

**Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística  
PES**

**Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN**

**FICHA METODOLÓGICA PIB POR DEPARTAMENTOS**

**Septiembre/2024**



## FICHA METODOLÓGICA

**CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001**

**VERSIÓN: 7**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: PIB POR DEPARTAMENTOS

Nombre de la operación estadística y sigla: PIB POR DEPARTAMENTOS (PIBDEP)

Entidad responsable: DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE)

Indique si su operación estadística es: Marque con X

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

### Antecedentes

El PIB por Departamentos es una desagregación geográfica de las Cuentas Nacionales, que toma las definiciones y conceptos del Sistema de Cuentas Nacionales y se actualizan en función de los cambios del año base.

Sus inicios se remontan a la década de los 80, periodo en el cual se iniciaron los cálculos en términos de la base 1975.

En total coherencia con los agregados nacionales se construyen las cuentas departamentales denominadas "centralizadas", consistentes en asignar departamentalmente el PIB nacional total y sectorial mediante la utilización de los más adecuados y pertinentes indicadores estadísticos asociados a las actividades productivas de cada uno de los departamentos, de la división político-administrativa del país.

Se concibe como una herramienta simplificadora, pues no se trata de la réplica de la totalidad del complejo Sistema de Cuentas Nacionales, sino que tan sólo se abordan los aspectos ligados al análisis de la producción y la generación del Valor Agregado sectorial, a precios corrientes y constantes, por departamento.

### Objetivo general

Cuantificar la estructura y la dinámica económica del país por departamentos, así como brindar una base de indicadores útiles en el análisis para la planeación y el desarrollo regional.

### Objetivos específicos

- Calcular el Producto Interno Bruto (PIB) por departamentos.
- Calcular el Producto Interno Bruto (PIB) por regiones.
- Calcular el Valor Agregado por actividades económicas.



## FICHA METODOLÓGICA

**CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001**

**VERSIÓN: 7**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: PIB POR DEPARTAMENTOS

- Calcular las variaciones porcentuales por actividades económicas del valor agregado y para el PIB total.
- Calcular las participaciones porcentuales por actividades económicas y PIB total.
- Calcular el PIB por habitante (per cápita) para cada departamento.



## FICHA METODOLÓGICA

**CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001**

**VERSIÓN: 7**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: PIB POR DEPARTAMENTOS

### Alcance temático

El PIB por departamentos (PIBDEP) que elabora el DANE son del tipo centralizado, cubren la totalidad de los treinta y dos departamentos de la división político-administrativa del país y Bogotá D.C., para toda la actividad económica definida a nivel de producto y actividad económica, de la nomenclatura de las Cuentas Nacionales Anuales. Las principales variables presentadas son: Valor Agregado por actividades económicas, PIB por departamentos, PIB per cápita, PIB por regiones, participaciones porcentuales y tasas de crecimiento.

### Conceptos básicos

**Producción:** se define como los bienes y servicios elaborados por un establecimiento, excluyendo el valor de cualquier bien o servicio usado en una actividad para la cual el establecimiento no asume el riesgo de usar los productos en la producción y excluyendo el valor de los bienes y servicios consumidos por el mismo establecimiento, excepto los bienes o servicios usados en la formación bruta de capital (fijo o variación de existencias) o en el consumo final propio (SCN,2008) (Cortés, M. & Pinzón, R., 2000).

**Producto Interno Bruto (PIB):** se deriva básicamente del concepto de Valor Agregado. Éste es la diferencia entre la producción y el consumo intermedio. El PIB es la sumatoria del valor agregado de todas las unidades de producción residentes más la parte de los impuestos, menos las subvenciones, sobre los productos, no incluida en la valoración de la producción (SCN,2008) (Cortés, M. & Pinzón, R., 2000).

**Producto Interno Bruto Departamental PIB:** indicador utilizado para establecer el comportamiento económico del departamento, mide la actividad productiva de las unidades residentes en el departamento (SCN,2008).

**Producto Interno Bruto per cápita departamental:** indicador utilizado para establecer el crecimiento económico medio por habitante, en cada uno de los departamentos (SCN,2008).



## FICHA METODOLÓGICA

**CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001**

**VERSIÓN: 7**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: PIB POR DEPARTAMENTOS

	<p><b>Valor Agregado:</b> se define como el valor bruto de la producción menos el valor de los consumos intermedios (SCN,2008) (Cortés, M. &amp; Pinzón, R., 2000).</p> <p>Actividad económica: se define como un conjunto de unidades productivas (establecimientos) de una misma clase. Dado que tienen un mismo objeto, éste se denomina actividad principal (Cortés, M. &amp; Pinzón, R., 2000).</p>
<b>Variables</b>	Producción, Valor Agregado, PIB departamental, PIB por regiones, participaciones, variaciones, PIB por habitante (per cápita) y contribuciones.
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Valor Agregado actividad económica por departamento: indicador utilizado para establecer el comportamiento de una actividad económica específica en cada uno de los departamentos. El valor agregado de actividad económica por departamento es la distribución del valor agregado de las cuentas nacionales anuales de las actividades económicas mediante indicadores asociados a cada una de las actividades de la nomenclatura.</li></ul> $VA_{departamento_i} = V_{Anacional actividad_j} \times \left( \frac{\text{valor del indicador}_{ij}}{\text{valor del indicador total de la actividad}_j} \right)$ <p>Producto Interno Bruto por departamentos: indicador utilizado para establecer el comportamiento económico del departamento, mide la actividad productiva de las unidades residentes en el departamento.</p> $PIB = \sum VA \text{ a precios básicos} + \text{ todos los impuestos sobre los productos} - \text{ todas las subvenciones sobre los productos}$ <ul style="list-style-type: none"><li>Producto Interno Bruto per cápita departamental: indicador utilizado para establecer el crecimiento económico medio por habitante, en cada uno de los departamentos.</li></ul> $PIB \text{ por habitante} = \frac{PIB}{Población}$



## FICHA METODOLÓGICA

**CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001**

**VERSIÓN: 7**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: PIB POR DEPARTAMENTOS

<b>Estándares estadísticos empleados</b>	Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Rev. 4 A.C. Clasificación Central de Productos CPC Vers. 2 A.C. Nomenclatura de actividades y productos cuentas nacionales.
<b>Universo de estudio</b>	Comprende las unidades institucionales que ejercen una actividad económica y son residentes en el territorio nacional y departamental.
<b>Población objetivo</b>	Son aquellos establecimientos que desarrollan una actividad productiva y que hacen parte de cada una de las ramas industriales en la cuales está compuesta la economía nacional y departamental.
<b>Unidades estadísticas</b>	<b>Unidad de observación.</b> Unidades institucionales del territorio económico. <b>Unidad de muestreo.</b> No aplica <b>Unidad de análisis.</b> Departamento
<b>Marco estadístico (censal o muestral)</b>	No aplica
<b>Fuentes de datos</b>	Primaria: Corresponde a la información de las estadísticas básicas producidas por el DANE e indicadores económicos de las Cuentas Nacionales. Secundaria: Corresponde a la información obtenida de ministerios, entidades gubernamentales, agremiaciones, asociaciones y federaciones existentes en el país.
<b>Tamaño de muestra (si aplica)</b>	No aplica
<b>Diseño muestral (si aplica)</b>	No aplica
<b>Precisión de los resultados (si aplica)</b>	No aplica

 <b>DANE</b>	<b>FICHA METODOLÓGICA</b>	<b>CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001</b> <b>VERSIÓN: 7</b>
<b>PROCESO:</b> Producción Estadística		<b>OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</b> PIB POR DEPARTAMENTOS

<b>aplica)</b>	
<b>Mantenimiento y rotación de la muestra (si aplica)</b>	No aplica
<b>Cobertura geográfica</b>	Todos los departamentos que conforman la división político-administrativa del país (32 departamentos) y Bogotá Distrito Capital.
<b>Periodo de referencia</b>	El año de referencia es $n - 3$ para la serie definitiva, $n - 2$ para la serie provisional y $n - 1$ para la serie preliminar. Donde $n$ es el año de referencia.
<b>Periodo de recolección / acopio y frecuencia</b>	Anual
<b>Método de recolección o acopio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recolección de información:</b> Se hace contacto con las diferentes fuentes y se solicita la información para el año que se va a calcular. La información básica puede provenir de fuentes internas, como investigaciones de otras dependencias del DANE o de fuentes externas como gremios, ministerios, superintendencias y diferentes empresas tanto públicas como privadas. La solicitud de información se realiza a través de diferentes medios: correo electrónico, consulta de publicaciones, vía telefónica y correo postal.</li> <li>• <b>Análisis de consistencia de la información:</b> Para el análisis de la información recolectada, se realiza la confrontación y homologación de los datos obtenidos de las diferentes fuentes, teniendo en cuenta que estos sean consistentes con los niveles históricos para cada departamento. La información debe ser continua en cuanto a periodicidad, nivel y unidad de medida y confiable, haciendo referencia al comportamiento real del producto, en búsqueda de explicaciones que justifiquen su dinámica estructural en cada departamento.</li> </ul>
<b>Desagregación geográfica y temática</b>	<b>Desagregación geográfica.</b> Todos los departamentos que conforman la división político-administrativa del país (32 departamentos) y Bogotá Distrito



## FICHA METODOLÓGICA

**CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001**

**VERSIÓN: 7**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: PIB POR DEPARTAMENTOS

	<p>Capital.</p> <p><b>Desagregación temática.</b></p> <p>Valor Agregado por rama de actividad a precios corrientes y constantes del año base 2015, PIB departamental a precios corrientes y constantes del año base 2015; PIB por regiones; PIB per cápita a precios corrientes.</p>
<b>Periodo y frecuencia disponible de los resultados</b>	<p>Periodos disponibles:</p> <p>Base 1975, serie 1980 - 1995. Base 1994, serie 1990 - 2005. Base 2000, serie 2000 - 2007 provisional. Base 2005, serie año 2000 - año 2016 provisional. Base 2015, serie año 2005 - 2023 preliminar.</p> <p>Cada año se entregan resultados para la serie definitiva <math>n - 3</math>, provisional del año <math>n - 2</math> y los resultados preliminares del año <math>n - 1</math>. Donde <math>n</math> es el año de referencia.</p> <p><i>Nota: el rezago de las Cuentas Departamentales (CD) es el mismo de las Cuentas Nacionales Anuales para los resultados de la serie definitiva y provisional.</i></p>
	<p>Microdatos anonimizados.</p> <p>No aplica</p>
<b>Medios de difusión y acceso</b>	<p>La información se difunde por medio del boletín técnico, anexos estadísticos y mapas interactivos disponibles en la página oficial del DANE.</p> <p><a href="https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales">https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales</a></p>

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
3	30/Jun/2011	Actualización del documento
4	20/May/2013	Actualización técnica y cambio de codificación

**FICHA METODOLÓGICA****CÓDIGO: DSO-PIBDEP-FME-001****VERSIÓN: 7**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: PIB POR DEPARTAMENTOS

5	01/Jun/2016	Actualización metodológica por lineamientos metodológicos para estadística derivada generado en la DIRPEN. (Trazabilidad CDE-CD-FME-01)
6	26/May/2022	*Actualización bajo los nuevos lineamientos generados por DIRPEN *El cambio de nombre se debe a que se amplió el horizonte geográfico de la operación denominada Cuentas Departamentales - CD desagregando con una mayor exactitud la distribución georeferenciada del país no solo a departamentos sino al detalle de municipios; lo anterior generó la nueva OE de Valor Agregado por Municipios - VAM y por ende puntualizó el alcance de Cuentas Departamentales - CD hacia PIB por Departamentos.
7	05/Sep/2024	Actualización de plantilla