

## Cuadro A. Marcos Generales Sector Real

**MARCO BÁSICO:** Cuentas Nacionales

**PERSONA (S) A QUIEN (ES) DIRIGIRSE:**

Hiparco Loáisiga Gutiérrez  
Jefe de Dirección Cuentas Macroeconómicas  
División Económica  
Banco Central de Nicaragua  
Kilómetro 7 carretera sur  
Managua, Nicaragua 2252-2253  
Teléfono: (00505) 22557171 ext. 537  
Fax: (00505) 22651246  
Email: hloaisiga@bcn.gob.ni

Lisbeth Laguna Díaz  
Ejecutivo de Área I  
Cuentas Nacionales Anuales  
Dirección Cuentas Macroeconómicas  
Banco Central de Nicaragua  
Kilómetro 7 Carretera Sur  
Managua, Nicaragua 2252-2253  
Teléfono: (505) 2255-7171 ext. 536  
Fax: (505) 2265-1246  
Correo electrónico: lld@bcn.gob.ni

Fecha de actualización de los metadatos: Octubre, 2011

Fecha de autorización de los metadatos: Octubre, 2011

### **I. MARCO ANALITICO, CONCEPTOS, DEFINICIONES Y CLASIFICACIONES**

#### **Marco analítico, conceptos y definiciones**

Las cuentas nacionales de Nicaragua son calculadas de acuerdo a las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales de Naciones Unidas (SCN93). En el 2003 el año base para las cuentas nacionales fue cambiado de 1980 a 1994.

En 2008 se inició la publicación de datos de cuentas nacionales trimestrales, los cuales se elaboran con base, además del SCN93, a la metodología del Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales del Fondo Monetario Internacional (FMI) y están

plenamente armonizados con los cálculos de cuentas nacionales anuales (método indirecto).

### **Estimaciones anuales**

- Cálculo del PIB utilizando los enfoques de la producción (actividades económicas), del gasto (tipo de usos) e ingresos (tipos de ingresos).
- Cálculo del PIB a precios constantes para el enfoque de la producción y el gasto.
- Cuentas de producción y cuenta de generación del ingreso primario para 136 actividades y que representan una parte de las cuentas corrientes del Sistema.
- Equilibrios de oferta y utilización (para 176 productos y/o grupos de productos).
- Cuadros de oferta y utilización a precios corrientes y constantes.

### **Estimaciones trimestrales**

- Cálculo del PIB Trimestral utilizando los enfoques de producción y del gasto.
- Cálculo del PIB Trimestral a precios corrientes, a precios promedio de 1994 (constante) para el enfoque de la producción y el gasto.

Series originales, desestacionalizada y tendencia ciclo (extracción de señales) de los enfoques de producción y del gasto.

### **Sistema de clasificación**

Para la compilación de las cuentas nacionales de Nicaragua se elaboró un clasificador nacional de actividades y productos con las siglas (CNIC). El CNIC está en completa armonía con los clasificadores internacionales Clasificación Industrial Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU) y Clasificación Central de Productos (CCP), lo cual garantiza la comparabilidad internacional entre los países que hayan adoptado estos clasificadores.

Este clasificador nacional de productos y actividades se elaboró con el objetivo de abrir la información de las principales actividades económicas del país, tomando en cuenta su participación en el PIB y la creación de puestos de trabajo. La CIIU revisión 3 a cuatro dígitos por ejemplo separa la agricultura en: cultivo de cereales y otros cultivos n.c.p. cultivo de hortalizas y legumbres, cultivo de frutas, nueces, plantas cuya hojas se utilizan para preparar bebidas y especias; mientras que en el CNIC se separan las actividades agrícolas en cultivos de: café, caña de azúcar, maíz, arroz, frijol, sorgo, banano, soya, maní, ajonjolí, entre otros.

También se utiliza la Clasificación del Consumo Individual por Finalidades (CCIF) para clasificar el consumo de los hogares por finalidades, la Clasificación de las Funciones del Gobierno (CFG) para clasificar las funciones del gobierno y para las transacciones internacionales el sistema arancelario centroamericano (SAC) y el clasificador por uso y destino económico (CUODE).

## II. ALCANCE DE LOS DATOS

### **Cobertura de unidades**

Incluye todas las actividades de producción dentro del territorio económico del país, incluyendo las actividades que podrían considerarse informales.

### **Cobertura de transacciones**

Se incluye toda la producción de mercado, de no mercado, al igual que la producción para uso final propio. El valor agregado bruto incluye el ajuste deducido por servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).

### **Cobertura geográfica**

Todo el país.

### **Actividad no registrada (según corresponda)**

No se registran actividades ilegales tales como: contrabando, prostitución entre otras.

### **Periodicidad**

La periodicidad de compilación y divulgación es anual y trimestral.

### **Puntualidad**

Hasta el año 2008 se publicaban estimaciones en términos corrientes y constantes tres meses después de finalizado el año de referencia; dicha publicación incluía cifras estimadas del año de referencia, cifras preliminares del año inmediato anterior y cifras definitivas de dos años anteriores, ello principalmente porque muchas empresas utilizan cierres contables con año fiscal (que en el caso particular de Nicaragua corresponde de Julio de un año a Junio del año siguiente), lo cual retarda la entrega de información de los estados financieros y el llenado de los formularios de las encuestas anuales.

A la fecha, debido principalmente a que el mismo equipo que le da seguimiento a la serie base 1994, es el que está ejecutando el proyecto de cambio de año base del sistema de cuentas nacionales de 1994 a 2006, la información se presenta con dos años preliminares y un año estimado.

### III. CONVENCIONES CONTABLES

#### Momento de registro

Para registrar las transacciones que ocurren entre los distintos agentes de la economía se utiliza el principio de base devengado, exceptuando algunas adquisiciones del gobierno que se registran en base caja.

#### Valoración

En las nuevas cuentas nacionales de Nicaragua, de acuerdo a lo recomendado en el Sistema, la producción se valora a precios básicos principalmente porque estos registran los montos que efectivamente reciben los productores por la venta de su producción.

Para valorar los usos, tanto intermedios como finales, se utiliza el precio de comprador como lo recomienda el Sistema.

Las exportaciones son valoradas a precio f.o.b. y las importaciones a precio c.i.f. en las cuentas de bienes y servicios, sin embargo, el Sistema recomienda expresar las importaciones totales también a precios f.o.b. para lo cual se realiza el ajuste c.i.f./f.o.b. a las importaciones totales.

#### Período del Registro

La medición abarca año calendario.

### IV. INDOLE DE LAS FUENTES DE DATOS BASICOS

Las fuentes de información para elaborar las cuentas de producción de las actividades y los equilibrios de oferta y utilización de estos productos son:

#### Enfoque de la producción

- *Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura*

1.- Encuesta de producción del ciclo agrícola (primera, postrera y apante) que dirige anualmente el Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) en coordinación con el Banco Central de Nicaragua (BCN) desde el año 1994; la encuesta de producción de cultivos no tradicionales de 1998.

2.- Encuesta de costos agrícolas dirigida a los cultivos agro-exportables: café ciclo 1996/97; caña de azúcar y banano de exportación, para el año 1997. La encuesta de costos pecuarios de 1997; la encuesta de costos de cultivos

oleaginosos y de costos de producción de extracción de madera y leña de 2000.

3.- Boletines de precios y mercados del MAGFOR y cartas tecnológicas de los diferentes cultivos agrícolas del extinto Banco Nacional de Desarrollo (BANADES).

4.- Tercer Censo Nacional Agropecuario 2001, elaborado por el Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE).

5.- Vector de consumo final de la cuenta de los hogares, compilada a partir de la encuesta nacional de hogares sobre medición del nivel de vida (EMNV) 1993 y 1998 del INIDE y la encuesta de ingresos y gastos de los hogares (EIGH) de 1999 (BCN/INIDE).

6.- Modelo de estimación del crecimiento del hato vacuno y la producción de leche del BCN.

7.- Estadísticas de matanza municipal e industrial del MAGFOR

8.- Boletín anual y el primer Censo Nacional de la Actividad Pesquera y Acuícola de 1995 ambos proporcionados por el Instituto Nicaragüense de la pesca y la acuicultura.

9.- Encuesta anual de costos de producción de la actividad pesquera realizada en el año de 1997.

10.- La base de datos de la Dirección General de Servicios Aduaneros y la Dirección General de Ingresos, las cuales se procesan para obtener las exportaciones, importaciones e impuestos a los productos según la clasificación de productos de Nicaragua (CINC).

11.- Información proveniente de otras instituciones, empresas y asociaciones de productores.

En el caso de los rubros del sector primario, se tienen los volúmenes y precios de cada año, sobre los cuales resultan los valores corrientes. Para cada uno de ellos se calcula el índice de volumen y precio, para luego obtener los valores a precios constantes de cada producto.

- *Manufactura*

1.- Encuesta anual de la industria manufacturera que se realiza desde el año 1992; la cual recogió información referente a condición jurídica, producción, precios, empleo, insumos, variaciones de existencias, movimiento de capital fijo entre otras.

- 2.- Encuesta trimestral de los sectores económicos, utilizada para completar información de empresas que fueron rechazos en la encuesta anual.
- 3.- Encuesta mensual de la industria manufacturera, la cual se utilizó para completar información de empresas que fueron rechazos en las encuestas anual y trimestral; y para la elaboración del índice de precios al productor e índices de producción física (o de volumen).
- 4.- Corporación de Zonas Francas, información de exportaciones, importaciones, remuneraciones y empleo de las empresas adscritas al régimen de zona franca.
- 5.- La base de datos de la Dirección General de Servicios Aduaneros y la Dirección General de Ingresos, las cuales se procesan para obtener las exportaciones, importaciones e impuestos a los productos según la clasificación de productos de Nicaragua (CNIC).
- 6.- El vector de consumo final de la cuenta de los hogares, compilada a partir de la encuesta nacional de hogares sobre medición de nivel de vida (EMNV) de 1993 y 1998 del Instituto Nacional de Información de Desarrollo y la encuesta de ingreso y gasto a los hogares (EIGH) de 1999 del BCN.
- 7.- Censo económico urbano 1996, que es la base del marco muestral y la elaboración de factores de expansión.
- 8.- Estadísticas de matanza municipal e industrial del MAGFOR.
- 9.- Indicadores económicos mensuales del Banco Central de Nicaragua.
- 10.- Investigaciones específicas y visitas de campo a empresas industriales líderes en su actividad.

Cuando se tiene disponible información referente a volúmenes de producción y/o unidades físicas, el valor bruto de producción a precios constantes, se obtiene extrapolando a partir de índices de volumen y/o cantidades, en caso contrario, se deflacta a partir de índices de precios correspondientes.

- *Minería*

Las fuentes de información para la elaboración de las cuentas de producción de las actividades y los equilibrios de oferta y utilización de estos productos, provienen del informe anual del sector minero de la Administración Nacional de Recursos Geológicos y de información mensual del Ministerio de Energía y Minas.

- *Construcción*

La información para el cálculo de la construcción de edificaciones residenciales y no residenciales privadas se obtiene a partir de la encuesta trimestral de la construcción privada. En la encuesta se recopilan metros cuadrados de nuevas construcciones, los cuales se valoran mediante precios por metro cuadrado, investigados según su destino económico. Por agregación de los valores de los cuatro trimestres se obtiene el dato anual.

La construcción pública se calcula con base en información proveniente de la ejecución del sector público. Esta información es suministrada principalmente por la Secretaría de Coordinación y Estrategia de la Presidencia, y complementada con información de otras instituciones como Alcaldía de Managua e Instituto Nicaragüense de Seguridad Social, y del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Para el cálculo a precios constantes de la construcción pública se cuenta con un índice compuesto, el cual se calcula mediante la ponderación de un índice de precios de materiales de construcción, representativos de la construcción pública, y de un índice de remuneraciones de la misma actividad.

- *Suministro de electricidad*

El valor bruto de producción y el consumo intermedio de esta actividad se obtuvieron mediante el análisis y clasificación de las partidas contables de los estados financieros. El valor de las ventas, la producción de autoconsumo y el margen de ganancia por ventas de energía importada representan el valor bruto de producción.

Para estimar valores a precios constantes se dispone de precios y cantidad (KWH) de consumo por bloque económico (residencial, comercial, industrial, gobierno, riego y bombeo); así como de datos de generación en KWH.

- *Captación, depuración y distribución de agua potable*

La actividad de agua potable y alcantarillado sanitario está a cargo de la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL, antes INAA). El valor de las ventas representa el valor bruto de producción. El valor bruto de producción y el consumo intermedio de esta actividad se obtuvieron mediante el análisis y clasificación de las partidas contables de los estados financieros proporcionados por la empresa.

Para valores a precios constantes se dispone de precios y cantidad (metros cúbicos) de consumo por bloque económico (doméstico, industrial, comercial y gobierno).

- *Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos y artículos personales y domésticos*

El valor de producción de comercio se estimó a partir de la encuesta anual de comercio. Para distribuir el margen de comercio entre los distintos grupos de

productos se utilizaron los resultados de la encuesta de canales de comercialización y márgenes brutos, que se anexó a la encuesta anual de comercio del año 1997. De esta encuesta se obtuvieron los márgenes de distribución para cada grupo de producto, que posteriormente, se separó en márgenes de transporte y comercio, esta investigación brindó una estructura de márgenes de comercio la cual se aplicó al precio básico de cada componente de la demanda en cada año.

Los valores brutos de producción y el consumo intermedio de reparación de vehículos y artículos personales y domésticos se calcularon a partir de la encuesta anual de servicios.

Los valores a precios constantes se obtienen estimando volúmenes de los productos (mediante deflación de valores corrientes o extrapolación de valores del año base), a los cuales se aplican los correspondientes márgenes de comercialización. La sumatoria de los mismos forma el VBP del comercio total. Adicionalmente se utilizó para estimar el valor a precios constantes la reparación de automóviles y el stock vehicular que brinda la Policía Nacional.

- *Hoteles y restaurantes*

Los valores brutos de producción y el consumo intermedio de estas actividades se calcularon a partir de la encuesta anual de servicios y se concilió con las estadísticas de turismo del Instituto Nicaragüense de Turismo (INTUR), el cual contiene una estructura del gasto por turismo que realizan los extranjeros en el país.

Para calcular valores a precios constantes se utiliza el número de turistas provistas por el INTUR (un índice de volumen).

- *Comunicaciones*

Los valores corrientes de la producción y la demanda de insumos de esta actividad se obtuvieron mediante el análisis y clasificación de las partidas contables de los estados financieros. El valor bruto de producción corresponde, principalmente, al valor de las ventas. En el caso de las importaciones y exportaciones, se cuenta además con información del resto del mundo en la balanza de pagos.

El servicio de televisión por cable incluido en esta actividad, se obtuvo de la encuesta de hogares 1999. Para elaborar la cuenta de producción se utilizó la estructura de costos de la actividad de comunicaciones. A partir del año 2001 se cuenta con información financiera de las dos principales empresas de servicios de televisión por cable.

Los valores a precios constantes son obtenidos a partir de la deflatación por el índice de precios al consumidor del capítulo de transporte y comunicaciones, según su disponibilidad o fortaleza también se utiliza un índice de volumen de la telefonía convencional, para validar la estimación.

- *Transporte*

Para el cálculo del valor bruto de producción se contó con el número de pasajeros transportados anualmente y su correspondiente tarifa por ruta, información que fue proporcionada por el Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI).

En el subsector taxis, se tiene igualmente cifras sobre número de pasajeros, tarifa promedio y estructura de costos, así como, el número de permisos o concesiones autorizadas, información que fue proporcionada por una cooperativa de taxis, y el MTI respectivamente.

La encuesta anual de comercio del año 1997 permitió obtener los márgenes de distribución para cada grupo de productos, que posteriormente, se separaron en márgenes de transporte y comercio, esta investigación brindó una estructura de márgenes de transporte, la cual se aplicó cada año al precio básico de cada componente de la demanda, para obtener el nivel de producción del transporte de carga.

Se utiliza el índice de precios al consumidor de transporte para deflactar los valores corrientes.

Actualmente la información para el transporte urbano colectivo y taxis de Managua, es suministrada por el Instituto Regulador del Transporte del Departamento de Managua (IRTRANMA).

- *Intermediación financiera y auxiliares*

Para la elaboración de las cuentas de producción de este sector se utilizaron los estados financieros de cada una de las instituciones que lo componen.

La producción total está compuesta de las comisiones explícitas que cobran los intermediarios financieros y los cargos implícitos llamados Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI), los cuales se calculan como el valor de la renta de la propiedad a cobrar por los intermediarios financieros menos los intereses que éstos han de pagar, asignándose dicha producción a un sector ficticio, que es una alternativa recomendada en el Sistema.

Valores a precios constantes se estiman, en el caso de las sociedades monetarias de depósito a partir del movimiento de los activos y pasivos, los que se deflactan por el IPC si son denominados en moneda nacional. Para los originalmente denominados en moneda extranjera (pero "cordobizados") se dividen por el tipo de cambio del año actual, se deflactan por IPP (USA) y se expresan en córdobas del año base mediante el tipo de cambio de ese año. El total de activos y pasivos de cada año, valorados a precios del año base, se divide entre sus correspondientes valores del año base; los índices de volumen de activos y pasivos así estimados se usan para extrapolar los correspondientes ingresos y egresos del año base.

- *Actividades inmobiliarias y de alquiler*

La estimación de los alquileres residenciales efectivos e imputados cuenta con las fuentes de información siguientes: encuesta nacional de medición del nivel de vida de 1993 y 1998, el VII censo de población y III de vivienda 1995, la encuesta de ingresos gastos de los hogares 1999 y la encuesta trimestral de la construcción privada a partir de 1998.

En el caso de los alquileres no residenciales, la información se obtuvo de forma indirecta, es decir, lo que registran sobre este rubro las otras actividades de la economía en sus cuentas de producción.

La utilización de índices de precios de la construcción lleva a obtener valores a precios constantes.

- *Actividades empresariales*

El valor bruto de producción y el consumo intermedio se calcularon a partir de la encuesta anual de servicios.

- *Enseñanza de mercado*

El valor bruto de producción y el consumo intermedio se estimaron a partir de la encuesta anual de servicios. El consumo intermedio se obtuvo de la información brindada por algunas instituciones, el consumo final de la encuesta nacional de hogares sobre medición de nivel de vida 1993.

Información adicional que contribuye a la conciliación del producto de esta actividad es el número de estudiantes anual que proporcionó el Ministerio de Educación Cultura y Deportes.

- *Servicios sociales y de salud de mercado*

El valor bruto de producción y el consumo intermedio se calcularon a partir de la encuesta anual de servicios. Información adicional que contribuyó a la conciliación del valor de producción de esta actividad fueron las cuentas nacionales de salud del Ministerio de Salud (MINSA).

- *Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales*

El valor bruto de producción y el consumo intermedio se estimaron a partir de la encuesta anual de servicios, de los estados financieros de la Lotería, y del Ministerio de Gobernación para el caso de las ISFSLH (para estas instituciones el VBP es igual a la sumatoria de sus costos según lo recomendado por el sistema), y la EMNV 1993 y 1998 y la EIGH 1999.

Para estimar los valores constantes se utiliza la variación del índice de precios al consumidor (IPC) del año correspondiente y/o la tasa de crecimiento poblacional.

- *Gobierno*

- 1.- Presupuesto general de la república.
- 2.- Ejecución presupuestaria de gasto de cada institución cuya presentación se encuentra por capítulo, partida y sub partida.
- 3.- Ejecución de ingresos por tipo de impuesto y por ente recaudador.
- 4.- Detalle de la ejecución de las transferencias.
- 5.- Informe sobre liquidación del presupuesto general de la república presentado a la asamblea nacional.
- 6.- Detalles del financiamiento del déficit.
- 7.- Ejecución del programa de inversión pública.
- 8.- Balance general y el estado de resultados con desagregación de cuentas y subcuentas y las notas a los estados financieros.
- 9.- Ejecución presupuestaria de ingresos por tipo de impuestos de la Alcaldía de Managua y del resto de gobiernos locales.

Toda la información detallada anteriormente es suministrada por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, la Dirección General de Ingresos (DGI), la Alcaldía de Managua (ALMA), el Instituto de Fomento Municipal (INIFOM), organismos descentralizados, universidades estatales, el Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS) y el Instituto de Seguridad Social y Desarrollo Humano (ISDHU) del Ministerio de Gobernación.

La producción bruta del gobierno general, se clasificó en administración pública y defensa, servicios de enseñanza de no mercado, servicios de salud de no mercado y servicios de asociaciones, esparcimiento y otros servicios.

El cálculo del gobierno a precios constantes se realiza utilizando el método de la doble deflación recomendado por Naciones Unidas en el manual de cuentas nacionales a precios constantes. Este método consiste en deflactar con índices de precios el consumo intermedio y extrapolar con índices de volumen de empleo el valor agregado.

El valor agregado (remuneraciones o salarios constantes) se calcula por extrapolación de las cifras registradas en el año base, utilizando un índice de

empleo en el que las variaciones del número de empleados de cada categoría (o "grupo de actitud") están ponderadas con la parte total de las remuneraciones correspondiente a esa categoría en el año base.

## Enfoque del gasto

- *Consumo de los hogares*

Se calculó un vector de consumo final para el año 1999 utilizando la Encuesta de Ingresos y Gastos de los Hogares del año 1999 (BCN/INEC) con cobertura de las 17 cabeceras departamentales urbanas y completando para el resto urbano y rural con la Encuesta Nacional de Medición del Nivel de Vida 1998 (INIDE). A partir de este vector se retropoló hasta 1994 de manera que permitiera la comparación y conciliación con el vector del año base elaborado a partir de la EMNV 1993. Asimismo el vector de 1999 se extrapoló para los siguientes años, utilizando la tasa de crecimiento de la población e índices de precio al consumidor por producto.

- *Consumo del gobierno*

Las fuentes de información para el cálculo del consumo público son las mismas de la actividad gobierno.

El consumo del gobierno incluye los servicios que se consumen en nombre de la colectividad, y que son en beneficio de la sociedad en su conjunto, identificados como aquellos que la administración pública proporciona a la sociedad en forma gratuita o a precios no de mercado, tal es el caso de la administración general y la defensa y los que se consumen en forma individual, que al igual que los colectivos, se proporcionan a la sociedad a precios no de mercado, pero que son en beneficio de los hogares individuales, estos son los servicios de educación, salud pública y los servicios de esparcimiento.

El cálculo a precios constante se describe en la actividad gobierno.

- *Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares*

1.- Listado de instituciones sin fines de lucro inscritas en el Ministerio de Gobernación con detalle de ingresos y gastos.

2.- Estados financieros de una muestra de instituciones sin fines de lucro que están registradas en el Ministerio de Gobernación.

- *Formación de capital fijo*

La formación de capital fijo público se obtiene a partir de información de las inversiones del sector público, tanto gobierno central como entes autónomos. Esta información se desglosa en componentes de construcción, maquinaria y equipo y otras inversiones.

El componente de maquinaria y equipo para la formación de capital fijo privada, se obtiene por diferencia entre las importaciones totales de bienes de capital, proveniente de registros de aduanas, y el componente de maquinaria y equipo público.

Por su parte, la construcción privada se obtiene de la encuesta trimestral de la construcción privada, donde los metros cuadrados obtenidos se valoran por precios, según su destino económico.

Finalmente, el componente de Otras inversiones privadas es un agregado de las estimaciones de inversiones hechas por las actividades económicas individuales. Este componente se calcula con base en información proveído por el Ministerio Agropecuario y Forestal, entre las que se encuentran el valor de nuevas plantaciones, como café, caña de azúcar, banano y pastos. Asimismo, incluye el valor de vaquillas, sementales y gallinas de postura, cuya información proviene de registros aduaneros y de nuevas plantaciones forestales, como pino, lo cual es suministrado por el Ministerio de Recursos Naturales y del Ambiente.

- *Variación de existencias*

Para una parte de los productos industriales las existencias se obtienen de encuestas, para el resto, de los ajustes del cuadro de oferta y utilización de productos (COU), es decir, es una variable de cierre.

- *Exportaciones e importaciones de bienes y servicios*

Para calcular el comercio exterior a precios corrientes y constantes se utiliza la base de datos de la Dirección General de Servicios Aduaneros (DGSA). Esta contiene los valores en dólares de las exportaciones fob e importaciones cif, el peso bruto kilogramo, el Sistema Arancelario Centroamericano (SAC) que clasifica las mercancías del comercio exterior, fecha de aceptación de póliza, descripción de mercadería y nombre del exportador e importador, entre otras.

Se toman los valores en dólares de las exportaciones fob e importaciones cif y se le aplica el tipo de cambio diario por fecha de aceptación de póliza, para expresar su valor en moneda nacional. Asimismo, se incorpora en la base de datos (DGSA) la clasificación central provisional de productos (CPC) y el clasificador de productos y actividades de Nicaragua (CNIC), que va a permitir armonizar los productos de la

economía con el comercio exterior y la clasificación por uso o destino económico (CUODE) que define los destinos de los bienes importados en la economía.

Se lleva a cabo el proceso de depuración de la base de datos por CNIC-CPC-SAC para corregir kilogramos brutos y las clasificaciones equivocadas. Posteriormente, se realizan ajustes a los principales productos de exportación e importación. Este proceso de ajuste se lleva a cabo, debido al momento de registro del producto y a la mayor o menor cobertura que tienen los datos de las empresas.

El cálculo de los valores a precios constantes de las exportaciones e importaciones se hace a través de volumen, valor y valor unitario de una canasta de bienes en los cuales se calculan los índices de valores unitarios por CNIC: base fija (1994) y base móvil.

Adicionalmente, se elabora la matriz de importaciones cif, CNIC-CPC-CUODE en valores corrientes; ésta incluye las reclasificaciones por CPC de los productos conciliados y la incorporación de la depuración de bienes de capital.

Para los servicios no factoriales, balanza de pagos proporciona la información sobre los ingresos y egresos no factoriales en dólares. Para calcular los mismos en moneda nacional se aplica el tipo de cambio promedio anual por tipo de transacción, exportación e importación para los ingresos y egresos respectivamente; además, se clasifican por CNIC y se incorporan los reaseguros en los servicios no factoriales importados.

## **Enfoque del Ingreso**

- *Remuneración de los asalariados:*

Para obtener las remuneraciones de los asalariados se utilizan dos métodos:

### **Método Directo**

Este método consiste en utilizar la información sobre remuneraciones que se obtiene directamente de los estados financieros para las actividades de energía eléctrica, agua potable, intermediación financiera, gobierno general, empresas de seguros, correos y telecomunicaciones.

Para obtener las remuneraciones de la industria, servicios y actividades mineras, se utiliza la información de las encuestas anuales.

### **Método Indirecto**

Consiste en calcular las remuneraciones de las actividades agropecuarias y de la construcción privada, a través de los requerimientos de mano de obra por manzana sembrada y recolectada y por metro cuadrado construido respectivamente.

Para el cálculo de las remuneraciones del café, caña de azúcar, granos básicos, banano y los cultivos oleaginosos se utiliza como información básica las manzanas cosechadas de cada cultivo, el costo unitario y los requerimientos técnicos de la mano de obra (permanente y contratada), que se obtienen de las cartas tecnológicas de 1994 del Banco Nacional de Desarrollo (BANADES) y de las cartas tecnológicas del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR). Para el resto de cultivos agrícolas se utiliza la información proveniente de las cuentas de producción de cada cultivo para calcular las remuneraciones debido a que no se cuenta con información de área cosechada para todos los años.

En el caso del ganado vacuno, las remuneraciones se calculan a partir del tamaño del hato y de los requerimientos y costos de la mano de obra necesaria para atender dicho hato.

Las remuneraciones de la silvicultura se obtienen de la encuesta de costos de producción de extracción de madera y leña del año 2000 y se extrapolan a todos los años de la serie.

Las remuneraciones y el número de personas ocupadas en la actividad de la pesca se obtienen a partir de la encuesta anual de costos de producción de la actividad pesquera de 1997 y de la encuesta de costos del camarón de cultivo del 2000.

Las remuneraciones de las actividades agrícolas, silvícola, pecuaria y pesca se actualiza cada año extrapolando por el índice de salarios mínimos pagados en el mercado de cada actividad, el cual fue elaborado con datos suministrados por el Ministerio del Trabajo.

- *Excedente de explotación e ingreso mixto*

Constituyen el saldo contable de la cuenta de generación del ingreso, y se separan en cada actividad económica atendiendo a las respuestas de la encuesta anual de la industria manufacturera y servicios sobre condición jurídica de la empresa y la clasificación de sus registros contables:

1.- Aquellas empresas que no están constituidas jurídicamente (y a cambio presentan su condición de persona natural) y que no llevan registro de sus transacciones con otros sectores de la economía, así como, sus activos y pasivos, en estados financieros, se consideran empresas de los hogares, y el saldo se clasifica como ingreso mixto.

2.- Aquellas que no están constituidas jurídicamente (y a cambio presentan su condición de persona natural) y que llevan registro de sus transacciones con otros sectores de la economía, así como, sus activos y pasivos, en estados financieros, se consideran como cuasi-sociedades, y el saldo se clasifica como excedente bruto de explotación.

3.- Aquellas empresas que están constituidas jurídicamente y que llevan contabilidad formal, se consideran sociedades, y el saldo se clasifica como excedente bruto de explotación.

Para el caso de las actividades agrícolas, pecuario, pesca y silvicultura, se separa el ingreso mixto del excedente utilizando la estructura que reportan las encuestas sectoriales entre lo que es producción de hogares y empresas.

- *Impuestos menos subsidios sobre la producción y las importaciones*
  - 1.- Base de datos de recaudación por tipo de impuesto y actividad económica de la Dirección General de Ingresos (DGI),
  - 2.- Base de datos por tipo de impuesto y partida arancelaria de la Dirección General de Servicios Aduaneros (DGSA),
  - 3.- Ingresos de la Alcaldía de Managua y el resto de gobiernos locales.
  - 4.- Ingresos del Instituto Nacional Tecnológico.

Datos de los impuestos sobre los productos de origen nacional e importados son obtenidos de las bases de datos que proporciona la Dirección General de Ingresos (DGI) y la Dirección General de Servicios Aduaneros (DGSA), los cuales se clasifican según la CCP y la CNIC, para ser incorporados a los equilibrios de oferta y utilización.

Los otros impuestos sobre la producción están formados por los ingresos tributarios municipales aplicados a las actividades productivas, los cuales son establecidos por las municipalidades dentro de su plan de arbitrio, comprende los impuestos sobre bienes e inmuebles, sobre ventas y servicios, matrículas y licencias, espectáculos públicos, rodamiento, entre otros.

Existen también otros impuestos no municipales que son los que recauda el Instituto Nacional Tecnológico, siendo el aporte obligatorio del 2% sobre el monto total de las planillas de sueldos brutos o fijos a cargo de todos los empleadores de la República, exceptuándose en el caso del Gobierno las nóminas del Ejército y la Policía.

## V. PROCEDIMIENTOS DE COMPILACION

El directorio económico del año 1996 que es de donde se obtiene la muestra a usar en las encuestas económicas incluyó únicamente el área urbana del país, por lo tanto, las encuestas industriales no recogen aquella producción que se realiza en el área rural.

Para la actividad de carne bovina, la encuesta anual tiene una cobertura total de la matanza industrial no así de la matanza municipal que se realiza en el área rural para la cual se realizó un ajuste en producción a partir de datos estadísticos de matanza municipal del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR).

Para la actividad de carne porcina se realiza un ajuste en producción dado que es una actividad básicamente de los hogares, se realiza en la zona rural del país. El ajuste se realiza a partir de datos estadísticos de matanza porcina del MAGFOR y del consumo final de la cuenta de los hogares de 1999.

Para la actividad de pescado y productos de pescado la encuesta industrial no tiene una cobertura total, ya que existen plantas procesadoras que se encuentran en la zona del atlántico del país. El ajuste a la producción se realiza basado en las exportaciones y la producción del sector pesca, aproximadamente se exporta un noventa por ciento de la producción de esta actividad.

La actividad de lácteos es una actividad altamente artesanal y concentrada en el área rural del país razón por la cual se realiza ajustes a la producción a partir de la producción de leche cruda que registra la actividad pecuaria y del consumo final de la cuenta de los hogares de 1999.

Por la falta de cobertura de la actividad de productos de panaderías y la no repuesta de algunas empresas productoras de harina de trigo, se realizó un ajuste en la producción de estas actividades basados en el vector de consumo final de los hogares de 1999, importaciones de trigo y harina de trigo principales insumos de estas actividades. En el país no se produce trigo y las empresas harineras importan directamente el trigo. En los últimos años ha mejorado el nivel de repuesta de las empresas harineras lo cual ha permitido hacer una mejor estimación de la producción de productos de panaderías.

En la actividad de arroz oro el ajuste a la producción se realiza con base en los volúmenes de producción de arroz granza que se obtienen a partir de las encuestas de producción de granos básicos del MAGFOR).

La actividad de madera aserrada es una actividad que se realiza fuera del casco urbano del país, el ajuste a la producción se realizó a partir de la demanda de otras actividades que utilizan como insumo este producto, tal es el caso de la industria de muebles y construcción (principales demandantes de madera aserrada), así como también la demanda del mercado externo (exportaciones). La industria de muebles y construcción obtienen la cantidad demandada de madera aserrada a partir de encuestas.

En el caso del comercio exterior de bienes se lleva a cabo un proceso de depuración de la base de datos por CNIC-CPC-SAC para corregir kilogramos brutos y las clasificaciones equivocadas. Posteriormente, se realizan ajustes a los principales productos de exportación e importación. En el caso de las exportaciones, hasta el año 2001 se sustituía la información DGSA de los productos: banano, camarón de cultivo, camarón de captura, cola de langosta,

pescado fresco, pescado congelado, filete de pescado y otros productos pesqueros por los datos de las empresas exportadoras. Para las importaciones de bienes la información de petróleo crudo y combustibles de la DGSA es sustituido por la de Dirección de Hidrocarburos del Instituto Nicaragüense de Energía. Este proceso de sustitución se lleva a cabo, debido al momento de registro del producto y a la mayor o menor cobertura que tienen los datos de las empresas.

## VI. OTROS ASPECTOS

Ninguno.

## VII. PLANES DE MEJORAS

### Mejoras recientes

- Se realizó prueba piloto de la elaboración de las cuentas de los sectores institucionales para el año 1998.
- Se impartió curso de cuentas de los sectores institucionales.
- Compilación del PIB trimestral a partir del tercer trimestre de 2008
- Resultados preliminares correspondientes al año base, de la nueva serie de cuentas nacionales base 2006, que incluye, además del cuadro de oferta y utilización, elaboración de las cuentas por sectores institucionales y matrices de transacciones.
- Publicación de cuenta satélite de turismo en el año 2009, serie 2005-2008 y se continua con la publicación cada año.

### Planes a corto plazo

- Elaboración del Cuadro de Oferta y Utilización trimestral.
- Elaboración de la cuenta financiera trimestral.

### Planes a mediano plazo

- Cuenta Satélite de Salud.
- Cuenta Satélite de Educación.
- Cuenta satélite de medio ambiente.
- Elaboración de una matriz de contabilidad social.
- Elaboración de una matriz insumo-producto.

## Necesidades de asistencia técnica/financiamiento u otras condiciones previas

### A corto plazo

- Compilación de la cuenta satélite de salud y/o educación;
- Compilación de la cuenta satélite de medio ambiente.
- Elaboración de una matriz de contabilidad social.
- Elaboración de una matriz insumo-producto.

### A mediano plazo

- Capacitación será requerida para la modelación de shocks internos o externos.
- Impactos de tratados de libre comercio en Nicaragua utilizando el Cuadro de Oferta y Utilización (COU) y/o Matriz de Contabilidad Social (SAM).