



# ESTIMADOR CIFRAS DE NEGOCIOS (ECN)

## *Nota Técnica*

**2018**

BCP © Derechos Reservados 2018



**BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY**

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

[www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)

Asunción - Paraguay



# ESTIMADOR CIFRAS DE NEGOCIOS (ECN) *Nota Técnica*

**2018**

**Estudios Económicos**  
**Departamento de Estadísticas del Sector Real**

**BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY**

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

[www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)

Asunción - Paraguay



## Estimador de Cifras de Negocios (ECN)

Las cuentas nacionales anuales ofrecen una visión exhaustiva de la economía de un país, la cual resulta fundamental para el análisis estructural y de las tendencias de largo plazo de la misma, en tanto que las cuentas nacionales trimestrales permiten un análisis de los ciclos económicos. Sin embargo, los tomadores de decisiones de políticas y los agentes económicos requieren instrumentos más oportunos que las estadísticas anuales y trimestrales, con los cuales puedan dar respuestas inmediatas a los acontecimientos que impactan en la economía. Esta realidad justifica los esfuerzos por contar con indicadores de más alta frecuencia que cumplan la finalidad de emitir señales del desenvolvimiento agregado de la economía.

En ese sentido, el Estimador de Cifras de Negocios del Paraguay (ECN) es uno de los dos indicadores de periodicidad mensual con los que cuenta el Banco Central del Paraguay respecto al seguimiento de la actividad económica, publicado desde el mes de mayo de 2003 en el Anexo Estadístico del Informe Económico. Fue concebido con miras a complementar al Indicador Mensual de Actividades Económicas del Paraguay (IMAEP), mediante el aprovechamiento de estadísticas tributarias, y así, ampliar y robustecer las herramientas de análisis de corto plazo.

El ECN es un indicador sintético respecto a la evolución de las ventas de algunas ramas de la actividad económica tales como: la Industria Manufacturera, el Comercio y los Servicios. El ECN se publica a nivel global, permitiendo que obren las compensaciones en los sesgos inevitables que existen en las series de corto plazo. Con un rezago de 45 días entre la publicación y el mes de referencia, tiene por objeto ofrecer señales sobre la evolución de algunos sectores de la actividad económica en términos agregados. No pretende sustituir al cálculo Producto Interno Bruto (PIB), agregado económico de mayor relevancia para la comprensión del comportamiento de la economía.

Al respecto, la publicación del nuevo año base 2014 de las cuentas nacionales anuales obliga a la adecuación de todos los indicadores de corto plazo, dado que estos deben asimilar los cambios metodológicos y estructurales evidenciados por la nueva base y asumir a la misma como nueva referencia en las series de tiempo. Si bien el



ECN, a diferencia del IMAEP, es un indicador auto ponderado en el que no intervienen directamente los pesos del año base, el escenario planteado a partir de las nuevas cuentas se constituye en el ideal para llevar adelante ajustes.

En ese sentido, quizás uno de los pasos más trascendentes dados en esta versión del ECN armonizada con el año base 2014, es la ampliación de la cobertura tanto a nivel global como sectorial, lo cual se ha materializado mediante la construcción de un Directorio Central de Empresas.

Un directorio es la matriz en la cual se identifican a las unidades económicas de un país, a partir del mayor número de fuentes de información a las que sea posible acceder. En ese sentido, el Directorio Central de Empresas fue elaborado a partir del Directorio de Empresas del Censo Económico Nacional (CEN) del año 2012 y otros directorios pertenecientes a instituciones tales como el Ministerio de Hacienda y el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Con estas fuentes, se llevó a cabo una ardua labor de organización y sistematización, dedicando especial esfuerzo a la confirmación de la clasificación de rama de actividad económica atribuida a las empresas<sup>1</sup>. Los trabajos posteriores de ajustes por nacimientos y defunciones de empresas permitieron contar con una versión actualizada del directorio al año 2016.

La disponibilidad del directorio de empresas posibilitó la sistematización de registros administrativos del movimiento económico corporativo y la construcción de muestras por actividad económica que garanticen una representatividad de al menos el 80% del valor de las unidades económicas observadas en tales actividades. A nivel global, considerando únicamente a las ramas de actividad económica comprendidas por el indicador, la cobertura global del “nuevo” ECN, en el año 2014 representa alrededor del 68% del valor bruto de producción de las nuevas cuentas nacionales, superior a los cerca de 36% alcanzado con el directorio anterior.

---

<sup>1</sup> Clasificador Internacional Industrial Uniforme Revisión 4 (CIIU. Rev. 4)



## FICHA TÉCNICA

### Definición y cobertura

El ECN es un indicador que resume el desempeño de las ventas de distintas actividades económicas en un determinado mes, a precios del año base. Su variación interanual constituye una aproximación de la evolución mensual de las ventas de los sectores cubiertos por el estimador.

El ECN comprende a los sectores de la industria manufacturera, el comercio y los servicios, no se incluye en su cálculo a los sectores agropecuario, forestal, minería y pesca; financiero; gobierno y las binacionales.

### Subproductos

Además de la elaboración del índice general, se obtienen y publican índices de series derivadas de éste, como los índices de las ventas de Hipermercados, supermercados, distribuidoras y otros, Grandes tiendas y prendas de vestir, Equipamiento del hogar, Venta de vehículo, Venta de combustibles, Productos químicos farmacéuticos, Construcción y Servicios de telefonía móvil.

### Datos fuente

#### Registros Administrativos

- Nombre de la Fuente: Registros del movimiento económico por actividad económica.
- Institución informante: Ministerio de Hacienda.
- Periodicidad: Mensual.

#### Encuestas

- Nombre de la Fuente: Índice de Precios al Consumidor (IPC) e Índice de Precios del Productor (IPP)
- Institución informante: Banco Central del Paraguay
- Periodicidad: Mensual.

#### Datos de producción suministrados por informantes

Productos lácteos, aceites, cemento, asfalto, varilla, insumos importados de la construcción, electricidad, suministro de agua, etc.



## Metodología

### Recopilación de fuentes de información

En el proceso de elaboración del ECN, la información proveniente de las fuentes mencionadas previamente, se reciben y organizan en función de las necesidades estadísticas.

### Validaciones e imputaciones

Para la verificación de la calidad de la información, se realiza un análisis de consistencia con la información histórica. En casos de ausencia del dato, se efectúan imputaciones en base al comportamiento de la sub muestra de la rama que sí presenta registros. Por otra parte, ante la presencia de nueva información también se realizan análisis de las cifras correspondientes a periodos precedentes.

### Procedimientos de cálculo

En general, la fuente básica de información son las ventas clasificadas por actividad económica, agrupadas conforme a la Clasificación Nacional de Actividades Económicas del Paraguay (CNAEP), correlacionada con la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU, Rev. 4) de las NNUU. Estas son sometidas al análisis de consistencia y a la aplicación de imputaciones en caso de ser necesario.

Posteriormente, para determinar el valor de las ventas por rama de actividad económica en valores constantes se utiliza el método de deflactación, a través de índices de precios adecuados construidos para cada actividad específica.

Calculados los valores constantes, se construyen a partir de los mismos los respectivos índices por rama de actividad económica, y por agregación el índice general, referenciados al nuevo año base del sistema de indicadores macroeconómicos del país.