

11/409.2  
ej. 1



Centro Estadístico de Población  
DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN  
I.N.D.E.C.

Síntesis Metodológica del

# ESTIMADOR MENSUAL INDUSTRIAL (EMI)

Cuando las actividades de la PI producen bienes finales, prácticamente comprenden la totalidad de las actividades industriales del BS (v.g. yerba mate y vino). Cuando son insumos, se eslabonan con otras actividades que completan el BS. En ambos casos, la PI suele conformarse por producciones importantes, difundidas y altamente concentradas. El seguimiento de los productos correspondientes a la PI permite contar con índices de actividad cuyo comportamiento es decisivo para la actividad industrial en su conjunto.

Las actividades que constituyen la PI se estimaron con una muestra de empresas. Esta muestra constituye una masa crítica aceptable por debajo de la cual los resultados desmejoran crecientemente.

Los bloques que se trataron exclusivamente mediante las principales actividades que componen la PI son los siguientes:

El estimador mensual industrial (EMI) es un indicador que muestra el desempeño del sector manufacturero. Su objetivo es contar con un indicador de la evolución industrial mensual que esté disponible con la suficiente prontitud para ser utilizado en el análisis de la coyuntura. Para esto, su elaboración requiere que se utilice la menor cantidad posible de información e informantes que sea compatible con la eficiencia de sus resultados.

La metodología de confección del EMI parte de la concepción de los Bloques Sectoriales (BS), que comprende al conjunto de las actividades económicas agrupadas en bloques con quienes realizan sus máximas compras y/o ventas entre sí.<sup>1</sup>

Las actividades que componen cada BS están organizadas en torno a un reducido número de ellas, que corresponden, en general, a su primera industrialización (PI) constituyendo un nexo entre las actividades primarias y los restantes eslabonamientos (RE) del bloque. En esta metodología se consideran exclusivamente las etapas industriales de los BS.

- Ganadero: faena de ganado vacuno.
- Papel: papel para impresión, papel diario, papel para envase y embalaje y otros papeles.
- Granja: faena de aves de corral.
- Lácteos: producción de leche procesada.
- Aceites: producción de aceite crudo de soja, girasol, maní, algodón y lino; y subproductos de los mismos.
- Yerba: producción de yerba mate elaborada.
- Vino: despachos de vino.
- Cerveza: despachos de cerveza.
- Cigarrillos: despachos de cigarrillos.

Los restantes bloques - que son los de mayor participación en el Producto Bruto Industrial - se estimaron en base a un promedio ponderado entre la producción de los principales productos

<sup>1</sup>Los BS provienen de la aplicación de un algoritmo de emblocamiento a un cuadro de transacciones intersectoriales suficientemente desagregado. A título de ejemplo el bloque trigo se compone de la producción primaria, la elaboración de harina (primera industrialización) y los restantes eslabonamientos hasta el consumo final: pan, fideos y galletitas. Las actividades que de por sí no pertenecen a un determinado bloque, como ocurre con los servicios difundidos se incluyen para su tratamiento en los bloques correspondientes.

de una muestra de empresas correspondientes a las actividades de la PI y el consumo aparente de los productos que mejor explican el comportamiento de los RE del bloque<sup>2</sup>.

Se aplicó esta metodología a los siguientes bloques:

- **Trigo:** la PI se estimó por la producción de harina de trigo y los RE por el consumo aparente de harina.
- **Azúcar:** la PI se estimó por la producción de azúcar (cruda y blanca), y los RE se calcularon en base al consumo aparente de azúcar destinada a la industria.
- **Textil:** la PI se estimó a partir de la información de producción de hilados de algodón y los RE por medio del consumo aparente de hilados de algodón y de hilados sintéticos y artificiales. Este bloque se presenta en forma parcial debido a que no se cuenta aún con un estimador para la rama confecciones.
- **Químico y petroquímico:** se decidió estimar conjuntamente los bloques químico y petroquímico debido a la coexistencia de productos de ambos bloques en una misma empresa. La PI se estimó por la producción de los productos básicos elaborados por las principales empresas de la rama. Se incluyen: productos químicos y petroquímicos básicos, petróleo procesado y gases comprimidos y licuados. Los RE se calcularon utilizando información de producción: fibras sintéticas y artificiales, resinas sintéticas, neumáticos, negro de humo, jabones y detergentes, agroquímicos y productos farmacéuticos. La rama de plásticos se calculó a partir del consumo aparente de resinas sintéticas.
- **Metalmecánico y construcción:** se subdividió en dos sub-bloques, productos metálicos y materiales de construcción. La PI del primer sub-bloque (metálica básica) fue estimada por medio de la producción de acero crudo y de aluminio primario, y los RE (metalmecánica) se estimaron mediante la producción de automotores y el consumo aparente de laminados planos en caliente y de oxígeno. La PI

del sub-bloque materiales de construcción comprende vidrio y cemento. Los RE se estimaron a partir del consumo aparente de un mix de insumos de la construcción.

El EMI se obtiene mediante promedios ponderados de las actividades industriales de los bloques mencionados.

Los restantes bloques no fueron incluidos en el EMI debido a su mínima representatividad (v.g. elaboración de té y tratamiento de pieles), o bien, por no disponer en tiempo y en forma de los datos necesarios para el cálculo (v.g. elaboración de arroz, procesamiento de frutas y legumbres y productos de la pesca).

Los datos utilizados en el cálculo del EMI provienen de un conjunto de informantes que pertenecen, en su mayor parte, a empresas manufactureras líderes seleccionadas sobre la base de una investigación de relaciones intersectoriales. De esa manera se determinaron series de productos que reflejan el nivel de actividad ya sea en forma directa, como indicador representativo de la producción, o indirecta, por constituir el insumo principal del sector.

La nómina de respondentes está compuesta por 83 empresas, cámaras empresarias u organismos públicos que en conjunto brindan información sobre 100 productos e insumos representativos del comportamiento del sector industrial. Estos informantes proporcionan mensualmente datos de producción y/o despachos al mercado interno, expresados en unidades físicas. En los casos que corresponde considerar el consumo aparente de un insumo, se completan los datos de producción con las estadísticas de comercio exterior que procesa el INDEC para las posiciones arancelarias homólogas de los productos considerados.

Asimismo, el INDEC realiza una Encuesta Industrial de carácter cualitativo captando la información de un conjunto de grandes empresas con el objeto de evaluar la situación y las expectativas económicas de corto plazo que sirvan de complemento a otros indicadores de actividad. Las preguntas se dividen en dos bloques: uno de ellos, con preguntas que se realizan en forma mensual y otro, de carácter más estructural, con preguntas que se formulan trimestralmente referidas a la capacidad instalada, destino de las inversiones previstas, evolución de stocks, etc..

<sup>2</sup> Cuando alguno de los RE presenta una estructura de insumos diferenciable de la del resto del bloque, se pueden estimar los RE por medio del consumo aparente de insumos distintos a los incluidos en la PI o bien con información de producción, v.g. automotores.