



RECUADRO

MEDICIÓN TRIMESTRAL DE LOS SECTORES INDUSTRIA MANUFACTURERA Y MINERÍA: DIFERENCIAS ENTRE LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES E INDICADORES COYUNTURALES DEL INE

El objetivo de esta nota es explicar las diferencias que existen entre el Índice de Producción Industrial (IPI) y las cuentas nacionales trimestrales (CNT), como indicadores de la evolución de coyuntura de las actividades de industria manufacturera y minería.

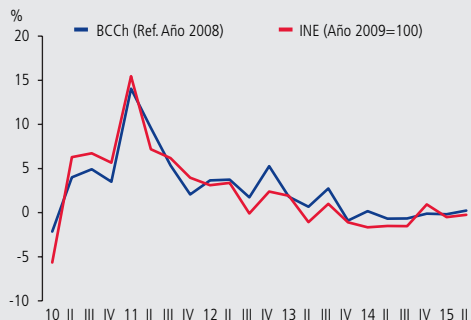
El IPI, indicador compilado y publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), proporciona una medición mensual de la evolución de la producción de la industria manufacturera y de la minería. Es un índice de Laspeyres en base fija, que mide la producción física de una muestra de establecimientos para cada actividad, ponderada en base a su participación dentro del valor agregado. Para su construcción, se utiliza información de encuestas dirigidas a los establecimientos de cada actividad.

Por su parte, las CNT miden la evolución de la actividad económica de un trimestre, en una estructura que vela por la consistencia entre la oferta y la demanda de la economía. El Banco Central de Chile (BCCh) compila y publica estas estadísticas, en términos nominales y de volumen encadenado, a nivel desagregado por actividad económica; dentro de éstas se distinguen industria manufacturera y minería. Para su elaboración, en el caso de industria manufacturera, se utilizan como fuente principal de información básica las estadísticas de producción física de las empresas, obtenidas del IPI, y, en menor medida, antecedentes tributarios e información directa de empresas. En el caso de minería, se ocupan estadísticas de producción física de cobre y otros minerales, levantadas directamente desde las empresas y, en menor medida, estadísticas de producción física, obtenidas del IPI.

De acuerdo a lo anterior el IPI y las CNT utilizan información básica similar. Al realizar un análisis comparativo, a nivel trimestral, se observa que, si bien ambas mediciones presentan tendencias similares, existen diferencias significativas en algunos períodos (gráficos A y B). Por ejemplo, en el caso de la industria manufacturera, se observan brechas superiores a tres puntos en el primer trimestre de 2010 y en el cuarto de 2012, y en el caso de minería, la brecha es mayor a cinco puntos en los tres primeros trimestres del año 2011.

GRÁFICO A

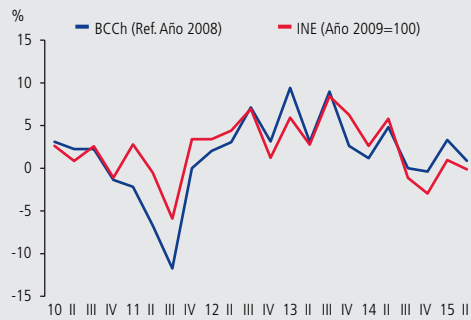
Crecimiento trimestral del sector industria manufacturera, 2010-2015 (porcentaje)



Fuente: Banco Central de Chile e INE.

GRÁFICO B

Crecimiento trimestral del sector minería, 2010-2015 (porcentaje)



Fuente: Banco Central de Chile e INE.

A continuación, se exponen las principales razones que explican las diferencias entre ambos indicadores:

- Enfoque actividad versus producto

Las industrias producen bienes o servicios que son característicos de una actividad económica, los que se denominan producción principal. Asimismo, una industria puede presentar producción de otros bienes o servicios no característicos, denominada producción secundaria, la que representa una porción menor, en términos relativos, del valor agregado que genera.

Para construir un indicador de la evolución de la producción industrial, existen dos enfoques: de actividad y de producto. El primero asigna la producción principal y secundaria a la industria donde se genera, mientras que el segundo asigna la producción secundaria a las industrias donde ésta es producción principal. Ejemplo de lo anterior, es que la producción de ácido sulfúrico realizada de manera secundaria por un

establecimiento cuya producción principal es el cobre, será registrada, según el enfoque de actividad, en minería, mientras que bajo el enfoque de producto, en la industria manufacturera (por tratarse de un producto químico).

La primera diferencia que se observa entre las CNT y el IPI es el enfoque utilizado en su construcción, las CNT se elaboran siguiendo el enfoque de actividad, y el IPI, el enfoque de producto. Esta diferencia es particularmente relevante en la producción de ácido sulfúrico y óxido de molibdeno, productos manufacturados por la minería del cobre.

- Ponderaciones

Las ponderaciones de cada rama de actividad difieren entre ambos indicadores, debido a los distintos métodos utilizados para expresar las mediciones en volumen o en términos reales. Las CNT se publican como medidas de volumen encadenadas, que se obtienen tras utilizar una base de precios móvil relativa al año precedente. Por su parte, el IPI utiliza una base de ponderaciones fija, correspondiente a la estructura de precios del año base 2008.

Adicionalmente, las ponderaciones también difieren debido al método de valoración de la producción, utilizado por cada indicador. En las CNT se valora la producción a precio productor, el cual corresponde al precio básico más los impuestos netos de subvenciones sobre los productos, en tanto en el IPI esta variable se valúa a precios básicos, sin considerar dichos impuestos. Ejemplo de ello, es la diferencia de ponderaciones de cigarrillos y combustibles dentro de la industria manufacturera; mientras las CNT valoran la producción de estos bienes a precio productor, incluyendo los impuestos específicos, el IPI lo hace a precios básicos, sin contemplar dichos impuestos.

- Cobertura

Existen diferencias de cobertura entre ambos indicadores. La canasta del IPI para la industria manufacturera considera los productos que en conjunto suman el 80% del valor de la producción de las actividades que, a su vez, representan el 95% del valor agregado del sector; debido a que esta elección implica la exclusión de productos industriales relevantes, para determinar la canasta definitiva del indicador, se realiza una segunda selección de productos, que acumulan el 80% del valor de producción sectorial general. Como resultado de estos criterios de selección, en el IPI se excluyen las actividades de elaboración de textiles, confección de prendas de vestir, cueros y calzados, así como algunas líneas asociadas a la fabricación de maquinarias, equipos y materiales de transporte (astilleros), actividades que en conjunto alcanzaron un 10% del valor agregado de la industria manufacturera el año de referencia 2008. Para cubrir las actividades y productos excluidos, las CNT utilizan los ingresos por ventas a nivel de actividad, provenientes de los registros administrativos del formulario 29 (IVA) del SII e índices de precios de productor y consumidor, del INE, para deflactar estos valores nominales y obtener así indicadores de volumen.

En el caso de minería, las CNT incluyen la producción de fundiciones de cobre, establecimientos que no son considerados en la medición del IPI.

En adición a las razones antes expuestas para explicar las diferencias entre los indicadores, existen otras particulares a cada una de las actividades en análisis. En el caso de industria manufacturera, en las CNT se reemplaza la información del IPI en algunas ramas económicas por: i) Datos de volúmenes de producción provistos directamente por empresas de los sectores celulosa, combustibles ii) Boletín de avance de recepción y producción de la industria láctea, elaborado por ODEPA y iii) Informe de evolución en la producción de vinos, informado por el SAG.

Por su parte, en minería, parte importante de las discrepancias entre los indicadores se asocia a la forma de medir la integración de los procesos productivos. Así, mientras en las CNT se consolida la producción a nivel de empresa, restando los productos enviados para su procesamiento y agregando los productos finales retornados, en el IPI se suma la producción de cada división.