



Nota Técnica

Indicadores de compraventa por actividad económica (CVAE)^{1 2}

División Estadísticas
Banco Central de Chile

Resumen

Los indicadores de compraventa por actividad económica están basados en información disponible en las facturas electrónicas (FE) y muestran las transacciones de bienes y servicios entre empresas, con desgloses para las actividades de Industria manufacturera, Comercio, Transportes, y Servicios empresariales.

El contenido de esta publicación forma parte del proyecto "Estadísticas Experimentales" del Banco Central de Chile, por el cual se elaboran y publican estadísticas que se encuentran en proceso de desarrollo o consolidación –lo que podría reflejarse en revisiones importantes a las series publicadas–, y que se caracterizan por su carácter innovador, ya sea en las fuentes de información, los métodos estadísticos y/o el ámbito de estudio.

1. Antecedentes

Desde su entrada en vigor, la factura electrónica ha permitido disponer de datos de ventas con mayor oportunidad y frecuencia. Adicionalmente, la posibilidad de identificar a las contrapartes de cada operación documentada en una factura –esto es, “emisor” (vendedor)/ “receptor” (comprador)–, contrasta significativamente con los datos mensuales característicos de las declaraciones de impuestos, tales como el IVA. Lo anterior ha permitido realizar estudios que exploran la interconexión entre vendedores y compradores, incluyendo aspectos de distribución geográfica, mientras que en el ámbito estadístico, la factura electrónica es un insumo relevante en la elaboración del PIB regional trimestral, e internamente ha permitido un seguimiento más oportuno de la actividad económica mensual.

De acuerdo con el calendario de implementación de la facturación electrónica, desde el año 2018 todas las empresas están obligadas a facturar electrónicamente, sumando en aquel momento cerca de 636 mil empresas, las cuales emitieron más de 357 millones de documentos electrónicos. A la fecha, las ventas con factura electrónica representan cerca del 70% del total de ventas del conjunto de contribuyentes de IVA.

¹ Contacto: contactocentral.bcentral.cl

² Esta nota técnica ha sido actualizada el 23 de mayo de 2024.

2. Aspectos metodológicos

2.1. Definiciones

- a) **Compraventa:** Los indicadores de compraventa por actividad económica están basados en facturas electrónicas afectas y exentas de IVA³, las cuales por definición corresponden a ventas efectivas entre empresas, las que tienen las siguientes características:
- Son **ventas internas**, es decir, se excluyen las ventas al exterior. Este punto debe ser tomado en cuenta al utilizar estos indicadores como representativos en aquellas actividades con una incidencia significativa de las exportaciones (por ejemplo, en la industria, lo relacionado a la producción forestal, pesquera, de vinos, entre otros).
 - Son **ventas brutas**, esto es, no se ha restado del valor de transacción, el costo de venta en el caso de las empresas que compran bienes para la reventa (principalmente el comercio).
 - Asimismo, los indicadores de compraventa por actividad económica reportan valores que **no distinguen el uso final de lo transado**. Es decir, se incluye tanto la venta de bienes que tendrán un uso intermedio (por ejemplo, insumos o materias primas) como final (por ejemplo, maquinaria y equipo; automóviles, etc).
- b) **Actividad del vendedor:** Corresponde a la clasificación de actividad económica principal utilizada para la elaboración de las Cuentas Nacionales de Chile. Para efectos de esta estadística, las empresas emisoras de facturas o vendedoras se clasifican en las actividades de Industria, Comercio, Transportes, Servicios empresariales y Resto de actividades. Esta última reúne las ventas con facturas de los sectores Agro y pesca, Minería, EGA, Construcción, Restaurantes y hoteles, Comunicaciones, Servicios financieros e Inmobiliarios y Servicios personales.

2.2. Cobertura sectorial

Los indicadores de compraventa por actividad económica incluyen facturas emitidas de todos los sectores económicos, con las siguientes particularidades:

- a) En el caso de las **actividades financieras**, sólo se incluyen las facturas afectas de los distintos emisores. Lo anterior permitiría capturar efectivamente aquellos cobros relacionados con la prestación de servicios afectos, tales como, por ejemplo, las comisiones bancarias.
- b) Por su parte, las actividades de **gobierno** (administración pública, salud y educación públicas; incluyendo municipios) son excluidas del indicador.

³ Una factura exenta o no afecta a IVA es un documento tributario que registra una transacción entre contribuyentes por operaciones exentas o no afectas al Impuesto al Valor Agregado (19%). En sentido contrario, una factura afecta incorpora al valor de compraventa el correspondiente impuesto al valor agregado, el cual deberá ser reportado en la declaración mensual de impuestos tanto por el vendedor (débito) como por el comprador (crédito).

2.3. Depuración de microdatos

En consideración de la masividad de la información básica que converge en los indicadores de compraventa, la información de factura electrónica es depurada de registros atípicos acotando el monto máximo de cada operación (esto es, a nivel de cada documento emitido) a un nivel en pesos equivalente a 10 mil millones de pesos.

Este monto máximo (establecido en ene-2018) es actualizado mensualmente de acuerdo con la evolución del Índice de precios al productor (IPP) y ajustado por la estacionalidad mensual de las series de compraventa. Esto último permite reconocer valores particularmente altos en meses de mayor concentración de ventas o en el caso de empresas donde prevalece la facturación anual (por ejemplo, en ciertas subactividades de la construcción).

Con todo, cabe destacar que, para el país en su conjunto, en promedio, cerca de un 2% del monto de compraventas es descartado con la aplicación de los criterios de depuración descritos.

2.4. Tratamiento de la confidencialidad

Esta nueva estadística de compraventas por actividad económica basada en facturación electrónica cumple ciertos principios de no divulgación de desgloses o cruces de información que expongan operaciones particulares o empresas.

En este sentido, la información que se publica en el marco de este nuevo indicador cumple dos requisitos: Primero, existe un número mínimo de 25 empresas vendedoras en cada cruce o categoría de información y, segundo, una empresa vendedora no representa más del 85% del grupo en función de la agregación mediante variables pivotaes, en este caso, compraventas.

En particular, en este indicador, la aplicación de los criterios de confidencialidad no implicó la eliminación de compraventas dada la agregación de las series publicadas.

3. Indicadores de compraventa por actividad económica e IMACEC.

Se debe tener en cuenta que los indicadores de compraventa por actividad económica no son directamente comparables con las cifras oficiales de IMACEC, entre otros, por los siguientes motivos:

- a) El IMACEC corresponde a una medida de **valor agregado**, esto es, valor bruto de producción descontado el consumo intermedio. En cuanto a la producción, las mediciones de IMACEC consideran una estimación global de la actividad que representen tanto la dinámica interna como externa, esto último incluyendo el intercambio de la economía nacional con el resto del mundo. Por su parte, y como ya fue indicado anteriormente, la información de compraventas por actividad económica basadas en factura electrónica responde solo al concepto de **compraventa interna o nacional** entre empresas.
- b) El indicador de compraventas por actividad económica está expresado en **pesos corrientes** (esto es, valores nominales o pesos de cada periodo) mientras que el IMACEC es publicado como **volumen a precios del año anterior encadenado**, con referencia 2018=100. En este sentido, una comparación válida entre el indicador de compraventas y el IMACEC requiere la aplicación, a las series de compraventas, de un deflactor o índice de precios. Al respecto, se sugiere revisar la

publicación [CUENTAS NACIONALES DE CHILE: Métodos y Fuentes de Información](#) donde se indican por sector los deflatores utilizados en las mediciones coyunturales de cuentas nacionales. En general, los índices de precios más utilizados corresponden a desgloses del Índice de precios al productor (IPP), así como de los precios al consumidor (IPC) y de Costo de la mano de obra (ICMO), todos ellos disponibles en la [Base de Datos Estadísticos](#) del Banco Central de Chile.

- c) La información de compraventas por actividad económica excluye ciertas actividades debido a que su producción es de no mercado o aquellas que, en el contexto de la elaboración de las cuentas nacionales, son imputadas⁴. Un ejemplo de lo primero es la administración pública, la cual en el marco de la contabilidad nacional es medida por la suma de sus costos (remuneraciones, consumo intermedio de bienes y servicios, etc.). Por su parte, la producción asociada a cobros implícitos de la intermediación financiera (SIFMI) o al uso de la vivienda propia, son ejemplo de imputaciones realizadas en la contabilidad nacional no replicables en el contexto de los indicadores de compraventa basados en transacciones efectivas.
- d) En una línea similar a la anterior, los indicadores de compraventa registran transacciones formales documentadas a través de una factura. En la contabilidad nacional, en tanto, con el objetivo de alcanzar una mayor completitud y comparabilidad internacional, se realizan estimaciones conducentes a registrar la informalidad en las relaciones económicas, lo que también se conoce como economía no observada⁵. Ejemplo de lo anterior sería la producción estimada de los trabajadores por cuenta propia informales para los cuales no se cuenta con información directa relacionada con su actividad como oferentes de bienes y servicios.
- e) Por último, cabe mencionar que la información de compraventas considera las ventas totales del comercio en tanto que, para los efectos de la contabilidad nacional, sólo es computable el margen de intermediación como parte de la producción. Ello impacta en la incidencia de este sector en el agregado nacional.

4. Difusión

La difusión de los indicadores de compraventa por actividad económica se realizará en la **Base de datos estadísticos (BDE)** <https://si3.bcentral.cl/siete/> (capítulos *Estadísticas Experimentales*)

Se dispondrá de un set de 6 series mensuales, incluyendo el total nacional, con inicio en enero de 2018. Esta información será actualizada el día 23 de cada mes, con datos del mes inmediatamente anterior.

Cabe destacar que el total nacional del CVAE será equivalente a lo publicado actualmente a través de los indicadores de compraventa regional (ICVR) y de crédito comercial entre empresas (ICCE).

⁴ Para más información ver [CUENTAS NACIONALES DE CHILE: Métodos y fuentes de información](#), en particular, páginas 75 (actividades financieras), 81 (servicios inmobiliarios) y 88 (administración pública).

⁵ Para más información ver [CUENTAS NACIONALES DE CHILE: Métodos y fuentes de información](#), en particular, páginas 102 a 105 donde se aborda la medición de los hogares productores en las cuentas nacionales de Chile.