

Aspectos sobre la medición del producto interno bruto en Venezuela

JULIO HIDALGO Y MISAEL DÍAZ¹

Misión Estadística del BCV/Introducción

El Banco Central de Venezuela (BCV), estima periódicamente los principales agregados económicos de Venezuela, labor que realiza atendiendo los lineamientos metodológicos, recomendaciones y convenciones establecidos en el Manual del Sistema de Cuentas Nacionales² (SCN), todo ello con la finalidad de sustentar las decisiones que contribuyan al bienestar de la población venezolana y permitir la comparación internacional de las cifras.

Para lograr este propósito, el BCV ejecuta una serie de investigaciones estadísticas, en las que se deben recolectar, procesar y analizar datos en los diferentes sectores y actividades económicas del país.

Uno de los agregados macroeconómicos que el BCV calcula en el marco de su función estadística es el producto interno bruto (PIB), cuyos principales aspectos metodológicos se exponen en el presente documento.

I. El SCN

El objetivo del SCN es registrar sistemáticamente los fenómenos esenciales de la vida económica de un país, que abarcan desde el proceso de producción de bienes y servicios, hasta la generación y acumulación de riqueza. A partir de este registro se estiman, de manera oportuna y coherente, importantes parámetros macroeconómicos, entre los que ocupan un lugar preponderante

el PIB, el gasto de consumo final, la formación de capital fijo, el ahorro y las transacciones con el resto del mundo, entre otros.

II. Enfoques que se emplean en el cálculo del PIB

El BCV comenzó a elaborar el cuadro anual de oferta y utilización de bienes y servicios (COU), a partir del año base 1997, tanto a precios corrientes como constantes. La introducción de este avance metodológico permite dar mayor consistencia y coherencia a las estimaciones procedentes de las diversas fuentes estadísticas de los flujos de bienes y servicios. Tal estrategia metodológica hace posible que el cálculo del PIB pueda hacerse desde tres enfoques distintos: el de la producción, el del ingreso y el de la demanda.

A continuación, se presentan cada una de estas perspectivas de cálculo.

II.1. Enfoque de la producción

El manual del SCN de 2008 (SCN08) define al PIB como: "... la suma del valor agregado bruto (VAB) de todas las unidades de producción residentes, más la parte (posiblemente, el total) de los impuestos, menos las subvenciones, sobre los productos no incluida en la valoración de la producción"³.

El VAB, no es más que la diferencia entre el valor de la producción (P) de los diferentes productos, tanto principales como secundarios, y el valor de los bienes y servicios utilizados en el proceso productivo, que es el consumo intermedio (CI).

La producción y las ventas se valoran a precios básicos, que son los que el productor

¹ Se agradecen los comentarios y observaciones del Dr. Luis Armando Rodríguez, Gerente de Estadísticas Económicas del BCV.

² La revisión 5 del año 2008 es la versión más reciente.

³ SCN08. Capítulo II, página 39. Parágrafo 2.138.

cobra al comprador por unidad del producto, excluidos los impuestos específicos (IVA y otros), e incluidas las subvenciones.

Por su parte, las compras de bienes y servicios que se utilizan en el proceso productivo se valoran a precio de comprador, monto que éste paga por una unidad de bien o servicio, excluido el IVA deducible.

El SCN define a la producción como un proceso realizado bajo la responsabilidad de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios. En la producción de bienes se transforman insumos para generar un producto, mientras que en los servicios la producción se asocia a las actividades emprendidas por una unidad en beneficio de otra que lo consume.

La producción se puede clasificar en tres categorías: de mercado, para uso final propio y no de mercado.

- Producción de mercado

Considera "...aquella proyectada para la venta a precios económicamente significativos"⁴, es decir, precios que influyen de manera determinante en las cantidades ofrecidas y demandadas por los agentes económicos.

A los efectos del análisis por actividad económica y productos, la producción se desagrega en principal y secundaria; la primera es aquella cuyo valor agregado bruto supera al de cualquier otra (secundaria) realizada dentro de la misma unidad productiva.

- Producción para uso final propio

Se refiere a los productos elaborados por la empresa que son retenidos para su propio uso final (consumo final o formación bruta de capital fijo). Para valorar esta producción, se imputan los precios básicos de productos similares vendidos en el mercado o, en caso de no disponer de los mismos, a partir de sus costos de producción.

- Otra producción no de mercado

Se trata de los bienes y servicios, individuales o colectivos, producidos por el Gobierno o las instituciones sin fines de lucro que sirven a los

hogares (ISFLSH), y que se suministran gratuitamente o a precios que no son económicamente significativos a otras unidades institucionales o a la comunidad en su conjunto. Dada la insuficiencia de precios de referencia en el mercado, el SCN recomienda estimar esta producción por la sumatoria de los costos en que se incurre para llevar a cabo el proceso productivo.

Consumo intermedio (CI)

Se refiere a los gastos en bienes y servicios que la empresa o el establecimiento utiliza como insumos en el proceso productivo.

Consumo de capital fijo (CCF)

Este concepto se asocia a "...la disminución, durante el período contable, del valor corriente del *stock* de activos fijos que posee y que utiliza un productor, como consecuencia del deterioro físico, de la obsolescencia normal o de daños accidentales normales⁵.

Bajo este enfoque, el de la producción, el VAB se calcula por actividad económica, usando como unidad de análisis el establecimiento; o por sector institucional, usando como unidad a la empresa. Asimismo, se puede obtener el valor agregado bruto o neto, según que contenga o no el consumo de capital fijo.

II.2. Enfoque del ingreso

Comprende la sumatoria de los ingresos primarios que se generan en el proceso productivo más los impuestos netos de subvenciones sobre los productos. Entre los ingresos primarios se cuentan: la remuneración a los asalariados (RA), la remuneración al empresario denominado en el SCN "excedente de explotación" bruto, la remuneración de los hogares como productores llamado "ingreso mixto" bruto (IMB) y los impuestos, netos de subvenciones, sobre la producción (Tsp netos).

II.2.1. Remuneraciones de los asalariados (RA)

Son las asignaciones que reciben los hogares por aportar la mano de obra que requiere el proceso productivo a través de: remuneraciones en dinero (sueldos y salarios, horas extras, etc.); remuneraciones en especies (bienes y servicios que la empresa proporciona a sus trabajadores no necesarios para el trabajo) y aportes o contribuciones patronales a los sistemas de seguridad social.

4 SCN08 Capítulo VI, página 123. Parágrafo 6.99.

5 SCN08. Capítulo VI, página 142. Parágrafo 6.240.

II.2.2. Impuestos sobre la producción y las importaciones (Tsp)

Pagos obligatorios sin contrapartida, realizados por las empresas a unidades gubernamentales por el hecho de dedicarse a la actividad productiva.

II.2.3. Otras subvenciones a la producción (Subv)

Pagos que las unidades gubernamentales pueden realizar a las empresas, a fin de influir favorablemente en la producción de las mismas.

II.2.4. Excedente de explotación bruto -EEB (remuneración al empresario)

Es un saldo contable, resultado de deducir del valor agregado bruto los pagos realizados por el empleador a los trabajadores por su participación en el proceso productivo, y a la administración pública, mediante los impuestos netos de subvenciones sobre la producción.

II.2.5. Ingreso mixto bruto – IMB (remuneración a los hogares como productores)

Este concepto contiene el componente de remuneración cuando éste no puede diferenciarse del rendimiento que la persona obtiene como empresario, por lo que es exclusivo de las empresas no constituidas en sociedad que son propiedad de los hogares, en las que la mano de obra aportada por los miembros del hogar no es remunerada.

II.3. Enfoque de la demanda o el gasto

Se obtiene como la sumatoria de los gastos de consumo final del Gobierno general (GCFGG), de los hogares, y de las Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares, a lo que deben añadirse la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias, las adquisiciones menos disposiciones de objetos valiosos y las exportaciones menos importaciones de bienes y servicios.

II.3.1. Gasto de consumo final del Gobierno general (GCFGG)

La producción del Gobierno, deducidas la producción de bienes y servicios que venden, más aquellos bienes y servicios que transfieren a los hogares (comprados a terceros) se tratan como parte del gasto de consumo final del Gobierno general, que es quien finalmente soporta el gasto, ya que los hogares reciben estos servicios y bienes gratuitamente o a precios económicamente no significativos.

Los gastos de consumo en los que incurren las unidades del gobierno se pueden desagregar en individual, tales como enseñanza y salud que benefician al hogar, y colectivo, como es el caso de los gastos en seguridad, defensa y alumbrado público que atienden a la comunidad en general.

II.3.2. Gasto de consumo de final de los hogares (GCFH)

El GCFH es el gasto que los hogares residentes realizan en bienes o servicios de consumo, pero sin incluir las adquisiciones de viviendas, por considerarse que se trata de activos fijos que sus propietarios utilizan para producir servicios de alojamiento. Tampoco se incluyen los objetos valiosos, que se consideran depósito de valor.

II.3.3. Gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares (GCFISFLSH)

Tal como en el caso de los productores gubernamentales, las ISFLSH realizan una producción no de mercado cuyo propósito es satisfacer las necesidades de los hogares que reciben estos servicios sin realizar prácticamente ninguna erogación. Debido a que son estas propias instituciones las que efectúan los gastos, el manual del SCN recomienda que la producción se destine a su propio gasto de consumo final (GCFISFLSH).

II.3.4. Formación bruta de capital fijo (FBCF)

El SCN define a la FBCF de una unidad institucional o sector como "...el valor total de las adquisiciones menos las disposiciones de activos fijos, efectuadas por el productor durante el período contable, más ciertos gastos específicos en servicios que incrementan el valor de los activos no producidos"⁶.

La FBCF se puede agrupar, por tipo de activos, en tangibles (viviendas, otros edificios y estructuras, maquinaria y equipos, sistemas de armamento y recursos biológicos cultivados como ganado para cría y plantaciones agrícolas); e intangibles (productos de propiedad intelectual, tales como investigación y desarrollo, la exploración y evaluación minera, programas de informática y bases de datos).

Es preciso mencionar que la versión del SCN08 incorpora como activos fijos a la investigación y desarrollo y a los sistemas de armamentos,

6 SCN08. Capítulo X, página 229. Párrafo 10.32.

los cuales se trataban como consumo intermedio en el SCN de 1993.

II.3.5. Variación de existencias (VE)

El SCN considera que en la VE están los “activos producidos ..., que han entrado en existencia en el período actual o en un período anterior, y que se mantienen para ser vendidos, ser utilizados en la producción o ser destinados a otro uso en una fecha posterior...”⁷. Comprenden los materiales y suministros, los trabajos en curso, los bienes terminados, existencias militares y los bienes para reventa.

II.3.6. Exportaciones e importaciones de bienes y servicios

Bienes y servicios que se venden/compran a otros países, valorados en términos fob (libre a bordo); no obstante, en los cuadros de oferta y utilización los datos desagregados de las importaciones se registran a precios cif, es decir, incluyendo los servicios de transporte y seguros, por lo que se efectúa un ajuste global cif/fob.

III. Periodicidad

Anual: Estimaciones a precios corrientes y constantes.

Trimestral: Actualmente se elaboran estimaciones trimestrales del PIB, a precios constantes base 1997, con los enfoques de la producción y del gasto.

IV. Otros productos del SCN

Además de las cuentas de oferta y utilización por actividad económica, se realizan también las cuentas económicas integradas por sectores institucionales, lo que ha permitido la construcción y el diseño de otros importantes cuadros de análisis, como lo son: la matriz de insumo producto (MIP); la matriz de contabilidad social (MCS); la matriz de flujo de fondos (FF); la matriz de empleo y las cuentas satélites complementarias del SCN. Todos estos productos constituyen herramientas de suma importancia a los efectos de la planificación y modelización de impactos

en la economía, especialmente para vincular los aspectos económicos con la esfera social.

V. Esfuerzo estadístico que realiza el BCV en la estimación del PIB

Para las estimaciones trimestrales del PIB y del valor agregado bruto, se utilizan los datos provenientes de una amplia gama de investigaciones estadísticas, internas y externas, exhaustivas o por muestreo, que abarcan el universo de sectores institucionales y actividades económicas.

Entre las investigaciones que realiza el BCV con periodicidad mensual o trimestral, se encuentran: levantamientos masivos mediante estados financieros, balances de comprobación y registros administrativos para las empresas públicas no financieras, el sector financiero y las unidades gubernamentales; de igual forma, se elaboran encuestas a las empresas por tipo de actividad económica para determinar las cantidades y el valor de producción y ventas, precios, capacidad instalada, inventario, horas trabajadas, valor de la construcción demandada, entre otras variables.

Referencias bibliográficas

Resumen metodológico para el cálculo del producto interno bruto. Documento elaborado bajo la coordinación de los economistas Julio Alfredo Hidalgo Barrios y María Auxiliadora González, en fecha 04.07.08. Departamento de Cuentas Macroeconómicas.

Manual del Sistema de Cuentas nacionales 1993, elaborado bajo los auspicios de Naciones Unidas.

Manual del Sistema de Cuentas nacionales 2008, elaborado bajo los auspicios de Naciones Unidas.