

FICHA METODOLOGICA

Nombre de la operación estadística y sigla:

PIB de los municipios de Caldas, 2000-2019. Estudio para Camacol – Caldas y la Gobernación de Caldas.

Entidad responsable:

Secretaría de Planeación Departamental y Camacol - Caldas

Tipo de operación estadística (puede ser por censo, por muestreo, a partir de registros administrativos o derivada):

Antecedentes

En Colombia no se elaboran mediciones del PIB municipal de manera regular, pero existen varios estudios que han realizado estimaciones ad hoc del PIB municipal para algunas regiones y en algunos casos con variables proxy. El antecedente más cercano de este artículo fue realizado en el pasado reciente para el Informe Regional de Desarrollo Humano del Eje cafetero 2004 (IRDH) por el CRECE de Manizales, el CIR de Pereira y el CEIR de la Universidad del Quindío (UNDP 2004). Dichos centros estimaron el PIB municipal de los tres departamentos en los años 1993,1997, 2000 y 2002.

Sánchez y Núñez (2000) estudiaron la relación entre variables geográficas y el ingreso per cápita, el crecimiento de este ingreso y de la población en los municipios de Colombia, utilizando como proxy del PIB municipal per cápita la participación de los impuestos municipales sobre la propiedad, industria y comercio en los ingresos fiscales. Por su parte, Galvis y Meisel (2001) en su estudio sobre el crecimiento económico de veinte ciudades colombianas, estimaron el PIB per cápita utilizando como proxy los depósitos bancarios per cápita reales.

En otro contexto geográfico, Romero (2009) estimó el PIB per cápita de los municipios de Colombia (promedio 2000/2007) utilizando modelos de regresión con variables asociadas con el PIB per cápita y observables para los municipios.

Estimaciones del PIB del área metropolitana Manizales-Villamaría en el periodo 2000-2007 fueron realizadas por el autor para la Secretaría de Planeación Municipal de Manizales (Vallecilla 2009a) y el Observatorio del Mercado de Trabajo de Manizales en el periodo 2000-2009 (Vallecilla 2012). Posteriormente, Vallecilla (2013) calculó el PIB de los municipios de Caldas, Quindío y Risaralda en el periodo 2007-2011 y de Caldas en el periodo 2007-2012 (Vallecilla 2015).

Desde el año 2014, el DANE viene publicando publicó los resultados del valor agregado bruto de todos los municipios del país teniendo en cuenta la Ley 1551 de 2012. El cálculo actualmente no desagrega las actividades económicas, pero ofrece resultados diferenciados en sector primario, secundario y terciario; además, su publicación más reciente es referente al año 2019.

El DANE cambió la base de cuentas nacionales año 2005 a la base año 2015, de manera que la serie previa del PIB municipal de Caldas 2000-2016 fue recalculada para expresar el VAB y el PIB en precios constantes de 2015.

El cambio de base es un procedimiento usual en las cuentas nacionales de la mayoría de los países y es necesario con el fin de mejorar la medición de los resultados de los diferentes agregados macroeconómicos de dichas cuentas. Sin embargo, en el caso del VAB / PIB departamental publicado por el DANE en la base 2015 (serie 2005-2018) el número de ramas de actividad se redujo de 33 a 12 y eso ocasiona varias dificultades para mantener la comparabilidad de las ramas de actividad de toda la serie del PIB municipal de Caldas y efectuar análisis más detallados de las actividades económicas.

	<p>Se solicitó al DANE ampliar el periodo de dicha presentación desagregada en 33 ramas para el año 2019 mediante carta de la Gobernación de Caldas, lográndose este propósito</p>
Objetivo general	<p>Generar una estimación del producto interno bruto para los 27 municipios del departamento de Caldas desagregado por actividades económicas.</p>
Objetivos específicos	<p>Generar información sobre el PIB Municipal. El PIB puede considerarse una medida del tamaño o magnitud de la economía de un territorio dado (país, región, aglomeración urbana, etc.)</p> <p>Generar información sobre el comportamiento o la evolución del PIB real. La evolución del PIB <i>real</i> muestra la dinámica de una economía en un horizonte temporal y es un indicador clave de su comportamiento, un proceso que North (1966) denomina crecimiento <i>extensivo</i> (magnitud y evolución de la producción de bienes y servicios).</p> <p>Generar información sobre la estructura de las economías municipales. La estructura de la economía y su proceso de cambio determinan en gran medida el comportamiento de la dinámica económica. En el enfoque de Syrquin and Chenery (1989) se trata de un “cambio estructural” que, en general, transforma una economía agraria de bajo ingreso per cápita a una urbana-industrial de mayor ingreso per capita.</p>
Alcance temático	<p>El producto interno bruto y el PIB per cápita son variables ampliamente utilizadas en la evaluación del comportamiento de una economía (nacional, regional, local) en el corto, mediano y largo plazo.</p>
Conceptos básicos	<p>Seguimiento a la dinámica económica: Permite evaluar si la</p>

economía está creciendo, está estancada o en contracción; en otras palabras, analizar la alternante secuencia de expansiones y contracciones económicas conocidas como ciclos económicos (business cycles); asimismo, permite identificar la(s) actividad(es) que determinan este comportamiento.

Conocimiento de la estructura económica: Cuando la medición del PIB se lleva a cabo por rama de actividad, se puede conocer la estructura económica de una entidad territorial determinada y evaluar sus posibilidades de crecimiento en el mediano y largo plazo.

Marco de referencia macroeconómico: El valor del PIB provee un marco de referencia de la magnitud relativa de los ingresos y gastos públicos o de los proyectos en ejecución o por desarrollarse sean privados o públicos y permite juzgar de manera objetiva el cumplimiento de programas y estrategias privadas y públicas.

Comparaciones entre entes territoriales: El PIB per cápita permite comparar relativamente el nivel de vida de las personas entre países / regiones/ ciudades, ya que la metodología de cálculo de estas dos variables –y las del sistema de cuentas nacionales- es universal y sus resultados permiten efectuar comparaciones internacionales y/o interregionales.

Investigación económica: El PIB sirve para analizar relaciones causales de la estructura y evolución económica, tanto del conjunto de la economía como de sectores específicos. Esta labor se realiza por medio de diferentes tipos de modelos econométricos, tanto de corto como de largo plazo. Los resultados de las proyecciones en los modelos de corto plazo se utilizan en el seguimiento de la economía.

Variables	<ul style="list-style-type: none"> • Producto Interno Bruto en precios constantes o reales. • Producto Interno Bruto en precios corrientes. • Producto Interno Bruto per cápita (o por habitante).
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> • PIB por municipio: $PIB = Agropecuario + Alojamiento y servicios de comida + \dots$ • PIB per cápita: $PIB_{pc} = \frac{PIB}{población}$
Parámetros	<p>El cálculo del PIB sigue la metodología del System of National Accounts (SNA) en su última versión (2008) y contenido en European Commission et al. (2009). Se han tenido en cuenta también las adaptaciones del DANE para Colombia y las del SSCD v.3.</p>
Estándares estadísticos empleados	<p>El PIB es la principal medida del comportamiento de la economía en su conjunto y se define como el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en un país (región, municipio, etc.) en un periodo determinado de tiempo (usualmente un año).</p> <p>Po consiguiente, el PIB es una medición comprehensiva de los bienes y servicios producidos y vendidos legalmente en el mercado; esto significa que, por lo general, excluye los bienes y servicios ilegales y los que son difíciles de medir (por ejemplo, los bienes producidos y consumidos en el hogar o en la finca).</p> <p>El PIB se constituye en una referencia (“benchmark”) de las actividades económicas de un país y es usual expresar el valor de una determinada variable económica como porcentaje del PIB. De otra parte, como el cálculo del PIB en los diferentes países utiliza la misma metodología (basada en el Sistema de Cuentas Nacionales), su magnitud es comparable una vez que se convierte a una moneda única, que usualmente es el dólar de Estados Unidos (US\$). El valor</p>

del PIB se utiliza como indicador del “tamaño” de la economía de un país (región, municipio, aglomeración urbana, etc.).

El PIB se puede calcular de tres maneras: 1) suma del valor de bienes y servicios finales, (valor agregado) de las diferentes ramas de actividad económica (agricultura, industria, transporte, etc.); 2) suma de los componentes del gasto y 3) suma de los componentes del ingreso.

Teniendo en cuenta la disponibilidad de información en el nivel municipal, la primera forma es la más adecuada de cálculo del producto.

Esta forma consiste en sumar el valor agregado bruto (VAB) de cada rama de actividad económica (VABi), que equivale al valor de los bienes y servicios finales de cada rama, más los impuestos sobre la producción y las importaciones netos de subsidios. Se llama valor agregado bruto porque no se le ha descontado el valor de la depreciación.

Donde Y es PIB y Tx impuestos menos subsidios.

El PIB comprende dieciséis divisiones o grandes ramas y treinta ramas de actividad económica (cuadro de ramas en el tabal adjunta).

Las series del PIB están en precios corrientes y constantes de 2005 (y se llama PIB real), que el año base vigente de las Cuentas Nacionales en Colombia.

Universo de estudio

27 municipios del departamento de Caldas.

Población objetivo

Actividades económicas de los 27 municipios del departamento de Caldas.

Unidades estadísticas	Unidad de observación.
	Unidad de muestreo.
	Unidad de análisis.
Marco (Censal o muestral)	Construido a partir de fuente secundaria. No se realizó levantamiento de información primaria.
Fuentes	Las principales fuentes de información fueron: DANE, Banco de la República, DNP, MADR-EVA, Secretaría de Agricultura Caldas, Invías, ANI, Aerocivil, Camacol-Caldas, Superfinanciera, Superpúblicos y otras
Tamaño de muestra (si aplica)	NO APLICA
Diseño muestral (si aplica)	NO APLICA
Precisión (si aplica)	NO APLICA
Mantenimiento de la muestra (si aplica)	NO APLICA
Información auxiliar	NO APLICA
Cobertura geográfica	27 municipios del departamento
Periodo de referencia	2000 - 2019
Periodo y periodicidad de recolección	Anual.
Método de recolección o acopio	Levantamiento de información secundaria.
Desagregación de resultados	Desagregación geográfica. 27 municipios del departamento de Caldas.
	Desagregación temática. <ul style="list-style-type: none"> • PIB Constante. • PIB Corriente. • PIB por actividades económicas.
Frecuencia de entrega de resultados	Anual.
Periodos disponibles para los resultados	Macrodatos. 2000 - 2019
	Microdatos anonimizados 2000 - 2019
Medios de difusión y	Elaboración de Dashboard interactiva de los resultados en nuestro

acceso

portal estadístico CALDATA

<https://caldata.caldas.gov.co/evolucion-pib-municipal/>