

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**FICHA METODOLÓGICA INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA
ECONOMÍA - ISE**

Dic/2022

	FICHA METODOLÓGICA INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA - ISE		CÓDIGO: DSO-ISE-FME-001 VERSIÓN: 1 FECHA: 26/Dic/2022
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: ISE - INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA		

Nombre de la operación estadística y sigla: Indicador de seguimiento a la economía - ISE	
Entidad responsable: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	
Tipo de operación estadística: Estadística Derivada	
Antecedentes	Las actividades desarrolladas actualmente por el DANE, en el campo de las estadísticas macroeconómicas, han sido definidas mediante el decreto 262 de 2004, que confirmó su responsabilidad en la elaboración de las Cuentas Nacionales Anuales (CNA) y Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT), estableciendo, en el artículo 2, numeral 2. relativas a la síntesis de Cuentas Nacionales, entre otras las siguientes funciones: <i>a. Elaborar las cuentas anuales, trimestrales, nacionales, departamentales y satélites, para evaluar el crecimiento económico nacional, departamental y sectorial.</i> <i>b. Elaborar y adaptar, a las condiciones y características del país y siguiendo las recomendaciones internacionales y las metodologías de síntesis y cuentas nacionales.</i> <i>c. Promover la divulgación del sistema de síntesis y cuentas nacionales, tanto para productores como para usuarios de estadísticas macroeconómicas.</i> <i>Asimismo, en el artículo 14. Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. Establece dentro de las funciones de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, en el numeral 7. "Certificar la información estadística referente a cuentas anuales, nacionales, trimestrales, regionales y satélites siempre que se refiera a resultados generados, validados y aprobados por el Departamento."</i> <i>La creciente demanda de información coyuntural que ha caracterizado las últimas décadas y la necesidad de contar con un indicador que proporcionara una medida de la evolución de la actividad real de la economía con una mayor frecuencia y oportunidad, llevaron al DANE a tomar la iniciativa de desarrollar nuevos instrumentos para el análisis económico que permitieran en el corto plazo anticipar los cambios coyunturales de la economía colombiana, y que apoyaran la toma de decisiones de política económica.</i> <i>En julio del año 2014, se realizó la primera publicación de los resultados del ISE correspondientes a abril del mismo año, con año de referencia base 2005 de las Cuentas Nacionales. Con el cambio de base, el indicador se ajustó a la metodología utilizada por las CNT base 2015 que constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas con los principales agregados macroeconómicos. El ISE está compuesto por un conjunto heterogéneo de indicadores mensuales representativos. Su cálculo permite</i>

	<i>inferir la evolución de la actividad económica por el origen de la producción, en una aproximación a la dinámica productiva de corto plazo.</i> <i>El equipo técnico de la DSCN del DANE puso en marcha el proceso de investigación que involucró la búsqueda de los insumos requeridos y la recolección de datos, así como la bibliografía correspondiente sobre indicadores que reflejaran el comportamiento de la economía en el corto plazo. Además, contó con la asesoría del Fondo Monetario Internacional (FMI) y la referencia de otros países con indicadores mensuales similares para estructurar esta metodología.</i>
Objetivo general	Representar oportunamente y con periodicidad mensual la dinámica de la actividad económica nacional, integrando la información disponible en el corto plazo, de manera oportuna, coherente y precisa respecto a las CNA.
Objetivos específicos	• Presentar de forma sintética la dinámica de la evolución real de la actividad económica del país en un marco contable coherente con las CNT. • Suministrar un conjunto de series que se constituyan en insumo para el seguimiento y previsión del ciclo económico, y la construcción de modelos económicos. • Identificar los movimientos de corto plazo y los puntos de inflexión de la economía con periodicidad mensual con mayor oportunidad que las CNT.
Alcance temático	El ISE es un indicador desarrollado por el DANE, que surge como la respuesta a la demanda de información coyuntural de corto plazo. Su construcción requirió la definición de un procedimiento compatible con las limitaciones de información y consistente con las CNA. Este instrumento apoya el análisis coyuntural y permite anticipar la trayectoria de la actividad económica de manera mensual. Las variables son calculadas al nivel más agregado de las CNT, como se muestra en la tabla 1. y adquieren robustez cuando son armonizadas con sus cifras.

Tabla 1. Actividades y desagregaciones del ISE

Actividades primarias	
•	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
•	Explotación de minas y canteras
Actividades secundarias	
•	Industrias manufactureras
•	Construcción
Actividades terciarias	
•	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental
•	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida
•	Información y comunicaciones
•	Actividades financieras y de seguros
•	Actividades inmobiliarias
•	Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo
•	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales
•	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales - DSCN

Conceptos básicos

Las Cuentas Nacionales de Colombia siguen los lineamientos y recomendaciones internacionales dadas en el Sistema de Cuentas Nacionales SCN 2008 de Naciones Unidas y el Manual de Cuentas Trimestrales del Fondo Monetario Internacional 2017. Bajo este marco conceptual y metodológico se realiza la medición del ISE. Los conceptos más relevantes en esta operación estadística están relacionados con la actividad económica, la producción y el valor agregado:

- **Actividad económica:** Es la creación de valor agregado mediante la producción de bienes y servicios en la que intervienen la tierra, el capital, el trabajo y los insumos intermedios. Proceso o grupo de operaciones que combinan recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes o servicios; que pueden ser transferidos o vendidos a otras unidades, almacenados como inventario o utilizados por las unidades productoras para su uso final. Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas. Revisión 4 Adaptada para Colombia. (CIIU Rev. 4 A.C.).

	• Número índice: cantidad que muestra, por sus variaciones, los cambios en el tiempo o espacio de una magnitud. Las características más importantes en la construcción de un número índice son: cobertura, periodo base, sistema de ponderación y método para promediar las observaciones. Fuente: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). Data and Metadata Reporting. • Producción de bienes y servicios: Actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos (mano de obra, capital, objetos físicos y activos ambientales), para obtener productos (bienes y servicios). 1. Los bienes son objetos físicos producidos para los que existe una demanda, sobre los que se pueden establecer derechos de propiedad y que pueden transferirse de una unidad institucional a otra mediante transacciones realizadas en los mercados. 2. Los servicios son el resultado de una actividad productiva que cambia las condiciones de las unidades que los consumen o que facilita el intercambio de productos o de activos financieros. Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE). Conceptos definidos en mesas de Censo Económico- 2020. • Valor agregado: Valor de la producción bruta menos el valor del consumo intermedio. El valor agregado neto es igual al valor agregado bruto menos el consumo de capital fijo. Adaptado de Organización de las Naciones Unidas (ONU) Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) 2012 / Organización de las Naciones Unidas (ONU) Marco Central Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008.
Variables	La naturaleza de los indicadores se define desde su origen, el cual pueden ser de encuestas, investigaciones especiales y/o registros administrativos, que son de periodicidad infra anual. Estos se clasifican en: • <i>Variables calculadas con base en muestras representativas de un sector:</i> por ejemplo, la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET) como referente del comportamiento de la industria; la Encuesta Mensual de Comercio (EMC) para la evolución de los márgenes comerciales y la Encuesta Mensual de Servicios (EMS) para las actividades de información y comunicaciones, servicios de comida, servicios profesionales y servicios de apoyo, entre otras. • <i>Variables de cantidad:</i> toneladas cosechadas (agricultura), barriles producidos (petróleo), gigavatios generados (suministro de electricidad) y alumnos matriculados (educación), etc. • <i>Variables generadas mediante cálculos especiales:</i> Son aquellas variables que requieren de un cálculo o transformación adicional a la generada por la estadística básica para constituirse en un indicador, por ejemplo: la producción de las instituciones financieras y los servicios del gobierno se obtienen clasificando, en términos de cuentas nacionales, los rubros de los estados financieros. También, la producción de la construcción de edificaciones se calcula a partir de la causación y las curvas de maduración generadas a partir de las licencias de construcción (ELIC). Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE). Metodología de las Cuentas Trimestrales base 2005. • <i>Variables ligadas al comportamiento de los sectores:</i> Son cálculos indirectos que se usan en los sectores para los cuales no se dispone de información coyuntural. Por ejemplo, una parte de los servicios profesionales y de apoyo, se calcula a partir de la

	producción de los sectores que demandan estos servicios; así mismo, para el caso de transporte de carga. Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE). Metodología de las Cuentas Trimestrales base 2005. • <i>Estimaciones por componentes de la demanda:</i> Corresponde a la sumatoria de los usos a los cuales se destina la producción de dicho producto, como es el caso de café, banano, y oro. Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE). Metodología de las Cuentas Trimestrales base 2005.
Indicadores	La estimación del ISE permite realizar diferentes análisis y su elaboración depende de la información disponible, mediante la utilización de indicadores estadísticos que se clasifican en directos, e indirectos. • Los indicadores directos conocidos como "indicadores de la producción" (o del output) (Alvarez, 2009, p. 74), son aquellos que tienen relación estrecha o directa con la variable que se está midiendo y provienen de la estadística observada ya sea de evolución en volumen, ingresos operacionales o las exportaciones. • Los indicadores indirectos se presentan debido a la ausencia de información de alguna actividad y estos se evolucionan, ya sea a partir de otras actividades relacionadas con la variable objeto de medición, o a partir de los usos de la misma, como variables proxy. En los casos más complejos, en los cuales no existen variables relacionadas, los manuales internacionales recomiendan el uso de metodologías para estimaciones rápidas, sin embargo, estos procedimientos son la última opción para estimar la dinámica de las actividades económicas. Adicionalmente, estos indicadores pueden ser indicadores de producto o de actividad económica, de acuerdo con la disponibilidad y naturaleza de la información. • Los indicadores de producto, son indicadores representativos que se asocian directamente a la producción del bien o servicio. <i>Ejemplo: Arroz, café, hortalizas, etc., determinan la producción del sector agrícola. Carbón, petróleo, entre otros.</i> • Los indicadores de actividad económica, son indicadores representativos que se asocian directamente con la actividad económica, es decir, a una unidad productiva (establecimiento industrial, empresa de comunicaciones, establecimiento de comercio). <i>Ejemplo: Actividades industriales, como fabricación de vehículos, elaboración de bebidas, etc., determinan la producción de la industria manufacturera.</i>
Parámetros	ISE Total Índices a 3 actividades económicas Índices a 9 actividades económicas Índices a 12 actividades económicas
Estándares estadísticos empleados	Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU rev. 4 A.C. Clasificación Central de Productos CPC Ver. 2 A.C.
Universo de estudio	Economía nacional

Población objetivo	Corresponde a todos los agentes o grupos de agentes económicos que componen la economía nacional.																		
Unidades estadísticas	Unidad de observación Unidades institucionales residentes en Colombia. Unidad de muestreo No aplica al ser una estadística derivada. Unidad de análisis Actividades económicas y productos.																		
Marco (censal o muestral)	No aplica al ser una estadística derivada.																		
Fuentes	El ISE cuenta con fuentes que se clasifican como primarias o secundarias. Las fuentes primarias que se emplean en el ISE, corresponden a información reportada por empresas y unidades económicas que no se encuentran dentro de las coberturas de las operaciones de estadística básica que produce el DANE o que se encuentren dentro del Sistema Estadístico Nacional (SEN). (Ver tabla 2.) • Empresas de los sectores económicos • Gremios Las fuentes secundarias son registros administrativos y operaciones estadísticas del DANE que proveen indicadores para la conformación de las actividades económicas que se calculan en el ISE. (Ver tabla 3). <table border="1"> <caption>Tabla 2. Fuentes primarias -Registros administrativos</caption> <thead> <tr> <th>Fuente</th><th>Sigla</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sistema de compensación (Liquidación mensual de afiliados)</td><td>ADRES</td></tr> <tr> <td>Agencia Nacional de Hidrocarburos</td><td>ANH</td></tr> <tr> <td>Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales</td><td>DIAN</td></tr> <tr> <td>Sistema integrado de Matriculas</td><td>SIMAT</td></tr> <tr> <td>Superintendencia de Transporte</td><td>Supertransporte</td></tr> <tr> <td>Sistema General de Participaciones</td><td>SGP</td></tr> <tr> <td>Sistema Integrado de Información Financiera</td><td>SIIF</td></tr> <tr> <td>Superintendencia de Servicios Públicos</td><td>SUI</td></tr> </tbody> </table> Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales DSCN	Fuente	Sigla	Sistema de compensación (Liquidación mensual de afiliados)	ADRES	Agencia Nacional de Hidrocarburos	ANH	Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales	DIAN	Sistema integrado de Matriculas	SIMAT	Superintendencia de Transporte	Supertransporte	Sistema General de Participaciones	SGP	Sistema Integrado de Información Financiera	SIIF	Superintendencia de Servicios Públicos	SUI
Fuente	Sigla																		
Sistema de compensación (Liquidación mensual de afiliados)	ADRES																		
Agencia Nacional de Hidrocarburos	ANH																		
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales	DIAN																		
Sistema integrado de Matriculas	SIMAT																		
Superintendencia de Transporte	Supertransporte																		
Sistema General de Participaciones	SGP																		
Sistema Integrado de Información Financiera	SIIF																		
Superintendencia de Servicios Públicos	SUI																		

Tabla 3. Fuentes secundarias - Operaciones estadísticas DANE

Fuente	Sigla
Gran Encuesta Integrada de Hogares	GEIH
Censo de Edificaciones	CEED
Encuesta de Sacrificio de Ganado	ESAG
Encuesta de transporte Urbano de Pasajeros	ETUP
Encuesta Mensual de Alojamiento	EMA
Encuesta Mensual de Comercio	EMC
Encuesta Mensual de Servicios	EMS
Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial	EMMET
Exportaciones - Bienes	-
Importaciones - Bienes	-
Índice de Precios al Consumidor	IPC
Índice de Precios al Productor	IPP
Licencias de construcción	ELIC
Sistema de Información de Precios y Abastecimiento	SIPSA
Zonas Francas	ZF

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales DSCN

Tamaño de muestra (si aplica)	No aplica al ser una estadística derivada
Diseño muestral (si aplica)	No aplica al ser una estadística derivada
Precisión (si aplica)	No aplica al ser una estadística derivada
Mantenimiento de la muestra (si aplica)	No aplica al ser una estadística derivada
Información auxiliar	Para las estimaciones del ISE se emplea un análisis de consistencia con la información de las CNT y CNA. Adicionalmente, se obtiene información de contraste proveniente de otras fuentes para validar la consistencia de las actividades económicas.
Cobertura geográfica	Nacional
Periodo de referencia	Mensual
Periodo y periodicidad de recolección	El acopio de información para la elaboración del ISE se realiza de manera mensual, semestral o anual según la disponibilidad de información de las fuentes de datos.

Método de recolección o acopio	El acopio de información de fuentes primarias está centralizado en los profesionales de la DSCN del DANE, quienes realizan las solicitudes de información a las fuentes que consideren necesarias para la elaboración de indicadores. Estas solicitudes precisan las variables que se requieren, el periodo y el nivel de detalle o desagregación requerido. Para las fuentes secundarias, la DSCN realiza el requerimiento de las bases de datos a la Dirección de Metodología y Producción Estadística (DIMPE). Esta área constituye la principal fuente de información para el ISE. Las bases de datos de las encuestas económicas se disponen en un servidor del DANE o se reciben a través de medios electrónicos. A partir de la actualización de las fuentes anteriormente mencionadas, se procede a verificar las características técnicas de la información reportada por éstas, y su capacidad para proveer información relacionada con las variables de estudio definidas. Con estos insumos, se procede a organizar, consolidar e integrar la información según los parámetros requeridos por la operación estadística, se analiza su consistencia y se depura de tal manera que sea coherente, consistente y comparable.
Desagregación de resultados	Desagregación geográfica Nacional. Desagregación temática Se generan resultados de ISE total a tres (3), nueve (9) y doce (12) agrupaciones de actividad económica.
Frecuencia de entrega de resultados	La presentación de resultados se realiza de manera mensual, con un rezago aproximado de cuarenta y nueve (49) días al cierre del mes de referencia.
Periodos disponibles para los resultados	Macrodatos Series mensuales originales, ajustadas por efecto estacional y calendario, y tendencia ciclo para el ISE: Base 2005: Enero de 2005 a Diciembre de 2017. Base 2015: Enero de 2005 a la fecha (base vigente). Microdatos anonimizados No aplica.
Medios de difusión y acceso	La publicación de resultados del ISE se hace a través de la página web del DANE en el espacio que se disponga a través del enlace (www.dane.gov.co). Adicionalmente, se realiza una rueda de prensa en la cual se presentan los resultados del mes de referencia. Los productos de difusión de resultados son: • Boletín técnico. • Anexos de resultados: -Anexo 9 actividades económicas -Anexo 12 actividades económicas (se actualiza únicamente con la publicación del PIB trimestral)

	• Especificaciones de los modelos empleados para el ajuste estacional y efecto calendario • Presentación de la rueda prensa • Comunicado de prensa
--	--

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	01/Dic/2022	Creación del documento bajo el modelo GSBPM y los lineamientos de DIRPEN.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Daniel Geovanny Aldana Castellanos Cargo: Profesional Especializado Fecha: 01/Dic/2022	Nombre: Camilo Andres Castro Torres Cargo: Profesional Especializado Fecha: 01/Dic/2022 Nombre: Juan Pablo Cardoso Torres Cargo: Director Técnico Fecha: 02/Dic/2022	Nombre: Leonardo Trujillo Oyola Cargo: Subdirector del Departamento Fecha: 26/Dic/2022

Si este documento es impreso se considera copia no controlada