

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**FICHA METODOLÓGICA INDICADOR TRIMESTRAL DE
ACTIVIDAD ECONÓMICA DEPARTAMENTAL**

Noviembre/2024

 DANE	FICHA METODOLÓGICA	CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001 VERSIÓN: 01
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)	

Nombre de la operación estadística y sigla: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

Entidad responsable: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Indique si su operación estadística es:

- Censo
- Encuesta por muestreo probabilístico
- Encuesta por muestreo no probabilístico
- A partir del aprovechamiento de registros administrativos
- Derivada

Antecedentes

La necesidad de disponer de información macroeconómica a nivel regional ha ido ganando importancia con el tiempo. Los actores locales están asumiendo el cuidado y seguimiento de la actividad económica de sus regiones con mucho mayor liderazgo que en el pasado.

Aunque se cuentan con indicadores de coyuntura de actividad económica para el país. A nivel departamental se presentan limitaciones de disponibilidad de información y cobertura. Sin embargo, es importante empezar a investigar y obtener información de coyuntura, ya que esto brindará información de corto plazo que permitirá tener un panorama de la evolución económica en cada uno de los departamentos.

Los indicadores de actividad económica regional de periodicidad trimestral nacen de la necesidad de contar con un **indicador agregado del comportamiento coyuntural de las regiones** y que sea útil para la toma de decisiones de los distintos agentes económicos del sector público y privado.

El DANE, como principal responsable de las estadísticas oficiales de Colombia, ha propuesto el ITAED, como un índice sintético, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad real de la economía de los departamentos en el corto plazo. Teniendo en cuenta lo anterior y tras un trabajo articulado

**FICHA METODOLÓGICA****CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001****VERSIÓN: 01**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

	<p>y organizado por el equipo Enfoque Territorial, el 29 de julio de 2022 se realizó la primera publicación de los resultados del ITAED. Con la misma filosofía del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Nacional, presenta un indicador sintético sin valores absolutos ni ponderaciones, tratándose de series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, en su serie original, para la serie primer trimestre de 2015 al primer trimestre de 2022pr.</p> <p>El indicador contempla la concepción, naturaleza y principios de las cuentas nacionales coyunturales y las cuentas departamentales. Por este motivo, su cálculo está articulado con los resultados de las investigaciones del Producto Interno Bruto (PIB) trimestral de Bogotá, el PIB trimestral nacional, y el PIB por departamento. Por lo tanto, busca representar oportunamente y con periodicidad trimestral, la situación económica del país a nivel departamental, siendo coherentes, precisas, completas y razonablemente detalladas respecto a las cuentas nacionales anuales y las cuentas departamentales anuales.</p>
Objetivo general	Proporcionar una medida de la evolución de la actividad real de la economía de los departamentos del país en el corto plazo.
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none">• Presentar de forma sintética la dinámica de la evolución real de la actividad económica de los departamentos en un marco contable coherente con las cuentas departamentales anuales, las cuentas nacionales trimestrales y el PIB trimestral de Bogotá.• Suministrar un conjunto de series que se constituyan en insumo para el seguimiento de la economía de los departamentos del país.

 DANE	FICHA METODOLÓGICA	CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001 VERSIÓN: 01
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)	

Alcance temático	<p>El ITAED es un indicador de coyuntura que ofrece un panorama general de la situación y evolución macroeconómica de los departamentos del país, para ello suministra información con mayor desagregación temporal que el Producto Interno Bruto (PIB) por departamentos anual. Asimismo, el ITAED se debe considerar como un indicador coyuntural, pero sin ser un PIB departamental.</p> <p>El ITAED es un índice sintético, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad real de la economía de los departamentos en el corto plazo, el cual no pretende presentar valores absolutos ni ponderaciones, sino series encadenadas de volumen, donde el año de referencia será el 2015. Con la misma filosofía del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Nacional, el cual busca representar oportunamente la dinámica de la actividad económica nacional.</p> <p>Los resultados del ITAED se presentan para la ciudad de Bogotá D.C y los departamentos de Antioquia, Valle del Cauca, Santander, Cundinamarca y Atlántico, que juntos representan alrededor de las dos terceras partes de la economía del país; un grupo "resto" donde se agrupan los demás departamentos; y para el total Colombia.</p> <p>El alcance de medición es la variable valor agregado total; a partir del cálculo del valor agregado para cada una de las economías objeto del indicador; se calcula la serie original de los índices con año de referencia 2015, las tasas de crecimiento anuales, y las tasas de crecimiento año corrido.</p>
Conceptos básicos	<ul style="list-style-type: none"> • 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



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001

VERSIÓN: 01

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

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.

- **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.
- **Valor Agregado:** valor de la producción bruta menos el valor del consumo intermedio¹.
- **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.
- **Variación anual:** Cambio porcentual calculado entre el periodo de referencia (t) y el mismo periodo del año anterior (t año anterior)².

¹ Fuente: https://conceptos.dane.gov.co/conceptos/conceptos_catalogo

² Fuente: https://conceptos.dane.gov.co/conceptos/conceptos_catalogo



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001

VERSIÓN: 01

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

	<ul style="list-style-type: none">• Variación año corrido: variación porcentual comprendida entre el primer trimestre y el último trimestre del cual se disponga de información, respecto al año inmediatamente anterior.• Serie original: serie a la cual no se le ha eliminado el componente estacional.
Variables	<ul style="list-style-type: none">• Índice del valor agregado total,• Variaciones anuales y• Variaciones año corrido.
Indicadores	<p>El ITAED combina información de la producción de bienes y servicios de las principales actividades económicas que en conjunto proporciona una medida de evolución de la actividad real de la economía a nivel departamental; en las mediciones coyunturales el comportamiento del valor agregado va en coherencia al comportamiento de la producción.</p> <p>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. Entre los indicadores se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none">• Variables calculadas con base en encuestas realizadas por el DANE: por ejemplo, la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET) como referente del comportamiento de la industria y la Encuesta Mensual de Comercio (EMC) como referente en el comportamiento del comercio, entre otras.• Unidades físicas: toneladas cosechadas (agricultura), barriles producidos (petróleo), y alumnos matriculados (educación), entre otros.• Variables generadas mediante cálculos especiales: Son aquellas variables que requieren de un cálculo o



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001

VERSIÓN: 01

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

transformación adicional a la generada por la estadística básica para constituirse en un indicador, por ejemplo: la construcción de edificaciones que se calcula a partir de la causación y los precios suministrados por el Censo de edificaciones (CEED), y las curvas de maduración generadas a partir de las licencias de construcción (ELIC).

A partir del cálculo del valor agregado para cada una de las economías objeto del indicador se calcula la serie original de los índices con año de referencia 2015, la serie de las tasas de crecimiento anuales, y la serie de las tasas de crecimiento año corrido.

- **Índice con año de referencia 2015**

$$\text{Índice VA Departamentos} = \left(\frac{\text{VA del trimestre } i \text{ del departamento } j}{\text{VA en el año base 2015}} \right) \times 100$$

VA = valor agregado

- **Variaciones anuales**

Variación anual: variación porcentual calculada entre el trimestre del año en referencia y el mismo trimestre del año anterior.

$$\text{Variación anual} = \left(\frac{V_{N,t}}{V_{N-1,t}} \right) \times 100 - 100$$

Donde:

$V_{N,t}$ = valor del trimestre de referencia

$V_{N-1,t}$ = valor del mismo trimestre de referencia, en el año inmediatamente anterior

N = indexa el año de referencia

t = indexa el trimestre de referencia



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001

VERSIÓN: 01

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

	<ul style="list-style-type: none">• Variaciones año corrido: variación año corrido: variación porcentual comprendida entre el primer trimestre y el último trimestre del cual se disponga de información, respecto al año inmediatamente anterior. $\text{Variación año corrido} = \left(\frac{\sum V_{N,t}}{\sum V_{N-1,t}} \right) \times 100 - 100$ <p>$\sum V_{N,t}$ = sumatoria desde el primer trimestre hasta el trimestre de referencia</p> <p>$\sum V_{N-1,t}$ = sumatoria desde el primer trimestre hasta el trimestre de referencia, en el año inmediatamente anterior</p> <p>N = indexa el año de referencia</p> <p>t = indexa el trimestre de referencia</p>
Estándares estadísticos empleados	<ul style="list-style-type: none">• Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Rev. 4 A.C.• Clasificación Central de Productos (CPC) Rev. 2 A.C.• Nomenclatura de actividades y productos cuentas nacionales.• Codificación de la división político-administrativa de Colombia (DIVIPOLA).
Universo de estudio	Corresponde al total de la economía por departamentos.
Población objetivo	Corresponde a los departamentos del país objeto de medición.
Unidades estadísticas	<ul style="list-style-type: none">• Unidad de observación: unidades institucionales del territorio económico.• Unidad de muestreo: no aplica• Unidad de análisis: valor agregado
Marco estadístico (censal o muestral)	No Aplica.



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001

VERSIÓN: 01

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

Fuentes de datos

- **Internas:** corresponde a la información de las estadísticas básicas producidas por el DANE (Tabla 1) e indicadores económicos de las Cuentas Nacionales, Cuentas Departamentales y PIB trimestral de Bogotá.

Tabla 1. Fuentes internas. Operaciones estadísticas DANE

Descripción actividades	Indicador	Fuente	Sigla
Industria manufacturera	Producción real (pesos)	Encuesta Mensual Manufacturera con enfoque territorial	EMMET
Comercio	Ventas reales	Encuesta Mensual de Comercio	EMC
Información y comunicaciones	Ingresos por servicios prestados	Encuesta Mensual de Servicios	EMS
Actividades profesionales y servicios administrativos	Ingresos por servicios prestados	Encuesta Mensual de Servicios de Bogotá	EMSB
Construcción de edificaciones	M2 causados y aprobados	Censo de Edificaciones	CEED
		Encuesta de Licencias de Construcción	ELIC
Transporte terrestre	Pasajeros movilizados	Encuesta de Transporte Urbano de Pasajeros	ETUP
Pecuario	Peso en pie (Kilos)	Encuesta de Sacrificio de Ganado	ESAG
Alojamiento y servicios de comida	Ingresos totales (Miles de pesos)	Encuesta Mensual de Alojamiento	EMA
Productos agrícolas	Toneladas	Sistema de Información de Precios y Abastecimiento	SIPSA
Servicios domésticos	Población en edad de trabajar(personas)	Gran Encuesta Integrada de Hogares	GEIH

Fuente: DANE. Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales DSCN

- **Externas:** corresponde a la información obtenida de ministerios, entidades gubernamentales, agremiaciones, asociaciones y federaciones existentes en el país (Tabla 2).

**FICHA METODOLÓGICA****CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001****VERSIÓN: 01**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)

Tabla 2. Fuentes externas

Descripción actividades	Indicador	Fuente	Sigla
Educación de mercado	Alumnos matriculados	Sistema Integrado de Matriculas	SIMAT
Suministro de electricidad, gas y agua	Consumo(m3); Kilovatio por hora	Superintendencia de Servicios Públicos	SUI
Actividades financieras	Carteras(pesos)	Superintendencia Financiera de Colombia	SFC
Administración pública	Costos del gobierno (Miles de pesos)	Contaduría General de la Nación	CGN
Salud	Afiliados al régimen contributivo y subsidiado	Base de Datos Única de Afiliados	BDUA-ADRES
Extracción de petróleo crudo y gas	Barriles por día calendario; Millones de pies cúbicos por día calendario	Agencia Nacional de Hidrocarburos	ANH
Extracción de minerales metalíferos	Toneladas, kilogramos, onzas troy	Agencia Nacional Minera	ANM
Pecuario	Unidades (pollos y huevos)	Federación Nacional de Avicultores	FENAVI
Actividades artísticas	Ingresos por juegos de azar	Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar	COLJUEGOS
Transporte aéreo	Carga movilizada, pasajeros transportados	Aeronáutica Civil. Unidad Administrativa Especial	AEROCIVIL

Fuente: DANE. Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales DSCN

Tamaño de muestra (si aplica)	No aplica
Diseño muestral (si aplica)	No aplica
Precisión de los resultados (si aplica)	No aplica
Mantenimiento y rotación de la muestra (si aplica).	No aplica
Cobertura geográfica	El ITAED se calcula para el total nacional.
Periodo de referencia	Trimestral
Periodo de recolección / acopio y frecuencia	El acopio de información para la elaboración del ITAED se realiza de manera trimestral y/o mensual, según la disponibilidad de información de las fuentes de datos.

 DANE	FICHA METODOLÓGICA	CÓDIGO: DSO-ITAED-FME-001 VERSIÓN: 01
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Indicador Trimestral de Actividad Económica Departamental (ITAED)	

Método de recolección o acopio	<p>El acopio de los datos de fuentes externas utilizados para la construcción del ITAED se hace mediante descarga de los diferentes portales para el periodo que se va a calcular.</p> <p>El acopio de los datos de fuentes internas (DANE) se realiza de la siguiente manera: El coordinador del Área Enfoque Territorial solicita mediante correo electrónico la información de las encuestas empleadas como insumo al GIT de las Cuentas Coyunturales, el cual comparte por el mismo medio y que son compartidas a las personas que requieren de esa información mediante una carpeta compartida en el DRIVE.</p>
Desagregación geográfica y temática	<ul style="list-style-type: none"> • Desagregación geográfica: se calcula la serie para la ciudad de Bogotá D.C. y los departamentos de Antioquia, Valle del Cauca, Santander, Cundinamarca y Atlántico; y un grupo "resto"³ que agrupa los demás departamentos. • Desagregación temática: el ITAED presenta el índice del valor agregado total por la desagregación geográfica definida en su serie original.
Periodo y frecuencia disponible de los resultados	<p>Macrodatos: Base 2015, serie año 2015-I - 2024-II preliminar.</p> <p>Microdatos anonimizados: no aplica.</p>
Medios de difusión y acceso	<p>La información se difunde por medio del boletín técnico, anexo estadístico disponible en la página oficial del DANE: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/indicador-trimestral-de-actividad-economica-departamental-itaed</p>

³ Corresponde a los departamentos de Amazonas, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Providencia y Santa Catalina (Archipiélago), Sucre, Tolima, Vaupés y Vichada