

Proyecto de Ampliación de Estadísticas Regionales



Gerencia de Estadísticas Macroeconómicas
División de Estadísticas

Banco Central de Chile, Diciembre 2019

Agenda

1. Estado actual de las estadísticas regionales de las Cuentas Nacionales de Chile
2. Experiencias internacionales en la compilación de estadísticas regionales
3. Fuentes de información para robustecer las estimaciones regionales
4. Programa de trabajo

1

Estado actual de las estadísticas regionales de las Cuentas Nacionales de Chile

Estado actual de las estadísticas regionales de las Cuentas Nacionales de Chile

- Actualmente, las Cuentas Nacionales de Chile (CCNN) contemplan la dimensión regional en el cálculo de la distribución del valor agregado regional, desglosado por actividad económica.
- Su compilación es llevada a cabo tanto en términos nominales como en volúmenes encadenados.
- Se utiliza el método *descendente* para la compilación, es decir, las estimaciones regionales son obtenidas a partir de la desagregación de los totales nacionales mediante el uso de indicadores de producción regionales.

Estado actual de las estadísticas regionales de las Cuentas Nacionales de Chile

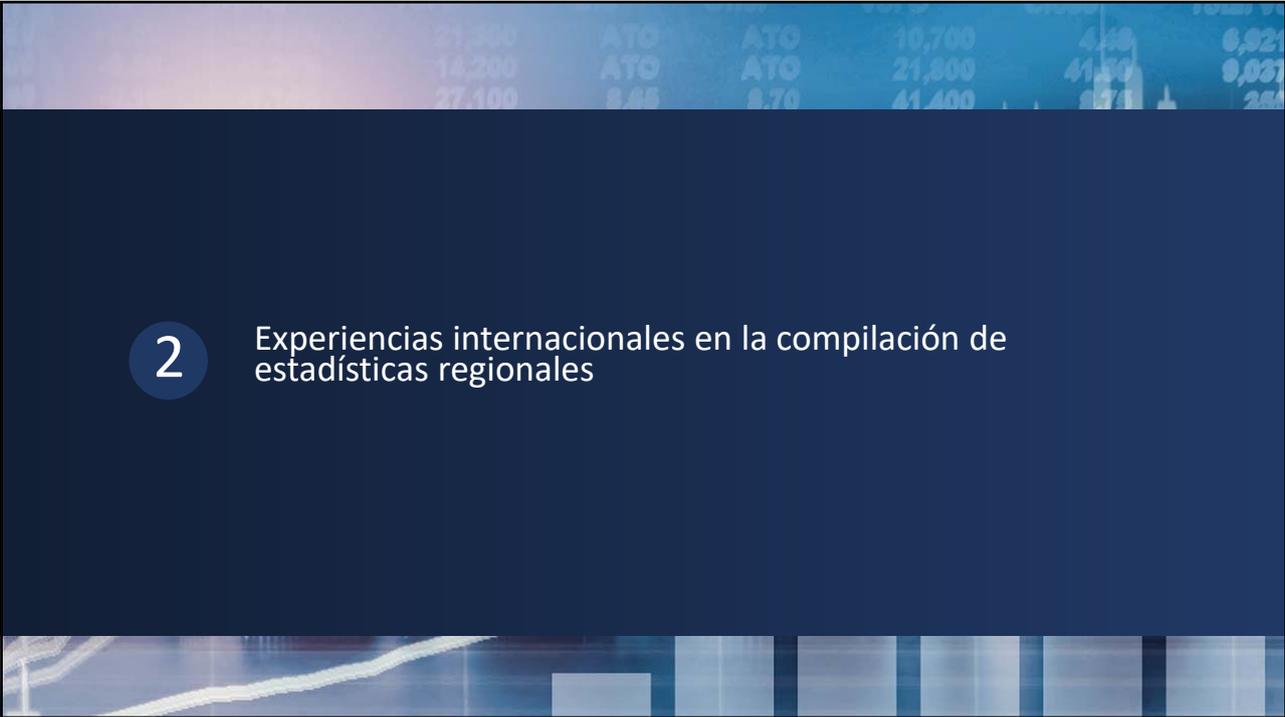
- Con respecto a la difusión del PIB Regional es relevante señalar:
 - La **primera versión del PIB Regional** corresponde al desglose regional de las Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT) para la versión preliminar. Se publica con 8 meses de desfase.
 - La **segunda versión del PIB Regional** corresponde al primer desglose tanto por región como por actividad económica del PIB. Se publica con 15 meses de desfase.
 - La **tercera versión del PIB Regional** revisa los desgloses regionales y por actividad económica en concordancia con la versión revisada de las Cuentas Nacionales Anuales. Esta versión es publicada con 27 meses de desfase.
- En cada compilación, se incorporan nuevas fuentes tanto para la medición de los totales nacionales, como para la elaboración de los indicadores regionales.

Estado actual de las estadísticas regionales de las Cuentas Nacionales de Chile

- La estimación se basa en la compilación de indicadores de producción regionales para las 160 actividades económicas.
- Una vez obtenida la producción regional. Se estima el consumo intermedio asociado a tal producción utilizando Coeficientes Técnicos (CT) por actividad económica.
- En el proceso se mantienen los supuestos de:
 - Tecnologías de producción regionales homogéneas.
 - Precios nacionales homogéneos a nivel de compilación.

Estado actual de las estadísticas regionales de las Cuentas Nacionales de Chile

- Las principales fuentes de información básica para las estimaciones preliminares del PIBR, corresponden a:
 - Declaración mensual del IVA
 - Indicadores de coyuntura del INE
 - Otros fuentes de información sectorial
- Para la segunda versión del PIBR (versión provisional):
 - Declaración anual de renta
 - Anuarios sectoriales
 - Encuesta de Obras de Ingeniería
- Finalmente, la tercera versión del PIBR (versión revisada):
 - Encuestas anuales de INE y BCCh



2

Experiencias internacionales en la compilación de estadísticas regionales

Sobre la Experiencia Internacional

De los 193 países que componen la ONU, sólo 41 calculan el PIB Regional en frecuencia anual. De éstos, 27 pertenecen a la Comunidad Económica Europea.

Los Estados Miembros de la Unión Europea (UE) tienen la obligación legal de adaptarse a la metodología del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC-2010). Por lo tanto, las cuentas regionales se basan en métodos, definiciones y nomenclaturas comunes a todos los Estados miembros de la Unión Europea.

Experiencias internacionales en la compilación de estadísticas regionales

- Se seleccionaron 7 países para realizar un análisis comparativo:
 - Estados Unidos - Bureau of Economic Analysis (BEA)
 - Australia - Australian Bureau of Statistics (ABS)
 - España - Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
 - Bélgica - Banco Nacional de Bélgica (BNB)
 - Canadá - StatCan
 - México - Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)
 - Colombia - Departamento Administrativo Nacional De Estadística (DANE)

Experiencias comparadas entre los países del estudio.

Coberturas y frecuencias de las estimaciones regionales por país

		Metodología	Cuentas Nacionales (Funcionales)			Cuentas Institucionales
			Origen	Ingreso	Gasto	Cuadros OO-UU Sectores Institucionales
Estados Unidos	BEA	D	✓ - Trimestral	✓ - Anual		
Australia	ABS	D	✓ - Anual	✓ - Anual	✓* (Demanda final) - Trimestral	
España	INE	D	✓ - Anual	✓ - Anual	✓* (Hogares) - Anual	✓* (Hogares) - Anual
Bélgica	BNB	Mixto	✓ - Anual	✓ - Anual	✓ - Anual	
Canadá	StatCan	Mixto	✓ - Anual	✓ - Anual	✓* (Demanda final) - Anual	✓ - Anual
México	INEGI	D	✓ - Trimestral/ Anual			
Colombia	DANE	D	✓ - Anual			
Chile	INE	D	✓ - Anual			

Fuente: Elaboración propia

11

Experiencias comparadas entre los países del estudio.

Oportunidad de publicación por país

(Meses de rezago hasta la primera publicación regional)

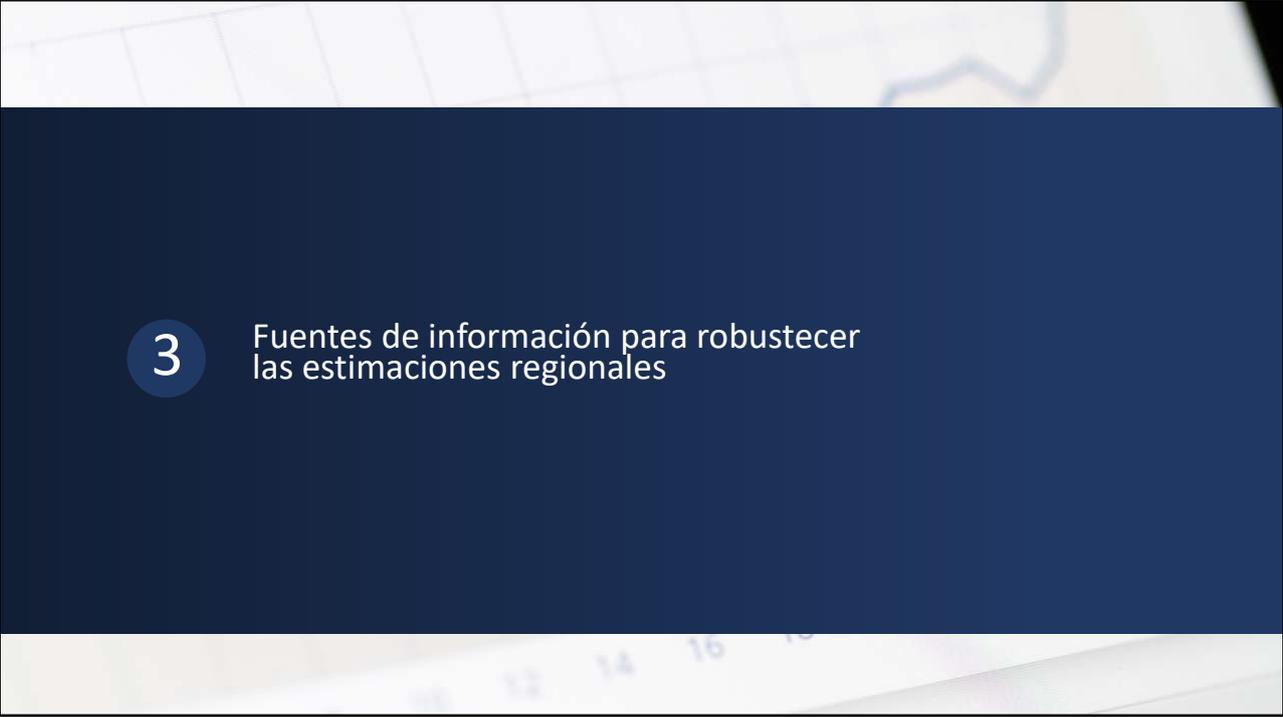
		Metodología	Cuentas Nacionales (Funcionales)			Cuentas Institucionales
			Origen	Ingreso	Gasto	Cuadros OO-UU Sectores Institucionales
Estados Unidos	BEA	D	5	12		
Australia	ABS	D	2	2	2	
España	INE	D	3	24	24	24
Bélgica	ICN	Mixto	12	14	14	
Canadá	StatCan	Mixto	4	11	11	30
México	INEGI	D	4			
Colombia	DANE	D	8			
Chile	INE	D	8			

Fuente: Elaboración propia

12

Experiencias internacionales en la compilación de estadísticas regionales

- De la revisión internacional es importante señalar que:
 - Los países con una organización federativa tienden a presentar menores rezagos en la disponibilidad de la información.
 - Dentro del sistema de cuentas, las áreas con menor cobertura corresponden a las Cuentas por Sector Institucional y a los componentes del gasto.
 - Sólo Canadá provee al público cuadros de Oferta y Uso regionales.
- Al comparar a Chile con el resto de los países, se observan espacios de mejoras tanto en la cobertura de las variables regionales como en la oportunidad en la entrega de la información.



3

Fuentes de información para robustecer las estimaciones regionales

Fuentes de información para robustecer las estimaciones regionales

- En línea con los espacios de mejora detectados en términos de cobertura y oportunidad, se han identificado las siguientes fuentes de información a explorar:

1. Desgloses por tipo de documento del formulario 29
2. Documentos Tributarios Electrónicos (Factura Electrónica)
3. Formulario 1887
4. Otras fuentes

Desgloses por tipo de documento del formulario 29

Formulario 29 (F29) del IVA (Servicio de Impuestos Internos)

Regionalización Consumo de Hogares

- Corresponden a las ventas realizadas con boletas y vouchers electrónicos.
- Constituye una aproximación al consumo de hogares.
- Sin desglose por producto → Comercio no especializado
- Asignación regional por domicilio empresa

Documentos Tributarios Electrónicos (Factura Electrónica)

Proyecto de Ampliación de Estadísticas Regionales
BANCO CENTRAL DE CHILE

Mejoras a explorar usando los DTE

- 1 • Medición por sucursales → Robustecimiento de la asignación regional por rut
- 2 • Información por producto de la Factura → Consumo de Hogares
- 3 • Información de compradores → Formación Bruta de Capital fijo
- 4 • Información no normalizada para los productos y con cobertura sólo transacciones entre empresas

17

Formulario 1887

Proyecto de Ampliación de Estadísticas Regionales
BANCO CENTRAL DE CHILE

Declaración jurada anual sobre rentas art.42 (F1887)

(Servicio de Impuestos Internos)

Regionalización de las remuneraciones

- Pago de las remuneraciones declarado por las empresas contribuyentes.
- Asignación de región en base a la empresa, no a los trabajadores remunerados.

18

4 Programa de trabajo

Programa de trabajo

- Considerando las oportunidades de mejora con respecto a las experiencias internacionales y la disponibilidad de las fuentes, el programa de trabajo tendrá tres ejes:
 - Mejorar la cobertura regional del Sistema de Cuentas Nacionales, en frecuencia anual → Ingreso y cobertura parcial del gasto.
 - Evaluar indicador sintético en frecuencia trimestral de la actividad regional → Mayor oportunidad.
 - Adicionalmente, el INE fortalecerá los indicadores mensuales/ anuales en el ámbito geográfico, con la colaboración técnica del BCCh.
- El horizonte de trabajo planteado para esta iniciativa corresponde a la publicación de la Compilación de Referencia 2018.

Programa de trabajo

- Con respecto al fortalecimiento de los indicadores mensuales/anuales del INE:
- En el marco del convenio de cooperación entre ambas instituciones se dará prioridad al mejoramiento de la cobertura y representatividad de los indicadores regionales.
- Para ello, se conformará un equipo de trabajo conjunto, con las siguientes misiones:
 - Definir las variables en las cuales los registros administrativos antes mencionados, presentan limitaciones
 - Proponer levantamientos de información específicos para complementar los registros administrativos.

Cronograma de Trabajo

Proyecto de Ampliación de Estadísticas Regionales
BANCO CENTRAL DE CHILE

Cronograma trimestral de trabajo

	2018				2019				2020				2021				2022			
	Q1	Q2	Q3	Q4																
Levantamiento de Experiencias Internacionales																				
Redacción Documento de Proyecto																				
Exploración del F29 para estimaciones regionales																				
Exploración del F1887 para estimaciones regionales																				
Estructuras regionales de la Factura Electrónica																				
Compilación Regional CdeR2018																				

Fuente: Elaboración Propia.

22

Proyecto de Ampliación de Estadísticas Regionales



Gerencia de Estadísticas Macroeconómicas
División de Estadísticas

Banco Central de Chile, Diciembre 2019