



# Boletín Económico



## Cuentas económicas de Antioquia 2005-2011

### Generalidades

#### ¿Qué son las Cuentas Económicas Departamentales y cuál es su importancia?

Las cuentas económicas departamentales miden la actividad productiva de los diferentes departamentos del país y tienen como objetivo general dar a conocer la estructura y el comportamiento económico de los sectores presentes en cada una de las regiones y suministrar elementos de análisis para la planeación y el desarrollo económico regional.

Por esta razón, se constituyen en una fuente de información estadística que permite evaluar los resultados económicos y el comportamiento obtenido a nivel departamental dentro de un periodo de tiempo establecido, brindando una representación cuantificada de la economía regional.

Su importancia radica en que se convierten en una herramienta que permite caracterizar la estructura económica y observar el comportamiento de diversos aspectos económicos, suministrando elementos que facilitan realizar un análisis para la planeación y el desarrollo de políticas socioeconómicas de impacto regional, cuyo fin sea el fortalecimiento de la economía departamental. En las cuentas económicas departamentales se detalla y estudia la evolución de la economía regional, dando cuenta del estado macro de la misma, y posibilitando el proceso de toma de decisiones y la implementación de políticas que permitan un avance en el desarrollo de los departamentos.

#### ¿Qué son las Cuentas Centralizadas y Descentralizadas?

Las economías departamentales dadas sus características, presentan aspectos particulares que es necesario tener en cuenta y que tienen fuerte incidencia sobre las diferencias entre departamentos y la economía nacional; como respuesta a estas particularidades se producen las cuentas económicas regionales o departamentales que pueden ser dos clases: las centralizadas y las descentralizadas. Los dos sistemas tienen diferentes objetivos, están dirigidos, en principio, a diferentes clases de usuarios, presentan sus propias características y tienen en común el marco conceptual y metodológico de las cuentas nacionales del DANE.

#### Cuentas Económicas Centralizadas:

Las cuentas centralizadas son elaboradas para todos los departamentos, mediante una misma metodología por un solo organismo -el DANE-, para describir la actividad económica de las regiones y con ello realizar comparaciones entre las mismas y el total nacional; en este sentido, este tipo de cuentas al utilizar una



misma metodología en todos los departamentos determinan que porcentaje del PIB nacional total corresponde a cada departamento, ello mediante indicadores estadísticos asociados a las actividades productivas. Adicionalmente, esta metodología solo permite presentar a las economías departamentales según su orden de importancia tanto en nivel como en proceso de evolución. En términos contables, se trata de una clasificación por sectores y ramas de actividad, ello con base a la dimensión espacial de cada departamento.

La importancia de las cuentas centralizadas radica en que revelan datos de la distribución de la producción y de los principales agregados según rama de actividad, lo que permite conocer en cierta medida la estructura de la economía departamental; de esta manera, el sistema centralizado se constituye en una herramienta de política para la distribución de los recursos fiscales y la realización de estudios económicos regionales.

### **Cuentas Económicas Descentralizadas:**

La elaboración de las cuentas descentralizadas, a diferencia de las cuentas centralizadas, se realiza por parte de los mismos departamentos o entidades de carácter territorial y no implica necesariamente una coordinación a nivel nacional. El aspecto a destacar en las cuentas descentralizadas es que éstas describen de manera más amplia, completa y precisa la situación económica del Departamento, pues se adaptan a sus características lo que permite enfocarse en las actividades preponderantes, los niveles tecnológicos y el comportamiento de los precios relativos. Los niveles de aplicación de estas cuentas van desde regiones, departamentos hasta municipios.

La metodología de las cuentas departamentales descentralizadas se puede realizar teniendo como punto de partida algunas investigaciones de carácter nacional, representativas a nivel departamental o partiendo de investigaciones especiales realizadas por los propios departamentos tendientes a conocer los sectores claves de su economía. En este sentido, la importancia de las cuentas descentralizadas radica en que proporcionan resultados más reales y acordes a las necesidades de cada Departamento, reflejando una estructura económica más precisa, develando lo realmente importante en el comportamiento económico departamental y permitiendo el surgimiento de políticas públicas tendientes a cubrir los verdaderos problemas y medir los fenómenos económicos más relevantes. De esta manera, permiten fortalecer, con datos más precisos, diversas investigaciones sobre el departamento.

Gracias al sistema descentralizado de cuentas económicas se obtiene un conocimiento más exacto del comportamiento económico del Departamento, clarificando la dirección hacia donde realmente se deben dirigir los esfuerzos de política económica y social. Además, dicho sistema de cuentas permite la desagregación de productos y el desarrollo de investigaciones estadísticas que permitan caracterizar lo realmente importante dentro de la estructura económica sectorial de cada Departamento.

Sin embargo, las cuentas económicas centralizadas y descentralizadas no siempre ofrecen resultados similares, pues a pesar de la coordinación que se pueda establecer en la obtención de las cuentas descentralizadas de todos los departamentos, es difícil obtener el total registrado en las cuentas nacionales. Por consiguiente, estas cuentas no permiten relacionar los respectivos resultados de un departamento y el



total nacional y realizar comparaciones entre departamentos. Con lo anteriormente descrito vale la pena realizarse la siguiente pregunta:

## ¿Por qué se realizan dos diferentes tipos de cuentas económicas?

Las cuentas descentralizadas surgen como respuesta a ciertos problemas de veracidad de las cuentas centralizadas, pues los entes territoriales consideran que estas últimas no describen de manera profunda y adecuada a su respectiva economía, al utilizar la misma metodología en todos los departamentos; sometiéndolos a una clasificación uniforme que no posibilita desagregar sus principales actividades. Por consiguiente, las cuentas centralizadas impiden la ejecución de políticas económicas de carácter regional y la elaboración de planes departamentales de desarrollo de manera eficiente, ello al no reflejar lo verdaderamente importante de la economía de cada departamento.

Adicionalmente, el DANE plantea que los indicadores estadísticos empleados en el sistema centralizado para asignar a cada departamento un porcentaje del PIB nacional total, difícilmente distinguen las características técnico-económicas de cada departamento, porque utilizan dos hipótesis que limitan, en cierto modo, los resultados alcanzados:

- Las relaciones entre los consumos intermedios y las producciones sectoriales son iguales en todos los departamentos.
- Los precios relativos, como sus evoluciones, son idénticos en todas las regiones y en cada una de las actividades económicas.

## INTRODUCCIÓN.

En aras de obtener información que represente de manera clara y precisa el comportamiento económico del Departamento, la Dirección Sistema de Indicadores del Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación de Antioquia inició la construcción de las Cuentas Económicas Descentralizadas.

En este sentido, el siguiente boletín dará a conocer los resultados de las Cuentas Económicas Descentralizadas del Departamento entre 2005 y 2011<sup>1</sup>, buscando evidenciar la estructura y el comportamiento económico regional. Este cálculo se realizó desde el punto de vista de la oferta; es decir, el PIB Departamental se obtiene mediante la suma del valor agregado generado por las 55 ramas de actividad económica de Antioquia, a ello se le adiciona los impuestos menos las subvenciones sobre los productos. Este punto de vista resulta útil para calcular el PIB de cada actividad económica; reflejando una estructura del departamento más acorde con la realidad.

---

<sup>1</sup> Este boletín en el análisis gráfico utiliza a su vez los cálculos de las cuentas Departamentales realizadas por el DANE como punto de referencia del comportamiento sectorial.

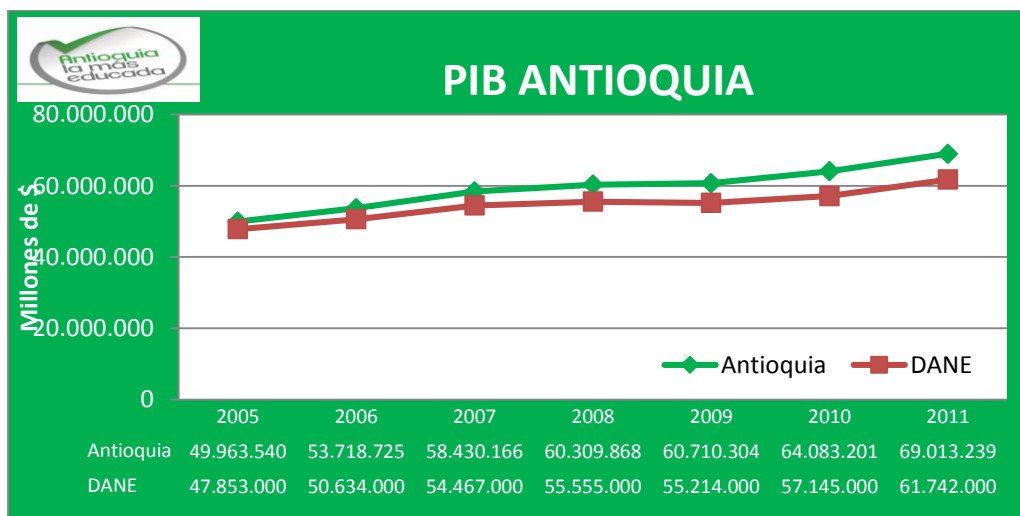


# ESTRUCTURA ECONÓMICA DEL DEPARTAMENTO

## El PIB de Antioquia.

La economía antioqueña es una de las economías más importantes del país, siendo uno de los departamentos más dinámicos y que mayores aportes realiza al PIB nacional, efectuar un análisis detallado de su comportamiento permite reconocer sus dinámicas económicas y su incidencia en la economía colombiana. Es importante resaltar que para el periodo 2005-2011 se presentaron diversas situaciones económicas externas al Departamento que pudieron incidir en su conducta; dentro de las cuales sobresalen la crisis financiera de los Estados Unidos, la crisis económica en varios países europeos y el desplome en las relaciones diplomáticas entre Colombia y Venezuela.

A lo largo del periodo comprendido entre 2005 y 2011 se observa un crecimiento promedio del PIB del Departamento del 5,57%<sup>2</sup> inclusive para el 2009, año en el cual la economía mundial estuvo en aprietos por la crisis financiera de Estados Unidos, la economía de Antioquia presentó un crecimiento de 0,66%; sin embargo, aunque positivo, este crecimiento fue el más bajo en el periodo analizado. La economía del Departamento entre 2005 y 2006 venía creciendo a tasas cercanas al 8%, pero en 2009 por la crisis este crecimiento se vio fuertemente afectado, las ramas de actividad económica que tuvieron un decrecimiento en dicho año fueron: la Industria manufacturera y el sector de Transporte, almacenamiento y comunicaciones. Adicionalmente, para este año la actividad Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas ostentó su menor crecimiento (0,2%), hecho importante al ser la actividad con mayor participación en el PIB del Departamento. Después de las bajas tasas de crecimiento exhibidas entre el 2008 y el 2009 Antioquia retorna a su senda expansiva con una tasa de crecimiento cercana al 8% para 2011 mostrando con excepción del sector transporte, almacenamiento y comunicaciones tasas de crecimiento positivas para todos los sectores.



Fuente: Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

<sup>2</sup> Para un análisis detallado de las tasas de crecimiento y las participaciones porcentuales ver anexo 1.



Realizando un análisis de los principales sectores de la economía antioqueña se puede observar como para el año 2005, la estructura económica del Departamento tenía como ejes fundamentales tres grandes ramas de actividad económica: Industria Manufacturera, Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles y los Establecimientos Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y Servicios a las Empresas; la participación de estas tres actividades ascendió a más de la mitad del PIB departamental para dicho año, llegando a un valor de 53,3%, para 2011 se observa que estos sectores siguen siendo los ejes fundamentales de la economía antioqueña con una participación del 56,7%, cifras que permiten establecer que la economía de Antioquia ha venido concentrando su actividad económica en estas tres ramas.

Los Establecimientos Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y Servicios a las Empresas poseen la mayor participación dentro de la estructura económica del Departamento con el 21,8% promedio para 2005-2011, seguidos de la Industria Manufacturera con una participación promedio de 18,7% y Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles alcanzó con el 14,4%. En contraposición a estos grandes aportes se encuentran los sectores de minas y canteras, suministro de electricidad agua y gas y construcción como las actividades que menos aportan al PIB regional con una participación promedio del 2,1%, 4,7% y 4,8% respectivamente.

## PIB por ramas de actividad

### A. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca.

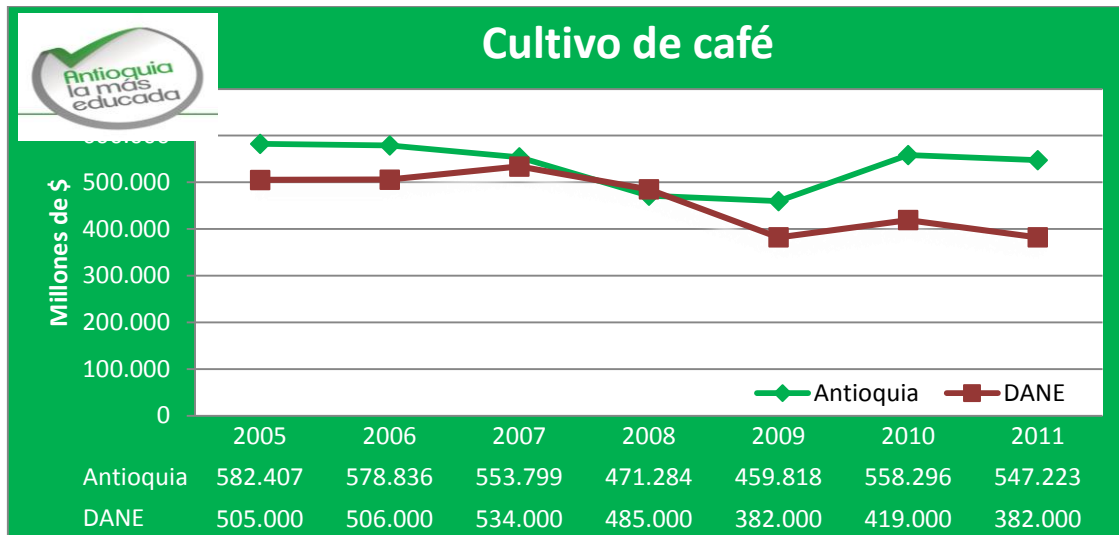
El sector de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca se destaca por tener un comportamiento creciente en el periodo 2005-2011, presentando para el año 2010 su mayor tasa de crecimiento que fue de 4,9%, dicho sector cuenta con una participación promedio en el PIB de Antioquia de 6,0%. Sin embargo, esta senda creciente no se reflejó en una mayor participación sobre el PIB departamental, pues para todo el periodo presenta constantes disminuciones; es decir, su crecimiento no fue tan representativo para la economía antioqueña en comparación con otros sectores de la economía regional.

La estructura productiva del sector agricultura, ganadería, silvicultura y pesca se encuentra fuertemente determinada por dos actividades: la producción pecuaria y el cultivo de otros productos agrícolas, las cuales aportan aproximadamente el 80%, con la salvedad de que primera ha venido ganando terreno frente la segunda, puesto que para el 2005 representaban el 35,4% y 43,2% respectivamente, mientras que para 2011 la producción pecuaria representa el 43,1% y el cultivo de otros productos agrícolas un 37,1%; así mismo, el cultivo de café cuenta con una participación de 15,2% en promedio y en menor medida se encuentran las actividades de silvicultura y pesca que aportan un 4,0% y 0,5% respectivamente.

El cultivo de café presenta un comportamiento disímil, puesto que a lo largo del periodo presentó frecuentes decrecimientos, con excepción del año 2010 donde ostenta un crecimiento de 21,4%, estos declives en el cultivo de café derivan en gran parte de problemas externos, ya que a partir del 2005 el precio internacional del café tiene una tendencia al alza; mientras que los problemas internos obedecen a caídas en los volúmenes de producción, reducción de volúmenes transados, problemas climáticos, bajos niveles de fertilización y a la caída en el precio del dólar en ciertos años. En consecuencia, el cultivo de café ha perdido



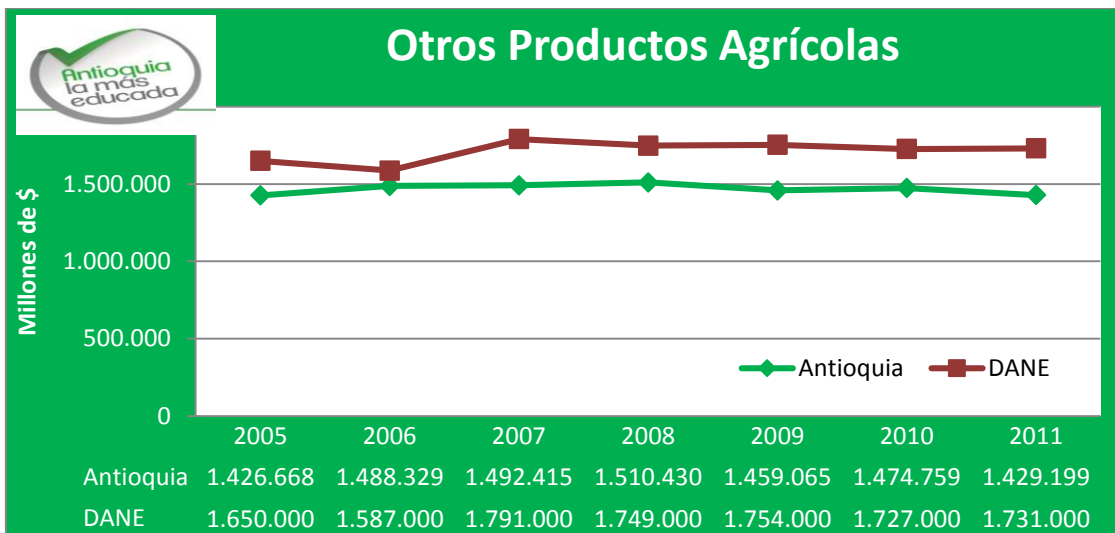
peso dentro del total de la actividad, pues para 2005 su participación fue de 17,7% mientras que en 2011 disminuyó a un valor de 14.2%.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

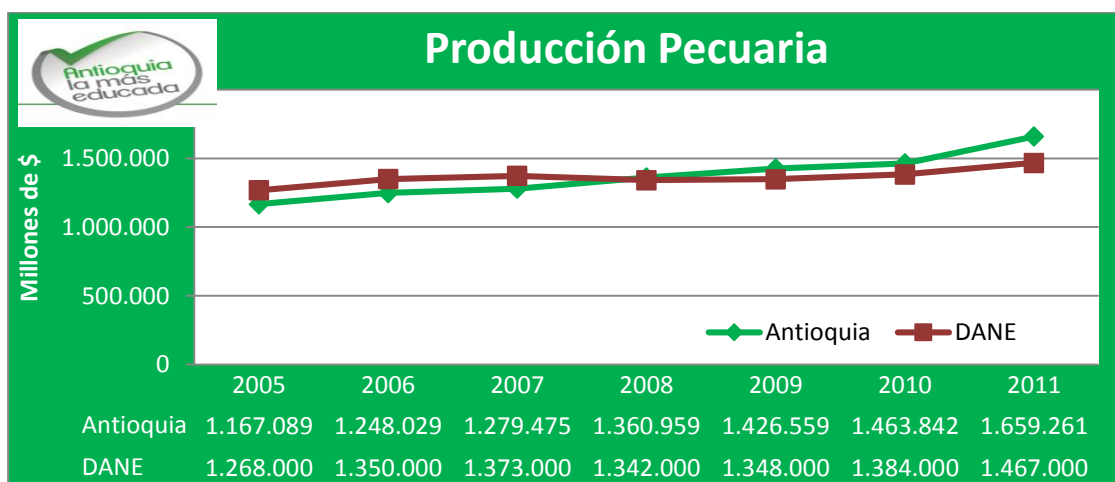
El cultivo de otros productos agrícolas exhibió un decrecimiento en 2009 y 2011 del 3,4% y 3,1% respectivamente, con respecto al 2009 obedece a una disminución en los volúmenes de producción en varios cultivos permanentes, entre los que sobresalen por su alta participación el banano (-1,5%), café (-5,4%), mora (-3,5%) y mandarina (-99,9%), lo cual generó una caída en el total de producción del 0,2% y una disminución en el rendimiento de estos cultivos de 2,8%; asimismo, el volumen de producción y el rendimiento en los cultivos transitorios disminuyeron en 21% y 5% respectivamente. De igual manera, para el año 2011 se presentó una caída en el volumen de producción de cultivos permanentes del 12,8% y en el rendimiento de estos cultivos de 1,3%, aspectos que incidieron en el decrecimiento de 3,1% en el cultivo de otros productos agrícolas<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Con respecto a otros productos agrícolas se hace referencia a los productos desagregados de los siguientes grupos: cereales, legumbres, frutas, oleaginosas, flores, materiales vegetales y otras plantas.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

Es de destacar el comportamiento creciente a lo largo del periodo 2005-2011 en la producción pecuaria y en silvicultura, extracción de madera y actividades conexas, reflejando tasas de crecimiento en promedio de 6,1% y 9,9% respectivamente, en silvicultura sobresale la tendencia creciente de la madera y de los bosques con fines protectores para todo el periodo de estudio, mientras que en el caso pecuario se destaca que a pesar del decrecimiento en avicultura y ganado porcino en los años 2009 y 2010, declive asociado a la influenza H1N1, se siguió con la tendencia creciente gracias al buen comportamiento tanto en el ganado bovino como en los servicios pecuarios.

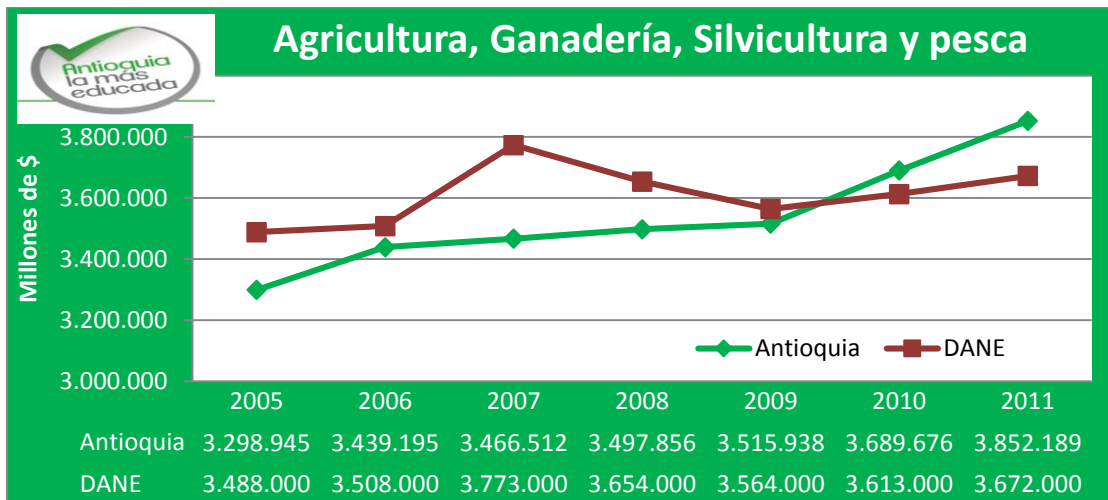


**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

Finalmente, la actividad de pesca exhibió un comportamiento creciente entre los años 2007 y 2010, con altas tasas de crecimiento que ascienden a 25,7% y 32,8% en los años 2007 y 2008 respectivamente. No obstante, en 2006 y 2011 presentó un decrecimiento ocasionado por la caída en los volúmenes de captura en la pesca continental, ello como consecuencia de los cambios climáticos que repercuten en el



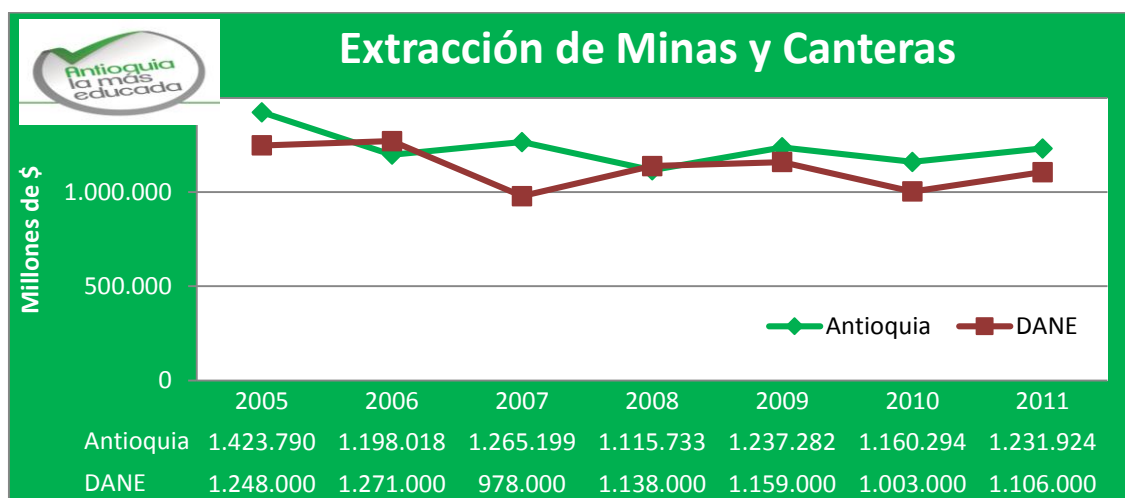
comportamiento de los ríos y que no favorecen las condiciones pesqueras, tales como los altos niveles en los ríos y los periodos de lluvia, en contravía de los periodos de subienda que favorecen la pesca.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales

## B. Explotación de Minas y Cantera

La explotación de minas y canteras es la actividad con menor participación dentro del PIB departamental, representando para 2011 el 1,8% del PIB y exhibiendo para el periodo 2005-2011 una tendencia relativamente estable. Si bien las diferentes ramas ostentan fluctuaciones, este comportamiento estable en la producción minera departamental puede estar explicado en el hecho de que cuando unas sub-ramas aumentan su producción las otras la disminuyen; en consecuencia, el efecto total termina siendo casi neutral.



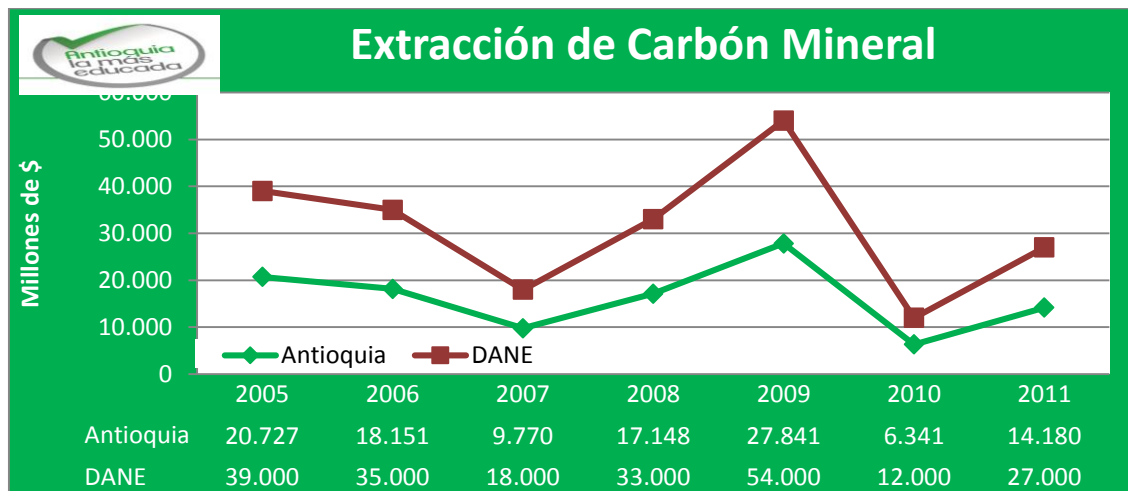
**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.





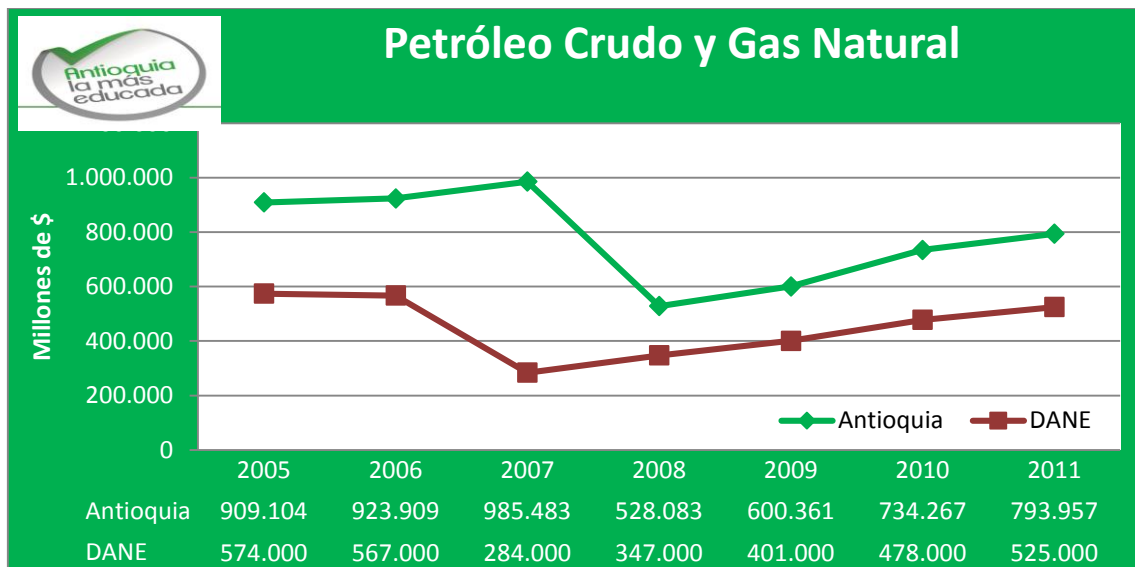
Adicionalmente, es importante mencionar que para 2007 esta actividad presentó un crecimiento del 5,6%, pero en 2008 decreció en 11,8%, en 2010 cayó 6,2% y en 2011 creció 6,2%, esta volatilidad en la producción se explica por el llamado “trasteo del oro” de los municipios de Antioquia a algunos municipios de Chocó, situación que incrementó la producción del Chocó en detrimento de lo realmente producido en Antioquia.

Analizando el comportamiento de esta rama, se puede observar que el carbón mineral es el sector que menos peso tiene dentro del PIB minero, con una participación promedio del 1,3% para el periodo en observación, siendo 2009 el año de mayor producción con 655.800 toneladas. Las áreas carboníferas en el Departamento se localizan en los municipios de Amagá, Angelópolis, Venecia, Fredonia y Titiribí en donde la producción de este mineral ha sido relativamente estable para todo el periodo, con algunas fluctuaciones para 2009-2010 que pueden estar explicadas por la crisis económica de los Estados Unidos, siendo importante resaltar que en los últimos años las ventas externas de carbón y ferroníquel mostraron precios internacionales favorables que motivaron una mayor inserción de estos productos en el exterior.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

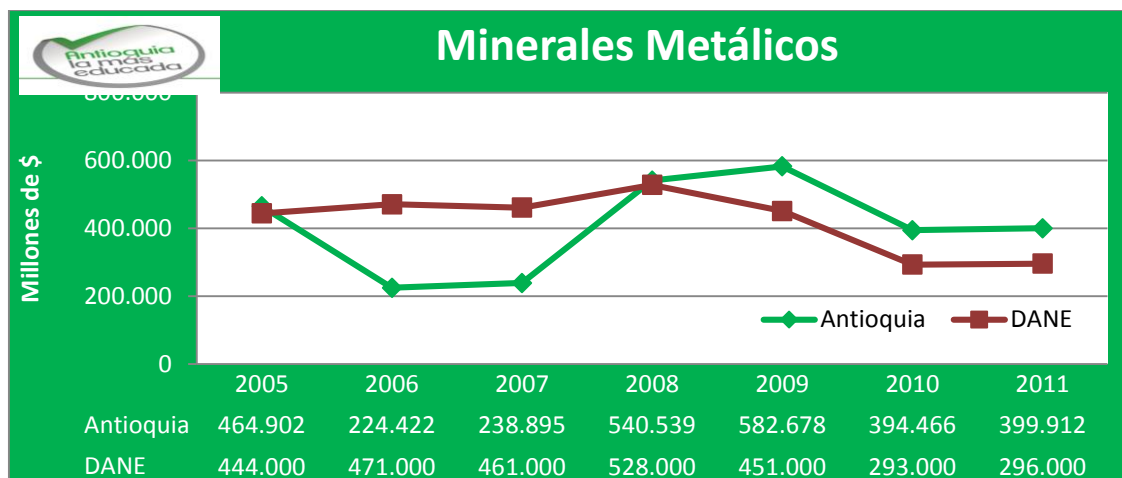
El sector de petróleo crudo se constituye en el sector que más aporta al PIB minero del Departamento, representando en promedio el 63,2% de la producción minera antioqueña para 2005-2011. Para el periodo comprendido entre 2005 y comienzos de 2007 la producción de crudo en Antioquia creció de manera constante para caer luego abruptamente en 2007-2008, desplome que puede estar sustentado por el hecho de que a finales de la década de los 90 y hasta 2007 las reservas de crudo del país presentaron una fuerte tendencia a la baja; es así como 2007 fue el año que registró el nivel histórico de reservas más bajo, situación que se reversionó a partir de 2008 como resultado de la nueva política petrolera y al incremento de los precios internacionales, escenario que se mantiene hasta 2011 donde se produjeron 7.520.460 barriles.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

La producción de minerales metálicos en Antioquia se encuentra fundamentada en el oro, según el informe de producción de minerales del Ingeominas; en el año 2011 el Departamento se consolidó como el primer productor de plata del País y el segundo productor de oro después del Chocó, con una producción de 9.223,21 kg de plata y 19.156,33 kg de oro; los minerales metálicos representan en promedio el 33,2% de la producción minera antioqueña para 2011.

La producción de oro registró incrementos en los dos últimos años, después de la caída de más del 50% que presentó en los años 2006 y 2007, pasando de 11.414 kg para el 2007 a 25.995 kg en el 2008, estos repuntes están relacionados con las tendencias de los precios de este metal en el mercado internacional y la implementación de nuevas tecnologías que han permitido un aumento en la recuperación del mineral; a partir del 2008 el precio del oro ha tenido sus mejores cotizaciones históricas, para 2011 el precio promedio anual era de US\$1.560,84 por onza creciendo un 91,8% entre 2006 y 2011. El comportamiento en la producción de plata trae un aumento progresivo en los últimos años, alcanzando en el año 2011 la mayor producción con 9.223,21 kg, mientras que la producción de platino en los años 2007 a 2009 tiene un decrecimiento con respecto al año 2006. El auge de este sector está relacionado con el buen comportamiento de los precios internacionales.

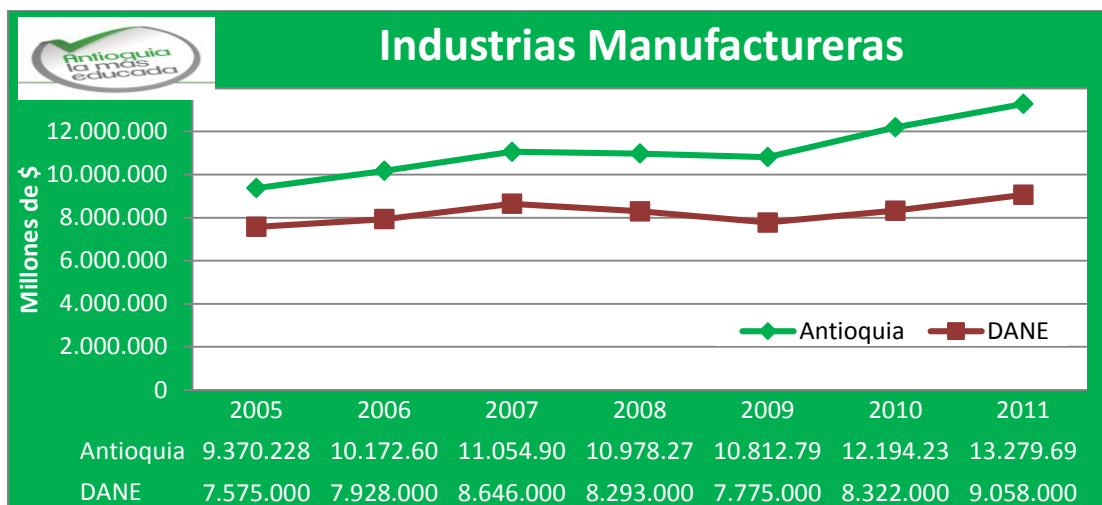


**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

Los minerales no metálicos presentan una participación promedio del 2,3% en el PIB minero para el periodo 2005- 2011 y de 0,05% con respecto al PIB total, en donde las arcillas, las calizas y las arenas son los minerales más representativos. La producción antioqueña ha exhibido una tendencia creciente y estable para todo el periodo de análisis, con una producción que en la mayoría de los casos tiene uso industrial.

### C. Industria Manufacturera

La industria manufacturera en Antioquia creció en 2006 el 8,6% producto del aumento significativo en la producción y las ventas, lo cual demandó alta utilización de la capacidad instalada, motivando de esta manera un aumento en el consumo de energía eléctrica y gas natural del 9,2% y 17,5% respectivamente. En el 2007 el crecimiento del sector fue del 8,7% consecuente con el auge que siguió mostrando el sector industrial en la producción y las ventas; no obstante, las ventas del comercio mostraron una tendencia positiva pero sin el dinamismo de 2006. Esta situación fue contrarrestada con el repunte en la construcción y las importaciones de bienes de capital, el crecimiento en el recaudo de impuestos nacionales, el incremento y diversificación de la oferta exportable hacia Venezuela que compensó la reducción en las ventas hacia Estados Unidos. Estos factores ratifican la expansión de la actividad económica antioqueña durante este año.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales,

El panorama económico de Antioquia en la rama de la industria manufacturera comienza a partir de 2007 una etapa de declive; en este sentido, durante los años 2008 y 2009, se percibe una contracción con tasas de decrecimiento del 0,7% y 1,5% respectivamente, entre los factores que contribuyen a este comportamiento durante el 2008 se tiene el aumento en el número de empresas que redujeron sus ingresos operacionales y utilidades, la disminución en el consumo de energía eléctrica y gas natural con respecto al 2007, y los principales indicadores del sector de la construcción, tales como las licencias, el censo de edificaciones, el despacho de cemento gris y las operaciones de la Lonja de Propiedad Raíz tuvieron una significativa contracción. En el año 2009, los sub-sectores de industria y comercio no mostraron indicios de recuperación con crecimientos negativos en las siguientes actividades: producción y ventas, cartera de crédito, volúmenes de pedidos, consumo de energía eléctrica y gas natural, también descendió la compra de bienes de capital importados.

En el contexto externo, la crisis económica mundial y las restricciones comerciales venezolanas tuvieron un fuerte impacto en la evolución del comercio exterior antioqueño. Con relación al 2008, las ventas de los principales productos de exportación perdieron el sendero del crecimiento, exceptuando el banano y el oro. Sin embargo, en conjunto el total de las exportaciones presentaron una variación positiva durante este año del 2,2%. Es importante tener en cuenta que las ventas de productos no tradicionales disminuyeron en un 10,6% durante este año.

El desempeño macroeconómico de Antioquia en 2010 fue positivo, presentando tendencias favorables en las actividades reales con un crecimiento de la rama del 12,8%. Después de dos años de débil comportamiento del sector comercial e industrial, en 2010 se evidenció una clara recuperación tal como lo muestran los resultados financieros de las principales empresas del Departamento entre las que se encuentren Argos S.A. y Almacenes éxito S.A., el aumento en el consumo de energía y gas natural, así como las ventas de vehículos. El comportamiento positivo de la economía antioqueña iniciado a finales de 2009, es ratificado en el año 2010 a través de indicadores de la construcción que muestran la tendencia del sector, entre otros tenemos, metros aprobados de licencias para construcción, venta de cemento gris y venta de vivienda nueva. Con relación al comercio exterior no indica avances importantes, excepto el oro que representa el 40% del total



Por su parte en 2011 esta rama creció un 8,9% volviendo a los niveles presentados en 2006 y 2007, superando el bajo desempeño en 2009. En este año fueron evidentes los aumentos en el crédito dirigido a la adquisición de bienes de consumo en general, venta de vehículos, y en el número de comerciantes al minorista que aumentaron sus ventas frente a 2010. Por su parte, la buena dinámica de la inversión se reflejó en la evolución de la cartera comercial, el ascenso de las compras externas de bienes de capital para la industria, materias primas y bienes intermedios, así como de equipo automotor.

A nivel externo, para 2011 se resalta la evolución de las exportaciones hacia Perú, Ecuador y la recuperación del mercado venezolano después de varios años en receso. En general, para este año las exportaciones de Antioquia crecieron en un porcentaje mayor al promedio de la década, con un excelente comportamiento en las ventas de los productos que tienen tradición exportadora especialmente banano, café, oro, confecciones y flores. Además, de la rama industrial que proporciona la producción para la comercialización y consumo nacional. Todo lo anterior da cuenta del excelente comportamiento de la economía antioqueña durante este año 2011.

Es importante resaltar el comportamiento del sector manufacturero entre 2005-2011, donde la tasa de crecimiento presentó un comportamiento positivo y homogéneo con excepción de los años 2008 y 2009, los cuales estuvieron marcados por una contracción producto de la ralentización de la economía Antioqueña, por factores internos y externos ligados a la producción y comercialización de bienes y servicios. Sin embargo, la participación de esta actividad económica en el PIB de Antioquia para los años analizados permanece constante con pequeñas oscilaciones entre 18,8% y 19,3%, exceptuando 2009 que aporta el 17,8%. Situación que ubica al sector en segundo lugar dentro del PIB para el período analizado, después de la rama de la actividad financiera.

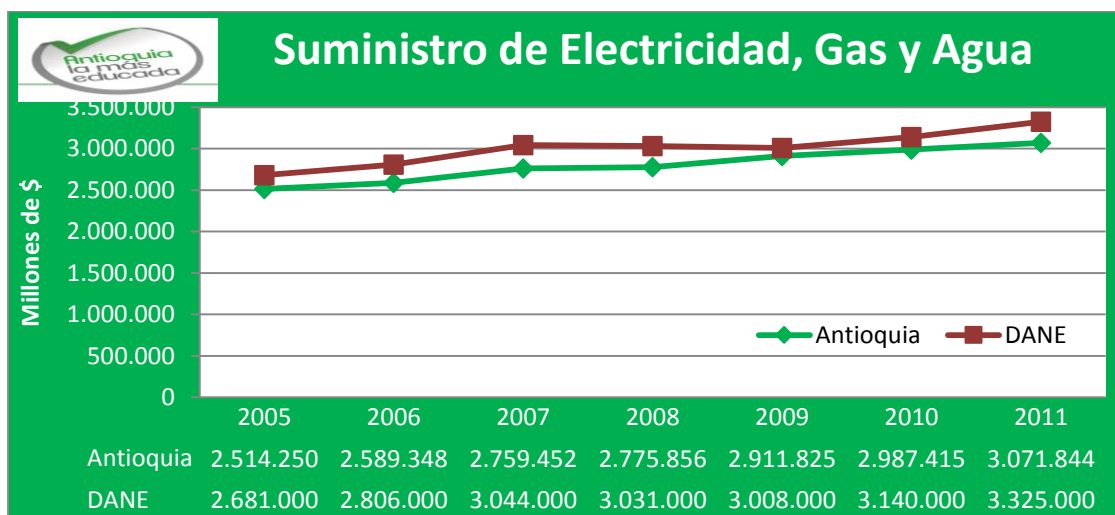
Con relación a la participación de las sub-ramas es importante resaltar el comportamiento en la fabricación de prendas de vestir; preparado y teñido de pieles que aportó el 17,1% para 2005, pero que para el 2006 al 2011 contribuyó con valores cercanos al 15% aproximadamente en cada uno de los años. También se destaca el crecimiento en la fabricación de sustancias y productos químicos del 8,0% en el 2005 llegó al 10,2% en 2011. La fabricación de otros productos minerales no metálicos pasó del 7,0% en 2005 al 8,4% en el 2011. Otro producto importante dentro de la rama es la fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo que del 4,4% del 2005 ascendió al 7,8% en 2011. Es importante resaltar la contracción que ha tenido la fabricación de productos textiles los cuales han pasado de aportar el 8,2% en el 2005 al 6,4% en el 2011, situación que se explica por la competencia externa. Además la elaboración de bebidas ha tenido una disminución significativa del 9,7% en el 2005 se redujo al 6,4% en 2011.

Según la información suministrada por la encuesta anual manufacturera de Antioquia, existen sub-ramas muy importantes para la economía nacional que sin embargo son las que menos aportan a la industria manufacturera de Antioquia, como los ingenios, refinerías de azúcar y trapiches que se mantienen en el período analizado entre el 0,4% y el 0,5% y la elaboración de productos de café que aportan entre el 1,0% y el 0,8% a lo largo del período. Igual ocurre con el curtido y preparado de cueros; fabricación de calzado, fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y similares; artículos de talabartería y guarnicionería que su participación se mantiene entre el 2,0% y 2,1% en estos años. Situación similar presenta la producción, transformación y conservación de carne y pescado que se mantiene entre el 3,8% y el 4,3% entre los años 2005-2011.

## **D. Suministro de Electricidad, Agua y Gas**



El suministro de electricidad, agua y gas representa en promedio para el periodo en estudio el 4,7% del PIB Antioqueño, siendo después de Minas y Canteras la rama que menos aporta al PIB departamental. El sector ha exhibido una tendencia creciente, con tasas positivas entre 2005 y 2011, pero con algunas volatilidades. El comportamiento del sector es explicado casi en su totalidad por la conducta del sector de generación de energía, el cual representa en promedio el 72,7% de la producción del sector, seguido de captación y distribución de aguas con el 12,6% y eliminación de desperdicios, aguas residuales y saneamiento con un 10,9% y gas distribuido con el 3,7%.

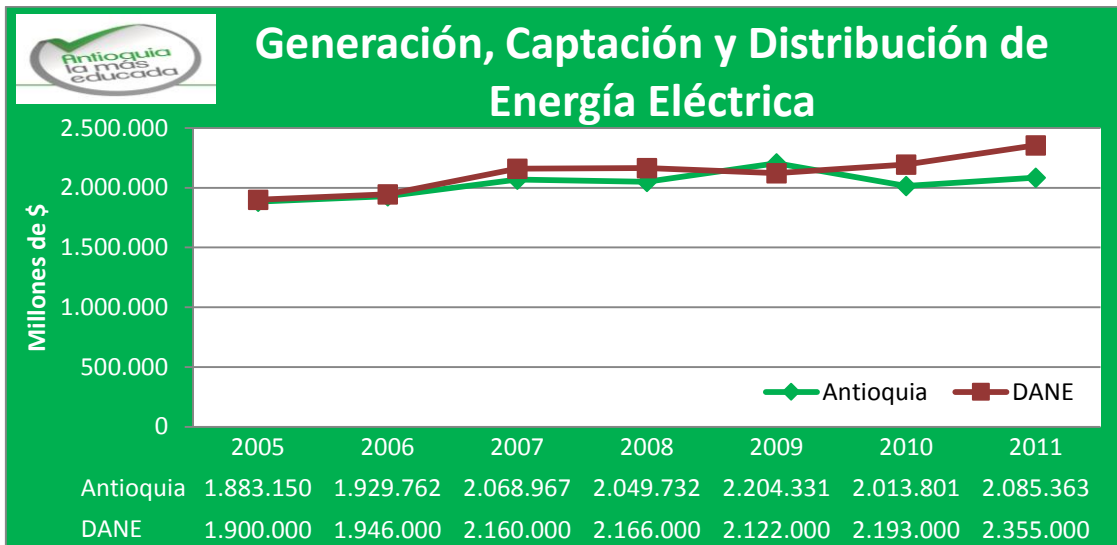


**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

El departamento de Antioquia es uno de los principales generadores y exportadores de energía del país; hecho que se refleja en la tendencia creciente y relativamente estable de esta rama para todo el periodo analizado. La generación de energía depende en gran medida del comportamiento climático, por lo que este factor es uno de los de mayor impacto en su generación. Para el periodo 2005-2007 el sector venía creciendo a buen ritmo, pero se desaceleró en 2008 donde la generación de energía alcanzó un decrecimiento del -0,9% tasa inferior a la que se obtuvo en 2007 (7,2%), ello se explica por el declive en la demanda debido a la desaceleración económica del País, lo cual se reflejó en una caída del consumo de energía en la industria manufacturera y a su vez incidió en la disminución de las exportaciones hacia Ecuador durante 2008, País que es el principal destino de las exportaciones de energía de Antioquia seguido de Venezuela.

En el año 2009 se inició la formación del Fenómeno del Niño en el pacífico, lo que impactó al sistema de interconexión nacional, situación que sumada a la crisis mundial afectó el comportamiento de la demanda de energía; sin embargo, para el caso de Antioquia los efectos generados por estas crisis no se percibieron sino hasta 2010, donde la producción decreció un 8,6%; en este mismo año se da la transición del Fenómeno del Niño al de la Niña lo que ocasionó deslizamientos en las partes altas de los ríos e inundaciones en las zonas medias y bajas, afectando fuertemente al Departamento. Para 2011 la producción comienza a recuperarse con tasas de crecimiento cercanas al 4%, situación que se explica por las condiciones climáticas que favorecieron la ocurrencia de precipitaciones excesivas sobre la mayor parte del territorio nacional y al gran crecimiento de las exportaciones de energía hacia Ecuador y Venezuela con los valores más altos en los últimos 5 años.



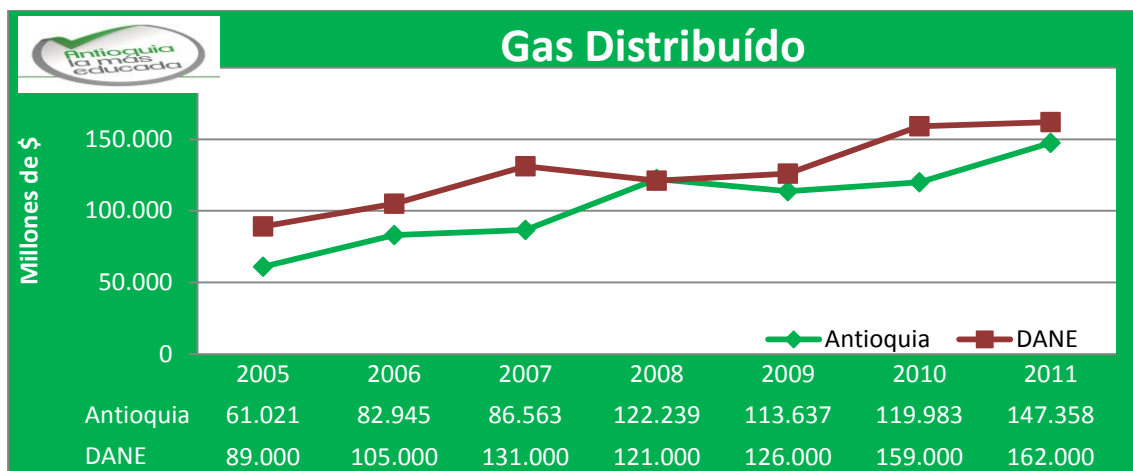


**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

El gas natural se ha constituido en uno de los energéticos más importantes en los últimos años y es un elemento jalonador de la economía por su menor valor y su bajo impacto ambiental, esta sub-rama tiene una participación promedio del 3,7% en el sector y contribuye con el 0,2% del PIB departamental. A partir del 2002 y hasta 2008 la producción de gas en el Departamento presentaba un comportamiento creciente; sin embargo, para 2007 la producción disminuyó un poco debido a que el consumo de la industria se vio afectado por las restricciones impuestas para cubrir el Fenómeno del Niño, dando prioridad al consumo doméstico, y por la disminución de las exportaciones a Ecuador. Así mismo el consumo vehicular decreció, para el período 2007-2011, pues a pesar de que el número de vehículos convertidos continúa en aumento según la Unidad de Planeación Minero Energética –UPME-, la demanda de GNCV (Gas natural vehicular comprimido) ha estado disminuyendo, lo que se explica posiblemente por la pérdida de continuidad del servicio debido a los racionamientos.

Para los años 2009 y 2010 la producción ha venido creciendo pero a tasas inferiores a las de 2005-2008, situación que se encuentra fundamentada por el fenómeno climatológico del Niño, lo cual hizo que aumentara el consumo de gas natural por parte de las termoeléctricas, ello afectó principalmente a los consumos industriales y al sector vehicular, debido a racionamientos programados por la priorización del consumo doméstico; sin embargo, a mediados de 2010 esta situación se ha normalizado, lo que se refleja en un aumento de las exportaciones hacia Ecuador y Venezuela para 2011.





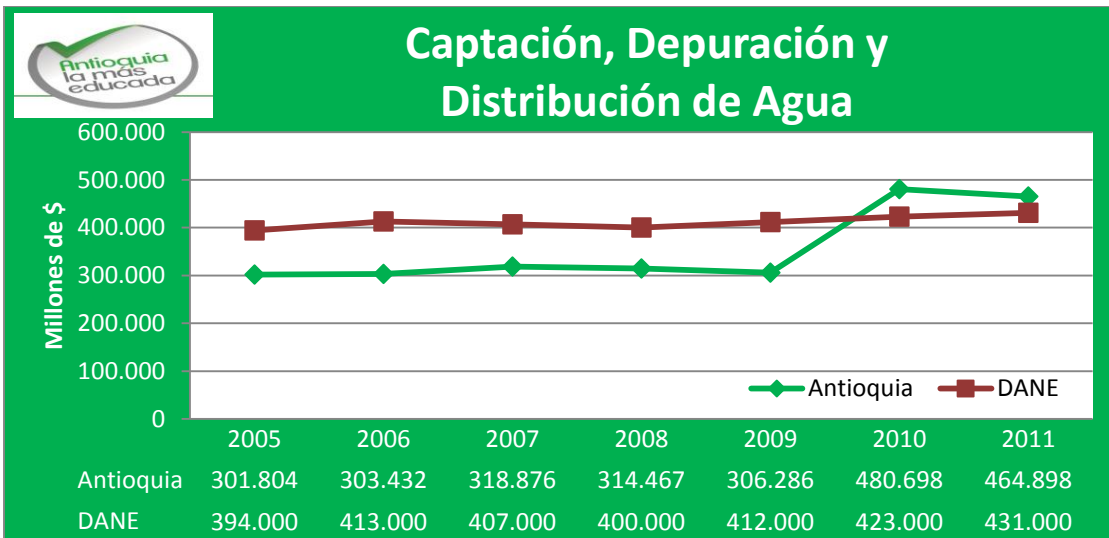
**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

La captación, depuración y distribución de agua representa en promedio el 12,6% del PIB del sector y contribuye con el 0,6% al PIB del Departamento para el periodo 2005-2011. Entre 2005 y 2008 el sector presentó un comportamiento relativamente estable sin embargo, para 2010 se exhibe un alto crecimiento en la captación que puede estar asociado a un incremento en el número de suscriptores en el sector residencial, comercial e industrial y un incremento en el consumo facturado en metros cúbicos para todos los sectores.<sup>4</sup>

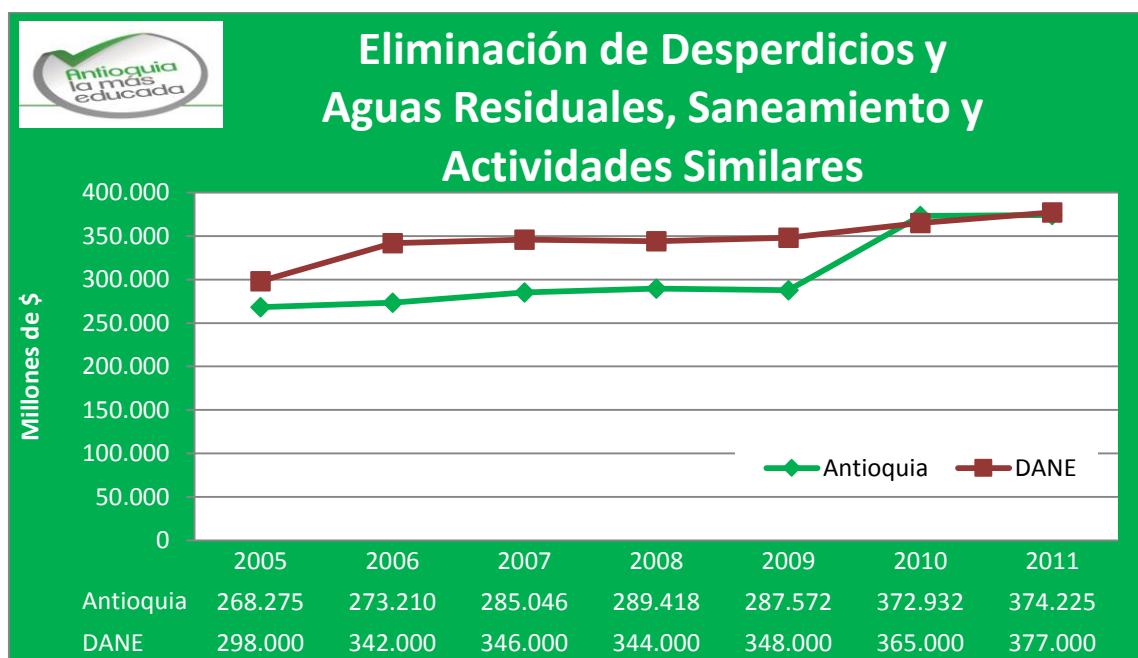
La eliminación de desperdicios, aguas residuales y saneamiento es una rama que tiene una correlación positiva con el comportamiento de la captación de aguas, pues en cierta medida una depende de la otra. Esta actividad representa en promedio el 10,9% de la producción de sector y contribuye con el 0,5% del PIB antioqueño.

<sup>4</sup> Es importante resaltar que la metodología utilizada para el cálculo de la producción de esta subcuenta utiliza como base los consumos facturados en metros cúbicos reportados por el SUI –Sistema Único de Información de los Servicios Públicos- y que para el periodo 2010 dichos consumos aumentaron sustancialmente debido a incrementos en los reportes de información por parte de los municipios, situación que tiene incidencia en el aumento del estimativo de la producción.





**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

## E. Construcción

El sector de la construcción ha sido uno de los principales motores de la economía, cuenta con una participación en el PIB departamental de 4,8% en promedio para el periodo 2005-2011. Para el periodo comprendido entre 2005 y 2007 el sector ostentó un comportamiento creciente, siendo 2007 el año con la mayor área licenciada para construcción con 2.708.304 m<sup>2</sup>. Para 2008 esta tendencia se revierte y se observa un declive del ciclo expansivo, situación asociada a los efectos negativos que trajo consigo la



desaceleración económica mundial, la recesión en Estados Unidos y la crisis comercial con Venezuela; aunado a estos factores externos, internamente se presentó una alta inflación (7,67%), y las necesidades de financiamiento del Gobierno Central provocaron menor liquidez y tasas de interés más altas para los préstamos de vivienda, todos estos factores incidieron en el comportamiento del sector, lo que conllevó a una reducción del área licenciada, una desaceleración del crédito para el sector y un menor dinamismo en las obras civiles. En 2009 el sector comienza a mostrar signos de recuperación presentando 1.692.545m<sup>2</sup> en áreas licenciadas llegando en 2011, según el DANE, a 3.607.864 m<sup>2</sup>, siendo uno de los mejores años del sector.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

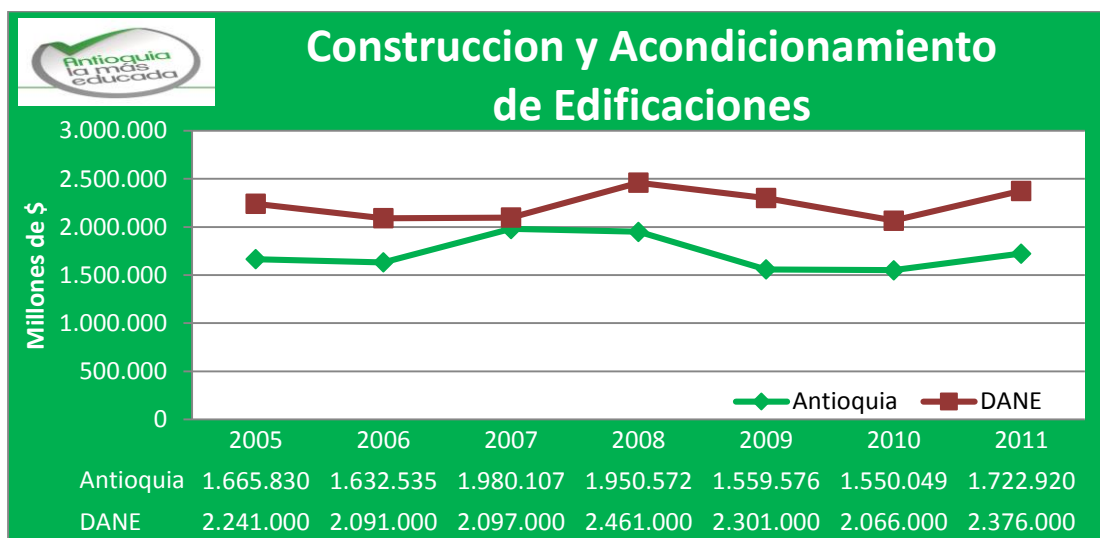
El sub-sector de construcción y acondicionamiento de edificaciones está compuesto por las edificaciones residenciales y las no residenciales<sup>5</sup> y aporta para el periodo analizado el 60,8% del PIB sectorial y el 2,9% del PIB departamental. El total del sector de la construcción en los años 2005 y 2006 exhibió una tendencia creciente, según el DANE, para estos años Antioquia registró un stock de vivienda de 1.304.420 unidades promedio y se licenciaron para usos residenciales y no residenciales 1.966.122 m<sup>2</sup>; en 2007 el sector continuó su senda expansiva mostrando el mayor número de metros licenciados en lo corrido de la década, siendo la construcción de vivienda el sector que más jalonó dicho crecimiento.

El año 2007 evidencia un punto de quiebre en la fase expansiva del ciclo ocasionado como ya se explicó antes por factores económicos internos y externos; en 2008 el sector de la construcción evidencia una caída vertiginosa, el número total de licencias aprobadas disminuyó en 12,3% y las licencias para vivienda disminuyeron el 10,8% con relación a igual periodo del año anterior. Según el DANE, en 2008 el área licenciada en Antioquia presentó una contracción anual del 38,4%, y la Lonja de Propiedad Raíz señaló un descenso del 12,0% en las operaciones de compra-venta de inmuebles en Antioquia y su Área Metropolitana. Para 2009 se rompe la tendencia presentada en el año anterior, la actividad edificadora en

<sup>5</sup> Edificaciones residenciales: Son las construcciones realizadas por empresas o individuos con destino habitacional. Edificaciones no residenciales: Son las construcciones realizadas por empresas o individuos con destinos diferentes al habitacional, tales como oficinas, locales, bodegas, hoteles, hospitales, colegios, etc.

Antioquia comienza a recuperarse, lo que se evidencia en un incremento de 1,5% en las áreas licenciadas, si bien los metros licenciados exhibieron cifras por debajo a las obtenidas en 2007 por lo menos volvieron a ser positivas y enfilaron al sector nuevamente a una senda creciente.

El año 2010 se constituyó para el sector en un año de consolidación de la recuperación que se inició en 2009, la cual fue posible, según el Banco de la República, por la disminución en las tasas de interés hipotecaria y a la implementación de subsidios a las tasas de interés en créditos de vivienda nueva por el Gobierno nacional, lo que incidió de manera positiva en el principal segmento de la actividad constructora del Departamento, pues para este periodo representó el 76.4% de todo el sub-sector. Para 2011 la tendencia creciente se mantiene constituyéndose como el año con mayor número de metros licenciados del periodo estudiado con 3.607.864 m<sup>2</sup>, exhibiendo una tasa de crecimiento del 11,2% y una participación en el PIB sectorial del 50.3%



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

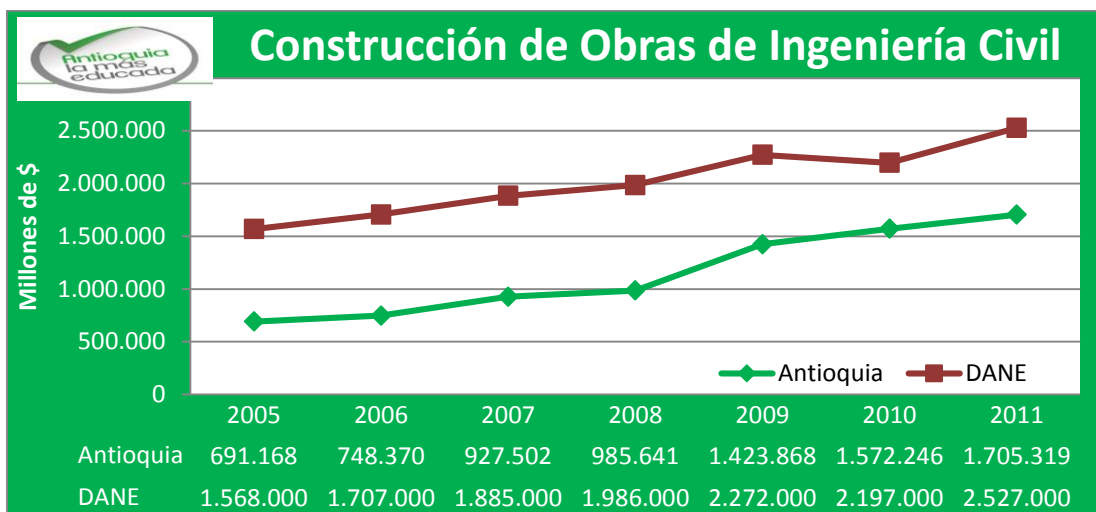
La participación dentro del sector por la actividad de construcción de obras de ingeniería civil presenta un comportamiento creciente durante el período en análisis, pasando del 29,3% en el año 2005 al 49,7% en 2011; sin embargo, dicha actividad mostró un crecimiento moderado en los años 2006 al 2008, pues su participación paso del 31,4% al 33,6%, la gran expansión se tuvo en los años 2009 y 2010, con una contribución del 47,7% y 50,4%, respectivamente. El buen comportamiento de esta actividad lo justifican las inversiones realizadas por entidades públicas a nivel nacional, departamental y municipal, inversiones a gran escala como las realizadas por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.-EEPPM en materia de energía, acueducto y gas natural; la Gobernación de Antioquia incrementó las inversiones en desarrollo de obras civiles en los diferentes municipios con el apoyo de los aportes de éstos en cada una de sus localidades, de igual manera lo hizo el municipio de Medellín.

Así mismo, el Instituto Nacional de vías (Invías) realizó inversiones representativas en obras civiles en el Departamento durante este período: Concesiones para las nuevas autopistas de la competitividad,



construcción de corredores arteriales de competitividad, mejoramiento y mantenimiento de la red vial primaria, Plan 2500, mejoramiento y mantenimiento de la red terciaria. En consecuencia, la destacada participación de esta actividad en el sector estuvo acompañada por el dinamismo que exhibió el consumo de cemento gris durante estos años, con excepción del año 2009 que presentó una fuerte contracción, retomando el sendero del crecimiento para los años 2010 y 2011.

En términos generales el sector de obras de ingeniería en el Departamento durante el período 2005-2011, mostró una tendencia creciente, con algunos altibajos interanuales, lo cual muestra el compromiso de los gobiernos de turno en sacar adelante obras civiles de importancia para el desarrollo local y la competitividad regional y nacional.

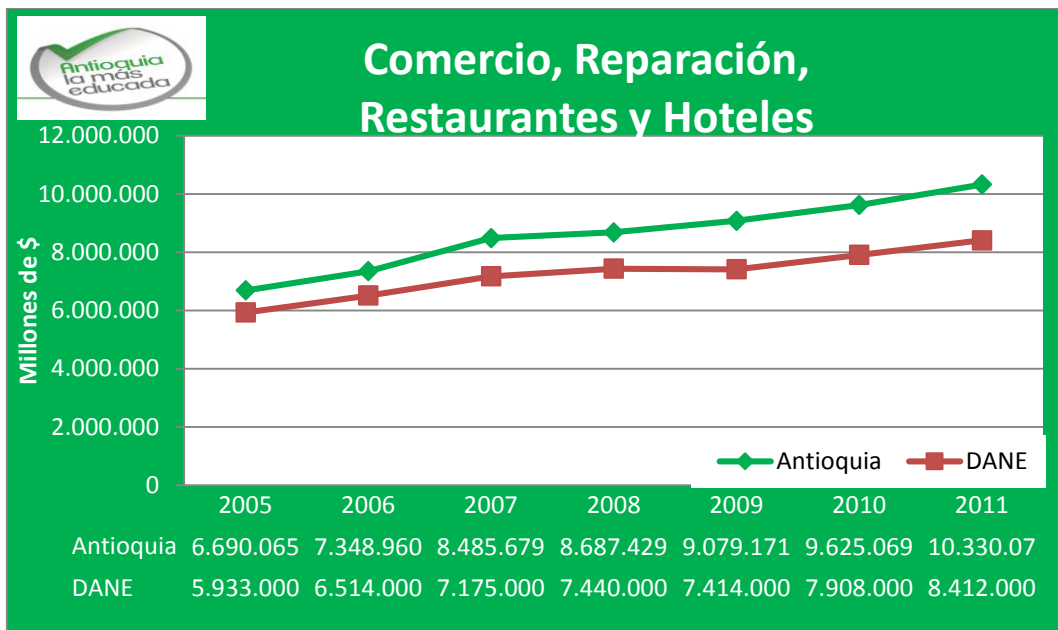


**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

## F. Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles.

El sector de comercio, reparación, restaurantes y hoteles representa en promedio el 14,4% del PIB del Departamento, siendo la tercera rama que más aporta al PIB departamental, exhibiendo una tendencia creciente a lo largo del periodo analizado, aunque en los años 2008 y 2009 exhibió tasas de crecimiento del orden de 2,4% y 4,5% respectivamente, siendo éstas las más bajas en todo el periodo en estudio. El bajo dinamismo en el sector en estos años se relaciona con la crisis económica de Estados Unidos, por ser éste uno de los principales socios comerciales de Antioquia, a ello se le suma la alta tasa de inflación que se presentó en el 2008, que ascendió al 7.69% conduciendo a que los individuos tuvieran menos poder adquisitivo y a su vez menos capacidad de compra, afectando con ello al comercio en general. Comercio es la actividad con mayor participación dentro del PIB sectorial seguido de hoteles, restaurantes, bares y similares y mantenimiento y reparación de vehículos automotores; reparación de efectos personales y enseres domésticos.





**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.

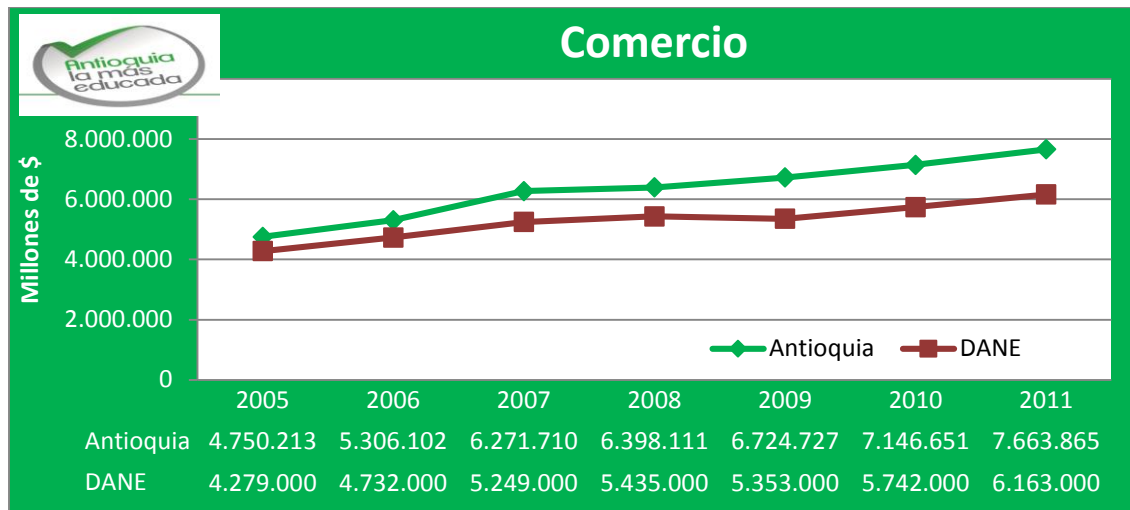
La actividad comercial es la que mayor influencia presenta dentro del PIB sectorial con el 73,3% en promedio para todo el periodo analizado, mostrando a lo largo del periodo tasas de crecimiento relativamente constantes y crecientes hasta 2007; sin embargo, estas altas tasas contrastan con la observada 2008, donde el crecimiento fue tan solo 2,0%, año en el cual, según la encuesta de opinión comercial de FENALCO Antioquia, el comercio presentó menores niveles de distribución mayorista y minorista y disminución en las ventas, siendo los comerciantes mayoristas los más afectados, a este fenómeno se le suma el bajo crecimiento agrícola y el declive de la industria manufacturera en el mismo año, en cuyos productos se encuentra fundamentada gran parte de la oferta exportadora y comercial del Departamento.

Después de las bajas tasas exhibidas en 2008 y 2009, para los años 2010 y 2011 el comercio presentó signos de recuperación, reflejando tasas de 6,3% y 7,2% respectivamente; el Ministerio de Industria y Comercio resalta que para 2010 se recuperaron las ventas al exterior, en especial hacia Venezuela, conllevando a un incremento en las ventas del comercio de 12,8% promedio anual. Asimismo, el crecimiento de 2011 estuvo influenciado por el sector de vehículos, como lo señala los reportes de la firma Econometría Consultores, Comité Administrador de la Industria Automotriz Colombiana, se registraron las mayores operaciones del sector con 11.021 unidades durante el cuarto trimestre de 2011, determinando un incremento interanual del 8,0%, a su vez los vehículos de carga han venido ganando terreno dentro de la composición sectorial, efecto de la dinámica económica que se vivió durante 2011, la cual motivó a diferentes empresas a tener su propia red de transporte.

El comportamiento que se percibió en lo corrido del 2011 permitió registrar las mayores operaciones históricas del sector, panorama favorable debido a los menores precios en el mercado interno, la



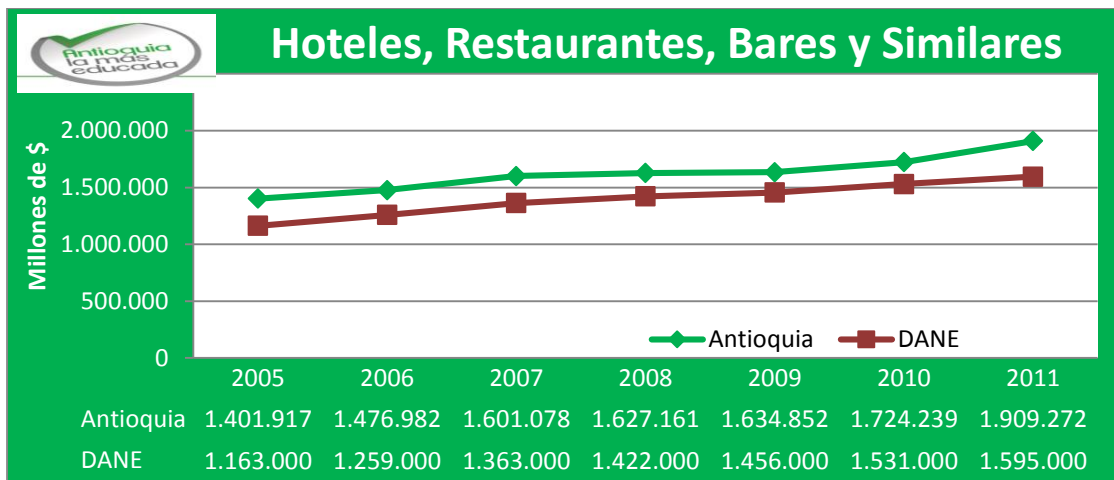
revaluación, las bajas tasas de interés, el aumento del crédito, impulsado por el comportamiento a la baja de la tasa de cambio y la reducción gradual de aranceles, lo que permitió aumentar de manera importante la oferta de vehículos importados en el mercado nacional; a lo anterior se sumó las promociones y facilidades de pago ofrecidas por los concesionarios.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

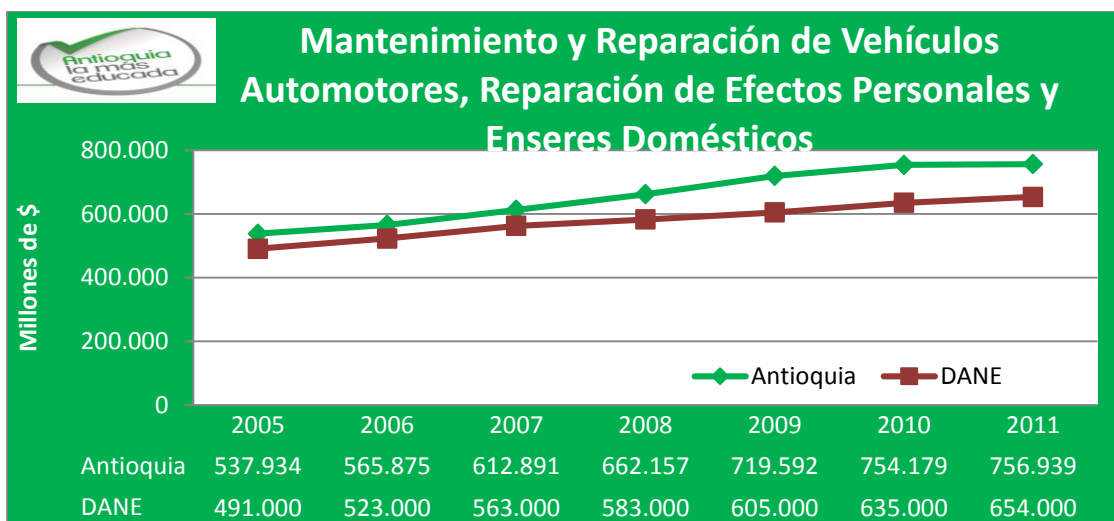
El sector de hoteles, restaurantes, bares y similares muestra crecimientos positivos en todos los años entre 2005 y 2011, siendo 2009 el año en que presentó el menor crecimiento 0,5% situación fuertemente relacionada con la crisis económica mundial que disminuyó la afluencia de turistas al Departamento y la alta tasa de inflación de 2008, la cual fue una de las más altas en los últimos 10 años. Sin embargo, para el siguiente año se presentó un crecimiento de 5,47% gracias a la realización de los Juegos Suramericanos, Feria de Flores, entre otros eventos, según la Asociación Hotelera de Colombia (COTELCO), al término del cuarto trimestre de 2010, el porcentaje de ocupación hotelera de sus asociados en Medellín y el Oriente Cercano del Departamento se ubicó en 57,1%, lo que señala un repunte de 9,4 puntos porcentuales con respecto a 2009. Promediados los doce meses del año, se observó una ocupación de 53,0%, lo que supera en 5,2 puntos porcentuales el compendio del año anterior.

El Departamento y en especial Medellín en los últimos años se han perfilado como lugares ideales para visitar y hacer negocios, resaltando diferentes eventos que dinamizan el comportamiento del sector, dentro de los más conocidos se encuentran Colombia Moda, Colombiatex, Feria de flores; así mismo la temporada vacacional, los alumbrados de la ciudad en la temporada navideña y las diferentes convenciones, congresos, ferias, conciertos y eventos de carácter internacional, han conducido al sector a mostrar tasas de crecimiento positivas y crecientes.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

La actividad mantenimiento y reparación de vehículos automotores, reparación de efectos personales y enseres domésticos aporta al PIB sectorial un 7,8% en promedio para el periodo en estudio y, a su vez, ostentó constantes crecimientos a lo largo del mismo, llegando a tasas de crecimiento del orden de 8% entre 2007 y 2009; de allí en adelante para 2010 y 2011 creció a tasas de 4,8% y 0,37% respectivamente, siendo éstas las más bajas de todo el periodo en estudio; este sector se encuentra fuertemente relacionado con el parque automotor del Departamento por la estrecha relación entre el mantenimiento y reparación de vehículos con el número de automotores en circulación; en consecuencia, el bajo crecimiento en los años 2010 y 2011 se encuentra asociado a que en dichos años el número de vehículos matriculados en Antioquia disminuyó en comparación con años anteriores, pues de 106.498 vehículos matriculados en 2008 para 2009 y 2010 se matricularon tan solo 67.231 y 18.749 vehículos respectivamente<sup>6</sup>.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

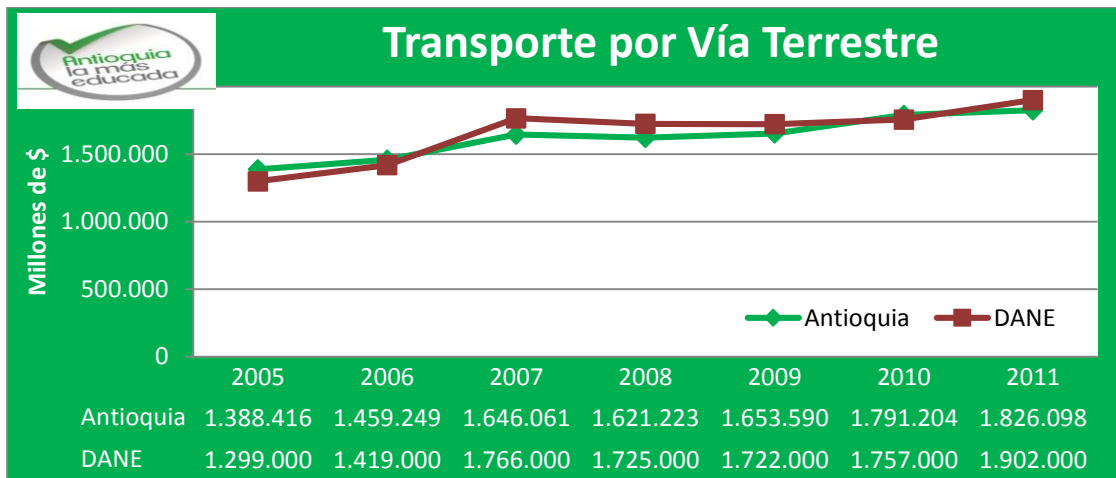
<sup>6</sup> Para establecer el parque automotor se toman los vehículos menores de 30 años (vida útil) y no se consideran los matriculados en el último año.



## G. Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones.

La participación en el PIB antioqueño de dicha rama es relativamente baja, pues asciende a 6,6% en promedio, presentando un comportamiento creciente en el periodo 2005-2011, exceptuando los años 2009 y 2011 donde se evidencia un decrecimiento de 3,2% y 0,1% respectivamente.

El decrecimiento originado en 2009 se debe a diversos aspectos, entre los cuales se destacan con respecto al transporte público urbano los siguientes: disminución del 4,8% del parque automotor urbano; disminución del 7,7% sobre el número de pasajeros reportado por las empresas transportadoras; caída de 5,6% en el promedio de vehículos en servicio; disminución del 3,7% del número de pasajeros transportados por el Metro de Medellín, caída importante debido a que represento el 29,2% del número total de pasajeros transportados por el servicio público en el 2009. Sin embargo, el transporte por vía terrestre presentó un leve crecimiento en 2009 gracias al transporte intermunicipal, tanto de vehículos como de pasajeros, transporte de taxis y transporte por tuberías por el mayor impuesto pagado.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

El transporte por vía acuática del Departamento presenta una tendencia similar al nivel nacional, pues el transporte de pasajeros en el territorio colombiano exhibió un crecimiento para 2009 de 15%, mientras que el Departamento presentó una variación positiva de 23,7% para el mismo año; igualmente, el transporte de carga nacional cayó un 2% mientras que Antioquia presentó un descenso del 19,9%. Adicional a lo anterior, este medio de transporte presenta variaciones negativas en los años 2006, 2007, 2009 y 2011, para este último año se exhibió una caída del 31,5% siendo la más pronunciada en todo el periodo. Los datos anteriormente descritos, reflejan el porqué de la caída en la participación del transporte por vía acuática sobre la gran rama económica a la que pertenece, pues para 2005 dicha participación fue de 1,4% mientras que para 2011 fue tan solo de 0,7%.

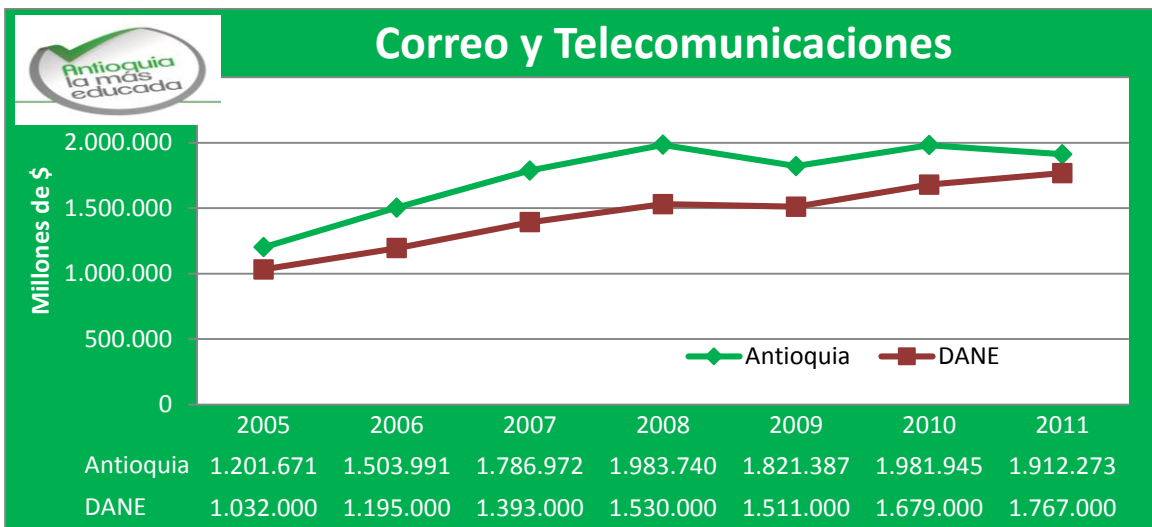
El transporte aéreo del Departamento presentó a lo largo del periodo 2005-2011 una tendencia creciente, influenciada por el aumento en el movimiento de pasajeros salidos en Antioquia, pues para 2009 se incrementó en un 8,5% con respecto al año anterior, se ha de esperar que este número de pasajeros siga incrementándose gracias al establecimiento de la aerolínea de bajo costo Viva Colombia en el Aeropuerto





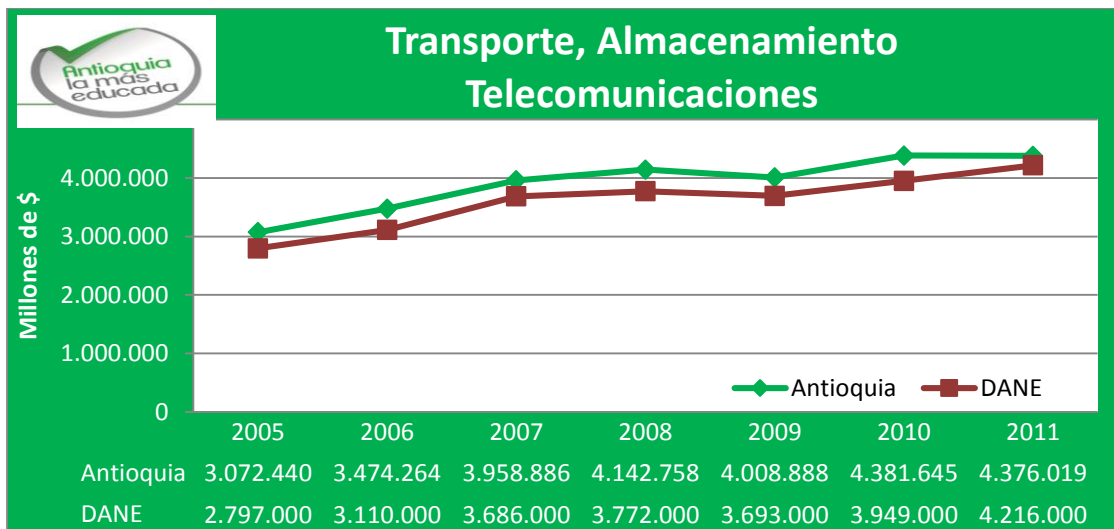
Internacional José María Córdova en mayo de 2012. De otro lado, el transporte aéreo de carga presentó una caída de 77% para 2009. En este sentido, el decrecimiento en el transporte por vía aérea de carga y del transporte por vía acuática es explicado, según el Ministerio de Transporte, por los efectos derivados de la crisis mundial, y se adiciona al transporte por vía acuática el bajo nivel de los ríos (Ministerio de Transporte 2010, 68).

Con relación al decrecimiento que se presentó en el año 2011, éste se debe en gran medida por la caída en la actividad Correo y Telecomunicaciones, puesto que se observa una caída en el número de abonados en telefonía móvil y en los suscriptores de servicio de telefonía en Antioquia; además, se presenta un decrecimiento del 3,15% en el transporte por vía acuática.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

Finalmente, la actividad económica transporte, almacenamiento y comunicaciones en el Departamento ha presentado cambios en su estructura, pues para el año 2005 el transporte por vía terrestre contaba con una gran participación en la gran rama de actividad, la cual ascendió a 45,2%; porcentaje que a partir de ese año comienza a disminuir llegando a valores cercanos a 40%; caso contrario sucede con la actividad económica de correo y telecomunicaciones, en donde su participación paso de 39,1% en 2005 a 43,7% en 2011, es así como el terreno cedido en el transporte por vía terrestre ha sido absorbido por la actividad de correo y telecomunicaciones. El detrimento en esta rama puede estar asociado a los sistemas integrados de transporte en Medellín, en donde anteriormente la ruta de un pasajero estaba compuesta por dos pasajes (metro-buseta o viceversa), es decir, se contabilizaba al pasajero doblemente, actualmente con los sistemas masivos de transporte esta misma ruta se contabiliza tan solo una vez; todo ello en contraste con el incremento ostentado en correo y telecomunicaciones, el cual se debe a diversos aspectos como las constantes innovaciones en la telefonía celular y el establecimiento de nuevas compañías operadoras de telefonía móvil (UFF Móvil y UNE Telecomunicaciones).



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

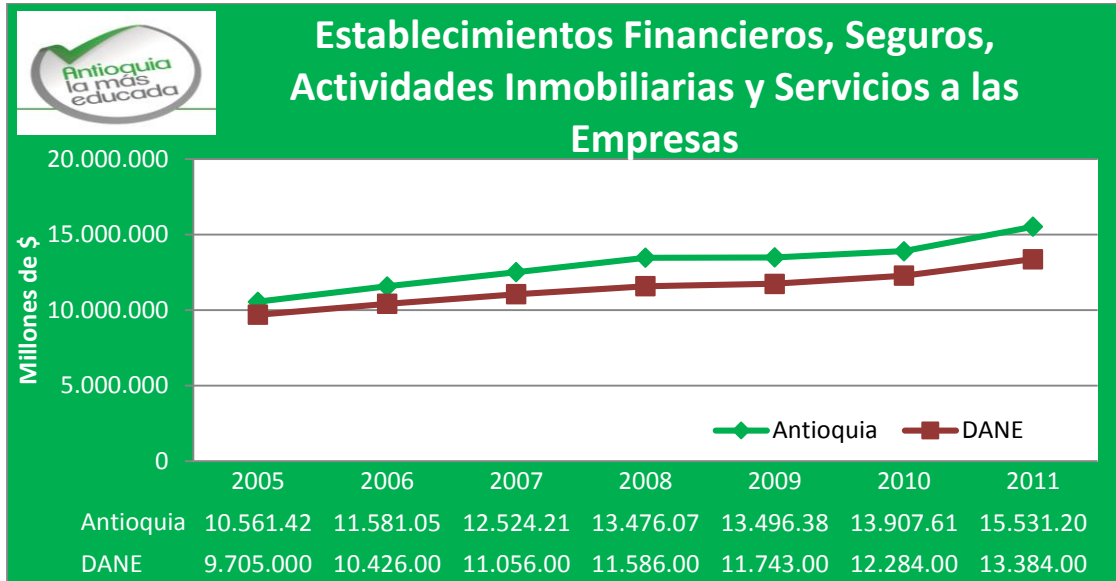
## H. Establecimientos Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y Servicios a las Empresas.

La participación del sector de establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas sobre el PIB de Antioquia durante 2005-2011 ostentó valores entre 21,1% y 22,5%, convirtiéndose en la actividad económica con mayor participación dentro del PIB departamental. Con relación al comportamiento presentado en el período analizado, se tiene un incremento del 9,7%, 8,1% y 7,6% para los años 2006, 2007 y 2008 respectivamente; en donde la actividad económica de Antioquia se desaceleró luego de una fase expansiva que se inició en 2003 y alcanzó su punto más alto en 2007. No obstante, pese al comportamiento del sector real en 2008, el sector financiero siguió registrando aumentos significativos en la cartera de créditos. Sin embargo la gran rama en los años 2009 y 2010 presentó variaciones positivas pero moderadas solo del 0,2% y 3,0% respectivamente.

En un marco de baja inflación y un incremento en la tasa de desempleo, la economía antioqueña en 2009 continuó mostrando la baja dinámica de 2008, pero con algunos aspectos positivos que se transmitieron en el auge alcanzado en el año 2010 y 2011 en toda la actividad productiva del Departamento. No obstante que la rama de la actividad financiera en su cartera total registró una tasa de crecimiento negativo, se presentaron caídas en el crédito de consumo y comercial, pero la cartera hipotecaria tuvo un aumento anualizado de 15,0%, lo cual evidencia los resultados de las políticas del gobierno para promover la compra de vivienda nueva a través de subsidios a la tasa de interés, con base a las políticas trazadas por el Fondo de Reserva para la Estabilización de la Cartera Hipotecaria (FRECH), del Ministerio Vivienda y Desarrollo Territorial.

El crecimiento del sector en 2010 fue del 3,0%, el cual es coherente con el exhibido a nivel nacional, para este año el comportamiento de la economía Antioqueña presentó una tendencia expansiva y mostró una recuperación al cierre de 2010, rompiendo la tendencia del crecimiento moderado presentado en 2009. El

año 2011 tiene una recuperación del 11,7%, coherente con la actividad económica antioqueña que exhibió una dinámica creciente en los diferentes sectores.

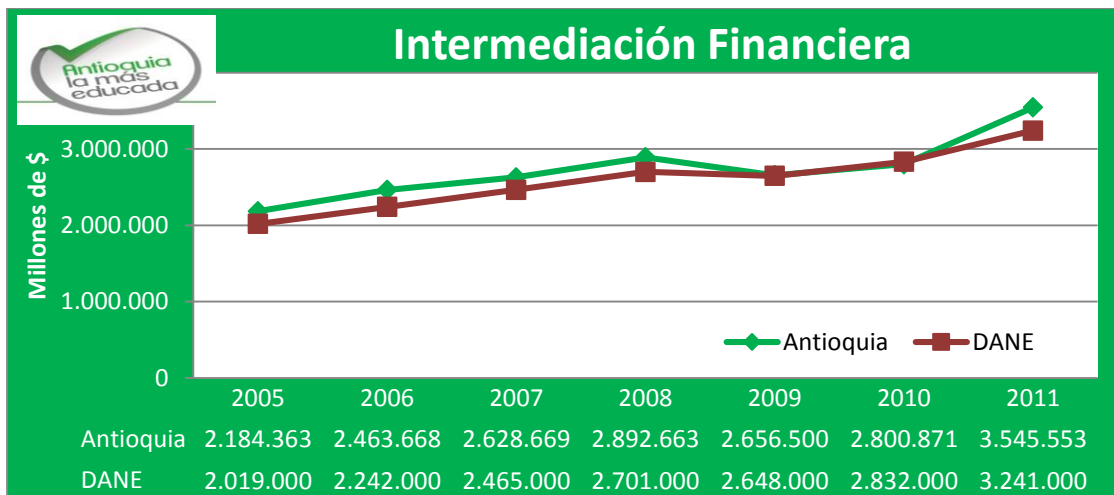


**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

La participación de la intermediación financiera en el PIB sectorial en los años comprendidos entre 2005 y 2011, osciló entre el 20,7% y el 22,8%, la menor participación se presentó en 2009 (19,7%) y la mayor en 2011 (22,8%); para 2005 de una participación del 20,7% se pasa al 21,3% en el 2006, motivada según el Banco de la República por las captaciones 12.881.7 miles de millones de pesos y colocaciones 15.875.7 miles de millones de pesos. La participación bajó al 21,0% en el 2007, mostrando una leve recuperación del 21,5% para 2008.

La baja participación en 2009, es explicada, porque las tasas de intervención del Banco de la República a partir de diciembre de 2008 no se tradujeron en incremento de los créditos. Por lo tanto a finales de 2009, según el Banco de la República, el valor total de las colocaciones del sistema financiero en Antioquia ascendió a \$23.776 miles de millones, con una contracción interanual de 10,1%; sin embargo, las captaciones ascendieron a \$17.757 miles de millones, con una variación anual de 11,2%.

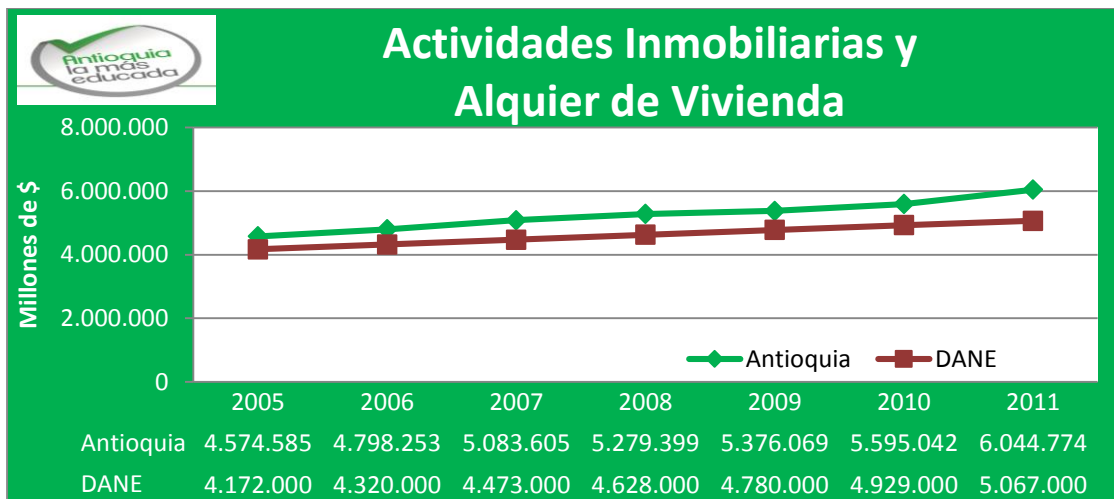
En 2011 la actividad económica antioqueña exhibió una dinámica creciente en los sectores que aportan a la producción. Las captaciones del sistema financiero en Antioquia ascendieron a \$23,2 billones, los bancos comerciales captaron el 79,4%, seguido de las compañías de financiamiento comercial (16,8%) y las cooperativas financieras (3,8%). El valor total de las colocaciones del sistema financiero ascendió a \$40,0 billones, significando un aumento interanual del 35,0%. (Valores absolutos tomados del Banco de la República).



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

La actividad inmobiliaria y de alquiler de vivienda es la que mayor participación presenta dentro del PIB sectorial, con una participación en promedio de 40,5% para el periodo en estudio, es importante resaltar que la actividad edificadora en el Valle de Aburrá, medida por los m<sup>2</sup> aprobados según licencias, creció pero a menores tasas, para el 2006 se aprobaron 1.942.983 m<sup>2</sup>, frente a los 1.882.630 m<sup>2</sup> aprobados en el 2005; en el 2007 la participación en esta actividad presentó una caída llegando al 40,6%; en este mismo período se aprobaron licencias por 2.708.304 m<sup>2</sup> siendo el aumento más significativo entre los Departamentos del País. El área aprobada en Antioquia representó el 14% del total nacional en el mismo año 2007, pero a nivel departamental en el 2008 continúa el descenso en su participación en el sector llegando al 39,2%, y la Lonja de Propiedad Raíz de Medellín y Antioquia, señaló un descenso del 12,0% en las operaciones de compra venta de inmuebles en la capital antioqueña y su Área Metropolitana. El 2009 presentó un comportamiento similar con el 39,8%, según la misma Lonja el número de transacciones se estimó en 64.500, solo un 0,3% menor que en 2008.

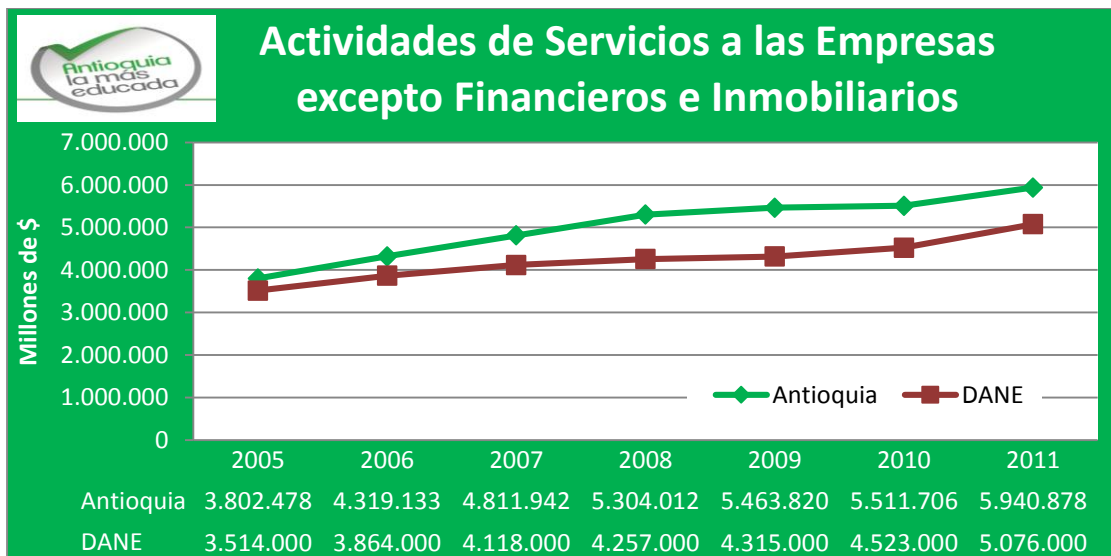
La participación en el 2010 muestra una pequeña recuperación ubicándose en el 40,2%, situación coherente con los principales indicadores de la construcción en Antioquia que ubican al sector en un momento positivo dando señales de recuperación, después de periodos en que se reportaron variaciones negativas. Según el DANE las licencias aprobadas contabilizaron 2,4 millones de m<sup>2</sup>, lo que implicó un incremento anual del 39,3%. En el 2011 la participación de esta sub-rama en el total de la gran rama fue del 38,9%, el área total aprobada, señaló importantes incrementos en Antioquia, los m<sup>2</sup> aprobados en licencias fue de 3,6 millones y los datos reportados por la Lonja de Propiedad Raíz de Medellín y Antioquia, que reúne el movimiento inmobiliario del Valle de Aburrá y el Oriente Cercano del Departamento, registran un número de transacciones realizadas de 69.068.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

La actividad de servicios a las empresas muestra una tendencia similar a las dos anteriores en la medida en que se relacionan directamente a través del principal componente de la cuenta de servicios a las empresas -los ingresos netos declarados del IVA-; en este sentido su participación dentro del sector es relevante con respecto a la intermediación financiera y similar al comportamiento de las actividades inmobiliarias y alquiler de vivienda, durante el período analizado, esta actividad tiene participación en el sector para el año 2005 del 36,0%, mientras que en el 2006 aportó el 37,3%, como reflejo del incremento interanual en las viviendas ocupadas del 2,3%, y el aumento de los ingresos netos del IVA y la producción en un 21,9% y 13,5%, respectivamente, según información de las cuentas económicas departamentales. La participación en los años 2007 y 2008 es similar a los dos años anteriores.

La sub-rama presenta cambios en los años 2009 y 2010, aportando al sector el 40,5%, 39,7% respectivamente. El nivel de viviendas ocupadas se mantiene constante con la misma variación de años anteriores del 2,3%. No ocurrió lo mismo con los ingresos netos del IVA, los cuales descendieron en 16,2% en el 2009, continúa su desplome llegando al 7,19% en el 2010, análisis con base en datos de las cuentas económicas departamentales. Comportamiento diferente mostró la sub-rama en 2011, donde a pesar de participar con el 38,3%, mostrando un leve descenso con respecto al 2009, las variables que componen la producción tomaron el sendero de la recuperación, con una producción que creció un 7,78%, en donde las viviendas ocupadas se incrementaron en 6,27% y los ingresos netos del IVA se aumentaron en el 10,96%.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011. DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

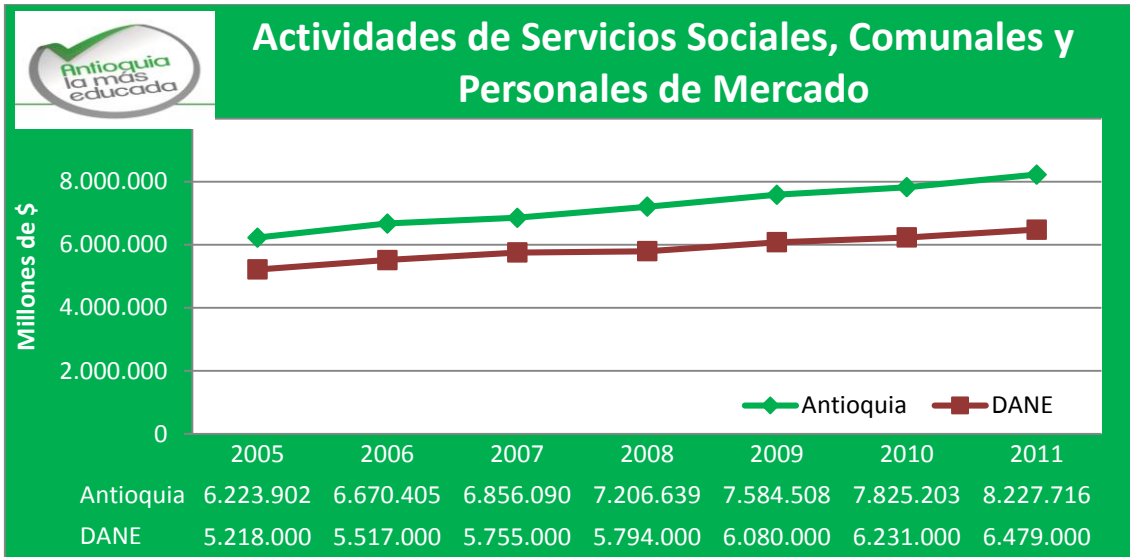
## I. Actividades de Servicios Sociales, Comunales y Personales.

La gran rama de Actividades de Servicios Sociales, Comunales y Personales representa un capítulo importante en el PIB del Departamento, pues su participación promedio asciende a 12,2% para el periodo 2005-2011; presentando una tendencia creciente para el mismo periodo y reflejando tasas de variación positiva en su valor agregado. Este buen comportamiento del sector se debe a que gran parte de las actividades que lo componen tuvieron un comportamiento creciente, con excepción de 2007 y 2011 donde las ramas de educación de mercado y actividades de asociaciones n.c.p<sup>7</sup>; actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas, otras actividades de servicios de mercado presentaron un decrecimiento respectivamente; en el caso de la Educación de Mercado el decrecimiento del 2007 se origina por la disminución en el número de alumnos matriculados de Antioquia en primaria, secundaria y educación superior con respecto al año inmediatamente anterior.

Es de destacar que la actividad de administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria es la de mayor participación en la gran rama de actividad económica, pues a lo largo del periodo cuenta con una participación cercana al 50%, mientras que la actividad de servicios sociales y de salud de mercado tiene una participación de 19% aproximadamente, seguida por las actividades de asociaciones n.c.p.; actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas con una participación de 15,4%; finalmente, se encuentran la educación de mercado y los hogares con servicio doméstico con una participación en promedio de 11,2% y 5,4% respectivamente.

<sup>7</sup> n.c.p. : productos no clasificado





**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.



**Fuente:** Dirección Sistema de Indicadores. Cuentas económicas descentralizadas Antioquia 2005-2011.  
DANE. (2013, Octubre 16). Cuentas Nacionales Departamentales.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para el periodo comprendido entre 2005 y 2011 el PIB del Departamento creció a tasas promedio del 5,6%, incluso para 2008-2009 cuando la economía mundial estuvo en dificultades por la crisis financiera de los Estados Unidos y en 2009 cuando la economía colombiana enfrentó una caída por el deterioro en las relaciones diplomáticas con Venezuela, las tasas de crecimiento del PIB departamental aunque bajas fueron positivas. Los Establecimientos Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y Servicios a las Empresas poseen la mayor participación dentro de la estructura económica del Departamento con el 21,8% promedio para 2005-2011, seguidos de la Industria Manufacturera con una participación promedio de 18,7% y Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles alcanzó el 14,4%. En contraste a los grandes aportes que realizan estos sectores se encuentran Minas y Canteras, Suministro de Electricidad, Agua y Gas y Construcción como las actividades que menos aportes realizan al PIB regional con una participación promedio del 2,1%, 4,7% y 4,8%, respectivamente.

En 2005 la estructura económica antioqueña tenía como ejes fundamentales tres grandes ramas de actividad: la Industria Manufacturera, el Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles, y los Establecimientos Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y Servicios a las Empresas; la participación de estas tres actividades ascendió a más de la mitad del PIB departamental para dicho año, llegando a un valor de 53,3%, para 2011, se observa que estos sectores siguen siendo los motores principales de la economía regional con una participación del 56,73%, cifras que permiten establecer que la economía de Antioquia ha venido concentrando su actividad económica en estas tres ramas.

Finalmente, es importante destacar que los resultados obtenidos para el PIB Antioqueño a partir del método descentralizado, si bien siguen la misma tendencia que el PIB calculado por el DANE, presenta valores superiores a los calculados por esta entidad para todo el periodo de estudio, lo que permite inferir que puede existir algún grado de subestimación en los cálculos del método centralizado e indican que el método descentralizado es una medida más real y aproximada, del comportamiento económico departamental y sectorial.





## ANEXOS

ACTIVIDAD ECONÓMICA	PARTICIPACIÓN DE CADA RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA EN EL PIB, PRECIOS CONSTANTES						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6.60%	6.40%	5.93%	5.80%	5.79%	5.76%	5.58%
B. Explotación de minas y canteras	2.85%	2.23%	2.17%	1.85%	2.04%	1.81%	1.79%
C. Industrias manufactureras	18.75%	18.94%	18.92%	18.20%	17.84%	19.05%	19.25%
D. Suministro de electricidad, gas y agua	5.03%	4.82%	4.72%	4.60%	4.80%	4.66%	4.45%
E. Construcción	4.72%	4.43%	4.98%	4.87%	4.91%	4.87%	4.97%
F. Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	13.39%	13.68%	14.52%	14.40%	14.95%	15.02%	14.97%
G. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6.15%	6.47%	6.78%	6.87%	6.60%	6.84%	6.34%
H. Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas	21.14%	21.56%	21.43%	22.34%	22.23%	21.70%	22.50%
I. Actividades de servicios sociales, comunales y personales	12.46%	12.42%	11.73%	11.95%	12.49%	12.21%	11.92%
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	8.91%	9.05%	8.82%	9.11%	8.37%	8.10%	8.24%



ACTIVIDAD ECONÓMICA	CRECIMIENTO DE CADA RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA EN EL PIB, PRECIOS CONSTANTES					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4.25%	0.79%	0.90%	0.52%	4.94%	4.40%
B. Explotación de minas y canteras	-15.86%	5.61%	-11.81%	10.89%	-6.22%	6.17%
C. Industrias manufactureras	8.56%	8.67%	-0.69%	-1.51%	12.78%	8.90%
D. Suministro de electricidad, gas y agua	2.99%	6.57%	0.59%	4.90%	2.60%	2.83%
E. Construcción	1.01%	22.12%	0.98%	1.61%	4.65%	9.80%
F. Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	9.85%	15.47%	2.38%	4.51%	6.01%	7.32%
G. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	13.08%	13.95%	4.64%	-3.23%	9.30%	-0.13%
H. Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas	9.65%	8.14%	7.60%	0.15%	3.05%	11.67%
I. Actividades de servicios sociales, comunales y personales	7.17%	2.78%	5.11%	5.24%	3.17%	5.14%

## BIBLIOGRAFÍA

- Alcaldía de Medellín. (2011). Boletín informativo “Cuentas Económicas Municipales Resultados Generales 2005-2006”. Departamento administrativo de planeación. Edición 03.
- Anuario Estadístico de Antioquia, 2009 [Recurso electrónico] / Gobernación de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación. Medellín, 2010.
- \_\_\_\_\_, 2011 [Recurso electrónico] / Gobernación de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación. Medellín, 2012.
- Banco de la Republica. (2005) Boletín Económico Regional Región Noroccidente II Semestre. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de: <http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/ner-nor-occ-sep-05.pdf>
- \_\_\_\_\_ (2006) Boletín Económico Regional Región Noroccidente IV trimestre. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de: <http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/ner-nor-occ-sep-05.pdf>
- \_\_\_\_\_ (2007) Boletín Económico Regional Región Noroccidente IV trimestre. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/BER\\_NorOccidente\\_IV\\_T\\_RIM-2007.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/BER_NorOccidente_IV_T_RIM-2007.pdf)
- \_\_\_\_\_ (2008) Boletín Económico Regional Región Noroccidente IV trimestre. Recuperado el 4 de Noviembre 2013, de: [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2008\\_4\\_5.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2008_4_5.pdf)
- \_\_\_\_\_ (2009) Boletín Económico Regional Región Noroccidente IV trimestre. Recuperado el 4 de Noviembre 2013, de: [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/trim\\_4\\_1.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/trim_4_1.pdf)
- \_\_\_\_\_ (2010) Boletín Económico Regional Región Noroccidente IV trimestre. Recuperado el 4 de Noviembre 2013, de: [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/Tri\\_IV\\_2010.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/Tri_IV_2010.pdf)
- \_\_\_\_\_ (2011). Boletín Económico Regional Región Noroccidente IV trimestre. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/ber\\_noroccidente\\_4\\_2012.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/ber_noroccidente_4_2012.pdf)



- Cámara Colombiana para la Construcción.-CAMACOL-. (2013). Colombia Construcción en Cifras. Descargado el 12 de noviembre de 2013 de: <http://camacol.co/informacion-economica/cifras-sectoriales/construccion-en-cifras>
- Corporación Colombia Internacional -CCI- (2006). Pesca y Acuicultura Colombia .Recuperado el 8 de Noviembre de 2013, de [http://www.cci.org.co/cci/cci\\_x/datos/BoletinesIncoder/Publicaciones/InformePescaCompleto.pdf](http://www.cci.org.co/cci/cci_x/datos/BoletinesIncoder/Publicaciones/InformePescaCompleto.pdf)
- \_\_\_\_\_ . (2011). Sistema de Información de Pesca y Acuicultura. Boletín trimestral 60 abril-junio. Recuperado el 8 de Noviembre de 2013, de [http://www.cci.org.co/cci/cci\\_x/datos/BoletinesIncoder/Mensual/2011/BolAbr-Jun2011.pdf](http://www.cci.org.co/cci/cci_x/datos/BoletinesIncoder/Mensual/2011/BolAbr-Jun2011.pdf)
- \_\_\_\_\_ . (2011) Sistema de Información de Pesca y Acuicultura. Boletín trimestral 63 julio-septiembre. Recuperado el 8 de Noviembre 8 de 2013, de [http://www.cci.org.co/cci/cci\\_x/datos/BoletinesIncoder/Mensual/2011/BolJul-Sep2011.pdf](http://www.cci.org.co/cci/cci_x/datos/BoletinesIncoder/Mensual/2011/BolJul-Sep2011.pdf)
- DANE. (2006). Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Antioquia segundo semestre de 2005. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009\\_1\\_4.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009_1_4.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2006). Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Antioquia segundo semestre de 2006. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009\\_1\\_4.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009_1_4.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2007). Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Antioquia. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009\\_1\\_4.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009_1_4.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2008). Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Antioquia segundo semestre. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009\\_1\\_4.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009_1_4.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2009) Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Antioquia. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009\\_1\\_4.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009_1_4.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2011). Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Antioquia 2010. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009\\_1\\_4.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009_1_4.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2012,). Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Antioquia 2011. Recuperado el 4 de Noviembre de 2013, de [http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009\\_1\\_4.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/2009_1_4.pdf)



- \_\_\_\_\_. (2011,). Metodología Cuentas Departamentales base 2005. Dirección de Síntesis y Cuentas nacionales DSCN.
- \_\_\_\_\_. (2009) Metodología Cuentas Departamentales. Colección Documentos-actualización. Núm.89.
- Ministerio de Transporte (2010). Diagnóstico del transporte 2010. Recuperado el 30 de Octubre de 2013, de <https://www.mintransporte.gov.co/descargar.php?idFile=52>
- Superintendencia de Puertos y Transporte. Recuperado el 21 de noviembre de 2013. Estadísticas Parque Automotor de Antioquia. Disponible en: [http://www.supertransporte.gov.co/super/index2.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&temid=400&lang=es](http://www.supertransporte.gov.co/super/index2.php?option=com_wrapper&view=wrapper&temid=400&lang=es)
- Unidad de Planeación Minero Energética -UPME-. (2011). Boletín Estadístico de Minas y Energía 1990-2010. Descargado el 28 de octubre de 2013 de: [http://www.upme.gov.co/Docs/Balance\\_Minero\\_Energetico\\_2010.pdf](http://www.upme.gov.co/Docs/Balance_Minero_Energetico_2010.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2012). Boletín Estadístico de Minas y Energía 2007-2011. Descargado el 28 de octubre de 2013 de: <http://www.simco.gov.co/Portals/0/publicaciones/Boletin%20Baja%20Estadistico%20UPME%202007-2011.pdf>
- \_\_\_\_\_. (2008). Boletín Estadístico de Minas y Energía 2002-2007. Descargado el 28 de octubre de 2013 de: [http://www.upme.gov.co/Docs/Boletin\\_estadistico\\_2007.pdf](http://www.upme.gov.co/Docs/Boletin_estadistico_2007.pdf)
- XM-ISA. (2011). Informe de Operación del Sistema y Administración del Mercado Eléctrico Colombiano 2011. Descargado el 6 de noviembre de: <https://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformesEmpresariales2011/InfoOP2011.pdf>
- \_\_\_\_\_. (2005). Informe de Operación del Sistema y Administración del Mercado Eléctrico Colombiano 2005. Descargado 6 de noviembre de: <http://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/Informe%20de%20Operaci%C3%B3n%20del%20Sistema%20y%20Administraci%C3%B3n%20del%20Mercado%202005.pdf>
- \_\_\_\_\_. (2006). Informe de Operación del Sistema y Administración del Mercado Eléctrico Colombiano 2006. Descargado 6 de noviembre de: <http://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/Informe%20de%20Operaci%C3%B3n%20del%20Sistema%20y%20Administraci%C3%B3n%20del%20Mercado%202006.pdf>



## Mayor información

Dirección de Sistemas de Indicadores  
Departamento Administrativo de Planeación  
Gobernación de Antioquia

ctrico  
de:  
[pdf](#)

- \_\_\_\_\_. (2008). Informe de Operación del Sistema y Administración del Mercado Eléctrico Colombiano 2008. Descargado el 6 de noviembre de: [http://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformeOperativoXM\\_2008.pdf](http://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformeOperativoXM_2008.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2009). Informe de Operación del Sistema y Administración del Mercado Eléctrico Colombiano 2009. Descargado el 6 de noviembre de: [http://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformeOperacional\\_XM.pdf](http://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformeOperacional_XM.pdf)
- \_\_\_\_\_. (2010). Informe de Operación del Sistema y Administración del Mercado Eléctrico Colombiano 2010. Descargado el 6 de noviembre de: [https://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformesEmpresariales2010/Informe\\_gs.pdf](https://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformesEmpresariales2010/Informe_gs.pdf)
- XM-ISA. (2011). Informe de Operación del Sistema y Administración del Mercado Eléctrico Colombiano 2011. Descargado el 6 de noviembre de: <https://www.xm.com.co/Informes%20Empresariales/InformesEmpresariales2011/InfoOP2011.pdf>



<b>Realizado por:</b>	
Lina Marcela Calle Zuleta	lina.calle@antioquia.gov.co
Jairo de Jesús Henao Marín	jairo.henao@antioquia.gov.co
Marta Cecilia García Carmona	marta.garcia@antioquia.gov.co
Luz María Gómez Castrillón	luzmaria.gomez@antioquia.gov.co
Julio Cesar Torres	Julio.torres@antioquia.gov.co
Santiago Bermúdez Macías-Practicante	sbermudezm@unal.edu.co
<b>Revisado y aprobado por:</b>	
Lina Marcela Calle Zuleta	lina.calle@antioquia.gov.co
Andrea Sanín Hernández Directora de Sistemas de Indicadores	andrea.sanin@antioquia.gov.co
María Eugenia Ramos Directora del Departamento Administrativo de Planeación	Maria.Ramos@antioquia.gov.co