



RECUADRO 2

MEDICIÓN MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES MINERÍA, INDUSTRIA MANUFACTURERA Y COMERCIO:

DIFERENCIAS ENTRE LOS COMPONENTES DEL IMACEC^{1/} Y LOS INDICADORES SECTORIALES DEL INE

Tanto el Instituto Nacional de Estadística (INE) como el Banco Central de Chile (BCCh) publican mensualmente indicadores de actividad económica, que buscan entregar a los usuarios información oportuna sobre la evolución de los sectores de la economía nacional. Sin embargo, existen diferencias en las metodologías, coberturas y fuentes de información que utilizan ambas instituciones para elaborar estos indicadores. El objetivo de este recuadro es entregar un mayor detalle de estas diferencias con el fin robustecer el análisis por parte de los usuarios.

Actualmente, el INE publica indicadores mensuales que cubren, entre otras actividades, la minería, la industria manufacturera y el comercio. Las dos primeras forman parte del Índice de Producción Industrial (IPI), mientras que para la última el INE compila el Índice de Actividad del Comercio (IAC). Estos indicadores son elaborados en base a muestras de establecimientos y productos para cada actividad, las que son ponderadas por su participación en el valor agregado del año 2018. Para la estimación en volumen, en el IPI se utilizan las cantidades físicas producidas y, para el caso de la industria manufacturera, esta información se complementa con ventas deflactadas para un subconjunto de actividades del sector. En tanto, en el IAC se utilizan exclusivamente ventas deflactadas. La información de cantidades físicas y ventas es obtenida a través de encuestas dirigidas a establecimientos.

Por su parte, el BCCh publica el Imacec, que sintetiza la actividad de los todos los sectores de la economía en un determinado mes, a precios del año anterior; su variación constituye una aproximación de la evolución del PIB.

Para la elaboración del Imacec, en el caso de la minería, se utilizan estadísticas de producción física levantadas directamente desde las empresas y, en menor medida, información obtenida del IPI. En el caso de industria manufacturera, se utilizan como fuentes principales las estadísticas de producción de establecimientos del IPI, antecedentes tributarios (ventas informadas en el formulario 29 de declaración del IVA) e información directa de empresas. Finalmente, en comercio, el indicador se compila principalmente en base a las ventas informadas por las empresas en la declaración mensual de IVA^{2/}.

^{1/} Indicador Mensual de Actividad Económica

^{2/} Para mayor detalle ver "Cuentas Nacionales de Chile: Métodos y fuentes de información".

Las diferencias entre ambos indicadores obedecen principalmente a cuatro razones:

Ponderaciones

Para obtener indicadores agregados de la evolución de las actividades económicas, se utilizan ponderadores que indican el peso relativo de cada componente en el total. Si bien ambas instituciones insumen el valor agregado de las actividades como ponderadores, existen distintos métodos para obtener las mediciones en volumen. El Imacec se elabora usando medidas de volumen encadenadas, que se obtienen tras aplicar una base de precios móvil del año precedente, mientras que los indicadores del INE utilizan una base de ponderaciones fija, que actualmente corresponde a la estructura de precios del año base 2018.

Cobertura

Existen diferencias de cobertura en los indicadores de ambas instituciones. Los criterios utilizados para la selección de establecimientos en los indicadores del INE consideran un subconjunto de las actividades para la industria manufacturera y el comercio. En el primer caso, las actividades manufactureras incluidas en el indicador representan un 97% del valor agregado del sector para el año 2021, y en comercio, un 92%. En cambio, en el Imacec se considera el valor agregado de la totalidad de los sectores mencionados, incluyendo aquellas actividades excluidas por los indicadores del INE^{3/}. Para obtener información de estas actividades, el BCCh utiliza principalmente registros tributarios provenientes del Formulario 29 de la declaración del IVA.

Fuentes de información

Si bien gran parte de la información que utilizan ambas instituciones es similar, existen diferencias particulares en las fuentes, tanto en términos de ventas como de unidades físicas.

^{3/} En la industria manufacturera se excluyen las actividades de elaboración de productos de cuero; fabricación de calzado; elaboración de productos de arcilla, porcelana y cerámica; fundición de metales; fabricación de maquinaria y equipo de oficina; fabricación de equipo electrónico y otras industrias manufactureras.

En el comercio se excluyen las actividades de mantenimiento y reparación de vehículos automotores; venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y sus partes; venta al por mayor a cambio de una retribución o por contrata (comisionistas) y comercio informal.



Así, en el caso de la industria manufacturera, en el Imacec se incluye información de la producción de lácteos, vinos y salmones provista por instituciones privadas y públicas. Para las actividades medidas con ventas, el BCCh utiliza la información de registros tributarios para el universo de empresas. En el caso del comercio, el INE obtiene la información a través de una encuesta dirigida a una muestra de establecimientos que se complementa con registros administrativos tributarios para los estratos de pequeñas y microempresas. Por su parte, el BCCh utiliza intensivamente registros tributarios para todos los estratos y, adicionalmente, incorpora los registros de exportación para el comercio mayorista de frutas.

Para la deflación de las ventas en la industria manufacturera y el comercio, tanto el INE como el BCCh utilizan el Índice de Precios al Consumidor (IPC), el Índice de Precios al Productor (IPP) e índices de precios recogidos de oficinas estadísticas externas^{4/}. Adicionalmente, en el Imacec se utilizan índices de precios de comercio exterior, elaborados por el BCCh (índices de valor unitario).

Ajuste a las cuentas nacionales

Cabe mencionar que los indicadores utilizados para el cálculo del Imacec son anclados a las series de cuentas nacionales mediante el método de desagregación temporal, con el objetivo de resguardar la consistencia entre las series mensuales del Imacec y las Cuentas Nacionales Trimestrales. Este procedimiento implica que para la estimación del Imacec, el método incorpora el sesgo existente entre los indicadores y las referencias provenientes de las Cuentas Nacionales de periodos anteriores, lo que puede generar ajustes sobre la evolución original del indicador^{5/}.

Finalmente, al realizar un análisis comparativo entre ambos indicadores se observa que, si bien ambas mediciones presentan evoluciones y tendencias similares, existen diferencias que se acentúan en algunos periodos particulares (gráficos A, B y C). Por ejemplo, para el caso de la industria manufacturera y el comercio se observan diferencias en el crecimiento anual que alcanzan 9 puntos porcentuales (p.p.) en febrero de 2023 y febrero de 2021, respectivamente. Un resultado similar se puede apreciar en minería, donde se registraron diferencias de hasta 8 p.p. en octubre de 2021. En el caso de la industria manufacturera y el comercio, estas diferencias se explican principalmente por el uso de distintas fuentes de información, cobertura y el ajuste a las cuentas nacionales; y en minería, por el ajuste a las cuentas nacionales y las distintas ponderaciones.

^{4/} Para ciertos productos de alto contenido tecnológico se utilizan indicadores de precios compilados por el *Bureau of Labor Statistics* (BLS) de Estados Unidos.

^{5/} Para mayor detalle ver “Cuentas Nacionales de Chile: Métodos y fuentes de información”.

GRÁFICO A

Industria Manufacturera

(Variación porcentual respecto al mismo periodo del año anterior)

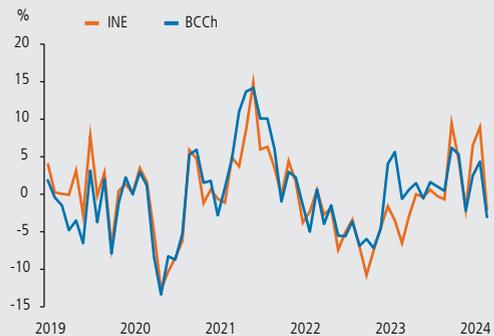


GRÁFICO B

Minería

(Variación porcentual respecto al mismo periodo del año anterior)

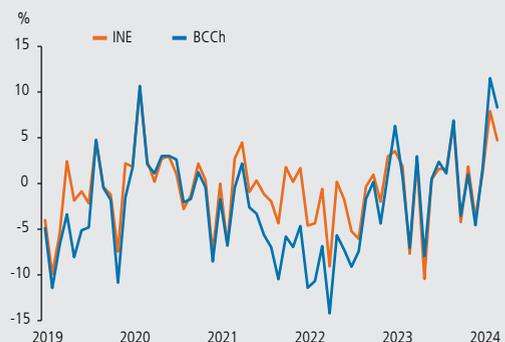


GRÁFICO C

Comercio

(Variación porcentual respecto al mismo periodo del año anterior)

