

Bogotá, Julio 2 de 2014

Indicador de Seguimiento a la Economía - ISE

Esta nota técnica examina las fuentes de información y los principales fundamentos conceptuales y metodológicos que sirven de base para la estimación del nuevo Indicador de Seguimiento a la Economía- ISE.

1. Introducción

Con el propósito de contar con un indicador mensual de la actividad económica que a partir de la información disponible de frecuencia mensual, así como la estructura de las Cuentas Nacionales Anuales y Trimestrales, el DANE diseñó el **Indicador de Seguimiento a la Economía- ISE**, el cual combina un conjunto de indicadores representativos de las actividades minera, agropecuaria, industrial y de servicios entre otras. Éste permitirá analizar las diferentes señales del comportamiento y la dinámica de la actividad económica así como su trayectoria en el corto plazo.

2. Marco conceptual

El **ISE** es un índice sintético cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad real de la economía en el corto plazo. Entre las principales ventajas que ofrece, se pueden mencionar las siguientes:

- La oportunidad de sus resultados es mayor que en las Cuentas Nacionales Trimestrales.
- Se basa en el marco contable y conceptual de las Cuentas Nacionales, en el que se agrega al mismo nivel de las actividades económicas que forman parte del Producto Interno Bruto.
- Integra en un solo índice el comportamiento mensual de todas las actividades económicas identificando así la evolución y tendencia de la actividad productiva a lo largo del tiempo.

3. Características de las Fuentes de Información

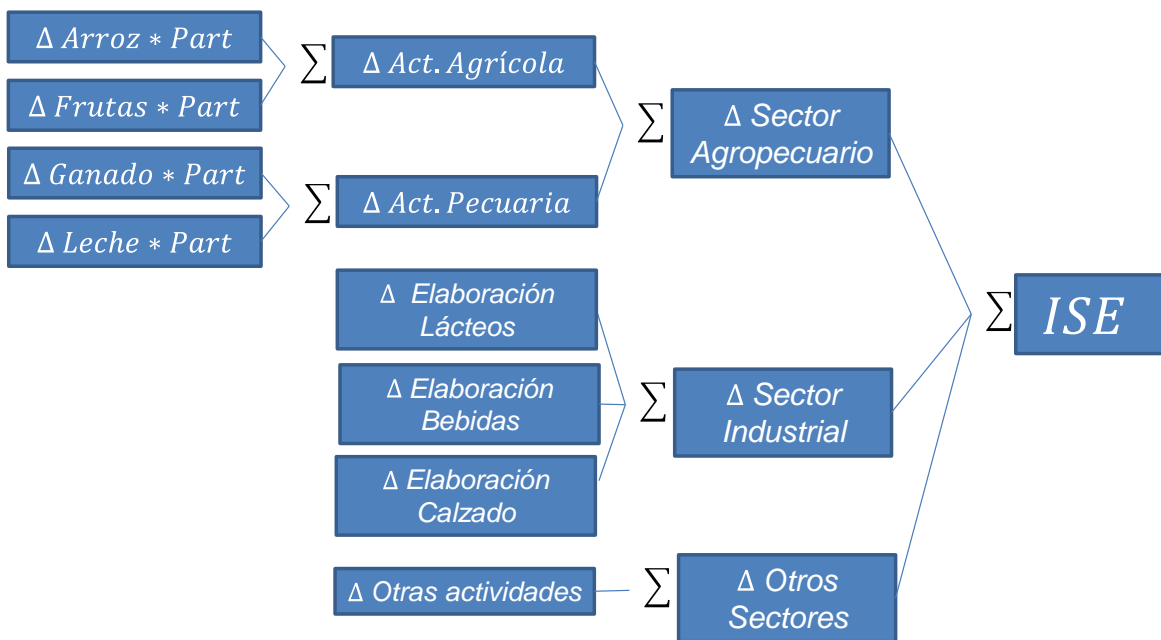
En atención al objetivo del **ISE**, se utiliza un conjunto de indicadores sectoriales y por productos que representan las diferentes actividades económicas de manera que con ellos se construya un indicador general que estima la evolución de la dinámica productiva desde el punto de vista de la oferta.

De conformidad con lo anterior, la información estadística utilizada para conformar el ISE se clasifica en dos grupos:

El primer grupo de indicadores, contempla aquellos que están asociados directamente a las actividades económicas. En conjunto, estos representan un 78,8% de los indicadores asociados del **ISE**.

En el segundo grupo, incluyen los indicadores que asocian el comportamiento de productos representativos de las actividades económicas; con ellos, en una segunda etapa se estima el comportamiento de la actividad a la que pertenecen. En suma, este grupo de indicadores representa el 21,2% de los empleados en la elaboración del **Indicador de Seguimiento a la Economía**.

Para mejor ilustración se presenta el siguiente diagrama:



Flujo adaptado a información pedagógica por la DSCN.

4. Armonización del ISE con las Cuentas Nacionales Anuales y Trimestrales

El proceso de armonización de las series mensuales del **Indicador de Seguimiento a la Economía-ISE** a las cuentas trimestrales se realiza mediante la aplicación del método *Benchmarking*, el cual combina series de datos de alta frecuencia (indicadores básicos mensuales) con series de datos de menor frecuencia (cifras trimestrales), buscando que tanto el perfil temporal de las series mensuales del **ISE** como su sumatoria en las diferentes actividades, sea igual a la de las series trimestrales que les sirven de referencia.

Con este procedimiento se busca preservar al máximo la dinámica de los indicadores utilizados en el ISE, tomando como referencia el comportamiento de las series trimestrales que les sirven de referente. La técnica estadística que emplea el Benchmarking para adelantar la desagregación temporal corresponde al *método proporcional de Denton*, el cual minimiza las diferencias entre los datos mensuales asimilándolos al perfil de la serie trimestral correspondiente. Este método es el mismo que se utiliza en la compilación de las Cuentas Nacionales Trimestrales¹.

5. Componentes de las series del ISE

Como complemento de los resultados del ISE, se publican resultados de la serie desestacionalizada del indicador, así como de la tendencia-ciclo, los cuales facilitan la comprensión de la evolución de la actividad económica, procesos que se describen a continuación:

5.1 Desestacionalización de las series

El proceso de desestacionalización² consiste en estimar y separar de las series de tiempo originales los efectos del componente estacional propios de cada una de las actividades que están representadas. Así mismo, son estimados los efectos estadísticos de los días feriados móviles (semana santa) y el número de días hábiles o productivos de cada mes, con el objetivo de propiciar una comparación razonable de la actividad productiva entre diferentes periodos (variaciones intermensuales).

5.2 Estimación de la Tendencia-ciclo de las series

La estimación de este componente del ISE consiste en identificar y separar tanto la estacionalidad como los datos irregulares de la serie original con el fin de explicar con mayor claridad la tendencia y la evolución del ciclo económico a largo plazo.

6. Revisión y actualización de las series del ISE

Debido a la naturaleza de la información de coyuntura y corto plazo del **Indicador de Seguimiento a la Economía**, en adopción de los estándares internacionales, las revisiones de los datos constituyen una práctica estadística implícita en la compilación del indicador. Las actualizaciones se derivan de la disponibilidad de nueva o mejor información suministrada por las diferentes fuentes y su inclusión continua proporciona a los usuarios datos más precisos en cada periodo así como para la serie consolidada.

¹ DANE. Metodología de las Cuentas Nacionales Trimestrales Base 2005.

² La desestacionalización de la serie del ISE se efectuó mediante el programa de análisis de series de tiempo X-12 ARIMA, versión 0.3, desarrollado por la Dirección de Censos de los Estados Unidos de América.



Así mismo, el **ISE** se actualizará con cada publicación de resultados de las Cuentas Nacionales de un trimestre o de un año en particular, en sus diferentes versiones (preliminar, provisional y definitiva), lo cual implicará cambios en las cifras del índice para los meses cubiertos por el proceso de actualización.

7. Publicación de resultados

Por último, los resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía se publicarán 62 días después del cierre del mes a compilar. En cada periodo se presentarán los datos agregados del índice, la variación porcentual de la serie original, de la serie desestacionalizada y de la tendencia-ciclo del mes analizado.

Posteriormente, con la presentación de las cifras preliminares de las cuentas trimestrales, se armonizarán los datos del **ISE** correspondientes a los meses que incluye dicho corte, con el fin de publicar con un detalle agregado a nueve (9) actividades económicas las series.

Los documentos metodológicos estarán disponibles en la página web en el mes de Julio.

Para mayor información
Oficina de prensa
Departamento Administrativo Nacional de Estadística- DANE

oprensa@dane.gov.co