 2016, tras registrar tasas de variación positivas durante todo el año (gráfico 10). Salvo el primer trimestre, las cifras desestacionalizadas mostraron variaciones positivas a lo largo del año.

El incremento del sector fue liderado por el comercio minorista, que predominó en términos de contribución. Aunque en menor magnitud, el comercio mayorista y el comercio automotor también favorecieron el resultado sectorial.

El crecimiento del comercio minorista fue generalizado a nivel de todas las ramas que lo componen, con excepción de las ventas de estaciones de servicios que cayeron. Destacaron las ventas de vestuario, calzado y equipamiento doméstico, como las de mayor dinamismo y contribución; en menor medida, también fue relevante el aporte de las ventas de grandes tiendas y supermercados.

GRÁFICO 9
Construcción

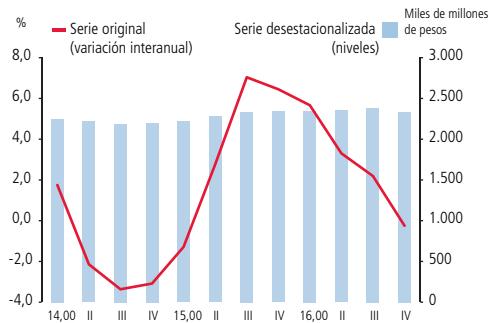
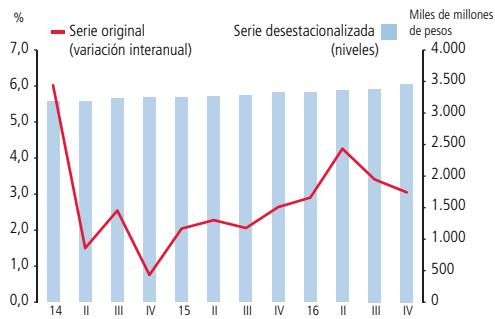
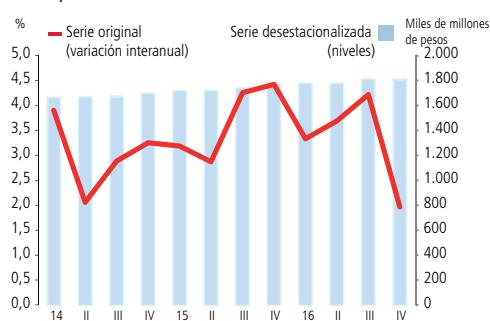


GRÁFICO 10
Comercio



**GRÁFICO 11****Transporte**

Salvo por la caída de las ventas de maquinaria y equipo, todos los componentes del comercio mayorista aumentaron, destacando las ventas de enseres domésticos como las de mayor dinamismo y contribución.

Por su parte, el crecimiento del comercio automotor se explica, principalmente, por el dinamismo de las ventas de vehículos; en menor medida, también incidió el incremento de la actividad de mantención y ventas de repuestos.

El dinamismo del componente aéreo impulsó el desempeño del sector Transporte

Tras mostrar incrementos a lo largo de todo el 2016, la actividad Transporte cerró el año con un alza de 3,3% (gráfico 11). El resultado desestacionalizado registró variaciones positivas en el primer y tercer trimestres, y negativas en los otros dos períodos.

El resultado sectorial fue liderado por el transporte aéreo, que creció impulsado, principalmente, por el servicio de pasajeros, tanto nacional como internacional.

En menor medida, también destacaron en términos de contribución, los componentes transporte terrestre de carga, servicios conexos y transporte terrestre de pasajeros; en el caso de los dos primeros, el incremento responde a los servicios asociados a carreteras, y en el caso del último, al desempeño del transporte urbano.

El incremento de las actividades comunicaciones y servicios de información se explica por el aumento de la telefonía móvil y servicios informáticos

La actividad Comunicaciones y servicios de información cerró el año con un alza de 3,1%, tras mostrar una tendencia decreciente durante el período (gráfico 12). La tasa de variación trimestral de los resultados desestacionalizados, registró alzas los primeros tres períodos y una caída en el último.

El crecimiento del sector fue impulsado tanto por la actividad comunicaciones como por los servicios de información. La primera creció incidida, principalmente, por la telefonía móvil y, en menor medida, por los servicios de telecomunicaciones asociados principalmente a internet; dichos efectos fueron aminorados por la contracción de los servicios de telefonía fija y larga distancia. En tanto, el incremento de los servicios de información se atribuye principalmente a los servicios informáticos.

El sector Servicios empresariales exhibió una caída, mientras que Servicios personales mostró variaciones positivas a lo largo del año

Las actividad Servicios empresariales disminuyó 1,8%, tras caer a lo largo de todo el 2016, salvo en el primer trimestre, cuando no registró variación. Por su parte, Servicios personales, creció 5,2%, luego de exhibir incrementos durante todo el año (gráfico 13 y 14). En términos desestacionalizados, la actividad Servicios empresariales presentó tasas negativas en todos los períodos; en tanto, Servicios personales mostró incrementos en todos los trimestres, excepto en el último.

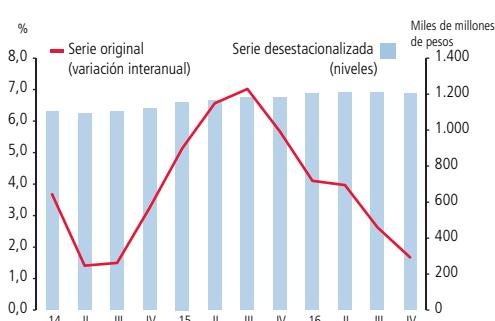
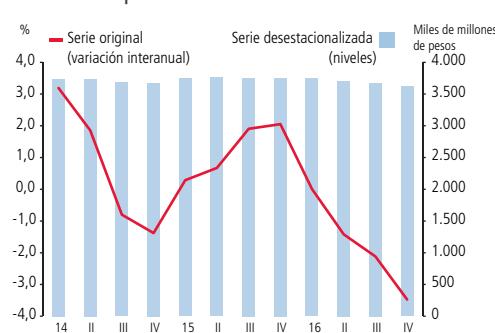
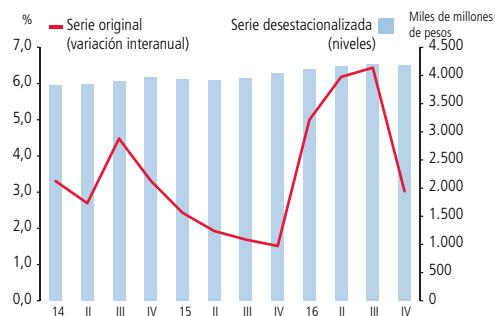
GRÁFICO 12**Comunicaciones****GRÁFICO 13****Servicios empresariales**

GRÁFICO 14
Servicios personales



El resultado del sector Servicios empresariales se explica por la contracción de las actividades profesionales, científicas y técnicas, donde predominó la caída de las actividades de arquitectura e ingeniería. El resultado se vio atenuado por el aumento en las actividades de servicios administrativos y de apoyo.

Por su parte, el desempeño de Servicios personales fue liderado por los servicios de salud, públicos y privados. Aunque en menor magnitud, también destacó la contribución de los servicios de educación, principalmente en su componente público.



GRÁFICO 15
Contribución trimestral de los componentes del gasto al crecimiento del PIB
(contribución porcentual respecto al período anterior)

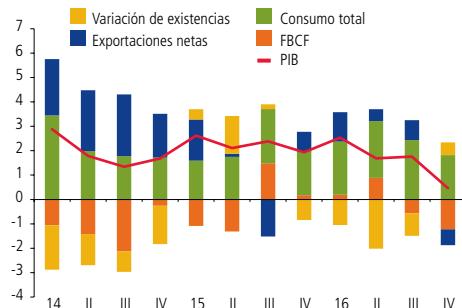


GRÁFICO 16
Contribución trimestral de los componentes del consumo al crecimiento del PIB
(contribución porcentual respecto al período anterior)

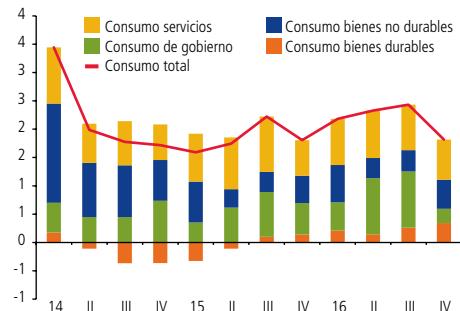
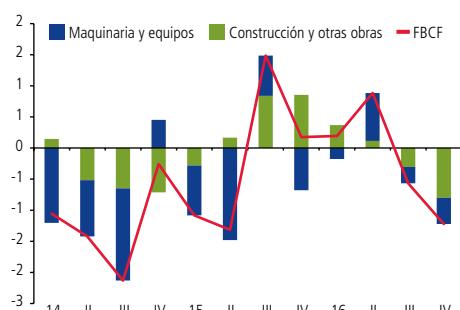


GRÁFICO 17
Contribución trimestral de los componentes la FBCF al crecimiento del PIB
(contribución porcentual respecto al período anterior)



2.2 Análisis del PIB por componentes del gasto, año 2016

El incremento de la demanda interna reflejó el desempeño del consumo

La demanda interna aumentó 1,1%, tras presentar tasas en torno a dicho valor durante todo el año (gráfico 15). El resultado fue impulsado por el consumo total; en contraste, la inversión cayó incidida por una mayor desacumulación de existencias y menor FBCF que en 2015. En términos desestacionalizados, respecto al período anterior, la demanda interna aumentó los tres primeros trimestres del año, y cayó en el cuarto.

El consumo total registró un alza anual de 2,8%, tras presentar aumentos en todos los trimestres, lo mismo que en términos desestacionalizados.

El resultado del consumo total fue impulsado tanto por el gasto de los hogares como de gobierno, destacando el primero por su incidencia predominante (gráfico 16). El resultado del consumo de hogares fue liderado por el mayor gasto en servicios, principalmente de salud y transporte. El consumo de bienes también contribuyó de forma importante, destacando el gasto en productos agrícolas y textiles, dentro de los bienes no durables, y el gasto en automóviles y productos tecnológicos, dentro de los bienes durables.

Por su parte, el consumo de gobierno aumentó 5,1%, en línea con la ejecución presupuestaria.

En el segundo semestre del año, la FBCF revirtió la tendencia creciente que exhibió en la primera mitad del año, terminando el período con una caída anual de 0,8% (gráfico 17). En términos desestacionalizados, la FBCF se contrajo en todos los trimestres con excepción del segundo, cuando registró un incremento respecto al trimestre anterior.

El resultado de la FBCF se atribuye, principalmente, a la caída de 1,1% de la inversión en construcción y otras obras, reflejo de una menor inversión en obras de ingeniería. En tanto, la FBCF en maquinaria y equipos disminuyó 0,3%, afectada por la menor inversión en productos metálicos y maquinaria y equipos y servicios de reparaciones.

Por su parte, la variación de existencias, valorada a precios del año anterior, exhibió una tasa acumulada en doce meses de -1,1% del PIB, que se explica principalmente por una mayor desacumulación de inventarios industriales.

Respecto del comercio exterior de bienes y servicios, las exportaciones disminuyeron 0,1% y las importaciones, 1,6%. En el caso de las exportaciones, el resultado se explica por la caída del componente de bienes, que no logró ser compensado por el aumento en el componente de servicios; en tanto, el resultado de las importaciones se atribuye a la disminución de ambos.

La contracción de las exportaciones de bienes responde a los menores envíos de cobre; dichos efectos fueron en parte compensados por mayores exportaciones

frutícolas y, en menor medida, de bienes industriales, particularmente, de productos químicos y aquellos asociados a las agrupaciones celulosa, papel e imprentas, productos metálicos, maquinaria y equipos, y madera y muebles. Respecto al aumento del componente de servicios, éste es reflejo de las mayores exportaciones de servicios de turismo y servicios comerciales; en contraste, se registraron menores exportaciones de servicios de transporte y de servicios empresariales.

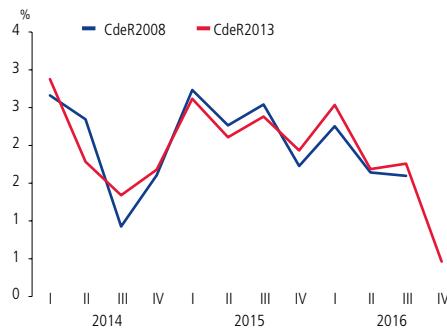
En cuanto a las importaciones, el resultado respondió principalmente a menores importaciones de productos químicos y de metálica básica; aunque en menor medida, también incidió la disminución de las internaciones de productos agrícolas. El efecto anterior fue en parte compensado por el aumento de las internaciones de maquinaria y equipos. En tanto, las líneas que incidieron en el resultado negativo de servicios fueron transporte, servicios financieros y comunicaciones.

El deflactor de la demanda interna creció 3,2% (tabla 2). Por su parte, el deflactor del consumo total aumentó 3,6%, el del consumo de hogares, 3,7% y el del consumo de gobierno, 3,0%. El deflactor de la FBCF creció 4,2%, aumentando 3,8% el del componente construcción y otras obras y 4,9% el del componente maquinaria y equipos. En tanto, el precio de las exportaciones de bienes y servicios aumentó 1,2% y el de las importaciones cayó 0,6%, en ambos casos el resultado estuvo determinado por el componente de bienes.

TABLA 2
Evolución deflactores, perspectiva del gasto

	2016				Año
	I	II	III	IV	
Producto interno bruto (PIB)	2,7	3,4	4,2	4,8	3,8
Demanda interna	3,9	4,6	2,7	1,9	3,2
Consumo total	4,0	3,7	3,4	3,3	3,6
Consumo de hogares e IPSFL	5,2	4,3	3,1	2,4	3,7
Consumo gobierno	-1,9	1,1	5,1	7,4	3,0
Formación bruta capital fijo	6,6	6,1	2,6	2,4	4,2
Construcción y otras obras	4,0	4,3	3,6	3,6	3,8
Maquinaria y equipos	11,5	9,3	1,2	0,3	4,9
Exportaciones de bienes y servicios	-0,6	0,5	-0,8	5,7	1,2
Importaciones de bienes y servicios	3,7	4,7	-5,4	-4,2	-0,6

GRÁFICO 18
Evolución del PIB, CdeR2008 y CdeR2013
(porcentaje)



3. REVISIÓN DE LAS CUENTAS NACIONALES 2014-2016

De acuerdo con la política de revisiones establecida, se presentan las nuevas series de cuentas nacionales correspondientes al período 2014-2016, en términos anuales y trimestrales (gráfico 18). En esta ocasión el proceso de revisión obedece a:

- i. la elaboración de la CdeR2013, que determina los nuevos niveles de cuentas nacionales para dicho año, y establece el nuevo marco de medición, en cuanto a fuentes de información, métodos de estimación, definiciones y clasificación de actividades (para mayor detalle, ver recuadro 1);
- ii. la revisión anual habitual al cierre del año de coyuntura, correspondientes a los primeros tres trimestres de éste, y a los dos años anteriores.

Las principales innovaciones que introdujo la CdeR2013 fueron la reclasificación de actividades y productos, de acuerdo a los criterios internacionales vigentes^{3/}; la actualización del directorio de empresas^{4/}; la incorporación de nueva información básica no disponible previamente, y la actualización de estructuras de referencia en base a estudios especiales de algunas actividades. Asimismo, incorporó como FBCF el gasto en investigación y desarrollo (I+D), en mantenciones y reparaciones de maquinarias, y los costos asociados a las transacciones inmobiliarias. Adicionalmente, introdujo cambios metodológicos en la medición de Construcción, Seguros generales, Electricidad, gas y agua y gestión de desechos y Administración pública.

Con respecto a las revisiones habituales, las correspondientes al año 2014 se explican por la elaboración de cuentas de producción completas en reemplazo de las cuentas provisionales, y por la aplicación más generalizada del método de doble deflación^{5/} en reemplazo del indicador único; los cambios del año 2015 responden a la elaboración de cuentas de producción provisionales en reemplazo de indicadores de coyuntura; y las revisiones del 2016 se explican por la actualización de indicadores de coyuntura, la extrapolación del sesgo derivado del proceso de benchmarking^{6/} ante la revisión de las cuentas anuales de los años anteriores, y las nuevas cuadraturas trimestrales de oferta y utilización.

Dada la metodología de indicadores encadenados en base móvil utilizada para las mediciones en volumen, las revisiones de los tres años en cuestión, también se vieron influidas por la actualización de las ponderaciones en productos y/o actividades derivada del nuevo nivel de referencia para el año 2013 y de los nuevos cierres nominales para 2014 y 2015.

A continuación se da cuenta de las principales revisiones 2014-2016.

^{3/} Establecidos en la Revisión 4 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4) y Revisión 2 de la Clasificación Central de Productos (CCP).

^{4/} El directorio de empresas de cuentas nacionales, es aquél en base al cual se clasifica la información básica (proveniente de registros tributarios, encuestas, etc.) por actividad económica.

^{5/} Uso de información completa que permite estimar la producción y el consumo intermedio de forma independiente, obteniéndose el valor agregado por diferencia.

^{6/} Se refiere a los ajustes que involucran los cambios en años anteriores sobre las cifras de coyuntura. La inercia de las revisiones anuales se debe a la metodología de cálculo de las cuentas trimestrales, en base a la cual se extrapolan las estimaciones coyunturales a través de técnicas de desagregación temporal. Lo anterior permite la estimación indirecta de los agregados durante el año en curso, considerando la desviación de los indicadores respecto de las referencias anuales provenientes de las cuentas anuales, razón por la cual, cambios en dichas referencias implican modificaciones en la extrapolación de las series trimestrales.

3.1 Revisión de las cuentas anuales 2014 y 2015

De acuerdo con la última versión de cuentas anuales, el PIB creció 1,9% en el año 2014 y 2,3%, en el 2015. Así, la tasa de variación publicada previamente se revisó marginalmente^{7/} al alza para el primer año y se corrigió una décima a la baja para el segundo.

Como se mencionó previamente, las diferencias obedecen, además de a las revisiones anuales habituales, a la instauración de la CdeR2013. La infraestructura estadística establecida en la nueva referencia, y las fuentes de información y metodologías introducidas, se aplican en el cálculo de las cuentas nacionales de toda la serie iniciada en 2013, incidiendo por tanto, en la nueva estimación de los años 2014 y 2015.

A continuación se analizan las revisiones a nivel de los componentes del PIB desde el enfoque del origen y desde el enfoque del gasto.

Origen del PIB

En la tabla 3 se presentan las tasas de variación sectorial en su versión publicada (anuario 2015) y revisada (anuario 2016), para los años 2014 y 2015, y las diferencias entre ambas.

TABLA 3
Origen del PIB. Tasas de variación 2014 y 2015

	Tasas de variación (%)				Diferencias tasas de variación	
	Anuario 2015	Anuario 2016	Anuario 2015	Anuario 2016	2014	2015
Agropecuario-silvícola	-4,5	-3,8	5,6	9,8	0,7	4,2
Pesca	6,9	24,7	-3,2	-8,3	17,8	-5,1
Minería	2,5	2,3	-0,2	0,0	-0,2	0,2
Industria manufacturera	-0,6	-0,3	2,1	0,2	0,3	-1,9
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	4,0	3,8	1,4	3,5	-0,1	2,1
Construcción	2,6	-1,9	2,3	3,9	-4,5	1,7
Comercio	-0,3	2,6	1,8	2,3	2,8	0,5
Restaurantes y hoteles	3,3	3,8	2,9	2,9	0,5	0,0
Transporte	2,8	3,0	3,1	3,7	0,2	0,6
Comunicaciones y servicios de información	7,3	2,5	7,9	6,1	-4,8	-1,8
Servicios financieros	3,7	3,1	4,3	5,4	-0,6	1,1
Servicios de vivienda e inmobiliarios	1,7	4,2	1,7	2,2	2,5	0,5
Servicios empresariales	0,9	0,7	2,0	1,2	-0,2	-0,8
Servicios personales	4,3	3,5	2,9	1,8	-0,8	-1,1
Administración pública	3,4	2,7	3,8	3,9	-0,7	0,1
Subtotal	1,9	1,9	2,3	2,3	0,0	0,1
IVA	1,9	2,3	2,3	1,7	0,4	-0,5
Derechos de importación	-5,3	-4,8	5,1	-0,4	0,5	-5,6
PIB	1,9	1,9	2,3	2,3	0,0	-0,1

^{7/} Debido a que la revisión fue de tres centésimas, por aproximación la tasa de crecimiento se mantiene invariable a nivel de un decimal.



Para el año 2014, la tasa de crecimiento se mantuvo en 1,9% entre ambas versiones, como resultado de revisiones compensatorias a nivel sectorial. En términos de incidencia, destacó la corrección al alza de Comercio y Servicios de vivienda e inmobiliarios, en tanto, a la baja predominó la revisión del sector Construcción, y en menor medida, también se distinguió la de Servicios personales y Comunicaciones y servicios de información.

Para el año 2015, la tasa de crecimiento del PIB se revisó a la baja en 0,1 puntos porcentuales, arrastrada por la revisión de Industria manufacturera, Servicios empresariales y Servicios personales. En contraste, destacaron por su incidencia positiva los sectores Agropecuario-silvícola y, en menor medida, Construcción y Servicios de vivienda e inmobiliarios.

A continuación se presenta una breve explicación de las revisiones sectoriales. Cabe recordar, de acuerdo a lo mencionado previamente, que la actualización en la estructura de ponderadores (nuevos niveles nominales 2013 y 2014) por efectos de la base móvil, es un argumento común para los cambios en los resultados 2014 y 2015 de todas las actividades.

Agropecuario-silvícola: El nuevo resultado del año 2014 incorporó las cifras definitivas de exportaciones. En tanto, para 2015 se elaboraron cuentas de producción en base a nueva información, que incluye la dimensión regional de la producción de todas las actividades y mayor cobertura de productos.

Adicionalmente, los nuevos resultados reflejan la actualización de las estructuras productivas de las actividades, realizada en el marco de la CdeR2013. Para ello se dispuso de información recabada a través los estudios frutícola y silvícola, elaborados por el Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren) y el Instituto Forestal (Infor), respectivamente, así como también de antecedentes proporcionados por la Comisión Nacional de Riego (CNR).

Pesca: El nuevo resultado del año 2014 se vio incidido por la incorporación de cuentas de producción de la actividad pesquera, en reemplazo de la medición basada en indicadores de coyuntura, en virtud de mayor información disponible. La producción se estimó en base a información del Anuario Estadístico de Pesca y Acuicultura de 2014, proveniente del Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca), y la estructura de consumos, en base a las encuestas de las industrias salmonera y acuícola, elaboradas por el Banco Central de Chile (BCCh). En tanto, para 2015 el resultado se explica por la actualización de indicadores sectoriales y la nueva estructura sectorial determinada en la CdeR2013.

Minería: Para el año 2014 se estimaron cuentas de producción completas en base a la Encuesta Nacional de Minería, balances de empresas e información proveniente del Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin), de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) y del Servicio Nacional de Aduanas. Adicionalmente, en el cálculo se consideró la medición exhaustiva de inventarios, exploración minera, márgenes de comercialización y producciones secundarias. En lo que respecta al año 2015, la revisión se explica por la actualización de indicadores sectoriales.

Industria: Las nuevas cifras se vieron incididas por los cambios realizados en la CdeR2013, en lo que respecta a la reclasificación de actividades entre industrias y actualización del directorio de empresas^{8/}. En consistencia con la Revisión 4 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4), se reclasificaron las actividades de edición y de reciclaje de desperdicios y desechos, hacia los sectores Comunicaciones y servicios de información y Electricidad, gas, agua y gestión de desechos, respectivamente. En tanto, la actualización del directorio implicó la reclasificación de las grandes y medianas empresas que mutaron su actividad principal hacia la de otra industria; en particular, se reclasificaron en Comercio aquellas empresas que intensificaron la comercialización de los bienes, en desmedro de la elaboración propia de éstos.

Adicionalmente, para el año 2014 los nuevos resultados se explican por la elaboración de cuentas de producción en base a información proveniente de la Encuesta Nacional Industrial Anual (ENIA), indicadores sectoriales, estadísticas de la declaración de impuesto a la renta, balances y estados de resultados. En línea con la nueva información disponible se actualizaron las mediciones de inventarios, márgenes de comercialización y producciones secundarias. En el caso del año 2015, se incorporaron en la medición información de registros tributarios e indicadores sectoriales actualizados.

Electricidad, gas, agua y gestión de desechos: Para ambos años, los ajustes realizados por efectos de la CdeR2013, dicen relación con la inclusión de nuevas actividades en el sector y con el cambio de metodología en el registro de las ventas entre generadoras eléctricas. Con respecto al primero, se incluyeron las actividades de reciclaje y manejo de desechos, provenientes de los sectores Industria manufacturera y Servicios personales, respectivamente. Por otra parte, se instauró el registro neto de las transacciones entre generadoras eléctricas, cuyo anterior registro bruto, si bien no tenía efecto sobre el valor agregado, distorsionaba la estructura productiva de las generadoras.

Adicionalmente, los nuevos resultados del año 2014 se explican por la elaboración de cuentas de producción para todas las actividades, en base a información proveniente de encuestas y organismos sectoriales, tales como los Centros de Despacho Económico de Carga (CDEC), Comisión Nacional de Energía (CNE), Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) y Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS). En tanto, en la medición de 2015 se incorporaron indicadores sectoriales actualizados.

Construcción: El cambio metodológico que se introdujo con la CdeR2013 explica las principales revisiones para ambos años en cuestión. Este incorporó la información directa de empresas para estimar las cuentas de producción, en complemento con los modelos teóricos utilizados en la metodología anterior; así, en la nueva referencia la producción se estima a partir de las ventas de las empresas constructoras, provenientes de las estadísticas tributarias, y las estructuras de costos se obtienen de la Encuesta Trimestral de Construcción complementadas con funciones de producción teóricas.

^{8/} El directorio de empresas de cuentas nacionales se utiliza para clasificar la información básica (proveniente de registros tributarios, encuestas, etc.) por actividad económica.



La cuenta de producción del año 2014 se reestimó de acuerdo a esta nueva metodología. Asimismo, para el año 2015 se elaboraron cuentas de producción para cada una de las actividades, en reemplazo de la estimación basada en información coyuntural.

Comercio: Para el año 2014 se elaboraron cuentas de producción, en base a información de la encuesta estructural de comercio (ECOM), proveniente del INE. Asimismo, se construyó la matriz de márgenes de comercio para conciliar las diferencias entre las mediciones de márgenes realizadas por las actividades, principalmente comerciales, y la medición a nivel de producto. La corrección de las cifras 2015 se explica, principalmente, por la incorporación de información de registros tributarios.

Adicionalmente, los resultados también se revisaron por efecto de los cambios establecidos en la CdeR2013, principalmente los referidos a la actualización del directorio de empresas, que implicó la migración de empresas desde Industria manufacturera hacia Comercio; la exclusión de la actividad reparaciones de efectos personales; y la actualización de los márgenes por producto, obtenida del Estudio Márgenes de Comercio, realizado con el fin de conciliar la estimación por actividad.

Restaurantes y hoteles: Las nuevas cifras de 2014, se explican por la elaboración de cuentas de producción en base a información de la encuesta estructural de Servicios de Alimentación y Alojamiento Turístico (ESAAT), elaborada por el INE, e información de registros tributarios. En tanto, la reestimación de las cifras 2015 se realizó en base a información tributaria.

Transporte: Para el año 2014, se reemplazó la medición publicada por cuentas de producción, a la luz de información de encuestas estructurales, levantadas por el INE y el BCCh, y información tributaria. En tanto, la revisión para el año 2015 reflejó la inclusión de indicadores sectoriales actualizados de algunas actividades e información tributaria en otras.

Adicionalmente, los resultados se vieron incididos por los cambios que introdujo la CdeR2013 en materia de clasificación de actividades económicas. En particular, se incorporó la actividad correo y servicios de mensajería, proveniente del sector Comunicaciones, y se excluyó la actividad agencias de viajes.

Comunicaciones y servicios de información: Por una parte, las cifras se corrigieron por las estimaciones habituales de la cuenta definitiva y provisional. Para el año 2014 se elaboraron cuentas de producción en base a información de encuestas estructurales, levantadas por el BCCh, y para el año 2015, se incorporaron indicadores sectoriales actualizados en la medición de coyuntura.

Sin embargo, en ambos años la revisión se explica principalmente por reclasificación de actividades económicas, realizada en el marco de la CdeR2013. En línea con la conformación de la nueva Sección J "Información y comunicaciones" que presenta la CIIU Rev. 4, se creó la agrupación Comunicaciones y servicios de información, la cual integra los servicios de

comunicación con las actividades de tecnologías, producción y distribución de información (servicios informáticos, radio y televisión, producción de películas, agencias de noticias y edición). Por otra parte, se excluyó la actividad de correo y servicios de mensajería, para ser incluida en el sector Transporte.

Servicios financieros: Para 2014, los nuevos resultados se explican por la incorporación de estados financieros adicionales a los considerados en la versión previa, y la inclusión de revisiones consistentes con las cuentas nacionales institucionales. Para el año 2015, se remplazaron las estimaciones de coyuntura por cuentas de producción elaboradas en base a información de balances y estados financieros de las empresas de cada actividad.

Con la CdeR2013, se introdujo un cambio metodológico para la estimación de la actividad seguros generales, que dice relación con la medición del componente indemnizaciones. El nuevo método calcula un valor esperado promedio de las indemnizaciones en base a información histórica.

Servicios empresariales: Para el año 2014 se elaboraron cuentas de producción en base a información de la Encuesta de Servicios (ESERV) e información tributaria. En tanto, en la medición de 2015 se incorporó información tributaria.

Adicionalmente, los resultados del sector se vieron incididos por la reclasificación de actividades realizadas en el marco de la CdeR2013. Se incorporaron las actividades veterinarias y de agencias de viaje —derivadas de los sectores Servicios personales y Transporte—, y se excluyeron las actividades informáticas y servicios inmobiliarios —integrándose en los sectores Comunicaciones y servicios de información y Servicios de vivienda e inmobiliarios—.

Servicios de vivienda e inmobiliarios: La estimación para el año 2014 se actualizó tras la incorporación de la cuenta de producción de actividades inmobiliarias, en base a la ESERV e información tributaria; respecto a servicios de vivienda, se actualizó la estimación en base al Catastro de Bienes Raíces.

Para 2015, se elaboraron cuentas de producción de la actividad servicios de vivienda, a través de la suma de los componentes del valor agregado, para lo cual se actualizó el stock de viviendas en base a información tributaria y del Catastro de Bienes Raíces. En tanto, para la estimación de actividades inmobiliarias se incorporaron las estadísticas tributarias.

Adicionalmente, los resultados se vieron incididos por la reclasificación de actividades realizada en el marco de la CdeR2013, donde la actividad servicios inmobiliarios, antes parte del sector Servicios empresariales, se integró con Servicios de vivienda.

Servicios personales: Para la nueva estimación del año 2014 se elaboraron cuentas de producción para educación y salud privadas, y se complementaron las mediciones de educación y salud públicas con nueva información disponible; así, las reestimaciones se basan en información de encuestas estructurales, estados financieros de entidades públicas y privadas y Estados de la Situación



Presupuestaria del Sector Público. El resto de los servicios se revisó a la luz de la información de la ESERV, elaborada por el INE, y de información tributaria.

Para 2015, se calcularon cuentas de producción para salud y educación públicas, en base a información directa y actualizada de los agentes que componen el sector. En tanto, se contó con indicadores sectoriales actualizados para educación privada, y con información tributaria para salud privada y la mayoría del resto de los servicios personales.

Adicionalmente, incidieron sobre los nuevos resultados los cambios en la clasificación de actividades, realizados en la CdeR2013. En particular, se excluyeron las actividades veterinarias, gestión de desechos, producción audiovisual, radio y televisión, y agencias de noticias, las que pasaron a formar parte de los sectores Servicios empresariales, Electricidad, gas, agua y gestión de desechos y Comunicaciones y servicios de información, respectivamente. Por otra parte, se incorporó la actividad reparaciones de efectos personales desde el sector Comercio.

Administración pública: Las nuevas cifras 2014 y 2015 están en línea con la actualización de los indicadores de empleo de las reparticiones de gobierno. Adicionalmente, para 2015 se elaboraron cuentas de producción, en base a información de la Ejecución Presupuestaria del Sector Público y del Sector Municipal y de los Estados de Operaciones del Gobierno Central Extrapresupuestario, proveniente, respectivamente, de la Contraloría General de la República y la Dirección de Presupuesto del Ministerio de Hacienda, complementado con información de impuestos de la Tesorería General de la República.

Asimismo, también incidieron los cambios en materia de cobertura realizados en el marco de la CdeR2013; se incluyó la actividad de Cenabast y se separó la medición del Fondo Nacional de Salud (Fonasa) de la actividad de instituciones de previsión.

IVA: Las nuevas cifras reflejan, principalmente, la revisión del consumo de los hogares.

Derechos de importación: Los resultados denotan los cambios en las importaciones de bienes.

Gasto del PIB

En la tabla 4 se presentan, para los años 2014 y 2015, las tasas de variación de los componentes de la demanda agregada en su versión publicada y revisada, y las diferencias entre ambas.

TABLA 4
Gasto del PIB. Tasas de variación 2014 y 2015

	Tasas de variación (%)				Diferencias tasas de variación	
	2014		2015		2014	2015
	Anuario 2015	Anuario 2016	Anuario 2015	Anuario 2016		
Demanda Interna	-0,3	-0,4	2,0	2,0	0,0	0,0
Formación Bruta Capital Fijo	-4,2	-4,8	-1,5	-0,8	-0,6	0,8
Construcción y otras obras	1,2	-2,8	1,9	2,7	-4,0	0,8
Maquinaria y Equipo	-13,6	-8,2	-8,2	-6,6	5,4	1,5
Consumo Total	2,8	3,0	2,5	2,4	0,1	-0,1
Consumo de hogares e IPSFL	2,4	2,7	1,9	2,0	0,3	0,1
Bienes Durables	-2,8	-2,9	-0,3	-0,8	-0,2	-0,5
Bienes No Durables	2,1	4,1	1,6	1,8	2,1	0,2
Servicios	3,7	2,5	2,6	2,7	-1,2	0,2
Consumo Gobierno	5,1	4,4	5,8	4,5	-0,6	-1,3
Variación de Existencias*	-0,8	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,2
Exportación Bienes y Servicios	1,1	0,3	-1,9	-1,8	-0,7	0,1
Exportación Bienes	2,0	1,7	-1,8	-1,8	-0,3	0,1
Exportación Servicios	-4,7	-7,9	-2,1	-2,1	-3,2	0,0
Importación Bienes y Servicios	-5,7	-6,6	-2,8	-2,7	-0,9	0,1
Importación Bienes	-5,7	-6,4	-3,3	-2,4	-0,7	0,9
Importación Servicios	-5,2	-7,7	-0,1	-5,0	-2,4	-4,9
PIB	1,9	1,9	2,3	2,3	0,0	-0,1

*Corresponde a la razón variación de existencias/PIB.

La tasa de crecimiento de la demanda interna se corrigió marginalmente a la baja tanto en 2014 como en 2015⁹. En ambos años, el consumo y la inversión se revisaron en sentidos opuestos, por lo que el resultado refleja la compensación entre las dos variables.

La inversión se revisó a la baja en 2014 y al alza en 2015, reflejando la corrección del componente FBCF; por su parte, la variación de existencias se revisó en sentido opuesto a la FBCF en ambos períodos, compensando en parte sus efectos.

Las nuevas cifras de FBCF responden, principalmente, a la revisión de la inversión en Construcción y otras obras, a la baja en 2014 y al alza en 2015; en tanto, la inversión en Maquinaria y equipo se revisó al alza en ambos períodos. Las nuevas cifras del componente Construcción y otras obras están en línea con la revisión de la actividad Construcción, la cual reflejó el cambio metodológico de la nueva referencia y los ajustes habituales por concepto de las nuevas versiones de estimación (cuenta definitiva para 2014 y provisional para 2015), mencionados previamente; adicionalmente, incidió la capitalización del gasto en I+D, introducido con la CdeR2013 (anteriormente, éste era tratado como gasto corriente). Respecto a las nuevas cifras de inversión en maquinaria y equipos, éstas se vieron incididas por la capitalización de los servicios de reparación y mantención.

⁹ Revisión en centésimas, por lo que, por aproximación, no se observa cambio en la tasa de variación a un decimal.



La nueva estimación de la variación de existencias refleja, en el caso del año 2014, la incorporación de información tributaria y de encuestas estructurales, así como los efectos de una nueva cuadratura de los cuadros de oferta-utilización (COU). En el caso de 2015, el cambio se explica por los ajustes de conciliación de los COU.

En el caso del consumo total, el resultado se revisó al alza en 2014 y a la baja en 2015, reflejando el primer año la corrección del gasto de los hogares, y el segundo, la del gasto de gobierno. La revisión del consumo de hogares se atribuye a la inclusión de nuevas fuentes de información; en particular, para el cálculo del consumo de bienes durables, se incorporaron antecedentes de ventas minoristas en ambos años, proporcionados por una empresa consultora de investigación de mercado, y adicionalmente, para el año 2014 se incluyó información de primeras inscripciones de vehículos nuevos, proveniente del Registro Civil e Identificación. Finalmente, las nuevas cifras también responden a la conciliación de los COU.

Por su parte, el consumo de gobierno se corrigió en 2014, en línea con las revisiones de administración, educación y salud públicas, y en 2015, debido a la elaboración de cuentas de producción de dichas actividades. Las innovaciones derivadas de la CdeR2013 también incidieron sobre los resultados, en particular, la estimación de I+D en instituciones públicas, y la nueva cobertura de la actividad Administración pública.

En cuanto al comercio exterior de bienes y servicios, tanto las exportaciones como las importaciones se revisaron a la baja en 2014 y al alza en 2015. En el caso de las exportaciones, en ambos años los resultados reflejan las revisiones sus dos componentes. Lo mismo ocurre en el caso de las importaciones para 2014, pero para 2015, el resultado se explica por la revisión al alza del componente de bienes, cuyo efecto fue compensado por una menor estimación de servicios.

La revisión de las exportaciones responde, en el caso del año 2014, a la incorporación de nuevos antecedentes provenientes de encuestas estructurales asociados al componente de servicios, y en el caso de 2015, a la inclusión de información efectiva del Compendio de Normas de Cambios Internacionales y actualización de antecedentes provenientes de zona franca. Complementariamente, se incorporó información tributaria para la estimación de exportaciones de servicios, particularmente los empresariales.

Por su parte, las importaciones se revisaron, para 2014 y 2015, principalmente en respuesta a la reestimación de antecedentes de zona franca.

Los cambios sobre las cifras de exportaciones e importaciones están en línea con las revisiones de la Balanza de Pagos.

3.2. Revisión de cifras trimestrales 2016

Durante el año 2016, el PIB creció 1,6%, una décima por sobre lo estimado a partir del cierre en base a las cuentas trimestrales al tercer trimestre y del cierre de Imacec para el último cuarto. A nivel de actividad se observaron revisiones compensatorias entre ambas versiones, las que se asocian principalmente a los cambios que introdujo la CdeR2013.

La revisión al alza del PIB fue liderada por el sector Construcción, seguida de Servicios de vivienda e inmobiliarios y Comunicaciones y servicios de información; en tanto, las revisiones de mayor incidencia a la baja, fueron las de Servicios empresariales y Servicios personales.

Por su parte, en términos trimestrales, la tasa de variación del PIB se revisó al alza en los tres primeros trimestres (tabla 5).

TABLA 5
Origen del PIB. Tasas de variación I , II y III trimestre 2016

	Tasas de variación (%)								
	I-2016			II-2016			III-2016		
	Versión anterior	Versión revisada	Diferencias	Versión anterior	Versión revisada	Diferencias	Versión anterior	Versión revisada	Diferencias
	nov-16	mar-17		nov-16	mar-17		nov-16	mar-17	
Agropecuario-silvícola	5,4	6,3	0,9	0,7	-1,4	-2,1	0,7	2,0	1,3
Pesca	-3,5	-6,9	-3,4	2,1	0,1	-2,0	5,2	0,8	-4,4
Minería	-2,0	-1,4	0,6	-5,4	-6,1	-0,7	-0,8	-0,8	0,0
Industria manufacturera	-0,3	0,2	0,5	-0,8	-0,9	-0,2	-1,4	-0,8	0,6
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	9,0	9,6	0,6	5,2	10,0	4,8	-3,7	-2,8	0,9
Construcción	1,0	5,7	4,7	0,1	3,3	3,2	-1,4	2,2	3,6
Comercio	4,1	2,9	-1,2	5,1	4,3	-0,8	3,1	3,4	0,3
Restaurantes y hoteles	1,0	1,8	0,8	0,5	-0,8	-1,3	-0,2	-1,4	-1,2
Transporte	4,3	3,3	-1,0	4,0	3,7	-0,3	5,0	4,2	-0,8
Comunicaciones y servicios de información	1,3	4,1	2,8	-0,6	4,0	4,6	-0,1	2,6	2,8
Servicios financieros	4,1	5,6	1,5	4,0	3,7	-0,4	2,5	2,7	0,2
Servicios de vivienda e inmobiliarios	1,9	2,3	0,4	2,1	4,1	1,9	2,0	2,2	0,2
Servicios empresariales	1,6	0,0	-1,6	1,0	-1,4	-2,4	0,1	-2,1	-2,2
Servicios personales	4,7	5,0	0,3	6,4	6,2	-0,2	6,6	6,4	-0,2
Administración pública	4,3	3,2	-1,1	4,2	3,5	-0,7	2,8	2,9	0,1
PIB a costo de factores	2,3	2,7	0,3	1,7	1,7	0,0	1,5	1,7	0,2
IVA	2,3	2,2	-0,1	1,5	2,2	0,7	1,6	1,5	-0,1
Derechos de importación	-11,5	-11,7	-0,1	-7,6	-7,2	0,4	11,4	8,6	-2,9
PIB	2,3	2,5	0,3	1,6	1,7	0,0	1,6	1,8	0,2

Como se mencionó previamente, la actualización de los precios relativos, dadas las nuevas cifras nominales del año 2015, es un argumento transversal para las revisiones de todos los sectores, así como también, la extrapolación del sesgo por concepto de desagregación temporal, la cuadratura de los COU y la instauración de la nueva infraestructura estadística de la CdeR2013. Adicionalmente, para los sectores que utilizan en su estimación los registros tributarios mensuales—Comercio, Restaurantes y hoteles, Transporte, Servicios empresariales, entre otros— se actualizaron los métodos estadísticos utilizados para la depuración de la información básica. Las razones adicionales particulares a cada sector, se describen a continuación.



Con respecto a los sectores Agropecuario-silvícola y Pesca, las nuevas cifras incorporan aquellas revisiones derivadas de la CdeR2013 que dicen relación con las nuevas participaciones de las actividades y productos dentro del sector. La revisión de las actividades agrícola y frutícola respondió además a la actualización de las cifras de exportaciones por producto al año 2016^{10/} y la incorporación de indicadores rezagados. En el caso de Pesca, también se registraron cambios por la incorporación de información del Anuario de Sernapesca 2015 (efectos en la base de estimación).

En las nuevas cifras de Minería, además de la actualización de los ponderadores y de la estructura productiva a nivel de empresa o actividad, derivada de la revisión de las cuentas anuales, incidió para el resto de la minería, la inclusión de información actualizada del Índice de Producción Industrial (IPI) minero, proveniente del INE, y de la producción de yodo, procedente del Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin).

Con respecto a Industria manufacturera, la revisión responde, en el marco de la CdeR2013, a la actualización del directorio de empresas y a la migración de las actividades de edición y reciclaje, hacia Servicios empresariales y Electricidad, gas, agua y gestión de desechos, respectivamente. Por otra parte, para algunas actividades se incorporaron estadísticas tributarias para su medición, en reemplazo del IPI manufacturero, proveniente del INE. Particularmente, para la industria del vino, se incorporó información de ventas, proveniente de los registros tributarios mensuales, y de la Encuesta Mensual de Inventarios (EMI), para complementar la información de vendimia anual, proveniente del Servicio Agrícola Ganadero (SAG).

La revisión de la actividad Electricidad, gas, agua y gestión de desechos responde a la inclusión de nuevas actividades en el sector realizada en el marco de la CdeR2013. Siguiendo el criterio de la CIU Rev. 4, que agrupa en una sola sección el suministro de servicios básicos y el manejo de residuos, se incluyeron las actividades de reciclaje y manejo de desechos, provenientes de los sectores Industria manufacturera y Servicios personales, respectivamente.

En el caso de Construcción, los resultados se explican principalmente por el cambio en la metodología de estimación, que reemplaza el cálculo en base a indicadores sectoriales de coyuntura, por una estimación en base a información directa de las empresas constructoras, contenida en los registros tributarios mensuales, deflactada por indicadores de precios basados en los costos de la producción.

Para el sector Comercio, los nuevos resultados se explican por la actualización de las canastas de deflactores asociadas a cada una de las actividades, lo que involucró cambios tanto a nivel de productos como de ponderaciones. También incidió la actualización del directorio de empresas y la reclasificación de actividades, realizadas en el marco de la CdeR2013; en virtud de esta última se excluyó del sector la actividad reparaciones de efectos personales. Como es habitual, se incorporaron, además, las cifras definitivas de los registros tributarios.

^{10/} De acuerdo con la metodología de estimación, la producción se estima a partir de las exportaciones por especie; dado que existe un desfase entre el momento de la producción y de la comercialización, existe también una discrepancia entre el período en que se dispone del indicador y el período al cual corresponde la producción que a partir de éste se estima.

En el caso de Restaurantes y hoteles, la corrección se explica por la incorporación de datos definitivos de registros tributarios.

En cuanto al sector Transporte, la nueva estimación refleja la reclasificación de actividades realizada en la CdeR2013: se excluyó de la medición a la actividad agencias de viajes y se incorporó correos y servicios de mensajería, actividad proveniente del sector Comunicaciones. Las nuevas ponderaciones derivadas de la CdeR2013, también explican el nuevo resultado del sector.

La revisión del resultado de Comunicaciones y servicios de información, se explica principalmente por la creación en la CdeR2013 de esta agrupación, que, en línea con la nueva Sección J “Información y comunicaciones” de la CIU Rev. 4, integra los servicios de comunicación con las actividades de tecnologías, producción y distribución de información (previamente incluida en los sectores Industria manufacturera, Servicios empresariales y Servicios personales). También incidió la actualización de información básica y los nuevos ponderadores de las actividades.

Por su parte, la reestimación de Servicios financieros se explica por el cambio de indicador en la actividad seguros generales. Adicionalmente, los resultados se vieron incididos por la actualización de las ponderaciones y la incorporación de nuevas fuentes de información.

En el caso de Servicios empresariales, las revisiones obedecen a los ajustes realizados en el marco de la CdeR2013, en lo que respecta a la actualización del directorio de empresas y la reclasificación de actividades. Esta implicó la incorporación de las actividades veterinarias y de agencias de viaje, y la exclusión de las actividades informáticas y servicios inmobiliarios. Adicionalmente, incidió la incorporación habitual de la versión definitiva de los registros tributarios.

En cuanto a Servicios personales, los cambios se explican principalmente por la reclasificación de actividades de la CdeR2013, que implicó la exclusión de las actividades veterinarias, gestión de desechos, producción audiovisual, radio y televisión, y agencias de noticias, hacia otros sectores ya mencionados, y la incorporación de la actividad reparaciones de efectos personales, proveniente de Comercio. Particularmente para educación, se incorporó información efectiva de matrículas, en tanto, para el caso de salud, se incluyeron cifras actualizadas de información tributaria y de ejecución presupuestaria.

Por su parte, la revisión de los Servicios de vivienda e inmobiliarios responde, principalmente, a la inclusión de las actividades inmobiliarias dentro de la agrupación, las que anteriormente formaban parte del sector Servicios empresariales. Asimismo, los resultados cambiaron ante la actualización del directorio de empresas y la incorporación de los registros tributarios actualizados. En tanto, el resultado de la actividad servicios de vivienda se ajusta en línea con los nuevos resultados del Catastro de Bienes Raíces, provenientes del Servicio de Impuestos Internos (SII).

El resultado de Administración pública se vio incidido por la incorporación, en el marco de la CdeR2013, del servicio de la Central de Abastecimiento del Sistema Nacional de Servicios de Salud (Cenabast), intermediador mayorista en el abastecimiento de insumos para la función de salud de la administración pública. Adicionalmente, se incorporó información actualizada de dotaciones y remuneraciones, proporcionada por la Dirección de Presupuesto (DIPRES) y la



Contraloría General de la República, respectivamente.

Respecto del IVA, los cambios se atribuyen principalmente a las revisiones del consumo de los hogares, FBCF y del consumo intermedio de las actividades exentas de dicho impuesto.

En cuanto a los derechos de importación, el cambio responde a la revisión de las importaciones de bienes.

Desde la perspectiva del gasto, como se observa en el tabla 6, la tasa de variación de la demanda interna se corrigió al alza el primer y tercer trimestres, a la baja el segundo.

TABLA 6
Gasto del PIB. Tasas de variación I, II y III trimestre 2016

	Tasas de variación (%)								
	I-2016			II-2016			III-2016		
	Versión anterior	Versión revisada	Diferencias	Versión anterior	Versión revisada	Diferencias	Versión anterior	Versión revisada	Diferencias
	nov-16	mar-17		nov-16	mar-17		nov-16	mar-17	
Demanda interna	1,2	1,4	0,2	1,5	1,2	-0,2	0,8	0,9	0,1
Formación bruta capital fijo	1,0	1,1	0,1	3,0	4,1	1,1	-1,2	-2,4	-1,1
Construcción y otras obras	1,1	2,7	1,6	-0,1	0,8	0,9	-1,8	-2,0	-0,2
Maquinaria y equipo	0,9	-1,8	-2,7	10,3	10,9	0,6	-0,7	-3,1	-2,4
Consumo total	2,9	3,0	0,0	2,8	3,1	0,3	2,9	3,1	0,2
Consumo personas	2,6	2,7	0,1	1,8	2,1	0,4	2,0	2,3	0,2
Bienes durables	4,0	4,3	0,4	3,1	2,8	-0,3	5,4	4,9	-0,5
Bienes no durables	2,6	2,3	-0,3	0,0	1,4	1,4	0,0	1,5	1,5
Servicios	2,3	2,7	0,4	2,9	2,6	-0,3	3,1	2,4	-0,7
Consumo gobierno	4,7	4,7	0,0	7,5	7,4	-0,2	6,9	7,1	0,1
Exportación bienes y servicios	0,9	0,8	0,0	0,9	0,6	-0,3	0,5	0,1	-0,4
Exportación bienes	0,3	0,1	-0,1	0,6	0,9	0,3	0,0	-0,1	-0,1
Exportación servicios	4,7	5,3	0,6	4,0	-0,3	-4,2	3,6	1,6	-2,1
Importación bienes y servicios	-3,2	-3,4	-0,3	0,2	-1,1	-1,3	-1,4	-2,0	-0,6
Importación bienes	-4,1	-3,5	0,5	0,6	0,1	-0,5	-1,8	-2,1	-0,3
Importación servicios	2,2	-2,9	-5,1	-2,1	-8,4	-6,3	0,8	-1,2	-2,0
PIB	2,3	2,5	0,3	1,6	1,7	0,0	1,6	1,8	0,2

El nuevo resultado de la demanda interna para el primer trimestre, se explica por la revisión al alza de la inversión, en línea con una menor desacumulación de existencias, y del consumo total, como consecuencia principalmente de mayor gasto de los hogares en servicios.

En el segundo trimestre, la revisión a la baja de la demanda interna se explica por menor inversión, asociada a mayor desacumulación de existencias. Compensando en parte dichos efectos, se registró mayor FBCF, explicada por el incremento en la inversión en sus dos componentes, y mayor consumo total, impulsado por el gasto de los hogares en bienes no durables.

En la revisión de la demanda interna del tercer trimestre, incidió la menor desacumulación de existencias y la revisión al alza del consumo total, impulsada por el mayor gasto en bienes no durables. En contraste, la FBCF se ajustó a la baja, principalmente, por menor inversión en Maquinaria y equipos.

En cuanto a la FBCF, su revisión, al alza en los dos primeros trimestres y a la baja el tercero, reflejó el aumento de Construcción y otras obras en el primer período, el incremento de ambos en el segundo, y la caída principalmente de Maquinaria y equipos en el tercero. Los cambios en el componente Construcción y otras obras reflejan los nuevos resultados de la inversión en edificación y en obras de ingeniería de la construcción, cuyos efectos fueron parcialmente compensados por la inversión en servicios; lo anterior responde a la nueva metodología del sector Construcción y a la capitalización del gasto en I+D y de los costos asociados a transacciones de bienes inmuebles, todas innovaciones instauradas en la CdeR2013. Por su parte, el nuevo resultado del componente Maquinaria y equipos refleja los ajustes en la inversión en productos metálicos maquinaria y equipos y en servicios de mantención y reparación. Adicionalmente, los resultados responden a la actualización de precios relativos y la nueva cuadratura del COU.

Respecto del consumo total, en los tres períodos sus revisiones al alza reflejan un mayor gasto de los hogares. Para el primer trimestre éste se explica por mayor consumo en servicios, y el del segundo y tercer trimestres, por mayor gasto en bienes no durables. Cabe mencionar, que en la medición de estos últimos se incorporó información tributaria de la rama Alimentos y bebidas, y para el consumo de bienes durables, se incluyó información de ventas minoristas de este tipo de bienes, proporcionada por una empresa de investigación de mercado, a partir de la CdeR2013.

Por su parte, el consumo de gobierno se revisó a la luz de nuevas estimaciones de educación, salud y administración públicas, en línea con la información actualizada de DIPRES y la Contraloría General de la República; adicionalmente, se incorporaron las estructuras de costos actualizadas de estas actividades. Adicionalmente, en las revisiones incidió la ampliación en la cobertura de Administración pública realizada en la CdeR2013, con la incorporación del servicio de Cenabast.

En cuanto a las exportaciones, los cambios en el componente de bienes se explican por la incorporación de información de IVV¹¹, en particular para los envíos de cobre y fruta. Por su parte, en la revisión de las exportaciones de servicios destacaron los cambios en las exportaciones de servicios de transporte, turismo y de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).

En el caso de las importaciones, las revisiones del componente de bienes se explican principalmente en virtud de información actualizada de zona franca y rancho de naves. Por su parte, las revisiones de las importaciones de servicios se vieron incididas por la inclusión de información actualizada reaseguros, Compendio de Normas y Cambios Internacionales y antecedentes provenientes de Servicio Nacional de Turismo (Sernatur).

Los cambios sobre las cifras de exportaciones e importaciones están en línea con las revisiones de la Balanza de Pagos.

¹¹/ Informe de Variación del Valor del Documento Único de Salida, documento a través del cual el exportador informa al Servicio Nacional de Aduanas el valor definitivo al que fueron comercializadas aquellas operaciones cuyo valor de mercancías no es "a firme".



GRÁFICO 19
Contribución zonas geográficas en el PIB
(porcentaje)

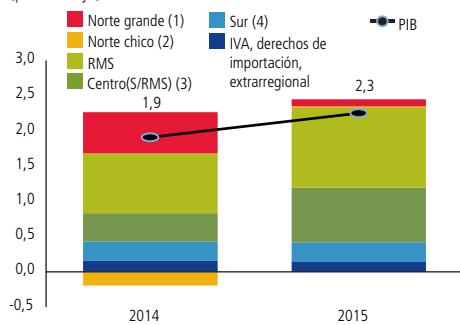
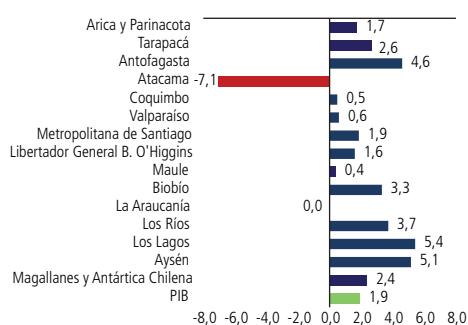


GRÁFICO 20
Actividad regional 2014
(variación anual, porcentaje)



4. PIB REGIONAL 2014-2015

De acuerdo con la política de publicaciones de las cuentas nacionales, se presenta una nueva versión del PIB por región para los años 2013, 2014 y 2015, coherente con la CdeR2013. Esta última define la estructura productiva de cada región y la distribución regional del valor agregado de las actividades económicas; asimismo, introduce nuevos clasificadores, en línea con las cuentas nacionales anuales. Los resultados, que reemplazan a los elaborados previamente desde el año de referencia en adelante, consideran nuevas fuentes de información y métodos de estimación para los indicadores de seguimiento.

En línea con la política de publicaciones de cuentas nacionales, en esta ocasión, los resultados regionales del año 2015 se presentan desglosados por actividad económica.

El PIB nacional alcanzó una tasa de crecimiento de 1,9%, en 2014, y 2,3%, en 2015. En el último año se observa un aporte positivo al total nacional de todas las zonas geográficas, a diferencia del año 2014, donde el Norte Chico mostró una contracción atribuida al resultado de la región de Atacama (gráfico 19).

Actividad 2014

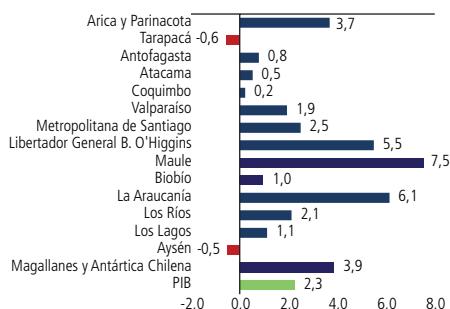
Durante el año 2014, el PIB nacional creció 1,9%, observándose un aporte positivo de todas las regiones, a excepción de Atacama, que anotó una contracción de 7,1% (gráfico 20).

En términos de dinamismo destacaron Los Lagos, Aysén y Antofagasta, con tasas de crecimiento de 5,4%, 5,1% y 4,6%, respectivamente.

En la expansión de la actividad de Los Lagos contribuyó la industria alimenticia y la actividad pesquera asociada a los salmones. Asimismo, en Aysén la pesca impulsó el crecimiento de la región. En tanto, en Antofagasta inició la extracción de cobre y la construcción asociada a esta actividad.

La contracción en Atacama se explica por el término de obras de ingeniería

GRÁFICO 21
Actividad regional 2015
(variación anual, porcentaje)



civil asociadas a la entrada en operación de proyectos mineros. En la Araucanía incidieron negativamente las actividades agrícola y silvícola.

En términos generales, destacó el aporte positivo de Pesca que impulsa el crecimiento de las regiones intensivas en esta actividad. En contraste, destacó la incidencia negativa que tuvo la actividad agrícola en la zona Centro y la construcción en el Norte.

Actividad 2015

Durante el año 2015, el PIB nacional creció 2,3%, observándose, un aporte positivo de todas las regiones, a excepción de Tarapacá y Aysén, que registraron una contracción de 0,6% y 0,5%, respectivamente.

Las regiones que destacaron en términos de dinamismo fueron Maule, La Araucanía y O'Higgins, con tasas de crecimiento de 7,5%, 6,1%, y 5,5%, respectivamente (gráfico 21). El resultado de estas regiones se explicó por la actividad agrícola y la Industria manufacturera. Adicionalmente, en el Maule y O'Higgins contribuyó de forma positiva la construcción y en la Araucanía el sector Comercio.

En contraste, las regiones de más débil desempeño en el año 2015, fueron Tarapacá y Aysén con una caída de -0,6% y -0,5%, respectivamente. En el caso de Tarapacá la contracción se explica por la minería del cobre contrarrestada por el aporte positivo de las obras de ingeniería civil asociadas a proyectos mineros. Mientras que en Aysén contribuyó negativamente la minería metálica y la actividad pesquera.

En general, Construcción y Comercio contribuyeron al valor agregado de la mayoría de las regiones. Por último, Servicios personales tuvo una incidencia positiva de manera generalizada en las regiones del país.



RECUADRO 1. COMPILACIÓN DE REFERENCIA 2013: NUEVAS SERIES DE CUENTAS NACIONALES 2013-2016 Y SERIES EMPALMADAS 1996-2012

En diciembre de 2016, se publicó la compilación de referencia 2013 (CdeR2013), nuevo marco estadístico y metodológico para la elaboración de las cuentas nacionales de Chile, desde el año de referencia en adelante.

Enmarcada en la política de revisiones de las cuentas nacionales, la CdeR2013 introdujo recomendaciones internacionales en materia de conceptos y clasificadores de actividad y producto, así como también, innovaciones en fuentes de información y métodos de estimación de los agregados macroeconómicos, de forma tal que los resultados basados en este nuevo marco, reemplazaron a los publicados previamente¹², elaborados en base a la compilación de referencia anterior¹³.

La instauración de una nueva referencia constituye una instancia de revisión exhaustiva de cuentas nacionales, que involucra la corrección de las series publicadas para el período que se inicia con la compilación de referencia, y por otra parte, genera la necesidad de una revisión histórica en orden a disponer de series consistentes con el nuevo marco estadístico. Es así que con la instauración de la CdeR2013, los resultados publicados previamente para el año 2013 se reemplazaron por los del ejercicio de referencia, y se reestimaron los agregados macroeconómicos hasta el año 2016, en todas sus frecuencias, en base a la nueva estructura estadística y nuevas metodologías. Por otra parte, con el fin de disponer de series históricas consistentes con la CdeR2013, se realizó un empalme de los agregados macroeconómicos, para el período 1996-2012.

A continuación se presentan los principales cambios que introdujo la CdeR2013, y que dieron origen a la actualización de la serie de cuentas nacionales 2013-2016; asimismo, se describe brevemente el ejercicio de empalme con la nueva referencia, realizado para el período 1996-2012.

Principales innovaciones de la CdeR2013

El objetivo de la CdeR2013 fue implementar las recomendaciones relevantes para la economía chilena, contenidas en la última versión del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)¹⁴. Adicionalmente, y con el propósito de buscar el mejoramiento continuo de las estadísticas publicadas, incorporó cambios de carácter excepcional, relacionados con nuevas fuentes de información no disponibles en la compilación habitual y cambios metodológicos asociados a las mismas. De acuerdo con esto, las principales innovaciones de la CdeR2013 fueron:

- Implementación de nuevos clasificadores de actividades y productos, consistentes con la versión vigente de los sistemas internacionales, Revisión 4 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4) y Revisión 2 de la Clasificación Central de Productos (CCP).
- Actualización del directorio de empresas utilizado para clasificar la información básica por actividad económica (se reclasificaron las grandes y medianas empresas cuya producción principal mutó hacia otra industria).
- Incorporación de información básica no disponible previamente, donde destacaron la Encuesta de Presupuestos Familiares 2011-2012 y la Encuesta Trimestral de Construcción, levantadas por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), y antecedentes de ventas de bienes durables, proporcionados por una empresa consultora de investigación de mercado y por el Registro Civil e Identificación.
- Nuevos antecedentes de producción, estructuras de costos y precios levantados a través de estudios especiales para la medición de las actividades frutícola, silvícola, transporte terrestre de pasajeros y de márgenes de comercio.

¹²/ Referido a la versión publicada el 18 de marzo de 2016.

¹³/ La compilación de referencia anterior correspondía a la realizada para el año 2008 (CdeR2008).

¹⁴/ Marco conceptual que establece los lineamientos metodológicos para la elaboración de los agregados macroeconómicos de un país, elaborado bajo la coordinación de Naciones Unidas, en forma conjunta con la Comisión Europea, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, el Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial. La última versión del SCN data del año 2008 (SCN2008).

- Incorporación como formación bruta de capital fijo (FBCF) del gasto en investigación y desarrollo (I+D), las reparaciones y mantenciones de instalaciones y maquinarias, y parte de los servicios de arquitectura e ingeniería, jurídicos e inmobiliarios. Asimismo, se incorporó como producción el gasto en I+D de las empresas cuya actividad principal no es la elaboración de estos servicios.
- Nueva metodología de medición del sector Construcción que incorporó información directa de empresas, complementada con modelos teóricos de edificación y obras de ingeniería.
- Nueva metodología para medir la actividad de seguros generales, en base a información histórica del componente indemnizaciones.
- Incorporación, en el marco de la medición del sector Electricidad, gas y agua y gestión de desechos, del registro neto de las ventas entre generadoras eléctricas, en reemplazo del bruto, con el fin de evitar la distorsión de la estructura productiva de éstas.
- Nueva cobertura de la actividad Administración pública al incorporar la medición de la Central de Abastecimiento del Sistema Nacional de Servicios de Salud (Cenabast).
- Reestimación de la producción y del consumo de los hogares, en base a nueva información disponible.

Empalme de las series de cuentas nacionales, período 1996-2012

Con la nueva referencia se reelaboraron las series de cuentas nacionales a partir del año 2013, lo que implicó que los resultados previos a dicho año dejen de ser comparables. Lo anterior se explica por las diferencias entre la CdeR2013 y las bases de referencias de las series históricas, en materia de estructura estadística y metodologías.

Con el fin de disponer de series consistentes con el nuevo marco de referencia y suficientemente extensas para el análisis económico, se realizó un empalme de las series del PIB para el período 1996-2012^{15/}; así, se obtuvieron series empalmadas, a nivel de actividad y por componentes del gasto, anuales y trimestrales, en términos nominales y de volumen encadenado.

^{15/} Adicionalmente, se empalmaron las series anuales del gasto, tanto nominales como en volumen encadenado, desde 1960 a 1996 y las series trimestrales en volumen encadenado correspondientes al período 1986-1996, en términos originales y ajustados estacionalmente. Para el período 1960-1996, se realizó un empalme estadístico, en el cual se homologaron los resultados del año 1960 a la serie basada en la compilación de referencia 2013. El sesgo observado entre las dos mediciones nominales para el año 1996, se distribuyó proporcionalmente, obteniéndose series nominales consistentes. A partir de éstas, se estimaron las series en términos reales.

En una primera etapa, se reelaboraron las series anuales nominales —correspondientes a las empalmadas en base a la referencia anterior, CdeR2008—, incorporando las innovaciones de la nueva referencia, en función de la disponibilidad de información. Particularmente, se incluyeron los cambios relativos a los nuevos clasificadores de actividad y productos, la reclasificación de empresas relevantes, la capitalización del gasto en I+D y de las reparaciones y mantenciones de instalaciones y maquinarias, y las nuevas metodologías de estimación del sector Construcción y de la actividad de seguros generales.

Las series ajustadas u homologadas fueron sometidas a un proceso de interpolación temporal, para corregir el efecto de los sesgos de medición entre ambas referencias para el mismo año. Así, el sesgo se interpoló proporcionalmente hasta el año 1996, utilizando la técnica de benchmarking^{16/}, considerando las mediciones previas (homologados con la CdeR2013). Finalmente, los resultados interpolados fueron sometidos a un proceso reducido de conciliación oferta-utilización (36 actividades y 40 productos).

A partir de los resultados nominales anuales, se obtuvieron las series empalmadas de volumen a precios del año anterior, en línea con la metodología de índices encadenados para las mediciones en términos reales. Para ello, se elaboraron las mediciones a precios del año anterior deflactando o extrapolando la serie nominal empalmada, con los deflactores o tasas de variación de la series de la referencia anterior, en función de la naturaleza del sesgo (cantidad o precios) por industria o producto. Los resultados fueron reconciliados en el marco de la cuadratura oferta-utilización, y posteriormente encadenados, siguiendo la metodología de índices encadenados.

Finalmente, a partir de las series empalmadas anuales, nominales y en volumen encadenado, se obtuvieron las respectivas series trimestrales. Para ello se aplicó el método de benchmarking o desagregación temporal sobre los resultados anuales, utilizando como indicadores las series trimestrales de gasto y origen del PIB, en base a la referencia anterior. Se cauteló la convergencia de las series trimestrales, enlazando los patrones estacionales de las series en distintas referencias.

^{16/} Método estadístico que ancla las cifras de mayor frecuencia a otras de menor periodicidad, unificando las características de ambos tipos de series (impone los valores de baja frecuencia o benchmark a los de alta frecuencia, de modo que la agregación de la serie ajustada coincide con su respectiva referencia). Específicamente, resalta la evolución de las series de alta frecuencia y los niveles de las series de baja frecuencia temporal.



RECUADRO 2. NUEVO INDICADOR COYUNTURAL DE CONSTRUCCIÓN

Con ocasión de la CdeR2013, se introdujeron innovaciones en materia de fuentes y metodologías de estimación del sector Construcción^{17/}. En consistencia con esta nueva medición anual, también se elaboró un nuevo indicador coyuntural.

Los principales cambios entre la nueva y antigua metodología para el sector, basada en la compilación de referencia anterior, se pueden resumir en las fuentes de información utilizadas, la cobertura de las actividades y los destinos de la producción de éstas.

En términos de fuentes de información, la antigua metodología era intensiva en modelos teóricos tanto en la medición anual como coyuntural. En efecto, en la antigua metodología, para estimar los niveles de producción y las estructuras de costos anual, se utilizaba información teórica de la función de producción de los distintos tipos de obras, complementada con antecedentes de los permisos de edificación y de la Encuesta Anual de Inversión en Obras de Ingeniería^{18/}.

Por su parte, la estimación coyuntural se realizaba principalmente en base a información indirecta relacionada con la actividad. El indicador de la edificación estaba compuesto por los permisos de edificación, empleo sectorial, producción de cemento y hormigón —todos provenientes del INE— y ventas reales de proveedores de materiales, de la Cámara Chilena de la Construcción. El indicador de obras de ingeniería, incluía antecedentes del Catastro de Inversión de la Corporación de Bienes de Capital (CBC), ejecución presupuestaria, empleo sectorial y producción de hormigón.

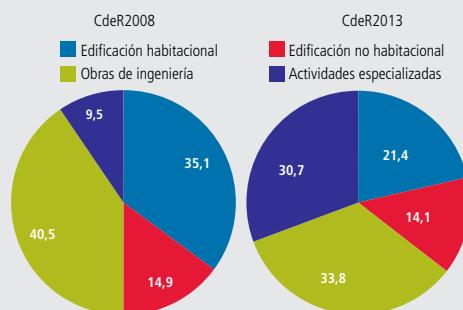
En contraste, la nueva metodología utiliza información directa de las empresas constructoras, tanto en las estimaciones de alta como baja frecuencia. Según ésta, se elabora la cuenta de producción anual en base a información tributaria (renta); las relaciones técnicas se derivan de la Encuesta Trimestral de la Construcción (INE), complementadas con modelos teóricos.

El uso de información directa de las empresas posibilita la medición explícita de la subcontratación dentro del sector Construcción. Así, la cobertura de las Actividades especializadas, que anteriormente se limitaba a la producción de reparaciones y demoliciones, se extiende a los servicios producidos por las empresas que son subcontratadas por las actividades de edificación, para realizar trabajos relacionados con la terminación de edificios, instalaciones eléctricas, gasfitería y/o preparación del terreno, entre otras. De este modo, la producción de dichos servicios, implícitamente

medida en las estructuras de costos de los modelos teóricos, se hace explícita como auto-insumo dentro del sector Construcción.

Este cambio en la cobertura de las actividades del sector lleva a que las Actividades especializadas tengan una participación mucho más relevante en la nueva metodología respecto de la anterior (gráfico 1).

GRÁFICO 1.
Participación de las actividades de la Construcción según CdeR



Adicionalmente, cabe destacar que en la antigua metodología se destinaba la producción de las Actividades especializadas a demanda intermedia del resto de la economía, por incluir solamente a las actividades de reparaciones y demoliciones, sin embargo, debido al nuevo alcance de la actividad, a partir del ejercicio de referencia, su producción se destina a FBCF^{19/} y a demanda intermedia, como auto-insumo del propio sector Construcción y como demanda del resto de la economía. La producción de las actividades de edificación y obras de ingeniería se destina principalmente a FBCF.

En línea con esta nueva estimación anual, el nuevo indicador coyuntural se compila en base a las ventas mensuales declaradas por las empresas constructoras en la Declaración Mensual de IVA (Formulario 29 del SII).

Finalmente, para obtener un indicador de quantum del sector, se elabora un deflactor en base a información disponible en el Índice de Precios Productor (IPP), Índice de Remuneraciones (IR) e Índice de Costo de la Mano de Obra (ICMO), compilados por el INE.

^{17/} Para un mayor detalle ver Recuadro 3.1 del documento Cuentas Nacionales de Chile. Compilación de Referencia 2013.

^{18/} Encuesta levantada por el BCCh.

^{19/} La producción destinada a FBCF corresponde a todas aquellas actividades que son parte de un proyecto de inversión y son ofrecidas por esta actividad, como por ejemplo, el movimiento de tierra relacionado a la construcción de un puente.

CUADROS ESTADÍSTICOS

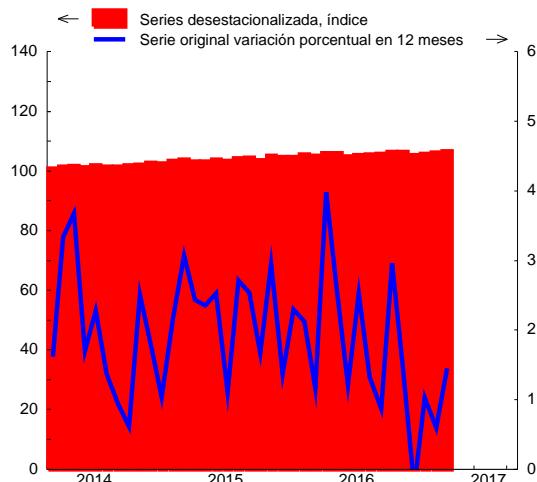


CUADRO 1
Indicador mensual de actividad económica (Imacec)

Volumen a precios del año anterior encadenado (Promedio 2013=100)

	Imacec (1)			Imacec Minero (2)			Imacec No Minero (3)			Imacec a costo de factores (4)		
	Índice	Variación porcentual		Índice	Variación porcentual		Índice	Variación porcentual		Índice	Variación porcentual	
		12 meses	Acumulada en el período (5)		12 meses	Acumulada en el período (5)		12 meses	Acumulada en el período (5)		12 meses	Acumulada en el período (5)
2013	Prom.	100,0	--	--	100,0	--	--	100,0	--	--	100,0	--
2014	Prom.	101,9	1,9	1,9	102,3	2,3	2,3	101,9	1,9	1,9	101,9	1,9
2015	Prom.	104,2	2,3	2,3	102,3	-0,0	-0,0	104,4	2,5	2,5	104,3	2,3
2016	Prom.	105,9	1,6	1,6	99,2	-2,9	-2,9	106,6	2,0	2,0	105,9	1,6
2015	Feb	95,2	2,4	2,8	93,4	0,3	5,6	95,4	2,7	2,4	95,2	2,4
	Mar	107,6	2,4	2,6	101,4	0,7	3,9	108,3	2,5	2,5	107,7	2,4
	Abr	103,7	2,5	2,6	99,4	0,3	3,0	104,2	2,8	2,5	103,9	2,5
	May	103,6	1,1	2,3	106,0	-0,5	2,2	103,3	1,3	2,3	103,9	1,4
	Jun	103,0	2,7	2,4	107,3	3,6	2,5	102,5	2,6	2,3	103,3	2,8
	Jul	102,6	2,5	2,4	97,9	-2,2	1,8	103,1	3,1	2,5	102,6	2,5
	Ago	101,6	1,7	2,3	93,4	-7,3	0,7	102,6	2,8	2,5	101,6	1,6
	Sep	101,8	2,9	2,4	102,4	0,1	0,6	101,7	3,3	2,6	101,8	3,0
	Oct	105,7	1,4	2,3	105,8	-1,4	0,4	105,6	1,7	2,5	105,8	1,3
	Nov	108,4	2,3	2,3	102,4	-1,3	0,2	109,1	2,7	2,5	108,6	2,3
	Dic	115,3	2,1	2,3	111,0	-2,6	-0,0	115,9	2,7	2,5	114,3	2,2
2016	Ene	103,3	1,2	1,2	98,8	-7,4	-7,4	103,8	2,2	2,2	103,9	1,3
	Feb	99,0	4,0	2,5	95,5	2,2	-2,9	99,4	4,1	3,1	99,0	4,1
	Mar	110,3	2,6	2,5	103,0	1,7	-1,4	111,1	2,5	2,9	110,6	2,7
	Abr	105,0	1,2	2,2	93,0	-6,4	-2,6	106,2	1,9	2,7	105,3	1,3
	May	106,2	2,5	2,3	103,5	-2,3	-2,6	106,5	3,1	2,8	106,5	2,5
	Jun	104,3	1,3	2,1	97,0	-9,6	-3,8	105,1	2,6	2,7	104,7	1,3
	Jul	103,5	0,9	1,9	96,3	-1,7	-3,5	104,2	1,1	2,5	103,6	1,0
	Ago	104,6	3,0	2,1	96,9	3,7	-2,7	105,4	2,8	2,5	104,7	3,1
	Sep	103,2	1,4	2,0	98,2	-4,1	-2,8	103,8	2,1	2,5	103,0	1,2
	Oct	105,4	-0,3	1,8	98,4	-6,9	-3,3	106,1	0,4	2,3	105,3	-0,4
	Nov	109,5	1,0	1,7	103,6	1,2	-2,9	110,1	0,9	2,1	109,4	0,8
	Dic	116,0	0,6	1,6	106,8	-3,9	-2,9	117,0	1,0	2,0	115,1	0,7
2017	Ene	104,8	1,4	1,4	99,0	0,1	0,1	105,5	1,6	1,6	105,2	1,2

Indicador mensual de actividad económica





CUADRO 2
Indicador mensual de actividad económica (Imacec), desestacionalizada

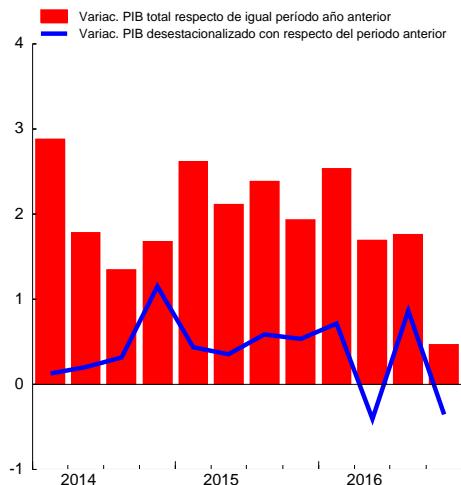
Volumen a precios del año anterior encadenado (Promedio 2013=100) (1)

	Imacec			Imacec Minero			Imacec No Minero			Imacec a costo de factores		
	Índice	Variación porcentual		Índice	Variación porcentual		Índice	Variación porcentual		Índice	Variación porcentual	
		Mes	12 meses		Mes	12 meses		Mes	12 meses		Mes	12 meses
2013 Prom.	100,0	--	--	100,0	--	--	100,0	--	--	100,0	--	--
2014 Prom.	101,9	--	1,9	102,3	--	2,3	101,8	--	1,8	101,9	--	1,9
2015 Prom.	104,1	--	2,2	102,3	--	-0,0	104,3	--	2,5	104,2	--	2,3
2016 Prom.	105,7	--	1,5	99,1	--	-3,2	106,4	--	2,0	105,8	--	1,5
2015 Feb	103,2	-0,5	1,8	104,7	-4,1	0,1	103,0	-0,1	2,0	103,1	-0,8	1,7
Mar	103,3	0,0	1,6	101,7	-2,8	0,6	103,4	0,4	1,7	103,2	0,2	1,6
Abr	103,7	0,4	2,5	102,8	1,1	0,4	103,8	0,4	2,7	103,7	0,4	2,4
May	103,4	-0,3	1,6	102,8	0,0	-0,5	103,5	-0,3	1,8	103,6	-0,0	1,8
Jun	104,2	0,8	2,8	106,4	3,5	3,4	103,9	0,4	2,7	104,2	0,6	2,8
Jul	104,5	0,3	2,9	102,2	-3,9	-2,2	104,7	0,8	3,5	104,5	0,3	2,8
Ago	103,6	-0,8	1,8	94,2	-7,8	-6,9	104,8	0,0	2,9	103,6	-0,8	1,8
Sep	105,0	1,3	2,9	102,7	9,0	0,3	105,3	0,5	3,3	105,2	1,5	3,0
Oct	104,7	-0,3	1,8	100,9	-1,8	-1,2	105,1	-0,1	2,2	104,8	-0,4	1,7
Nov	104,6	-0,1	1,9	99,2	-1,7	-1,3	105,3	0,1	2,3	104,8	-0,0	2,0
Dic	105,5	0,9	2,0	101,3	2,1	-2,8	106,0	0,7	2,6	105,5	0,7	2,0
2016 Ene	105,2	-0,3	1,4	100,9	-0,4	-7,6	105,6	-0,4	2,5	105,5	0,0	1,5
Feb	106,0	0,8	2,7	103,4	2,5	-1,2	106,3	0,6	3,2	106,1	0,5	2,9
Mar	105,9	-0,1	2,5	103,3	-0,1	1,6	106,1	-0,1	2,6	105,9	-0,2	2,6
Abr	104,8	-1,0	1,0	96,5	-6,7	-6,2	105,7	-0,5	1,8	104,9	-0,9	1,2
May	105,3	0,5	1,8	100,5	4,2	-2,3	105,8	0,2	2,3	105,4	0,5	1,7
Jun	105,6	0,3	1,4	96,1	-4,4	-9,7	106,6	0,8	2,6	105,7	0,2	1,4
Jul	105,7	0,1	1,2	100,4	4,4	-1,8	106,3	-0,3	1,5	105,9	0,2	1,3
Ago	106,3	0,5	2,6	98,0	-2,3	4,1	107,2	0,8	2,3	106,4	0,5	2,7
Sep	106,4	0,1	1,3	98,4	0,4	-4,2	107,2	0,1	1,9	106,4	-0,0	1,2
Oct	105,3	-1,0	0,6	93,9	-4,6	-6,9	106,5	-0,7	1,3	105,3	-1,0	0,5
Nov	105,8	0,5	1,2	100,4	6,9	1,2	106,4	-0,1	1,1	105,7	0,4	0,9
Dic	106,1	0,3	0,6	97,2	-3,2	-4,0	107,1	0,6	1,0	106,3	0,6	0,8
2017 Ene	106,6	0,4	1,3	101,1	4,0	0,2	107,2	0,1	1,4	106,6	0,3	1,1

**CUADRO 3****Producto interno bruto (PIB), trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado (1)**

(Miles de millones de pesos encadenados) (2)

	PIB total	Variación porcentual respecto de igual período del año anterior	PIB desestacionalizado (3)	Variación porcentual respecto del período anterior
2013	137.876	--	137.949	--
2014	140.509	1,9	140.530	1,9
2015	143.674	2,3	143.633	2,2
2016	145.957	1,6	145.824	1,5
2015 I	35.031	2,6	35.661	0,4
II	35.649	2,1	35.788	0,4
III	35.149	2,4	35.996	0,6
IV	37.846	1,9	36.188	0,5
2016 I	35.919	2,5	36.444	0,7
II	36.250	1,7	36.295	-0,4
III	35.767	1,8	36.608	0,9
IV	38.022	0,5	36.477	-0,4

Producto interno bruto (variación porcentual)



CUADRO 4

Gasto del producto interno bruto, trimestral, precios corrientes (1)

(Miles de millones de pesos)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna	37.966	38.255	40.019	42.572	40.008	40.506	41.467	43.840
Consumo total	29.188	29.621	30.085	32.888	31.252	31.664	32.072	34.734
Consumo de hogares e IPSFL (2)	24.198	24.565	25.080	27.027	26.129	26.176	26.442	28.332
Bienes durables	1.929	2.047	2.076	2.548	2.121	2.180	2.215	2.670
Bienes no durables	10.688	10.160	10.273	11.496	11.468	10.778	10.779	12.058
Servicios	11.581	12.358	12.730	12.983	12.539	13.218	13.448	13.604
Consumo de Gobierno	4.990	5.056	5.004	5.861	5.123	5.488	5.630	6.402
Variación de existencias	437	78	439	-1.405	-234	-603	-118	-1.682
Formación bruta de capital fijo	8.341	8.556	9.495	11.089	8.990	9.446	9.513	10.788
Construcción y otras obras	5.303	5.763	5.915	7.064	5.664	6.060	6.004	6.960
Maquinaria y equipos	3.038	2.793	3.580	4.025	3.326	3.386	3.509	3.828
Exportación de bienes y servicios	12.294	11.344	11.250	12.193	12.325	11.472	11.175	12.628
Exportación de bienes	10.657	9.903	9.635	10.328	10.589	10.026	9.590	10.797
Agropecuario-silvícola-pesca	1.300	965	526	548	1.580	1.126	562	761
Minería	5.430	5.332	4.858	5.564	5.076	4.893	5.014	5.888
Cobre	5.047	4.960	4.457	5.169	4.706	4.403	4.584	5.301
Resto	382	372	400	395	370	489	430	588
Industria	3.927	3.606	4.251	4.216	3.934	4.007	4.014	4.147
Exportación de servicios	1.637	1.441	1.615	1.865	1.736	1.446	1.585	1.831
Importación de bienes y servicios	11.313	10.575	12.745	12.622	11.331	10.957	11.812	12.094
Importación de bienes	9.731	9.040	11.057	10.962	9.623	9.380	10.209	10.439
Agropecuario-silvícola-pesca	185	119	204	208	139	157	205	180
Minería	812	869	784	710	606	747	739	820
Industria	8.734	8.052	10.069	10.044	8.879	8.476	9.265	9.439
Importación de servicios	1.582	1.536	1.688	1.660	1.707	1.578	1.603	1.655
PIB	38.947	39.024	38.523	42.142	41.003	41.021	40.830	44.374
Tasa de inversión en capital fijo	21,4	21,9	24,6	26,3	21,9	23,0	23,3	24,3
Tasa de inversión total	22,5	22,1	25,8	23,0	21,4	21,6	23,0	20,5

CUADRO 5

Deflactor del gasto del producto interno bruto, trimestral (1)

(Variación porcentual respecto de igual periodo del año anterior)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna	6,5	5,2	5,9	5,1	3,9	4,6	2,7	1,9
Consumo total	6,5	5,6	5,7	4,0	4,0	3,7	3,4	3,3
Consumo de hogares e IPSFL (2)	5,7	5,4	5,9	5,0	5,2	4,3	3,1	2,4
Bienes durables	6,2	5,5	3,8	5,5	5,4	3,6	1,7	-0,7
Bienes no durables	5,8	4,9	5,6	3,8	4,9	4,6	3,4	3,0
Servicios	5,7	5,8	6,4	6,1	5,4	4,2	3,1	2,4
Consumo de Gobierno	9,7	6,5	4,9	-0,1	-1,9	1,1	5,1	7,4
Formación bruta de capital fijo	6,9	4,9	7,2	6,8	6,6	6,1	2,6	2,4
Construcción y otras obras	6,3	4,4	4,7	4,0	4,0	4,3	3,6	3,6
Maquinaria y equipos	8,0	5,9	11,4	12,4	11,5	9,3	1,2	0,3
Exportación de bienes y servicios	-0,8	-4,1	-2,4	-3,1	-0,6	0,5	-0,8	5,7
Exportación de bienes	-1,2	-5,2	-3,8	-4,5	-0,7	0,4	-0,3	6,6
Agropecuario-silvícola-pesca	-11,3	-3,5	11,7	16,0	27,7	9,3	-4,9	-16,5
Minería	-1,7	-8,5	-11,0	-10,3	-8,4	-2,9	3,7	14,0
Cobre	-0,5	-7,5	-10,9	-10,7	-9,1	-5,2	2,4	13,0
Resto	-15,7	-20,6	-12,4	-5,9	2,1	24,4	20,2	23,6
Industria	4,0	0,4	3,5	1,3	1,2	2,1	-4,0	-0,0
Exportación de servicios	1,7	4,2	7,4	5,1	0,7	0,6	-3,4	1,2
Importación de bienes y servicios	1,0	-2,7	4,6	3,4	3,7	4,7	-5,4	-4,2
Importación de bienes	0,2	-3,6	3,5	2,7	2,5	3,7	-5,7	-4,3
Agropecuario-silvícola-pesca	10,4	3,5	4,9	7,1	5,5	10,0	6,5	3,4
Minería	-37,7	-36,2	-38,0	-26,9	-24,1	-18,0	-7,8	8,5
Industria	6,0	1,9	9,2	5,3	4,6	5,2	-5,4	-4,8
Importación de servicios	5,7	2,5	13,0	8,4	11,2	12,1	-3,9	-3,9
PIB	5,7	4,5	3,8	3,1	2,7	3,4	4,2	4,8

**CUADRO 6****Gasto del producto interno bruto, anual, precios corrientes (1)**

(Miles de millones de pesos)

	2013	2014	2015	2016
Demanda interna				
Consumo total	138.668	147.398	158.812	165.822
Consumo de hogares e IPSFL (2)	103.337	112.815	121.782	129.723
Bienes durables	86.377	93.735	100.870	107.079
Bienes no durables	8.016	8.239	8.601	9.186
Servicios	35.756	39.902	42.617	45.083
Consumo de Gobierno	16.960	19.080	20.912	22.643
Variación de existencias	1.132	-862	-452	-2.638
Formación bruta de capital fijo	34.199	35.445	37.482	38.737
Construcción y otras obras	21.492	22.338	24.046	24.689
Maquinaria y equipos	12.707	13.106	13.436	14.049
Exportación de bienes y servicios	44.395	49.213	47.081	47.599
Exportación de bienes	37.976	42.811	40.523	41.002
Agropecuario-silvícola-pesca	2.751	3.167	3.339	4.029
Minería	21.666	23.081	21.184	20.871
Cobre	19.808	21.305	19.634	18.994
Resto	1.857	1.776	1.550	1.877
Industria	13.560	16.563	16.000	16.102
Exportación de servicios	6.419	6.402	6.558	6.597
Importación de bienes y servicios	45.188	47.755	47.255	46.194
Importación de bienes	39.154	41.419	40.790	39.651
Agropecuario-silvícola-pesca	610	661	717	681
Minería	4.779	5.118	3.175	2.912
Industria	33.765	35.641	36.899	36.058
Importación de servicios	6.034	6.336	6.465	6.543
PIB	137.876	148.855	158.637	167.227
Tasa de inversión en capital fijo	24,8	23,8	23,6	23,2
Tasa de inversión total	25,6	23,2	23,3	21,6

CUADRO 7**Deflactor del gasto del producto interno bruto, anual (1)**

(Variación porcentual respecto de igual periodo del año anterior)

	2014	2015	2016
Demanda interna			
Consumo total	6,7	5,6	3,2
Consumo de hogares e IPSFL (2)	6,0	5,4	3,6
Bienes durables	5,7	5,5	3,7
Bienes no durables	5,9	5,3	2,3
Servicios	7,2	5,0	3,9
Consumo de Gobierno	4,4	6,0	3,7
Formación bruta de capital fijo	7,7	4,9	3,0
Construcción y otras obras	8,9	6,6	4,2
Maquinaria y equipos	7,0	4,8	3,8
Exportación de bienes y servicios	12,4	9,8	4,9
Exportación de bienes	10,5	-2,6	1,2
Agropecuario-silvícola-pesca	10,8	-3,7	1,5
Minería	25,2	-1,9	8,9
Cobre	4,8	-8,0	1,5
Resto	5,8	-7,5	0,2
Industria	-5,7	-13,7	17,9
Exportación de servicios	17,7	2,3	-0,3
Importación de bienes y servicios	8,2	4,7	-0,3
Importación de bienes	13,1	1,7	-0,6
Agropecuario-silvícola-pesca	13,1	0,9	-1,3
Minería	9,4	6,6	6,1
Industria	8,6	-34,9	-10,9
Importación de servicios	13,8	5,8	-0,6
PIB	13,7	7,4	3,4
	5,9	4,2	3,8



CUADRO 8

Gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado (1)

(Miles de millones de pesos encadenados) (2)(3)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna								
Consumo total	33.766	34.646	35.476	37.034	34.242	35.071	35.797	37.424
Consumo de hogares e IPSFL (4)	25.915	26.946	27.062	29.051	26.685	27.770	27.909	29.710
Bienes durables	22.186	22.254	22.253	23.766	22.777	22.729	22.759	24.338
Bienes no durables	1.750	1.842	1.864	2.260	1.825	1.893	1.956	2.385
Servicios	9.732	9.157	8.995	10.007	9.957	9.283	9.129	10.194
Consumo de Gobierno	10.696	11.262	11.404	11.496	10.990	11.559	11.682	11.759
Formación bruta de capital fijo	3.739	4.688	4.804	5.277	3.915	5.034	5.143	5.367
Construcción y otras obras	7.346	7.596	8.079	9.279	7.426	7.907	7.889	8.813
Maquinaria y equipos	4.790	5.216	5.243	6.197	4.921	5.256	5.139	5.894
Exportación de bienes y servicios	2.559	2.397	2.839	3.094	2.512	2.660	2.750	2.932
Exportación de bienes	11.239	10.745	10.412	11.349	11.333	10.810	10.427	11.121
Agropecuario-silvícola-pesca	9.752	9.450	8.997	9.759	9.763	9.530	8.984	9.572
Minería	1.143	806	402	369	1.087	861	451	614
Cobre	5.274	5.546	5.161	5.989	5.382	5.241	5.135	5.558
Resto	4.826	5.066	4.679	5.497	4.951	4.742	4.699	4.988
Industria	448	481	486	490	424	508	435	589
Exportación de servicios	3.272	3.103	3.450	3.465	3.238	3.376	3.394	3.411
Importación de bienes y servicios	1.487	1.292	1.416	1.592	1.566	1.289	1.439	1.544
Importación de bienes	10.011	9.778	10.705	10.562	9.668	9.672	10.488	10.566
Agropecuario-silvícola-pesca	8.681	8.464	9.395	9.225	8.373	8.471	9.197	9.176
Minería	158	103	174	178	112	125	164	149
Industria	1.159	1.194	1.104	1.034	1.140	1.252	1.129	1.099
Importación de servicios	7.366	7.169	8.112	8.007	7.156	7.171	7.892	7.905
PIB	1.330	1.314	1.311	1.338	1.291	1.204	1.296	1.388
Tasa de inversión en capital fijo	35.031	35.649	35.149	37.846	35.919	36.250	35.767	38.022
Tasa de inversión total	21,0	21,3	23,0	24,5	20,7	21,8	22,1	23,2
Variación de existencias / PIB (5)	22,4	21,6	23,9	21,1	21,1	20,2	22,1	20,4
	-0,5	-0,1	-0,1	-0,3	-0,5	-1,0	-1,2	-1,1

CUADRO 9

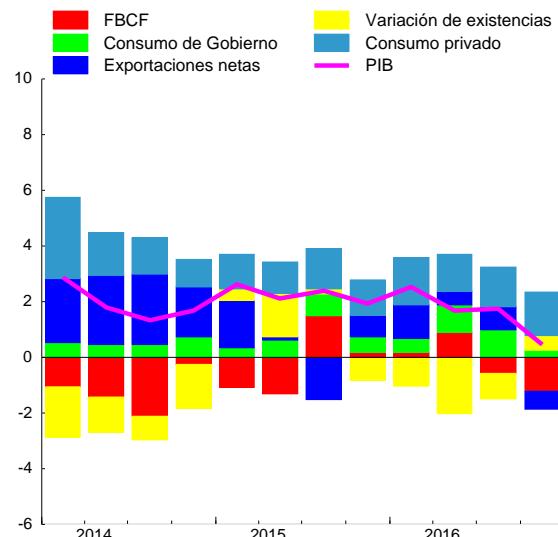
Variación del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado (1)

(Variación porcentual respecto de igual período del año anterior)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna								
Consumo total	1,0	2,0	3,9	1,1	1,4	1,2	0,9	1,1
Consumo de hogares e IPSFL (2)	2,1	2,3	2,9	2,4	3,0	3,1	3,1	2,3
Bienes durables	1,9	1,8	2,3	2,0	2,7	2,1	2,3	2,4
Bienes no durables	-6,0	-2,0	1,9	2,4	4,3	2,8	4,9	5,5
Servicios	2,5	1,3	1,4	1,7	2,3	1,4	1,5	1,9
Consumo de Gobierno	2,7	3,0	3,1	2,1	2,7	2,6	2,4	2,3
Formación bruta de capital fijo	3,7	4,7	5,8	3,8	4,7	7,4	7,1	1,7
Construcción y otras obras	-4,5	-5,5	6,8	0,4	1,1	4,1	-2,4	-5,0
Maquinaria y equipos	-1,9	1,1	5,8	5,2	2,7	0,8	-2,0	-4,9
Exportación de bienes y servicios	-9,0	-16,8	8,7	-7,8	-1,8	10,9	-3,1	-5,2
Exportación de bienes	1,1	-5,4	-2,0	-0,9	0,8	0,6	0,1	-2,0
Agropecuario-silvícola-pesca	2,8	-4,3	-2,9	-2,4	0,1	0,9	-0,1	-1,9
Minería	24,0	-3,3	6,1	-6,9	-4,8	6,8	12,2	66,5
Cobre	-2,1	1,2	-3,0	2,6	2,0	-5,5	-0,5	-7,2
Resto	-2,5	0,7	-3,3	3,2	2,6	-6,4	0,4	-9,3
Industria	1,4	6,3	1,4	-4,0	-5,2	5,7	-10,6	20,4
Exportación de servicios	3,0	-12,9	-3,4	-8,0	-1,0	8,8	-1,6	-1,6
-8,8	-12,4	4,1	10,0	5,3	-0,3	1,6	-3,0	
Importación de bienes y servicios	-4,0	-5,9	2,5	-3,5	-3,4	-1,1	-2,0	0,0
Importación de bienes	-3,1	-5,6	2,1	-3,0	-3,5	0,1	-2,1	-0,5
Agropecuario-silvícola-pesca	11,9	8,9	4,0	-11,0	-29,1	20,6	-5,7	-16,4
Minería	6,7	-3,7	-6,5	-14,2	-1,6	4,8	2,2	6,3
Industria	-4,7	-6,0	3,3	-1,2	-2,9	0,0	-2,7	-1,3
Importación de servicios	-9,0	-8,3	5,7	-6,9	-2,9	-8,4	-1,2	3,8
PIB	2,6	2,1	2,4	1,9	2,5	1,7	1,8	0,5

**CUADRO 10****Contribución del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado**
(Contribución porcentual respecto de igual período del año anterior) (1)(2)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna								
Consumo total	0,9	2,0	3,9	1,1	1,3	1,2	0,9	1,1
Consumo de hogares e IPSFL (3)	1,6	1,7	2,2	1,8	2,2	2,3	2,4	1,8
Bienes durables	1,2	1,1	1,4	1,3	1,7	1,3	1,4	1,6
Bienes no durables	-0,3	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3
Servicios	0,7	0,3	0,4	0,5	0,7	0,4	0,4	0,5
Consumo de Gobierno	0,8	0,9	1,0	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7
Formación bruta de capital fijo	0,4	0,6	0,8	0,6	0,5	1,0	1,0	0,3
Construcción y otras obras	-1,1	-1,3	1,5	0,2	0,2	0,9	-0,6	-1,2
Maquinaria y equipos	-0,3	0,2	0,8	0,9	0,4	0,1	-0,3	-0,8
Variación de existencias	0,8	-1,5	0,6	-0,7	-0,2	0,8	-0,3	-0,4
Exportación de bienes y servicios	0,4	-1,8	-0,7	-0,2	0,2	0,2	0,1	-0,7
Exportación de bienes	0,4	-1,3	-0,9	-0,6	-0,0	0,2	0,1	-0,5
Agropecuario-silvícola-pesca	0,9	0,0	-0,1	-0,2	-0,3	0,1	0,2	0,8
Minería	-0,3	0,2	-0,5	0,4	0,3	-0,8	0,0	-1,1
Cobre	-0,4	0,1	-0,5	0,5	0,4	-0,8	0,2	-1,3
Resto	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,0	0,1	-0,1	0,2
Industria	0,2	-1,5	-0,4	-0,8	-0,1	0,8	-0,2	-0,2
Exportación de servicios	0,2	-1,9	0,8	-1,0	-1,0	-0,3	-0,7	-0,0
Importación de bienes y servicios	-0,4	-0,5	0,2	0,4	0,2	-0,0	0,1	-0,1
Importación de bienes	-1,3	-1,9	0,8	-1,0	-1,0	-0,3	-0,7	-0,0
Agropecuario-silvícola-pesca	-0,9	-1,6	0,6	-0,8	-0,9	0,1	-0,6	-0,2
Minería	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,1	-0,0	-0,1
Industria	0,2	-0,1	-0,2	-0,5	-0,1	0,0	0,1	0,2
Importación de servicios	-1,2	-1,5	0,8	-0,2	-0,7	-0,0	-0,7	-0,3
PIB	2,6	2,1	2,4	1,9	2,5	1,7	1,8	0,5

Contribución trimestral a la variación del PIB
(tasa real anual, puntos porcentuales)



CUADRO 11

Gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado

(Miles de millones de pesos encadenados) (1)(2)(3)(4)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna	35.041	35.132	35.503	35.211	35.437	35.547	35.888	35.520
Consumo total	27.019	27.099	27.326	27.532	27.796	27.922	28.138	28.212
Consumo de hogares e IPSFL (5)	22.442	22.538	22.697	22.790	23.004	23.039	23.207	23.350
Bienes durables	1.897	1.930	1.931	1.953	1.975	1.988	2.025	2.060
Bienes no durables	9.424	9.435	9.499	9.539	9.618	9.584	9.648	9.716
Servicios	11.122	11.174	11.269	11.299	11.413	11.469	11.536	11.576
Consumo de Gobierno	4.576	4.560	4.627	4.739	4.789	4.879	4.927	4.859
Formación bruta de capital fijo	7.975	7.856	8.365	8.085	8.079	8.191	8.143	7.687
Construcción y otras obras	5.239	5.299	5.445	5.438	5.391	5.345	5.323	5.173
Maquinaria y equipos	2.742	2.569	2.924	2.659	2.700	2.846	2.822	2.529
Exportación de bienes y servicios	11.040	10.671	10.859	11.156	11.069	10.657	10.816	11.153
Exportación de bienes	9.606	9.290	9.436	9.612	9.562	9.277	9.368	9.654
Agropecuario-silvícola-pesca	742	637	670	670	647	598	675	1.093
Minería	5.436	5.542	5.376	5.600	5.539	5.252	5.352	5.182
Industria	3.417	3.135	3.386	3.351	3.383	3.410	3.332	3.295
Exportación de servicios	1.432	1.380	1.422	1.546	1.504	1.381	1.446	1.498
Importación de bienes y servicios	10.427	10.035	10.373	10.208	10.086	9.951	10.134	10.215
Importación de bienes	9.098	8.721	9.062	8.871	8.796	8.753	8.839	8.822
Agropecuario-silvícola-pesca	166	131	163	153	115	155	152	128
Minería	1.159	1.194	1.104	1.034	1.140	1.252	1.129	1.099
Industria	7.772	7.399	7.793	7.679	7.553	7.408	7.565	7.589
Importación de servicios	1.330	1.314	1.311	1.338	1.291	1.204	1.296	1.388
PIB	35.661	35.788	35.996	36.188	36.444	36.295	36.608	36.477

CUADRO 12

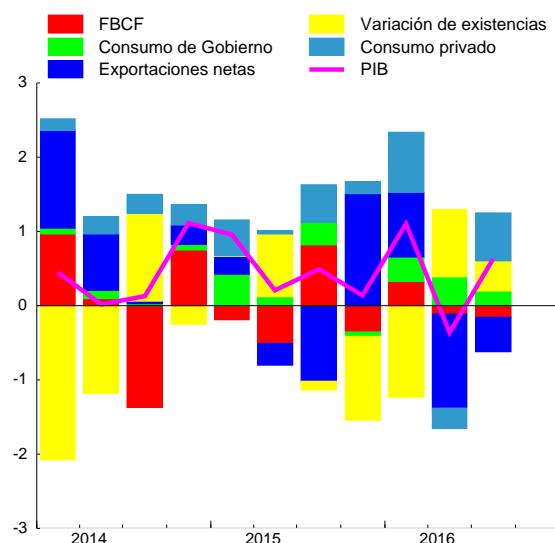
Variación del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado

(Variación porcentual respecto al periodo anterior) (1)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna	0,5	0,3	1,1	-0,8	0,6	0,3	1,0	-1,0
Consumo total	0,6	0,3	0,8	0,8	1,0	0,5	0,8	0,3
Consumo de hogares e IPSFL (2)	0,5	0,4	0,7	0,4	0,9	0,1	0,7	0,6
Bienes durables	-0,6	1,7	0,1	1,1	1,1	0,7	1,9	1,7
Bienes no durables	0,5	0,1	0,7	0,4	0,8	-0,4	0,7	0,7
Servicios	0,7	0,5	0,8	0,3	1,0	0,5	0,6	0,4
Consumo de Gobierno	1,0	-0,3	1,5	2,4	1,1	1,9	1,0	-1,4
Formación bruta de capital fijo	-0,9	-1,5	6,5	-3,3	-0,1	1,4	-0,6	-5,6
Construcción y otras obras	1,4	1,1	2,8	-0,1	-0,9	-0,8	-0,4	-2,8
Maquinaria y equipos	-4,7	-6,3	13,8	-9,1	1,5	5,4	-0,9	-10,4
Exportación de bienes y servicios	-1,8	-3,3	1,8	2,7	-0,8	-3,7	1,5	3,1
Exportación de bienes	-2,3	-3,3	1,6	1,9	-0,5	-3,0	1,0	3,0
Agropecuario-silvícola-pesca	1,7	-14,0	5,1	0,0	-3,4	-7,6	13,0	61,8
Minería	-0,5	1,9	-3,0	4,2	-1,1	-5,2	1,9	-3,2
Industria	-6,3	-8,2	8,0	-1,0	0,9	0,8	-2,3	-1,1
Exportación de servicios	1,7	-3,6	3,0	8,7	-2,7	-8,2	4,7	3,6
Importación de bienes y servicios	-1,6	-3,8	3,4	-1,6	-1,2	-1,3	1,8	0,8
Importación de bienes	-0,7	-4,1	3,9	-2,1	-0,8	-0,5	1,0	-0,2
Agropecuario-silvícola-pesca	-3,7	-21,2	24,7	-6,3	-24,8	34,3	-1,7	-15,8
Minería	-3,8	3,1	-7,6	-6,4	10,3	9,8	-9,8	-2,6
Industria	-0,1	-4,8	5,3	-1,5	-1,6	-1,9	2,1	0,3
Importación de servicios	-7,4	-1,2	-0,2	2,0	-3,5	-6,7	7,6	7,1
PIB	0,4	0,4	0,6	0,5	0,7	-0,4	0,9	-0,4

**CUADRO 13****Contribución del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado**
(Contribución porcentual respecto al período anterior) (1)(2)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda interna								
Consumo total	0,4	0,2	0,6	0,6	0,7	0,3	0,6	0,2
Consumo de hogares e IPSFL (3)	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6	0,1	0,5	0,4
Bienes durables	-0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Bienes no durables	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	-0,1	0,2	0,2
Servicios	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1
Consumo de Gobierno	0,1	-0,0	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1	-0,2
Formación bruta de capital fijo	-0,2	-0,3	1,5	-0,8	-0,0	0,3	-0,1	-1,3
Construcción y otras obras	0,2	0,2	0,4	-0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4
Maquinaria y equipos	-0,4	-0,5	1,1	-0,8	0,1	0,4	-0,1	-0,9
Variación de existencias	0,3	0,4	-1,1	-0,6	-0,1	-0,4	0,5	0,1
Exportación de bienes y servicios	-0,6	-1,1	0,5	0,9	-0,3	-1,1	0,4	0,9
Exportación de bienes	-0,7	-0,9	0,4	0,5	-0,2	-0,8	0,2	0,8
Agropecuario-silvícola-pesca	0,1	-0,3	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,2	1,3
Minería	-0,1	0,3	-0,5	0,6	-0,2	-0,7	0,2	-0,4
Industria	-0,7	-0,9	0,8	-0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,1
Exportación de servicios	0,1	-0,1	0,1	0,4	-0,1	-0,3	0,2	0,1
Importación de bienes y servicios	-0,5	-1,2	1,0	-0,5	-0,3	-0,4	0,5	0,2
Importación de bienes	-0,2	-1,1	1,0	-0,6	-0,2	-0,1	0,2	-0,0
Agropecuario-silvícola-pesca	-0,0	-0,1	0,1	-0,0	-0,1	0,1	-0,0	-0,1
Minería	-0,1	0,1	-0,3	-0,2	0,3	0,2	-0,2	-0,1
Industria	-0,0	-1,1	1,2	-0,3	-0,4	-0,4	0,5	0,1
Importación de servicios	-0,3	-0,0	-0,0	0,1	-0,1	-0,3	0,3	0,3
PIB	0,4	0,4	0,6	0,5	0,7	-0,4	0,9	-0,4

**Contribución trimestral a la variación del PIB desestacionalizado
(tasa, puntos porcentuales)**



CUADRO 14

Gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado (1)

(Miles de millones de pesos encadenados) (2)(3)

	2013	2014	2015	2016
Demanda interna				
Consumo total	138.668	138.169	140.922	142.534
Consumo de hogares e IPSFL (4)	103.337	106.391	108.975	112.074
Bienes durables	8.016	7.780	7.716	8.059
Bienes no durables	35.756	37.238	37.891	38.563
Servicios	42.605	43.665	44.858	45.989
Consumo de Gobierno	16.960	17.708	18.508	19.458
Formación bruta de capital fijo	34.199	32.546	32.300	32.035
Construcción y otras obras	21.492	20.884	21.446	21.209
Maquinaria y equipos	12.707	11.663	10.889	10.854
Exportación de bienes y servicios	44.395	44.549	43.745	43.691
Exportación de bienes	37.976	38.635	37.957	37.849
Agropecuario-silvícola-pesca	2.751	2.530	2.719	3.013
Minería	21.666	22.029	21.969	21.316
Cobre	19.808	20.146	20.068	19.380
Resto	1.857	1.883	1.904	1.957
Industria	13.560	14.076	13.290	13.418
Exportación de servicios	6.419	5.914	5.788	5.838
Importación de bienes y servicios	45.188	42.209	41.056	40.394
Importación de bienes	39.154	36.637	35.764	35.218
Agropecuario-silvícola-pesca	610	604	614	550
Minería	4.779	4.711	4.491	4.620
Industria	33.765	31.322	30.655	30.124
Importación de servicios	6.034	5.572	5.293	5.179
PIB	137.876	140.509	143.674	145.957
Tasa de inversión en capital fijo	24,8	23,2	22,5	21,9
Tasa de inversión total	25,6	22,6	22,2	20,9
Variación de existencias / PIB (5)	0,8	-0,5	-0,3	-1,1

CUADRO 15

Variación del gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado (1)

(Variación porcentual respecto de igual período del año anterior)

	2014	2015	2016
Demanda interna			
Consumo total	-0,4	2,0	1,1
Consumo de hogares e IPSFL (2)	3,0	2,4	2,8
Bienes durables	2,7	2,0	2,4
Bienes no durables	-2,9	-0,8	4,4
Servicios	4,1	1,8	1,8
Consumo de Gobierno	2,5	2,7	2,5
Formación bruta de capital fijo	4,4	4,5	5,1
Construcción y otras obras	-4,8	-0,8	-0,8
Maquinaria y equipos	-2,8	2,7	-1,1
Exportación de bienes y servicios	-8,2	-6,6	-0,3
Exportación de bienes	0,3	-1,8	-0,1
Agropecuario-silvícola-pesca	1,7	-1,8	-0,3
Minería	-8,1	7,5	10,8
Cobre	1,7	-0,3	-3,0
Resto	1,7	-0,4	-3,4
Industria	1,4	1,1	2,8
Importación de servicios	3,8	-5,6	1,0
Importación de bienes	-7,9	-2,1	0,9
Agropecuario-silvícola-pesca	-6,6	-2,7	-1,6
Minería	-6,4	-2,4	-1,5
Industria	-1,0	1,7	-10,4
Importación de servicios	-1,4	-4,7	2,9
Resto	-7,2	-2,1	-1,7
PIB	-7,7	-5,0	-2,1
	1,9	2,3	1,6

**CUADRO 16****Contribución del gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado**
(Contribución porcentual respecto de igual periodo del año anterior) (1)(2)

	2014	2015	2016
Demanda interna			
Consumo total	-0,4	2,0	1,1
Consumo de hogares e IPSFL (3)	2,2	1,8	2,2
Bienes durables	1,7	1,3	1,5
Bienes no durables	-0,2	-0,0	0,2
Servicios	1,1	0,5	0,5
Consumo de Gobierno	0,8	0,8	0,8
Formación bruta de capital fijo	0,5	0,6	0,7
Construcción y otras obras	-1,2	-0,2	-0,2
Maquinaria y equipos	-0,4	0,4	-0,2
Variación de existencias	-0,8	-0,6	-0,0
Variación de existencias	-1,4	0,3	-0,8
Exportación de bienes y servicios	0,1	-0,6	-0,0
Exportación de bienes	0,5	-0,5	-0,1
Agropecuario-silvícola-pesca	-0,2	0,2	0,2
Minería	0,3	-0,0	-0,4
Cobre	0,2	-0,1	-0,4
Resto	0,0	0,0	0,0
Industria	0,4	-0,6	0,1
Exportación de servicios	-0,4	-0,1	0,0
Importación de bienes y servicios	-2,2	-0,9	-0,5
Importación de bienes	-1,8	-0,7	-0,4
Agropecuario-silvícola-pesca	-0,0	0,0	-0,0
Minería	-0,0	-0,2	0,1
Industria	-1,8	-0,5	-0,4
Importación de servicios	-0,3	-0,2	-0,1
PIB	1,9	2,3	1,6



CUADRO 17

Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, precios corrientes (1)

(Miles de millones de pesos)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-silvícola	2.144	1.059	713	1.315	2.344	1.044	702	1.292
Pesca	247	282	265	222	229	336	358	270
Minería	3.835	3.559	3.231	3.334	3.177	3.072	3.311	3.976
Minería del cobre	3.535	3.294	2.910	2.995	2.892	2.754	2.934	3.547
Otras actividades mineras	300	265	320	339	285	318	377	429
Industria manufacturera	4.442	4.592	4.530	4.539	4.638	4.737	4.510	4.473
Alimentos	1.275	1.163	1.083	1.198	1.252	1.214	1.170	1.302
Bebidas y tabaco	608	717	692	674	672	719	685	683
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	77	83	70	88	71	81	74	93
Maderas y muebles	287	286	287	295	278	276	258	278
Celulosa, papel e imprentas	410	394	441	471	457	416	459	438
Refinación de petróleo	449	488	515	397	512	471	466	332
Química, caucho y plástico	497	623	595	572	532	625	542	516
Minerales no metálicos y metálica básica	201	201	176	172	198	211	178	140
Productos metálicos, maq. y eq. y otros	639	637	672	671	668	725	679	691
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	981	1.065	1.180	1.252	1.250	1.256	1.241	1.203
Construcción	2.174	2.517	2.567	3.146	2.389	2.688	2.691	3.242
Comercio	3.417	3.461	3.419	3.842	3.614	3.744	3.766	4.123
Restaurantes y hoteles	739	763	805	888	829	826	858	954
Transporte	2.002	1.904	1.953	2.231	2.217	2.130	2.110	2.311
Comunicaciones y servicios de información	1.126	1.146	1.162	1.292	1.193	1.200	1.215	1.314
Servicios financieros	1.856	1.851	1.865	1.949	1.988	1.987	2.038	2.148
Servicios empresariales	3.989	4.265	4.081	4.422	4.210	4.429	4.222	4.475
Servicios de vivienda e inmobiliarios	2.897	2.907	2.985	3.169	3.197	3.204	3.196	3.351
Servicios personales (2)	4.012	4.508	4.488	4.760	4.353	4.959	5.107	5.263
Administración pública	1.827	1.854	1.863	1.941	1.979	1.974	1.967	2.034
PIB a costo de factores	35.687	35.734	35.107	38.302	37.607	37.586	37.294	40.429
Impuesto al valor agregado	3.073	3.140	3.247	3.627	3.252	3.316	3.370	3.738
Derechos de importación	188	151	169	213	144	119	166	207
PIB	38.947	39.024	38.523	42.142	41.003	41.021	40.830	44.374

CUADRO 18

Producto interno bruto por clase de actividad económica, anual, precios corrientes (1)

(Miles de millones de pesos)

	2013	2014	2015	2016
Agropecuario-silvícola	4.031	4.530	5.231	5.383
Pesca	631	1.302	1.017	1.194
Minería	15.144	16.214	13.960	13.536
Minería del cobre	13.466	14.743	12.735	12.126
Otras actividades mineras	1.677	1.471	1.225	1.410
Industria manufacturera	15.326	16.611	18.103	18.358
Alimentos	3.993	4.468	4.718	4.938
Bebidas y tabaco	2.039	2.169	2.691	2.759
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	377	362	318	318
Maderas y muebles	792	1.041	1.156	1.089
Celulosa, papel e imprentas	1.214	1.461	1.716	1.770
Refinación de petróleo	1.153	1.464	1.849	1.781
Química, caucho y plástico	2.202	2.239	2.287	2.214
Minerales no metálicos y metálica básica	897	855	749	727
Productos metálicos, maq. y eq. y otros	2.658	2.552	2.619	2.762
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	3.544	3.673	4.477	4.951
Construcción	8.995	9.413	10.405	11.010
Comercio	12.516	13.781	14.139	15.247
Restaurantes y hoteles	2.552	2.832	3.195	3.467
Transporte	6.500	6.967	8.090	8.768
Comunicaciones y servicios de información	4.309	4.421	4.725	4.922
Servicios financieros	6.898	6.949	7.521	8.161
Servicios empresariales	14.728	15.540	16.757	17.336
Servicios de vivienda e inmobiliarios	9.805	10.710	11.958	12.948
Servicios personales (2)	15.022	16.391	17.767	19.682
Administración pública	6.188	6.837	7.486	7.954
PIB a costo de factores	126.187	136.170	144.831	152.916
Impuesto al valor agregado	11.041	11.967	13.086	13.676
Derechos de importación	648	718	721	636
PIB	137.876	148.855	158.637	167.227

**CUADRO 19****Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado (1)**
(Miles de millones de pesos encadenados) (2)(3)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-silvícola	1.902	919	555	880	2.021	906	566	953
Pesca	177	212	186	148	165	213	187	150
Minería	3.805	3.945	3.707	4.028	3.753	3.703	3.677	3.897
Minería del cobre	3.416	3.551	3.294	3.594	3.386	3.323	3.283	3.486
Otras actividades mineras	385	389	416	435	359	376	395	410
Industria manufacturera	3.821	3.835	3.764	3.887	3.828	3.799	3.735	3.803
Alimentos	1.086	994	922	992	1.078	968	950	975
Bebidas y tabaco	485	551	509	518	498	505	472	506
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	87	96	88	100	84	94	95	111
Maderas y muebles	207	211	201	212	201	214	206	219
Celulosa, papel e imprentas	307	289	299	298	286	283	309	297
Refinación de petróleo	299	310	315	317	322	306	305	287
Química, caucho y plástico	553	602	610	616	570	608	584	588
Minerales no metálicos y metálica básica	197	197	199	217	199	207	200	198
Productos metálicos, maq. y eq. y otros	594	581	622	618	582	620	615	629
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	895	842	983	1.089	981	926	955	1.006
Construcción	1.979	2.234	2.249	2.712	2.091	2.307	2.298	2.705
Comercio	3.117	3.190	3.195	3.629	3.207	3.326	3.304	3.740
Restaurantes y hoteles	658	665	685	717	670	660	676	718
Transporte	1.720	1.689	1.717	1.818	1.777	1.751	1.789	1.854
Comunicaciones y servicios de información	1.136	1.144	1.151	1.254	1.182	1.189	1.181	1.275
Servicios financieros	1.856	1.848	1.859	1.931	1.961	1.916	1.909	1.987
Servicios empresariales	3.619	3.828	3.674	3.888	3.619	3.774	3.597	3.753
Servicios de vivienda e inmobiliarios	2.617	2.564	2.574	2.691	2.677	2.668	2.631	2.748
Servicios personales (4)	3.111	4.183	4.280	4.255	3.266	4.442	4.556	4.384
Administración pública	1.626	1.626	1.661	1.691	1.678	1.682	1.709	1.734
PIB a costa de factores	32.117	32.720	32.179	34.555	32.971	33.272	32.742	34.681
Impuesto al valor agregado	2.740	2.789	2.828	3.134	2.799	2.851	2.870	3.171
Derecho de importación	172	140	143	159	152	130	155	166
PIB	35.031	35.649	35.149	37.846	35.919	36.250	35.767	38.022

CUADRO 20**Variación del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado (1)**
(Variación porcentual respecto de igual período del año anterior)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-silvícola	11,2	13,0	13,3	1,8	6,3	-1,4	2,0	8,3
Pesca	-4,2	-8,9	-2,5	-17,8	-6,9	0,1	0,8	1,6
Minería	3,9	1,1	-3,1	-1,8	-1,4	-6,1	-0,8	-3,3
Minería del cobre	4,0	1,3	-3,0	-1,6	-0,9	-6,4	-0,4	-3,0
Otras actividades mineras	2,2	-2,5	-3,2	-3,3	-6,8	-3,2	-5,2	-5,9
Industria manufacturera	-0,6	0,9	1,6	-1,1	0,2	-0,9	-0,8	-2,2
Alimentos	-1,8	-1,4	-3,0	-2,6	-0,7	-2,6	3,0	-1,7
Bebidas y tabaco	0,9	13,3	11,5	1,7	2,7	-8,4	-7,3	-2,2
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	5,4	13,5	6,8	4,8	-3,6	-2,1	8,6	10,3
Maderas y muebles	7,2	4,1	-1,5	-4,5	-2,6	1,7	2,0	3,3
Celulosa, papel e imprentas	-2,4	-3,1	-1,6	-3,8	-7,1	-1,8	3,3	-0,2
Refinación de petróleo	-6,9	2,5	2,3	17,6	7,6	-1,2	-3,0	-9,6
Química, caucho y plástico	0,3	3,7	3,1	-0,6	3,1	0,9	-4,3	-4,4
Minerales no metálicos y metálica básica	-4,1	-9,7	-4,5	-0,3	1,4	4,9	0,2	-8,5
Productos metálicos, maq. y eq. y otros	0,2	-6,0	4,1	-7,7	-2,0	6,6	-1,1	1,9
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	2,3	-3,6	6,4	7,9	9,6	10,0	-2,8	-7,6
Construcción	-1,3	2,7	7,0	6,4	5,7	3,3	2,2	-0,2
Comercio	2,0	2,3	2,1	2,6	2,9	4,3	3,4	3,0
Restaurantes y hoteles	2,7	3,1	2,9	2,8	1,8	-0,8	-1,4	0,2
Transporte	3,2	2,9	4,3	4,4	3,3	3,7	4,2	2,0
Comunicaciones y servicios de información	5,1	6,6	7,0	5,7	4,1	4,0	2,6	1,7
Servicios financieros	3,2	5,5	6,9	6,0	5,6	3,7	2,7	2,9
Servicios empresariales	0,3	0,7	1,9	2,1	0,0	-1,4	-2,1	-3,5
Servicios de vivienda e inmobiliarios	4,2	2,1	1,4	1,4	2,3	4,1	2,2	2,1
Servicios personales (2)	2,4	1,9	1,7	1,5	5,0	6,2	6,4	3,0
Administración pública	3,7	3,5	4,7	3,8	3,2	3,5	2,9	2,5
PIB a costa de factores	2,8	2,2	2,4	1,9	2,7	1,7	1,7	0,4
Impuesto al valor agregado	0,8	1,1	2,9	2,1	2,2	2,2	1,5	1,2
Derecho de importación	1,0	1,5	-4,1	-0,2	-11,7	-7,2	8,6	4,3
PIB	2,6	2,1	2,4	1,9	2,5	1,7	1,8	0,5



CUADRO 21

Contribución al PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

(Contribución porcentual respecto de igual período del año anterior) (1)(2)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-silvícola	0,8	0,3	0,1	0,0	0,4	-0,0	0,0	0,2
Pesca	-0,1	-0,0	-0,0	-0,2	-0,0	-0,0	0,0	0,0
Minería	0,4	0,1	-0,3	-0,2	-0,1	-0,6	0,0	-0,4
Minería del cobre	0,4	0,1	-0,3	-0,2	-0,0	-0,6	0,1	-0,3
Otras actividades mineras	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1
Industria Manufacturera	-0,1	0,1	0,2	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,2
Alimentos	-0,1	-0,0	-0,1	-0,1	-0,0	-0,1	0,1	-0,0
Bebidas y tabaco	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,0
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
Maderas y muebles	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Celulosa, papel e imprentas	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,0	0,0	-0,0
Refinación de petróleo	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,0	-0,0	-0,1
Química, caucho y plástico	0,0	0,1	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1
Minerales no metálicos y metálica básica	-0,0	-0,1	-0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0
Productos metálicos, maq. y equipos y otros	0,0	-0,1	0,1	-0,1	-0,0	0,1	-0,0	0,0
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	0,1	-0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-0,1	-0,2
Construcción	-0,1	0,2	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,0
Comercio	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Restaurantes y hoteles	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,0	-0,0	0,0
Transporte	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Comunicaciones y servicios de información	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
Servicios financieros	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
Servicios empresariales	0,0	0,1	0,2	0,2	-0,0	-0,1	-0,2	-0,4
Servicios de vivienda e inmobiliarios	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
Servicios personales (3)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,8	0,8	0,4
Administración Pública	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
PIB a costo de factores	2,5	2,0	2,2	1,8	2,4	1,5	1,6	0,3
Impuesto al valor agregado	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Derecho de importación	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,1	-0,0	0,0	0,0
PIB	2,6	2,1	2,4	1,9	2,5	1,7	1,8	0,5

**CUADRO 22****PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado**

(Miles de millones de pesos encadenados) (1)(2)(3)(4)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-silvícola	1.046	1.078	1.093	1.040	1.086	1.059	1.160	1.140
Pesca	185	183	187	167	173	181	185	176
Minería	3.984	3.939	3.776	3.803	3.884	3.699	3.747	3.680
Minería del cobre	3.572	3.533	3.372	3.397	3.494	3.308	3.361	3.298
Otras actividades mineras	409	403	405	407	385	391	383	379
Industria Manufacturera	3.808	3.832	3.854	3.821	3.825	3.749	3.795	3.745
Alimentos	1.002	1.007	987	1.004	1.000	962	998	990
Bebidas y tabaco	502	524	527	512	510	485	484	492
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	91	97	91	92	89	92	99	102
Maderas y muebles	210	211	205	206	207	208	206	213
Celulosa, papel e imprentas	307	289	299	298	286	283	309	297
Refinación de petróleo	299	310	315	317	322	306	305	287
Química, caucho y plástico	577	608	604	593	597	602	576	569
Minerales no metálicos y metálica básica	200	199	200	208	206	204	201	193
Productos metálicos, maq. y eq. y otros	618	586	625	587	608	614	616	603
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	888	888	977	1.022	977	983	954	956
Construcción	2.213	2.274	2.333	2.335	2.347	2.350	2.382	2.332
Comercio	3.246	3.264	3.275	3.329	3.322	3.362	3.380	3.457
Restaurantes y hoteles	673	679	688	685	684	674	679	686
Transporte	1.715	1.718	1.738	1.768	1.775	1.773	1.811	1.808
Comunicaciones y servicios de información	1.156	1.164	1.180	1.183	1.204	1.211	1.211	1.202
Servicios financieros	1.827	1.862	1.890	1.915	1.930	1.930	1.942	1.971
Servicios empresariales	3.748	3.757	3.754	3.751	3.747	3.703	3.673	3.621
Servicios de vivienda e inmobiliarios	2.606	2.594	2.611	2.629	2.671	2.699	2.669	2.683
Servicios personales (5)	3.925	3.914	3.951	4.041	4.102	4.161	4.205	4.182
Administración pública	1.628	1.635	1.662	1.677	1.679	1.693	1.711	1.719
PIB a costo de factores	32.641	32.777	32.967	33.139	33.398	33.246	33.529	33.383
Impuesto al valor agregado	2.854	2.863	2.886	2.894	2.905	2.910	2.923	2.933
Derechos de Importación	165	149	144	156	144	141	156	161
PIB	35.661	35.788	35.996	36.188	36.444	36.295	36.608	36.477

CUADRO 23**Variación del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado**

(Variación porcentual respecto al periodo anterior) (1)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-silvícola	-0,6	3,0	1,4	-4,9	4,4	-2,5	9,5	-1,7
Pesca	-8,5	-1,0	2,3	-10,6	3,3	4,5	2,2	-4,6
Minería	2,9	-1,1	-4,1	0,7	2,1	-4,8	1,3	-1,8
Minería del cobre	3,6	-1,1	-4,6	0,7	2,8	-5,3	1,6	-1,9
Otras actividades mineras	-3,0	-1,5	0,3	0,5	-5,3	1,6	-2,0	-0,9
Industria Manufacturera	-1,2	0,6	0,6	-0,9	0,1	-2,0	1,2	-1,3
Alimentos	-3,0	0,5	-1,9	1,6	-0,4	-3,7	3,8	-0,8
Bebidas y tabaco	1,1	4,4	0,7	-3,0	-0,3	-5,0	-0,2	1,7
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	2,3	6,8	-6,0	1,1	-3,3	3,4	7,2	3,2
Maderas y muebles	-2,5	0,8	-3,1	0,6	0,6	0,1	-0,6	3,3
Celulosa, papel e imprentas	-0,7	-6,1	3,6	-0,4	-4,0	-0,8	8,9	-3,8
Refinación de petróleo	10,7	3,7	1,7	0,8	1,4	-4,9	-0,2	-6,1
Química, caucho y plástico	-3,2	5,4	-0,7	-1,8	0,6	0,9	-4,4	-1,2
Minerales no metálicos y metálica básica	-5,1	-0,5	0,7	4,1	-1,2	-0,8	-1,7	-3,9
Productos metálicos, maq. y eq. y otros	-2,9	-5,2	6,6	-6,0	3,5	1,1	0,3	-2,2
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	-6,8	0,0	10,1	4,6	-4,5	0,7	-3,0	0,2
Construcción	0,7	2,8	2,6	0,1	0,5	0,1	1,3	-2,1
Comercio	-0,0	0,6	0,4	1,6	-0,2	1,2	0,5	2,3
Restaurantes y hoteles	0,9	0,9	1,4	-0,5	-0,1	-1,5	0,8	1,0
Transporte	1,2	0,2	1,1	1,8	0,4	-0,1	2,1	-0,1
Comunicaciones y servicios de información	3,2	0,7	1,3	0,2	1,8	0,6	0,1	-0,7
Servicios financieros	1,1	1,9	1,6	1,3	0,8	0,0	0,6	1,5
Servicios empresariales	2,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-1,2	-0,8	-1,4
Servicios de vivienda e inmobiliarios	0,3	-0,5	0,7	0,7	1,6	1,1	-1,1	0,5
Servicios personales (2)	-1,1	-0,3	0,9	2,3	1,5	1,4	1,1	-0,6
Administración pública	0,7	0,4	1,7	0,9	0,1	0,8	1,0	0,5
PIB a costo de factores	0,4	0,4	0,6	0,5	0,8	-0,5	0,9	-0,4
Impuesto al valor agregado	0,8	0,3	0,8	0,3	0,4	0,2	0,5	0,3
Derechos de Importación	5,0	-9,8	-3,4	8,3	-7,9	-1,7	10,4	3,0
Producto Interno Bruto	0,4	0,4	0,6	0,5	0,7	-0,4	0,9	-0,4


CUADRO 24
Contribución al PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado
 (Contribución porcentual respecto al periodo anterior) (1)(2)

	2015				2016			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-silvícola	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,1	-0,1	0,3	-0,1
Pesca	-0,1	-0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,0
Minería	0,3	-0,1	-0,4	0,1	0,2	-0,4	0,1	-0,1
Minería del cobre	0,3	-0,1	-0,5	0,1	0,3	-0,4	0,1	-0,1
Otras actividades mineras	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
Industria Manufacturera	-0,1	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,1	-0,1
Alimentos	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,0	-0,1	0,1	-0,0
Bebidas y tabaco	0,0	0,1	0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,0	0,0
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	0,0	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
Maderas y muebles	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0
Celulosa, papel e imprentas	-0,0	-0,1	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,1	-0,0
Refinación de petróleo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,0	-0,1
Química, caucho y plástico	-0,1	0,1	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,0
Minerales no metálicos y metálica básica	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Productos metálicos, maq., eq. y resto	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	-0,0
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	-0,2	0,0	0,2	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0
Construcción	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1
Comercio	-0,0	0,1	0,0	0,2	-0,0	0,1	0,0	0,2
Restaurantes y hoteles	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
Transporte	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-0,0	0,1	-0,0
Comunicaciones y servicios de información	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,0
Servicios financieros	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Servicios empresariales	0,2	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,1	-0,1
Servicios de vivienda e inmobiliarios	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0
Servicios personales (3)	-0,1	-0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	-0,1
Administración pública	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Impuesto al valor agregado	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Derechos de Importación	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
PIB	0,4	0,4	0,6	0,5	0,7	-0,4	0,9	-0,4

**CUADRO 25**

Producto interno bruto por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado (1)
(Miles de millones de pesos encadenados) (2)(3)

	2013	2014	2015	2016
Agropecuario-silvícola	4.031	3.878	4.257	4.447
Pesca	631	788	722	714
Minería	15.144	15.491	15.486	15.030
Minería del cobre	13.466	13.835	13.855	13.479
Otras actividades mineras	1.677	1.656	1.626	1.540
Industria manufacturera	15.326	15.280	15.307	15.164
Alimentos	3.993	4.083	3.994	3.971
Bebidas y tabaco	2.039	1.933	2.064	1.982
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	377	345	371	384
Maderas y muebles	792	822	831	840
Celulosa, papel e imprentas	1.214	1.227	1.193	1.175
Refinación de petróleo	1.153	1.201	1.241	1.220
Química, caucho y plástico	2.202	2.342	2.381	2.350
Minerales no metálicos y metálica básica	897	849	809	804
Productos metálicos, maq. y eq. y otros	2.658	2.477	2.414	2.445
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	3.544	3.680	3.808	3.867
Construcción	8.995	8.828	9.174	9.402
Comercio	12.516	12.840	13.131	13.577
Restaurantes y hoteles	2.552	2.648	2.725	2.723
Transporte	6.500	6.696	6.944	7.172
Comunicaciones y servicios de información	4.309	4.415	4.684	4.827
Servicios financieros	6.898	7.111	7.493	7.773
Servicios empresariales	14.728	14.826	15.009	14.742
Servicios de vivienda e inmobiliarios	9.805	10.217	10.446	10.724
Servicios personales (4)	15.022	15.542	15.829	16.648
Administración pública	6.188	6.356	6.604	6.803
PIB a coste de factores	126.187	128.596	131.571	133.665
Impuesto al valor agregado	11.041	11.296	11.491	11.692
Derecho de importación	648	616	614	603
PIB	137.876	140.509	143.674	145.957

CUADRO 26

Variación del PIB por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado (1)
(Variación porcentual respecto de igual período del año anterior)

	2014	2015	2016
Agropecuario-silvícola	-3,8	9,8	4,5
Pesca	24,7	-8,3	-1,1
Minería	2,3	-0,0	-2,9
Minería del cobre	2,7	0,1	-2,7
Otras actividades mineras	-1,3	-1,8	-5,3
Industria manufacturera	-0,3	0,2	-0,9
Alimentos	2,2	-2,2	-0,6
Bebidas y tabaco	-5,2	6,7	-4,0
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	-8,4	7,6	3,4
Maderas y muebles	3,7	1,1	1,1
Celulosa, papel e imprentas	1,0	-2,7	-1,5
Refinación de petróleo	4,2	3,3	-1,7
Química, caucho y plástico	6,4	1,6	-1,3
Minerales no metálicos y metálica básica	-5,3	-4,7	-0,7
Productos metálicos, maq y eq. y otros	-6,8	-2,5	1,3
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	3,8	3,5	1,6
Construcción	-1,9	3,9	2,5
Comercio	2,6	2,3	3,4
Restaurantes y hoteles	3,8	2,9	-0,0
Transporte	3,0	3,7	3,3
Comunicaciones y servicios de información	2,5	6,1	3,1
Servicios financieros	3,1	5,4	3,7
Servicios empresariales	0,7	1,2	-1,8
Servicios de vivienda e inmobiliarios	4,2	2,2	2,7
Servicios personales (2)	3,5	1,8	5,2
Administración pública	2,7	3,9	3,0
PIB a coste de factores	1,9	2,3	1,6
Impuesto al valor agregado	2,3	1,7	1,7
Derecho de importación	-4,8	-0,4	-1,8
PIB	1,9	2,3	1,6



CUADRO 27

Contribución al PIB por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado (1)

(Contribución porcentual respecto de igual período del año anterior)

	2014	2015	2016
Agropecuario-silvícola	-0,1	0,3	0,1
Pesca	0,1	-0,1	-0,0
Minería	0,3	-0,0	-0,3
Minería del cobre	0,3	0,0	-0,2
Otras actividades mineras	-0,0	-0,0	-0,0
Industria manufacturera	-0,0	0,0	-0,1
Alimentos	0,1	-0,1	-0,0
Bebidas y tabaco	-0,1	0,1	-0,1
Textil, prendas de vestir, cuero y calzado	-0,0	0,0	0,0
Maderas y muebles	0,0	0,0	0,0
Celulosa, papel e impresoras	0,0	-0,0	-0,0
Refinación de petróleo	0,0	0,0	-0,0
Química, caucho y plástico	0,1	0,0	-0,0
Minerales no metálicos y metálica básica	-0,0	-0,0	-0,0
Productos metálicos, maq. y equipos y otros	-0,1	-0,0	0,0
Electricidad, gas, agua y gestión de desechos	0,1	0,1	0,0
Construcción	-0,1	0,2	0,2
Comercio	0,2	0,2	0,3
Restaurantes y hoteles	0,1	0,1	-0,0
Transporte	0,1	0,2	0,2
Comunicaciones y servicios de información	0,1	0,2	0,1
Servicios financieros	0,2	0,3	0,2
Servicios empresariales	0,1	0,1	-0,2
Servicios de vivienda e inmobiliarios	0,3	0,2	0,2
Servicios personales (2)	0,4	0,2	0,6
Administración pública	0,1	0,2	0,1
PIB a costo de factores	1,7	2,1	1,5
Impuesto al valor agregado	0,2	0,1	0,1
Derecho de importación	-0,0	-0,0	-0,0
PIB	1,9	2,3	1,6



CUADRO 28
Producto-ingreso, precios corrientes (1)

(Miles de millones de pesos)

	PIB	Ingreso de factores recibidos del resto del mundo	Ingreso de factores pagados al resto del mundo	Producto nacional bruto	Transferencias corrientes recibidas del resto del mundo	Transferencias corrientes pagadas al resto del mundo
2013	137.876	4.854	10.972	131.759	2.087	924
2014	148.855	5.910	11.213	143.553	2.320	1.045
2015	158.637	5.684	9.955	154.366	2.494	1.198
2016	167.227	5.679	10.493	162.414	2.287	1.239
2015 I	38.947	1.353	2.342	37.958	584	283
II	39.024	1.248	2.594	37.678	534	282
III	38.523	1.446	2.294	37.675	774	299
IV	42.142	1.637	2.724	41.054	603	334
2016 I	41.003	1.353	2.459	39.896	693	317
II	41.021	1.233	2.627	39.627	506	309
III	40.830	1.308	2.370	39.768	523	299
IV	44.374	1.785	3.036	43.123	565	313

CUADRO 28
Producto-ingreso, precios corrientes (continuación)

(Miles de millones de pesos)

	Ingresa nacional bruto disponible	Ahorro nacional bruto	Ahorro externo	Formación bruta de capital	Formación bruta de capital fijo
2013	132.922	29.585	5.746	35.332	34.199
2014	144.827	32.012	2.570	34.582	35.445
2015	155.662	33.880	3.149	37.030	37.482
2016	163.463	33.740	2.359	36.099	38.737
2015 I	38.259	9.070	-293	8.778	8.341
II	37.930	8.309	325	8.634	8.556
III	38.149	8.065	1.869	9.934	9.495
IV	41.324	8.436	1.248	9.684	11.089
2016 I	40.272	9.020	-263	8.756	8.990
II	39.824	8.160	683	8.843	9.446
III	39.992	7.919	1.476	9.395	9.513
IV	43.375	8.641	465	9.106	10.788


CUADRO 29
Ingresa nacinal bruto disponible, volumen a precios del año anterior encadenado (1)

(Miles de millones de pesos encadenados) (2)(3)(4)

	PIB	Ingreso de factores recibidos del resto del mundo	Ingreso de factores pagados al resto del mundo	Producto nacional bruto		Transferencias corrientes recibidas del resto del mundo	Transferencias corrientes pagadas al resto del mundo
				Nivel	Variación interanual		
2013	137.876	4.854	10.972	131.759	--	2.087	924
2014	140.509	5.537	10.527	135.519	2,9	2.179	980
2015	143.674	5.036	8.849	139.867	3,2	2.218	1.064
2016	145.957	4.872	9.034	141.794	1,4	1.969	1.065
2015 I	35.031	1.202	2.086	34.149	4,4	520	252
II	35.649	1.130	2.353	34.425	3,6	485	255
III	35.149	1.281	2.037	34.395	3,4	687	266
IV	37.846	1.423	2.374	36.898	1,6	526	290
2016 I	35.919	1.156	2.109	34.967	2,4	594	272
II	36.250	1.066	2.278	35.034	1,8	439	268
III	35.767	1.128	2.050	34.846	1,3	452	258
IV	38.022	1.522	2.597	36.948	0,1	483	267

CUADRO 29
Ingresa nacinal bruto disponible, volumen a precios del año anterior encadenado (continuación) (1)

(Miles de millones de pesos encadenados) (2)(3)(4)

	Ingreso nacinal bruto disponible		Ingreso nacinal bruto disponible real		Gasto interno bruto	
	Nivel	Variación interanual	Nivel	Variación interanual	Nivel	Variación interanual
2013	132.922	--	132.922	--	138.668	--
2014	136.717	2,9	135.683	2,1	138.169	-0,4
2015	141.020	3,1	138.167	1,8	140.922	2,0
2016	142.693	1,2	140.544	1,7	142.534	1,1
2015 I	34.417	4,4	34.063	3,8	33.766	1,0
II	34.654	3,0	34.390	2,5	34.646	2,0
III	34.817	3,7	33.794	1,5	35.476	3,9
IV	37.133	1,7	35.921	-0,3	37.034	1,1
2016 I	35.290	2,5	34.500	1,3	34.242	1,4
II	35.202	1,6	34.508	0,3	35.071	1,2
III	35.038	0,6	34.505	2,1	35.797	0,9
IV	37.162	0,1	37.031	3,1	37.424	1,1

**CUADRO 30****Participación de los principales agregados macroeconómicos en el producto interno bruto, anuales, precios corrientes (1)**
(Porcentaje sobre el PIB)

	2013	2014	2015	2016
PIB	100,0	100,0	100,0	100,0
Ingreso de factores recibidos del resto del mundo	3,5	4,0	3,6	3,4
Ingreso de factores pagados al resto del mundo	8,0	7,5	6,3	6,3
Producto nacional bruto	95,6	96,4	97,3	97,1
Transferencias corrientes recibidas del resto del mundo	1,5	1,6	1,6	1,4
Transferencias corrientes pagadas al resto del mundo	0,7	0,7	0,8	0,7
Ingreso nacional bruto disponible	96,4	97,3	98,1	97,7
Consumo total	74,9	75,8	76,8	77,6
Ahorro nacional bruto	21,5	21,5	21,4	20,2
Ahorro externo (excedente de la Nación en cta.cte.)	4,2	1,7	2,0	1,4
Formación bruta de capital	25,6	23,2	23,3	21,6
Formación bruta de capital fijo	24,8	23,8	23,6	23,2



CUADRO 31

Producto interno bruto por región, anual, precios corrientes

(Miles de millones de pesos) (1)

		2013	2014	2015
PIB				
XV	De Arica y Parinacota	969	1.039	1.146
I	De Tarapacá	3.214	3.476	3.422
II	De Antofagasta	13.843	15.092	14.539
III	De Atacama	3.736	3.511	3.213
IV	De Coquimbo	3.990	4.248	4.298
V	De Valparaíso	11.379	12.131	13.259
RMS	Región Metropolitana de Santiago	57.907	61.667	66.614
VI	Del Libertador General Bernardo O'Higgins	6.109	6.731	7.303
VII	Del Maule	4.232	4.626	5.352
VIII	Del Biobío	9.735	10.908	11.953
IX	De La Araucanía	3.315	3.536	4.026
XIV	De Los Ríos	1.732	1.939	2.128
X	De Los Lagos	3.827	4.609	4.867
XI	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	728	1.020	975
XII	De Magallanes y de la Antártica Chilena	1.398	1.552	1.617
	Subtotal regionalizado	126.114	136.085	144.710
	Extraregional (2)	74	85	120
	IVA, derechos de importación	11.689	12.686	13.806
PIB		137.876	148.855	158.637

CUADRO 32

Producto interno bruto por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

(Miles de millones de pesos encadenados) (1)(2)(3)

		2013	2014	2015
PIB				
XV	De Arica y Parinacota	969	986	1.022
I	De Tarapacá	3.214	3.299	3.280
II	De Antofagasta	13.843	14.478	14.591
III	De Atacama	3.736	3.472	3.491
IV	De Coquimbo	3.990	4.010	4.019
V	De Valparaíso	11.379	11.446	11.668
RMS	Región Metropolitana de Santiago	57.907	58.980	60.453
VI	Del Libertador General Bernardo O'Higgins	6.109	6.206	6.548
VII	Del Maule	4.232	4.248	4.568
VIII	Del Biobío	9.735	10.058	10.155
IX	De La Araucanía	3.315	3.314	3.518
XIV	De Los Ríos	1.732	1.796	1.834
X	De Los Lagos	3.827	4.034	4.079
XI	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	728	765	761
XII	De Magallanes y de la Antártica Chilena	1.398	1.431	1.487
	Subtotal regionalizado	126.114	128.523	131.479
	Extraregional (4)	74	73	91
	IVA, derechos de importación	11.689	11.913	12.103
PIB		137.876	140.509	143.674

**CUADRO 33****Producto interno bruto por región, variación porcentual anual, volumen a precios del año anterior encadenado**
(Variación porcentual respecto igual periodo del año anterior) (1)

		2014	2015
Variación porcentual anual			
XV	De Arica y Parinacota	1,7	3,7
I	De Tarapacá	2,6	-0,6
II	De Antofagasta	4,6	0,8
III	De Atacama	-7,1	0,5
IV	De Coquimbo	0,5	0,2
V	De Valparaíso	0,6	1,9
RMS	Región Metropolitana de Santiago	1,9	2,5
VI	Del Libertador General Bernardo O'Higgins	1,6	5,5
VII	Del Maule	0,4	7,5
VIII	Del Biobío	3,3	1,0
IX	De La Araucanía	-0,0	6,1
XIV	De Los Ríos	3,7	2,1
X	De Los Lagos	5,4	1,1
XI	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	5,1	-0,5
XII	De Magallanes y de la Antártica Chilena	2,4	3,9
Subtotal regionalizado		1,9	2,3
Extraregional (2)		-0,1	23,9
IVA, derechos de importación		1,9	1,6
PIB		1,9	2,3

CUADRO 34**Producto interno bruto por región, contribución porcentual respecto de igual periodo del año anterior**
(Puntos porcentuales) (1)

		2014	2015
Contribución porcentual respecto de igual periodo del año anterior			
XV	De Arica y Parinacota	0,0	0,0
I	De Tarapacá	0,1	-0,0
II	De Antofagasta	0,5	0,1
III	De Atacama	-0,2	0,0
IV	De Coquimbo	0,0	0,0
V	De Valparaíso	0,1	0,2
RMS	Región Metropolitana de Santiago	0,9	1,1
VI	Del Libertador General Bernardo O'Higgins	0,1	0,3
VII	Del Maule	0,0	0,3
VIII	Del Biobío	0,3	0,1
IX	De La Araucanía	-0,0	0,2
XIV	De Los Ríos	0,1	0,0
X	De Los Lagos	0,2	0,0
XI	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0,0	-0,0
XII	De Magallanes y de la Antártica Chilena	0,0	0,0
Subtotal regionalizado		1,7	2,1
Extraregional (2)		-0,0	0,0
IVA, derechos de importación		0,2	0,1
PIB		1,9	2,3



CUADRO 35

Producto interno bruto por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2013

(Miles de millones de pesos)

	Agropecuario silvícola	Pesca	Minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y gestión de desechos	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, información y comunicaciones	Servicios financieros y empresariales(1)	Servicios de vivienda e inmobiliarios	Servicios personales (2)	Administración pública (3)	PIB (4)
Región													
XV	49	20	27	86	14	71	77	139	81	82	163	159	969
I	2	44	1.128	219	47	265	370	219	335	148	266	171	3.214
II	3	18	7.380	794	401	1.558	473	631	1.522	268	597	197	13.843
III	67	19	1.375	67	169	762	155	155	518	128	197	124	3.736
IV	232	14	1.282	98	49	328	318	257	436	292	473	211	3.990
V	379	11	1.176	2.040	578	772	798	1.441	1.083	1.091	1.370	639	11.379
RMS	449	0	1.148	6.812	913	2.784	10.513	5.578	14.816	5.209	7.248	2.437	57.907
VI	752	1	1.385	707	152	508	451	293	560	375	705	221	6.109
VII	555	2	54	581	297	392	339	315	333	401	672	291	4.232
VIII	629	69	3	2.125	678	722	697	839	892	919	1.524	638	9.735
IX	416	0	0	354	50	306	289	265	296	341	682	316	3.315
XIV	202	13	0	386	54	107	131	139	142	131	284	142	1.732
X	259	231	0	774	100	245	303	364	365	280	608	298	3.827
XI	13	173	34	42	5	48	43	60	70	40	88	111	728
XII	23	15	150	241	37	126	110	115	176	101	143	160	1.398
Total	4.031	631	15.144	15.326	3.544	8.995	15.068	10.809	21.625	9.805	15.022	6.188	137.876

CUADRO 36

Producto interno bruto por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2014

(Miles de millones de pesos)

	Agropecuario silvícola	Pesca	Minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y gestión de desechos	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, información y comunicaciones	Servicios financieros y empresariales(1)	Servicios de vivienda e inmobiliarios	Servicios personales (2)	Administración pública (3)	PIB (4)
Región													
XV	54	30	28	75	14	69	89	150	88	88	181	172	1.039
I	3	48	1.306	225	50	222	385	235	364	161	289	187	3.476
II	3	21	8.055	764	416	1.846	523	675	1.632	293	646	217	15.092
III	78	13	1.282	58	185	580	157	155	516	138	215	136	3.511
IV	282	13	1.298	106	76	343	332	269	456	317	522	233	4.248
V	473	13	1.206	2.256	468	821	886	1.480	1.139	1.183	1.500	707	12.131
RMS	535	0	1.260	6.901	880	2.989	11.629	5.915	15.251	5.737	7.873	2.696	61.667
VI	942	2	1.527	756	185	496	500	299	607	403	770	244	6.731
VII	606	1	60	669	373	382	366	340	357	433	718	321	4.626
VIII	600	134	4	2.683	759	749	763	888	953	992	1.672	710	10.908
IX	381	0	0	406	51	310	323	282	311	368	754	349	3.536
XIV	228	26	0	428	62	142	146	143	152	142	314	156	1.939
X	290	529	0	964	109	286	345	376	398	302	678	331	4.609
XI	17	431	25	39	6	55	49	62	76	43	99	120	1.020
XII	38	40	163	279	38	121	122	120	188	110	161	173	1.552
Total	4.530	1.302	16.214	16.611	3.673	9.413	16.613	11.388	22.488	10.710	16.391	6.837	148.855

**CUADRO 37****Producto interno bruto por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2015**
(Miles de millones de pesos)

	Agropecuario silvícola	Pesca	Minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y gestión de desechos	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, información y comunicaciones	Servicios financieros y empresariales(1)	Servicios de vivienda e inmobiliarios	Servicios personales (2)	Administración pública (3)	PIB (4)
Región													
XV	67	14	37	58	19	103	93	174	101	99	195	186	1.146
I	3	29	1.084	212	63	285	396	258	394	180	314	202	3.422
II	4	12	7.047	729	526	1.919	558	743	1.735	331	700	235	14.539
III	95	12	975	66	225	407	151	171	579	152	230	149	3.213
IV	329	10	1.035	106	113	386	349	307	484	358	567	256	4.298
V	546	12	1.043	2.570	613	942	943	1.641	1.225	1.320	1.628	777	13.259
RMS	626	0	1.158	7.400	1.146	3.381	12.043	6.633	16.388	6.402	8.514	2.923	66.614
VI	1.085	1	1.383	891	225	638	518	343	670	450	832	267	7.303
VII	740	1	103	818	406	476	391	382	413	484	778	360	5.352
VIII	693	103	3	2.928	827	834	805	1.027	1.046	1.105	1.813	770	11.953
IX	441	0	0	492	73	350	360	333	359	412	821	385	4.026
XIV	254	18	0	484	70	142	164	161	168	158	339	171	2.128
X	293	427	0	1.004	125	332	369	433	433	338	750	363	4.867
XI	17	336	16	39	7	61	56	71	80	47	112	133	975
XII	38	42	76	306	38	150	138	139	205	122	175	188	1.617
Total	5.231	1.017	13.960	18.103	4.477	10.405	17.334	12.816	24.278	11.958	17.767	7.486	158.637



CUADRO 38

Producto interno bruto por clase de actividad económica y por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado, 2013
(Miles de millones de pesos encadenados) (1)(2)

	Agropecuario silvícola	Pesca	Minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y gestión de desechos	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, información y comunicaciones	Servicios financieros y empresariales(1)	Servicios de vivienda e inmobiliarios	Servicios personales (2)	Administración pública (3)	PIB (4)
Región													
XV	49	20	27	86	14	71	77	139	81	82	163	159	969
I	2	44	1.128	219	47	265	370	219	335	148	266	171	3.214
II	3	18	7.380	794	401	1.558	473	631	1.522	268	597	197	13.843
III	67	19	1.375	67	169	762	155	155	518	128	197	124	3.736
IV	232	14	1.282	98	49	328	318	257	436	292	473	211	3.990
V	379	11	1.176	2.040	578	772	798	1.441	1.083	1.091	1.370	639	11.379
RMS	449	0	1.148	6.812	913	2.784	10.513	5.578	14.816	5.209	7.248	2.437	57.907
VI	752	1	1.385	707	152	508	451	293	560	375	705	221	6.109
VII	555	2	54	581	297	392	339	315	333	401	672	291	4.232
VIII	629	69	3	2.125	678	722	697	839	892	919	1.524	638	9.735
IX	416	0	0	354	50	306	289	265	296	341	682	316	3.315
XIV	202	13	0	386	54	107	131	139	142	131	284	142	1.732
X	259	231	0	774	100	245	303	364	365	280	608	298	3.827
XI	13	173	34	42	5	48	43	60	70	40	88	111	728
XII	23	15	150	241	37	126	110	115	176	101	143	160	1.398
Total	4.031	631	15.144	15.326	3.544	8.995	15.068	10.809	21.625	9.805	15.022	6.188	137.876

CUADRO 39

Producto interno bruto por clase de actividad económica y por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado, 2014
(Miles de millones de pesos encadenados) (1)(2)

	Agropecuario silvícola	Pesca	Minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y gestión de desechos	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, información y comunicaciones	Servicios financieros y empresariales(1)	Servicios de vivienda e inmobiliarios	Servicios personales (2)	Administración pública (3)	PIB (4)
Región													
XV	49	28	27	77	14	65	82	147	84	84	170	160	986
I	2	44	1.227	232	48	208	357	230	350	154	273	174	3.299
II	3	20	7.617	814	486	1.729	491	658	1.565	279	613	202	14.478
III	59	11	1.370	56	176	544	148	155	495	131	202	126	3.472
IV	241	12	1.244	90	73	322	313	268	438	302	491	217	4.010
V	403	12	1.137	2.026	530	770	829	1.441	1.096	1.128	1.417	658	11.446
RMS	449	0	1.195	6.616	871	2.805	10.841	5.723	14.987	5.481	7.504	2.509	58.980
VI	759	1	1.438	702	175	465	446	299	582	383	728	227	6.206
VII	529	1	57	554	345	358	337	337	343	412	675	299	4.248
VIII	549	123	4	2.277	707	703	718	875	918	946	1.578	660	10.058
IX	350	0	0	351	50	291	306	281	299	350	710	325	3.314
XIV	198	23	0	380	59	134	138	144	146	135	296	145	1.796
X	249	281	0	820	104	269	320	374	384	287	640	308	4.034
XI	14	210	27	30	6	51	47	63	72	41	93	112	765
XII	25	21	148	254	37	113	115	119	180	104	152	161	1.431
Total	3.878	788	15.491	15.280	3.680	8.828	15.488	11.112	21.937	10.217	15.542	6.356	140.509

**CUADRO 40**

Producto interno bruto por clase de actividad económica y por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado, 2015
 (Miles de millones de pesos encadenados) (1)(2)

	Agropecuario silvícola	Pesca	Minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y gestión de desechos	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, información y comunicaciones	Servicios financieros y empresariales(1)	Servicios de vivienda e inmobiliarios	Servicios personales (2)	Administración pública (3)	PIB (4)
Región													
XV	58	13	34	59	14	91	85	155	92	85	170	165	1.022
I	2	28	1.167	215	50	252	361	233	358	157	277	179	3.280
II	3	11	7.630	770	637	1.687	514	673	1.568	288	626	208	14.591
III	67	12	1.535	65	185	357	140	157	525	132	202	132	3.491
IV	264	9	1.151	86	85	340	325	282	440	310	497	226	4.019
V	441	11	1.099	1.971	571	831	870	1.483	1.120	1.149	1.443	687	11.668
RMS	498	0	1.185	6.756	886	2.988	10.986	5.985	15.308	5.620	7.652	2.585	60.453
VI	827	1	1.471	756	178	562	459	318	608	389	739	236	6.548
VII	609	1	89	618	324	420	357	347	378	419	683	318	4.568
VIII	610	99	3	2.171	665	735	750	936	956	962	1.604	680	10.155
IX	387	0	0	374	56	308	339	306	329	357	723	340	3.518
XIV	213	17	0	381	54	125	154	150	152	137	299	151	1.834
X	242	270	0	791	90	293	337	403	395	293	661	321	4.079
XI	14	200	15	31	4	53	53	68	72	41	99	118	761
XII	24	27	126	266	38	132	127	131	186	106	155	167	1.487
Total	4.257	722	15.486	15.307	3.808	9.174	15.855	11.625	22.488	10.446	15.829	6.604	143.674

NOTAS CUENTAS NACIONALES

CAPÍTULO 1: CUENTAS NACIONALES DE CHILE

CAPÍTULO 2: CUADROS ESTADÍSTICOS

Cuadro 1. Indicador mensual de actividad económica (IMACEC)

(1) Cifras preliminares correspondientes al Imacec, estructurado en base a la Compilación de Referencia 2013. La cobertura de este indicador comprende casi la totalidad de las actividades económicas incluidas en el PIB.

(2) Corresponde al valor agregado de las actividades minería del cobre, hierro y otros metalíferos no ferrosos, extracción de carbón, petróleo y gas natural, y explotación de otras minas y canteras.

(3) Corresponde al Imacec, excluyendo el Imacec Minero.

(4) Corresponde a la serie original del Imacec, excluyendo los impuestos indirectos.

(5) Variación del promedio acumulado a ese mes respecto del promedio acumulado a igual mes del año anterior.

Cuadro 2. Indicador mensual de actividad económica (IMACEC), desestacionalizado

(1) La serie desestacionalizada se obtiene a partir de la agregación de sus componentes ajustados por estacionalidad. Estos provienen del cálculo realizado según el proceso X-13 ARIMA-SEATS (disponible en www.census.gov) y la parametrización específica de cada componente. El periodo de referencia para el ajuste estacional parte en el año 2008. La serie desestacionalizada excluye el efecto estacional y calendario. Para mayores detalles acerca de la metodología de ajuste estacional, ver Estudios Estadísticos Económicos N° 98, disponible en www.bcentral.cl

Cuadro 3. Producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

(1) Cifras preliminares.

(2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.

(3) La serie desestacionalizada del PIB trimestral se obtiene a partir de la agregación temporal del Imacec.

Cuadro 4. Gasto del producto interno bruto, trimestral, precios corrientes

(1) Cifras preliminares.

(2) Instituciones privadas sin fines de lucro.

Cuadro 5. Deflactor del gasto del producto interno bruto, trimestral

(1) Cifras preliminares.

(2) Instituciones privadas sin fines de lucro.

Cuadro 6. Gasto del producto interno bruto, anual, precios corrientes

(1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.

(2) Instituciones privadas sin fines de lucro.

Cuadro 7. Deflactor del gasto del producto interno bruto, anual

(1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.



(2) Instituciones privadas sin fines de lucro

Cuadro 8. Gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

(1) Cifras preliminares.

(2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.

(3) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.

(4) Instituciones privadas sin fines de lucro.

(5) Razón variación de existencias a PIB, a precios promedio del año anterior, porcentaje últimos 12 meses.

Cuadro 9. Variación del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

(1) Cifras preliminares.

(2) Instituciones privadas sin fines de lucro.

Cuadro 10. Contribución del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

(1) Cifras preliminares.

(2) Para mayores detalles acerca de la metodología del cálculo de la contribución, ver Estudios Estadísticos Económicos N° 100, disponible en www.bcentral.cl

(3) Instituciones privadas sin fines de lucro

Cuadro 11. Gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado

(1) Cifras preliminares.

(2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.

(3) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.

(4) Las series desestacionalizadas se obtienen del cálculo realizado según el proceso X-13 ARIMA-SEATS (disponible en www.census.gov) y la parametrización específica de cada serie. El período de referencia para el ajuste estacional parte en el año 2008. La parametrización de modelos y parámetros se actualiza con la revisión anual de cuentas nacionales. Para mayores detalles acerca de la metodología de ajuste estacional, ver Estudios Estadísticos Económicos N° 98, disponible en www.bcentral.cl

(5) Instituciones privadas sin fines de lucro.

Cuadro 12. Variación del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado

(1) Cifras preliminares.

(2) Instituciones privadas sin fines de lucro.

Cuadro 13. Contribución del gasto del producto interno bruto, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado

(1) Cifras preliminares.

(2) Para mayores detalles acerca de la metodología del cálculo de la contribución, ver Estudios Estadísticos Económicos N° 100, disponible en www.bcentral.cl

(3) Instituciones privadas sin fines de lucro.

Cuadro 14. Gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.
- (2) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.
- (3) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.
- (4) Instituciones privadas sin fines de lucro.
- (5) Razón variación de existencias a PIB, a precios promedio del año anterior, porcentaje últimos 12 meses.

Cuadro 15. Variación del gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.

- (2) Instituciones privadas sin fines de lucro

Cuadro 16. Contribución del gasto del producto interno bruto, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.

- (2) Para mayores detalles acerca de la metodología del cálculo de la contribución, ver Estudios Estadísticos Económicos N° 100, disponible en www.bcentral.cl

- (3) Instituciones privadas sin fines de lucro

Cuadro 17. Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, precios corrientes

- (1) Cifras preliminares.

- (2) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 18. Producto interno bruto por clase de actividad económica, anual, precios corrientes

- (1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.

- (2) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 19. Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras preliminares.

- (2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.

- (3) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.

- (4) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 20. Variación del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras preliminares.

- (2) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 21. Contribución del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras preliminares

- (2) Para mayores detalles acerca de la metodología del cálculo de la contribución, ver Estudios Estadísticos Económicos N° 100, disponible en www.bcentral.cl

- (3) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 22. Producto interno bruto por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado,



desestacionalizado

- (1) Cifras preliminares.
- (2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.
- (3) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.
- (4) Las series desestacionalizadas se obtienen a partir de la agregación temporal de los componentes del IMACEC correspondientes. Estos últimos provienen del cálculo realizado según el proceso X-13 ARIMA-SEATS (disponible en www.census.gov) y la parametrización específica de cada componente. La parametrización de modelos y parámetros se actualiza con la revisión anual de cuentas nacionales
- (5) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 23. Variación del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado

- (1) Cifras preliminares.
- (2) Incluye educación, salud y otros servicios

Cuadro 24. Contribución del PIB por clase de actividad económica, trimestral, volumen a precios del año anterior encadenado, desestacionalizado

- (1) Cifras preliminares
- (2) Para mayores detalles acerca de la metodología del cálculo de la contribución, ver Estudios Estadísticos Económicos N° 100, disponible en www.bcentral.cl
- (3) Incluye educación, salud y otros servicios

Cuadro 25. Producto interno bruto por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.
- (2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.
- (3) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.
- (4) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 26. Variación del PIB por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.
- (2) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 27. Contribución del PIB por clase de actividad económica, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.
- (2) Incluye educación, salud y otros servicios.

Cuadro 28. Producto-ingreso, precios corrientes

- (1) Cifras preliminares.

Cuadro 29. Ingreso Nacional Bruto disponible, volumen a precios del año anterior encadenado

- (1) Cifras preliminares.
- (2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.
- (3) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.

(4) El volumen encadenado del efecto de los términos de intercambio no se calcula, debido a que adopta valores cero en el año de referencia de las bases móviles.

Cuadro 30. Principales agregados macroeconómicos y participación en el producto interno bruto, anuales, precios corrientes

(1) Cifras provisionales para 2015 y cifras preliminares para 2016.

Cuadro 31. Producto interno bruto por región, anual, precios corrientes

(1) Cifras preliminares.

(2) Corresponde a servicios en el exterior del sector Administración Pública.

Cuadro 32. Producto interno bruto por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado

(1) Cifras provisionales.

(2) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.

(3) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.

(4) Corresponde a servicios en el exterior del sector Administración Pública.

Cuadro 33. Producto interno bruto por región, variación porcentual anual, volumen a precios del año anterior encadenado

(1) Cifras provisionales.

(2) Corresponde a servicios en el exterior del sector Administración Pública.

Cuadro 34. Producto interno bruto por región, contribución porcentual respecto de igual periodo del año anterior

(1) Cifras provisionales.

(2) Corresponde a servicios en el exterior del sector Administración Pública.

Cuadro 35. Producto interno por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2013

(1) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas.

(2) Incluye educación, salud y otros servicios.

(3) En el total para cada año se incluyen los servicios en el exterior del sector Administración Pública.

(4) En el total para cada año se incluyen el IVA neto recaudado y los derechos de importación

Cuadro 36. Producto interno por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2014

(1) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas.

(2) Incluye educación, salud y otros servicios.

(3) En el total para cada año se incluyen los servicios en el exterior del sector Administración Pública.

(4) En el total para cada año se incluyen el IVA neto recaudado y los derechos de importación

Cuadro 37. Producto interno por clase de actividad económica y por región, anual, precios corrientes, 2015

(1) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas.

(2) Incluye educación, salud y otros servicios.

(3) En el total para cada año se incluyen los servicios en el exterior del sector Administración Pública.

(4) En el total para cada año se incluyen el IVA neto recaudado y los derechos de importación

Cuadro 38. PIB por clase de actividad económica y por región, anual, volumen a precios del año anterior encadenado, 2013



- (1) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.
- (2) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.
- (3) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas.
- (4) Incluye educación, salud y otros servicios.
- (5) En el total para cada año se incluyen los servicios en el exterior del sector Administración Pública.
- (6) En el total para cada año se incluyen el IVA neto recaudado y los derechos de importación

Cuadro 39. PIB por clase de actividad económica y por región, anuales, volumen a precios del año anterior encadenado, 2014

- (1) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.
- (2) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.
- (3) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas.
- (4) Incluye educación, salud y otros servicios.
- (5) En el total para cada año se incluyen los servicios en el exterior del sector Administración Pública.
- (6) En el total para cada año se incluyen el IVA neto recaudado y los derechos de importación

Cuadro 40. PIB por clase de actividad económica y por región, anuales, volumen a precios del año anterior encadenados, 2015

- (1) El promedio del índice 2013 se iguala al valor nominal de la serie de dicho año.
- (2) Las series encadenadas no son aditivas, por lo que los agregados difieren de la suma de sus componentes.
- (3) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas.
- (4) Incluye educación, salud y otros servicios.
- (5) En el total para cada año se incluyen los servicios en el exterior del sector Administración Pública.
- (6) En el total para cada año se incluyen el IVA neto recaudado y los derechos de importación.