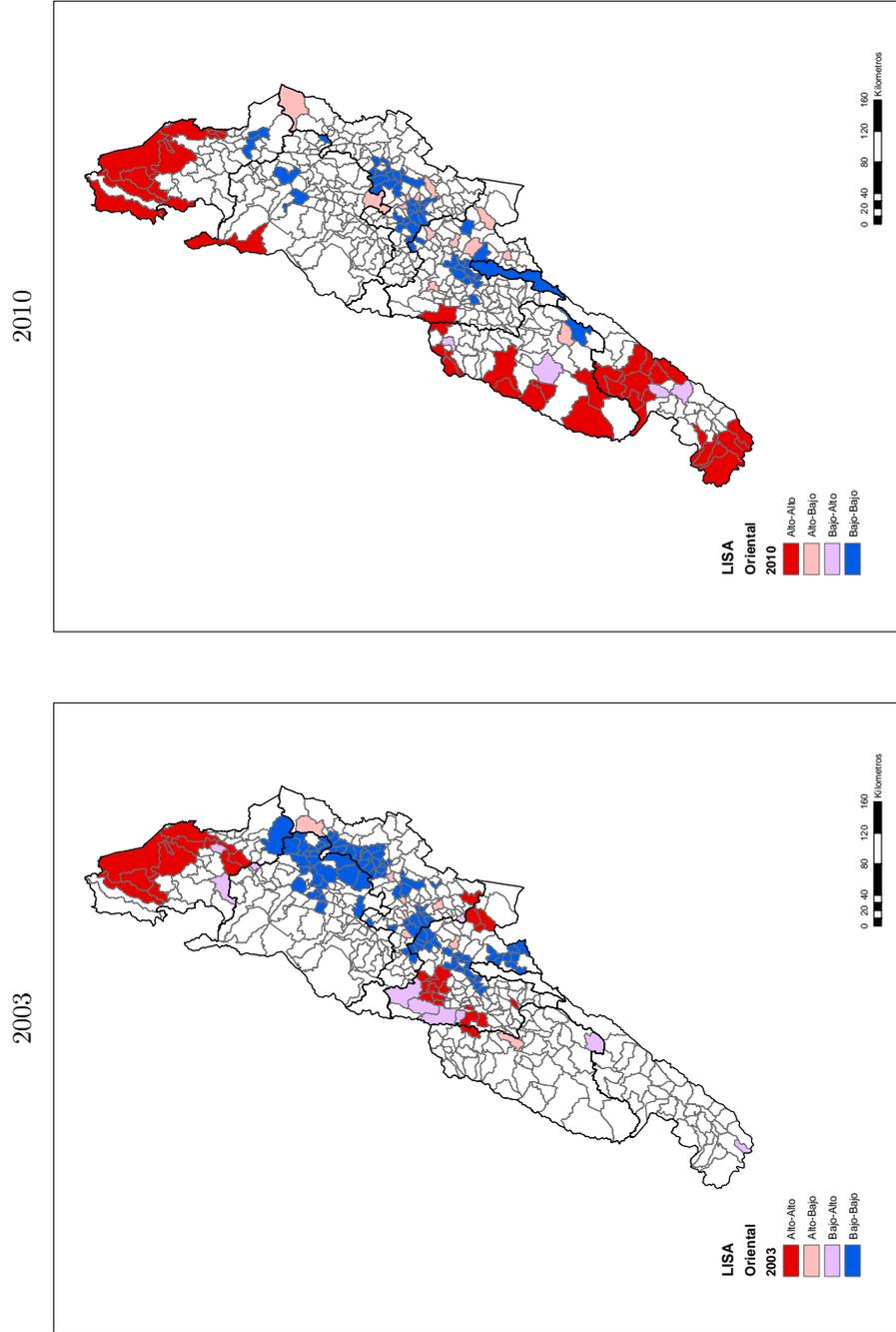
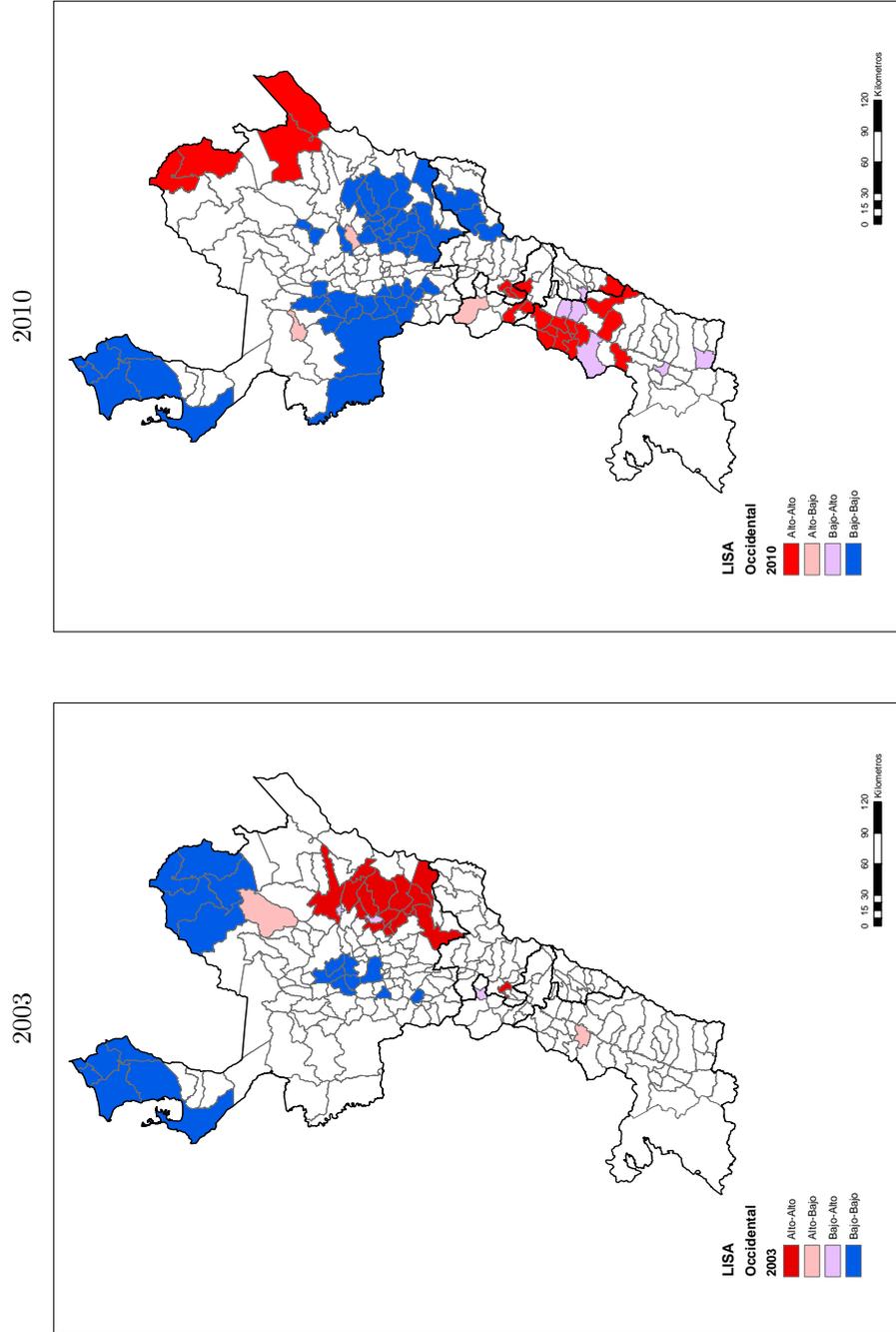


Figura 8: LISA para los Andes orientales



Fuente: Elaboración de los autores con base en información de la Policía Nacional.

Figura 9: LISA para los Andes occidentales



Fuente: Elaboración de los autores con base en información de la Policía Nacional.

IV ¿Qué hay detrás de esta configuración?

Después de analizar la evolución geográfica del delito, la pregunta que queda es: ¿Qué hay detrás de esta estructura? Aunque la respuesta requiere de una investigación rigurosa, dedicada exclusivamente a este tema, a continuación se proporcionan algunos patrones que apuntan hacia la identificación de los factores explicativos de los niveles de violencia. No obstante, vale la pena recalcar que ello no implica una inferencia causal. En esta sección se argumenta que la configuración espacial de la incidencia del delito coincide con la presencia y confrontación entre distintos actores armados.

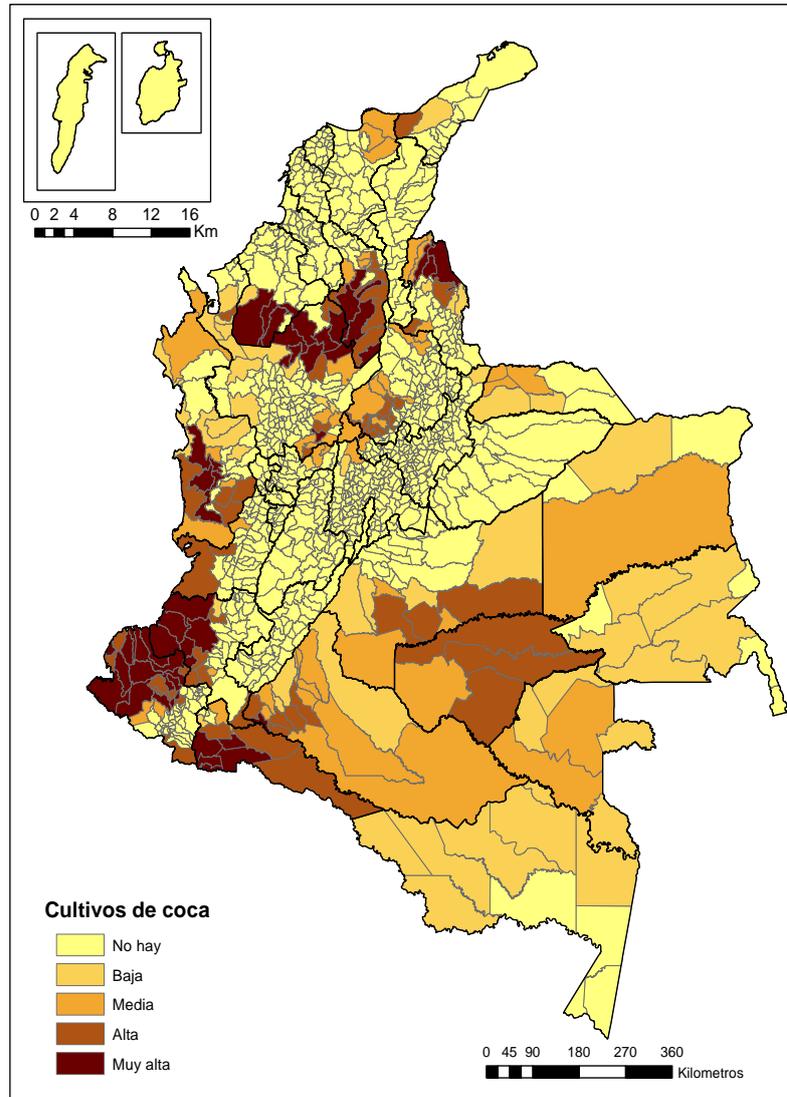
A Enfrentamientos por el control territorial

El enfrentamiento por el control territorial es uno de los factores que más pudo haber influido sobre la intensidad de la violencia. Aunque los actores y sus antecedentes pueden variar de una región a otra, en el fondo las motivaciones asociadas a su andamiaje delictivo son homogéneas. En el Bajo Cauca, norte del Valle, Nariño y el Catatumbo, la alta incidencia del delito se puede explicar a partir de la competencia por el control de los negocios ilícitos, especialmente del narcotráfico.

El Bajo Cauca fue la región en la cual se produjo el mayor cambio en la incidencia del delito, pues en menos de una década pasó de ser una zona relativamente pacífica a una de las más violentas del país. Uno de los elementos desencadenantes de dicha violencia se relaciona con la disputa por el control territorial entre bandas criminales disidentes de las desmovilizadas Autodefensas Unidas de Colombia (AUC). Estas buscan el dominio de los negocios ilícitos asociados al narcotráfico, minería ilegal y extorsiones (FIP, 2011).

Esta es una zona crucial, ya que sus características geográficas permiten contar con recursos que son utilizados en la práctica de actividades ilícitas. En efecto, el Bajo Cauca es una de las principales zonas de producción aurífera y cocalera de Colombia (ver Figura 10). Esto la proyecta como una región sumamente atractiva para grupos que se financian a partir de la práctica de actividades económicas ilícitas. Además, es un corredor estratégico para el envío de narcóticos hacia otras regiones colombianas y el exterior.

Figura 10: Intensidad en la producción de coca en Colombia (2010)



Fuente: Policía Nacional.

Nota: La intensidad de coca corresponde a las áreas cultivadas sobre el área total del municipio.

Aunque desde los años ochenta en esta región habían operado varios grupos guerrilleros, desde comienzos de la década anterior se consolidaron las autode-

fensas. Sin embargo, a partir de 2003, con la suscripción del *Acuerdo de Santa Fe de Ralito*, se inició un proceso de negociación que derivaría en la posterior desmovilización de las AUC. No obstante, hubo antiguos integrantes que a pesar de haberse desmovilizado, conformaron bandas criminales que siguieron delinquir con fines estrictamente económicos. Dichos disidentes heredaron la estructura criminal que se había consolidado durante años.

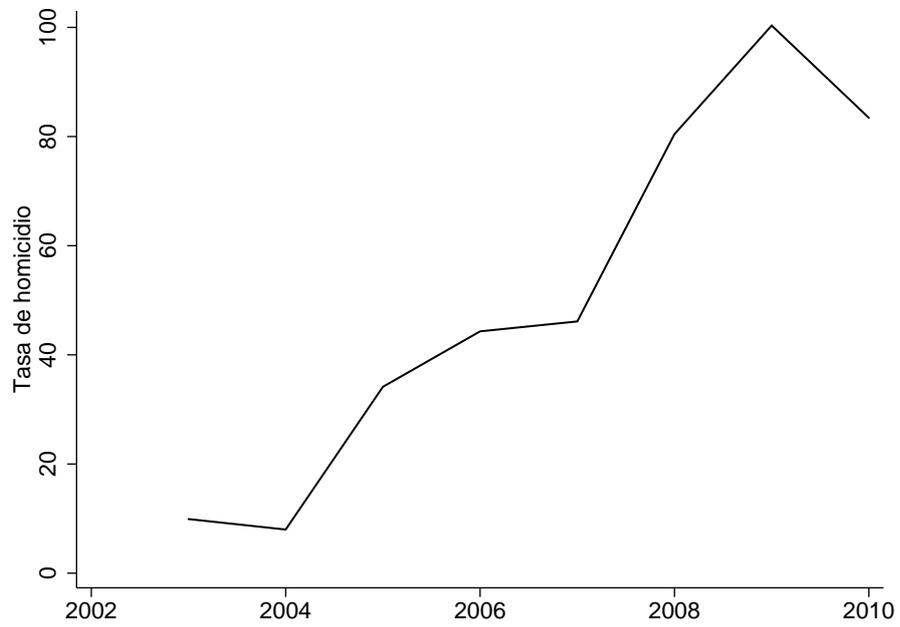
Ante la ausencia de la autoridad y el liderazgo, representados en los jefes paramilitares que fueron sometidos a la justicia, se produjo un vacío en el mando. Esto desencadenó una disputa territorial, entre las distintas bandas disidentes, motivada por el control la economía criminal. La confluencia de estas bandas en una misma zona desató una guerra que se refleja en el incremento sin precedentes de la tasa de homicidio de los municipios de la región.

Lo anterior se basa en dos hechos complementarios: en primer lugar, el re-crecimiento de la violencia en el Bajo Cauca coincide con la desmovilización de las autodefensas, proceso que se dio entre 2003 y 2006. Luego se agudizó con la extradición de los principales jefes paramilitares en 2008 (ver Figura 11). Segundo, esta es una de las regiones colombianas donde hay mayor presencia y concentración de bandas criminales, tal como lo muestra la Figura 12.

Por otro lado, la violencia en el norte del Valle no dista mucho de aquella que desde finales de la década anterior se viene presentando en el Bajo Cauca. Detrás de esta subyace el objetivo de controlar negocios ilícitos, independientemente de concepciones ideológicas. Sin embargo, sus antecedentes no se encuentran ligados al paramilitarismo como tal, sino a la continuidad del narcotráfico.

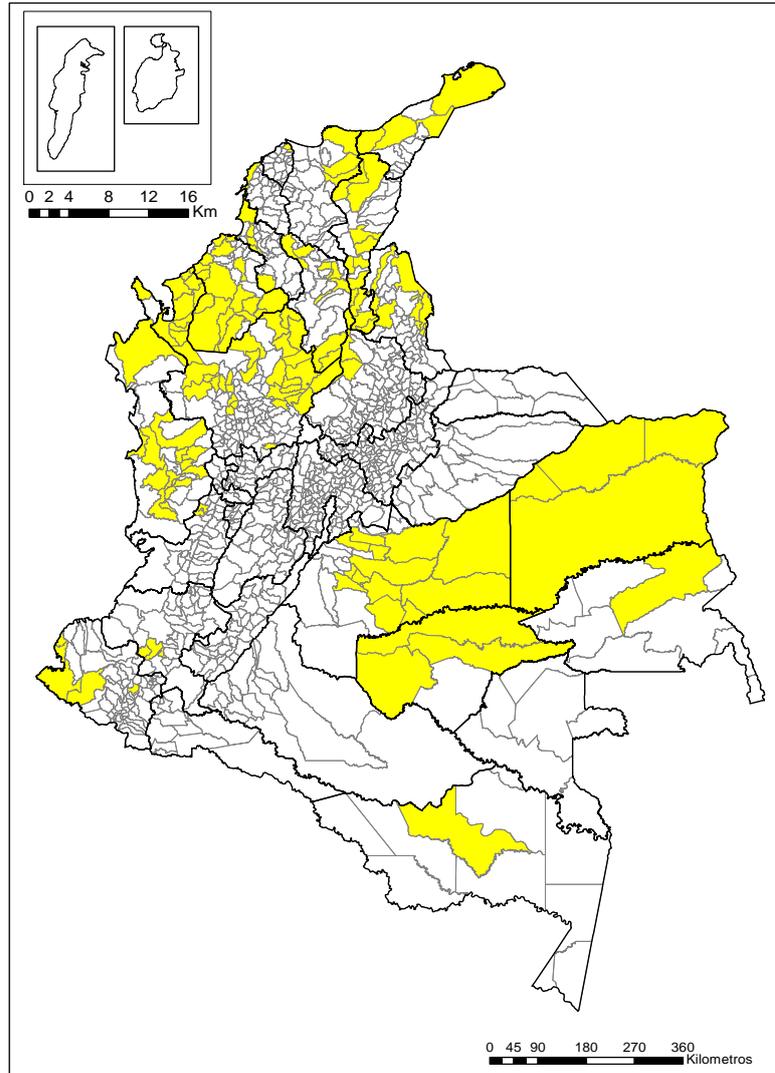
En esta zona la alta incidencia del delito persiste debido a la operación del Cartel del Norte del Valle. Desde finales de la década de los noventa, dicho cartel se caracterizó por los enfrentamientos entre varios mini carteles, los cuales compiten por el control del negocio del narcotráfico que dejó el desaparecido Cartel de Cali. En efecto, el Cartel del Norte del Valle se formó como resultado de la fragmentación del Cartel de Cali (VPR, 2006). Sin embargo, la guerra entre los jefes de estos mini carteles, así como la presión de la fuerza pública, ha evitado la consolidación de una estructura jerárquica, hecho que ha incrementado las confrontaciones.

Figura 11: Tasa de homicidio en el Bajo Cauca (2003-2010)



Fuente: Cálculos de los autores con base en información de la Policía Nacional.

Figura 12: Presencia de bandas criminales (2010)



Fuente: Ministerio de Defensa Nacional.

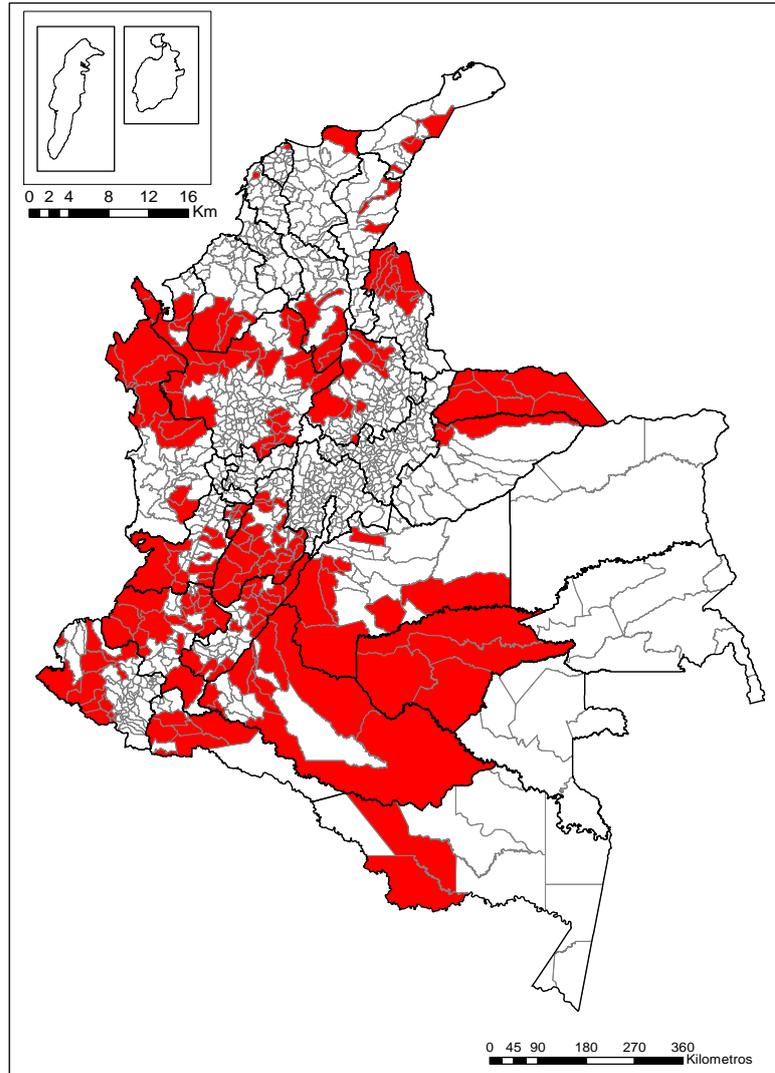
En Nariño y el Catatumbo, la dinámica de la violencia se caracterizó por la presencia de diversos actores armados, tal como se puede ver en las Figuras 12 y 13. Estas zonas han sido receptoras tanto de guerrilla que ha tenido que replegarse como resultado de la presión ejercida por la fuerza pública, como de bandas criminales que aprovechan su intensa producción coccalera. Esto se debe a que son zonas que ofrecen amplias ventajas: en primer lugar, son regiones fronterizas, lo que es aprovechado por grupos irregulares para evadir la acción de la fuerza pública; segundo; son corredores estratégicos para las rutas del narcotráfico. La confluencia de guerrilla y de bandas criminales en estas zonas ha generado disputas por el control de las áreas coccaleras y las rutas del narcotráfico, hecho que afecta los niveles de violencia.

Finalmente, en Arauca, Meta, Guaviare y Caquetá, zonas donde predomina el control territorial por parte de la guerrilla (ver Figura 13), la alta incidencia del homicidio podría ser atribuible a hostigamientos en contra de la población civil y ataques contra la fuerza pública. En estos departamentos la guerrilla acude a dichas tácticas como estrategia de intimidación dirigida a mantener el dominio territorial. Esto se puede observar en la Figura 14, la cual muestra que precisamente en estos departamentos es en donde se produce la mayor proporción de acciones armadas.¹⁶

La confluencia de los distintos actores armados podría ser uno de los factores con mayor incidencia sobre el comportamiento de la tasa de homicidio, ya que en aquellos municipios donde se producen enfrentamientos por el control territorial tiende a haber altos niveles de violencia. En efecto, un análisis LISA que incorpora la tasa de homicidio y la presencia de grupos irregulares permite constatar que los *clusters* conformados por municipios con presencia de grupos irregulares tienen vecinos con altas tasas de homicidio (ver Figura 15). Teniendo en cuenta que la distribución espacial de la tasa de homicidio en Colombia presenta un fuerte grado de autocorrelación espacial positiva, estos resultados sugieren que la confrontación armada asociada al control de los negocios ilícitos incide directamente sobre los niveles de violencia.

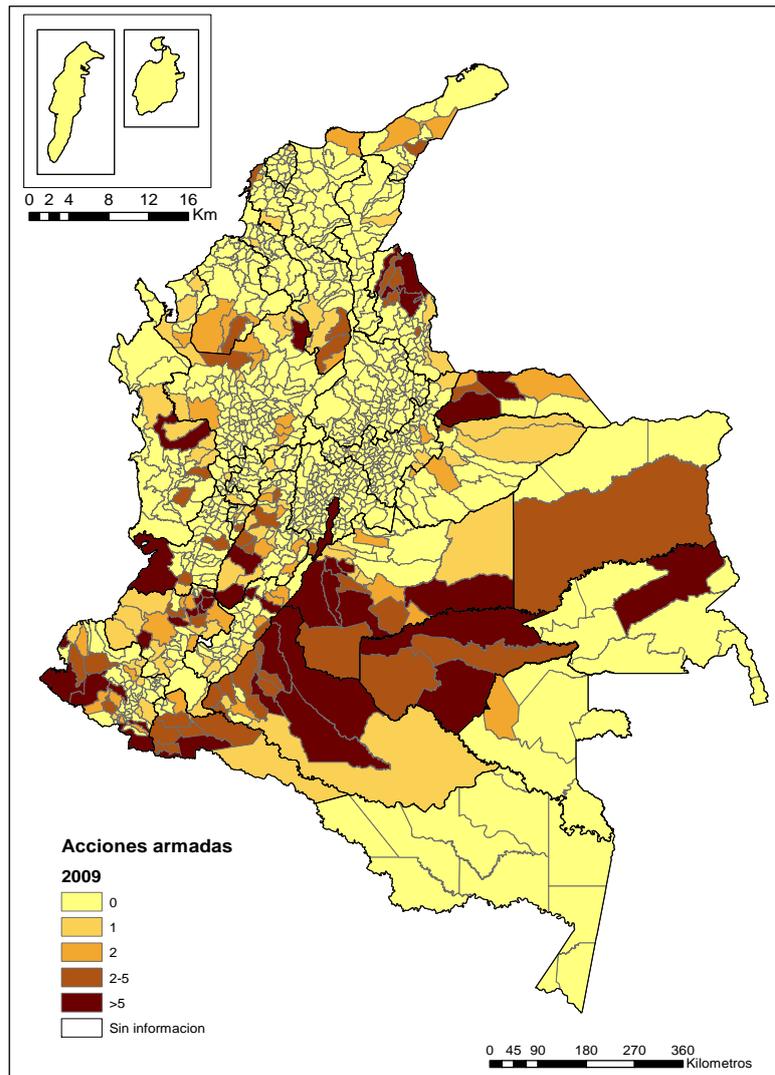
¹⁶Acciones armadas incluye ataques contra la fuerza pública, hostigamientos y emboscadas por parte de grupos irregulares (FARC, ELN, Autodefensas y Bandas Emergentes), así como combates por iniciativa de la fuerza pública hacia estos.

Figura 13: Presencia de FARC (2010)



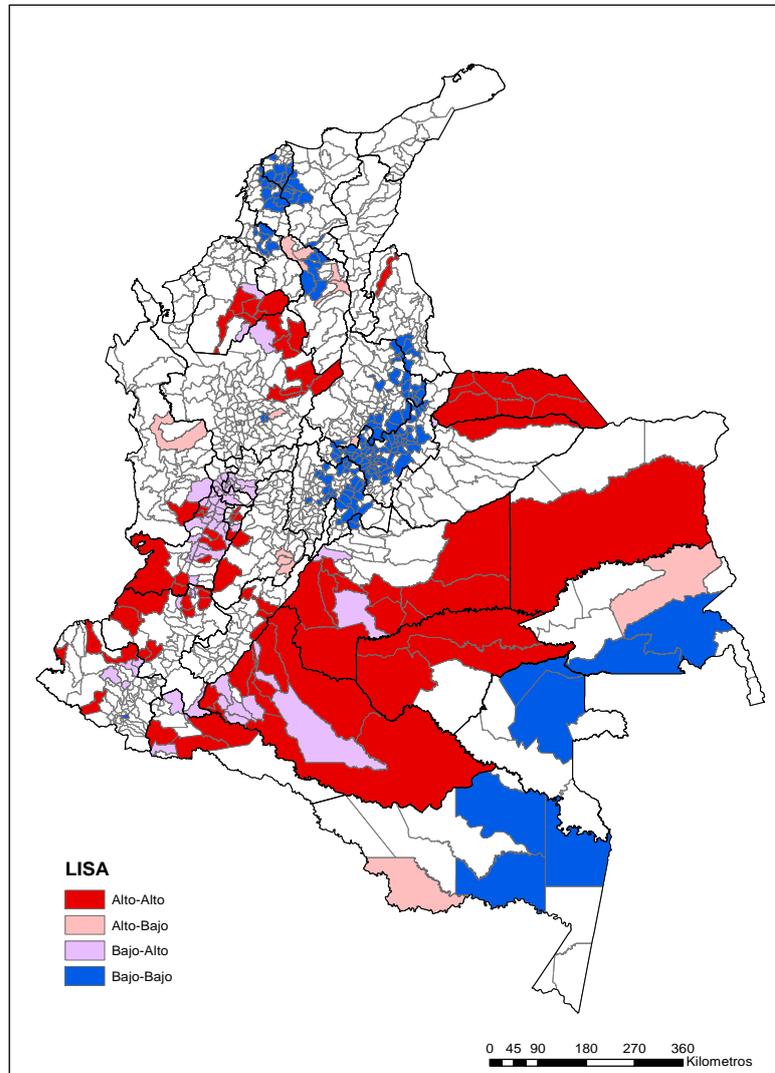
Fuente: Ministerio de Defensa Nacional.

Figura 14: Acciones armadas (2009)



Fuente: Vicepresidencia de la República.

Figura 15: LISA entre la presencia de grupos irregulares y la tasa de homicidio (2010)



Fuente: Cálculos de los autores con base en información de la Policía Nacional y el Ministerio de Defensa Nacional.
Nota: Grupos irregulares incluye tanto a guerrilla como bandas criminales.

Estos patrones indican que hay factores explicativos de los niveles de violencia que se alejan de las visiones tradicionales, las cuales atribuyen la misma

a la pobreza o el conflicto armado (CEV, 1987; Echandía, 2002). En efecto, se muestra una violencia motivada por el beneficio económico derivado del crimen, lo cual es consistente con la teoría del crimen propuesta por Becker (1968). En ese orden de ideas, lo que se argumenta es que para entender el comportamiento de la tasa de homicidio es necesario considerar diversos factores.

V Resumen y conclusiones

Aunque en Colombia la tasa de homicidio ha mostrado una tendencia decreciente en los últimos años, esta sigue siendo significativamente alta al ser comparada con la de los demás países. Esto es el resultado de la alta incidencia del delito de homicidio en algunas regiones colombianas. No obstante, antes de identificar y cuantificar el efecto de los determinantes del comportamiento de la tasa de homicidio municipal, es necesario estudiar detalladamente la configuración geográfica del delito y su evolución reciente.

Para ello se ha llevado a cabo un análisis exploratorio espacial empleando tres enfoques: el primero mira la distribución espacial de la tasa de homicidio municipal; el segundo demuestra que dicha distribución no es aleatoria; el tercero identifica formalmente las zonas violentas y pacíficas del país.

Cada uno de los enfoques aportó elementos importantes acerca de la configuración geográfica del delito. Por ejemplo, la geovisualización de la tasa de homicidio indica que en la mayoría de los municipios bajó la incidencia del delito. Más allá, la matriz de transición señala que el 90% de los municipios más violentos en 2003 se reubicó en quintiles asociados a niveles de violencia más bajos. Por su parte, el análisis de dependencia espacial global muestra que hay una fuerte tendencia, la cual es persistente, a la agrupación de municipios pacíficos y violentos en el territorio colombiano. Finalmente, el análisis de asociación espacial local establece que las zonas en las cuales persistió una alta incidencia del delito son: Arauca, Antioquia, Meta y el Eje Cafetero; las pacíficas fueron Atlántico y Boyacá.

La zona en la cual se produjo el mayor deterioro de las condiciones de seguridad fue el Bajo Cauca, que incluso se caracterizó en 2003 por su baja incidencia

del delito. Esta zona se volvió, en menos de una década, una de las más violentas del país. Esto se puede explicar a partir del surgimiento de bandas criminales, con antecedentes paramilitares, que se disputan la herencia de la economía criminal desarrollada por las autodefensas. La competencia, entre dichas bandas, por el control de los negocios ilícitos ha desencadenado enfrentamientos que han dejado como resultado un incremento sin precedentes en los niveles de violencia. En efecto, dicho aumento coincide con el proceso de desmovilización y sometimiento a la justicia de las AUC, y con la presencia de bandas criminales.

Los grupos irregulares, sea guerrilla o bandas criminales, han optado por ejercer control territorial sobre las principales áreas productoras de cultivos ilícitos y las rutas del narcotráfico. Los patrones hallados en este estudio sugieren que el beneficio económico derivado de actividades criminales constituye uno de los factores que desencadena la violencia y determina su alcance. Específicamente, se encontró que las regiones comparativamente violentas son estratégicas para la práctica de actividades ilícitas, y su importancia atrae a diversos grupos irregulares. Precisamente, dicha confluencia podría estar incidiendo directamente sobre los niveles de violencia a través de enfrentamientos armados por el control territorial.

La motivación económica constituye un factor explicativo del delito que complementa las visiones tradicionales acerca de las causas de la violencia, las cuales atribuyen la misma a la pobreza o al conflicto armado. Los resultados de este estudio sugieren que este enfoque es esencial para explicar el comportamiento de la tasa de homicidio en los municipios colombianos. De esta manera, se busca contribuir a la generación de estrategias disuasivas y preventivas de una mayor eficacia en zonas donde la alta incidencia del delito responde a intereses económicos de la delincuencia organizada.

Referencias

- [1] Acero, A. (2011). Descripción del comportamiento del homicidio. *Forensis*, 12:1. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
- [2] Anselin, L. (1993). The Moran Scatterplot as an ESDA Tool to Assess Local Instability in Spatial Association. Regional Research Institute and National Center for Geographic Information and Analysis, Research Paper 9330.
- [3] ----- (1995). Local Indicators of Spatial Association - LISA. *Geographical Analysis*, 27:93-115.
- [4] ----- (1996). Simple diagnostic tests for spatial dependence. *Regional Science and Urban Economics*, 26(1):77-104.
- [5] Anselin, L., Kim, Y. & Syabri, I. (2004). Web-Based Analytical Tools for the Exploration of Spatial Data. *Journal of Geographical Systems*, 6:197-218.
- [6] Assunção, R. & Reis, E.A. (1999). A new proposal to adjust Moran's I for population density. *Statistics in Medicine*, 18:2147-2161.
- [7] Bailey, T.C. & Gatrell, A.C. (1995). *Interactive Spatial Data Analysis*. John Wiley and Sons, New York.
- [8] Becker, G. (1968). Crime and Punishment: An Economic Approach. *The Journal of Political Economy*, 76:167-217.
- [9] Brookman, F. (2005). *Understanding Homicide*. London: Sage Publications.
- [10] Comisión de Estudios sobre la Violencia (CEV) (1997). *Colombia: violencia y democracia*. Bogotá D.C.: Universidad Nacional de Colombia - Colciencias.
- [11] Clayton, D. & Kadlор, J. (1987). Empirical Bayes estimates of age-standardized relative risks for use in disease mapping. *Biometrics*, 43:671-681.
- [12] Cubides, F., Olaya, A. & Ortiz, C. (1998). Violencia y el municipio colombiano 1980-1997. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Colombia, Colección CES.

- [13] Departamento Nacional de Planeación (DNP) (2011). Política Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana.
- [14] Echandía, C. (1997). Dimensión regional del homicidio en Colombia. *Co-yuntura Social*, 17:89-103.
- [15] ----- (2002). Evolución reciente de la geografía del conflicto armado colombiano. *Dimensiones territoriales de la guerra y paz*. Bogotá D.C.: Universidad Nacional de Colombia.
- [16] Formisano, M. (2002). Econometría espacial: características de la violencia homicida en Bogotá. *Documentos CEDE*, 2002-10.
- [17] Fundación Ideas para la Paz (FIP) (2011). Plan de Consolidación en el Bajo Cauca.
- [18] Galvis, L., & Meisel, A. (2011). Persistencia de las desigualdades regionales en Colombia: un análisis espacial. En Bonilla, L. (Ed.), *Dimensión regional de la desigualdad en Colombia*. Bogotá D.C.: Banco de la República.
- [19] Garza, N., Nieto, L. & Gutierrez, M. (2009). El homicidio en Barranquilla: una lectura espacial. *Revista de Economía del Caribe*, 3:176-229.
- [20] Marshall, R.J. (1991). Mapping disease and mortality rates using Empirical Bayes estimators. *Applied Statistics*, 40:283-294.
- [21] Ministerio de Defensa Nacional (MDN) (2012). Detrás de las cifras - La medición del homicidio.
- [22] Moran, P.A.P. (1948). The interpretation of statistical maps. *Journal of the Royal Statistical Society*, B 10:243-251.
- [23] Otero, D. (2007). Homicidios. *Las cifras del conflicto colombiano*. Bogotá D.C.: Indepaz - Uniciencia.
- [24] Pérez, G. (2012). Primera versión de la Política de Seguridad Democrática: ¿Se cumplieron los objetivos? *Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional*, No. 165.
- [25] Sánchez, F., Solimano, A. & Formisano, M. (2005). Conflict, Violence and Crime in Colombia. *Understanding Civil War*, 2:119-159.

- [26] Sánchez, F. (2007). *Las cuentas de la violencia*. Bogotá D.C.: Universidad de los Andes.
- [27] Tobler, W.R. (1970). A Computer Movie Simulating Urban Growth in the Detroit Region. *Economic Geography*, 46:234-240.
- [28] United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC) (2006). *Violence, Crime and Illegal Arms Trafficking in Colombia*.
- [29] ----- (2011). *Global Study on Homicide*.
- [30] Vicepresidencia de la República (VPR) (2006). *Dinámica reciente de la violencia en el Norte del Valle. Serie Geográfica*, No. 29.

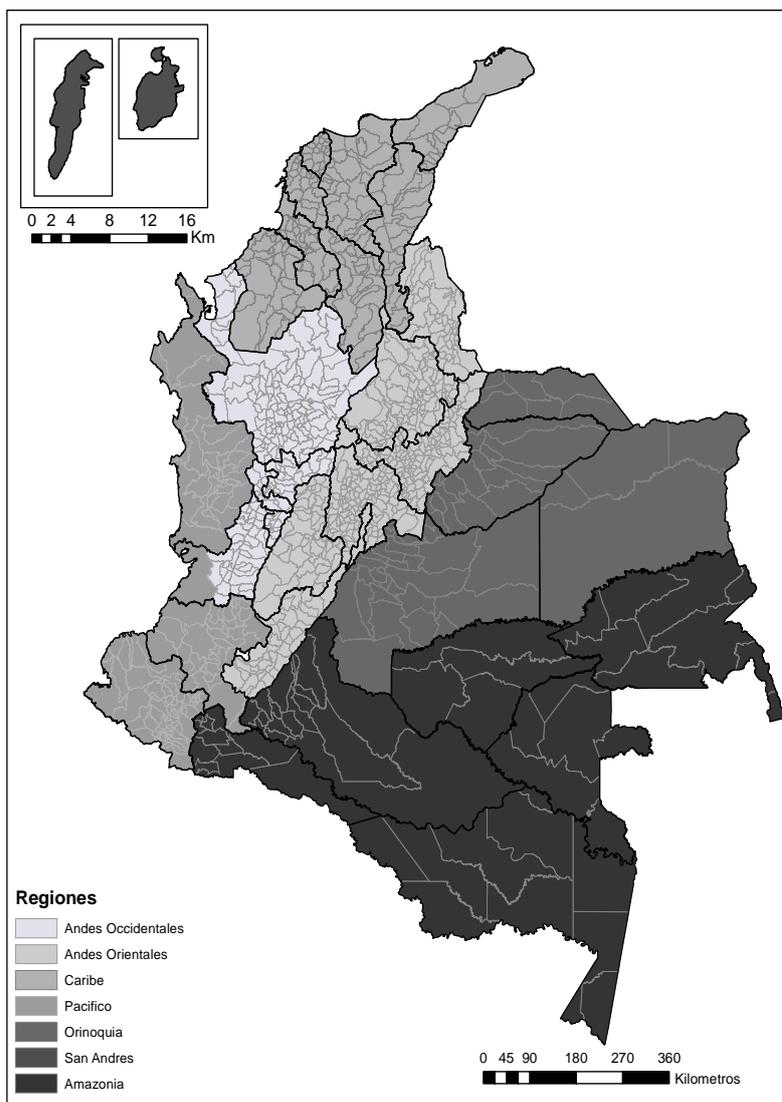
VI Apéndice

Figura 16: Mapa político-administrativo de Colombia



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Figura 17: Regiones de Colombia



Fuente: Centro de Estudios Económicos Regionales del Banco de la República.

ÍNDICE "DOCUMENTOS DE TRABAJO SOBRE ECONOMÍA REGIONAL"

| <u>No.</u> | <u>Autor</u> | <u>Título</u> | <u>Fecha</u> |
|------------|---|---|-----------------|
| 1 | Joaquín Viloría de la Hoz | Café Caribe: la economía cafetera en la Sierra Nevada de Santa Marta | Noviembre, 1997 |
| 2 | María M. Aguilera Díaz | Los cultivos de camarones en la costa Caribe colombiana | Abril, 1998 |
| 3 | Jaime Bonet Morón | Las exportaciones de algodón del Caribe colombiano | Mayo, 1998 |
| 4 | Joaquín Viloría de la Hoz | La economía del carbón en el Caribe colombiano | Mayo, 1998 |
| 5 | Jaime Bonet Morón | El ganado costeño en la feria de Medellín, 1950 – 1997 | Octubre, 1998 |
| 6 | María M. Aguilera Díaz Joaquín Viloría de la Hoz | Radiografía socio-económica del Caribe Colombiano | Octubre, 1998 |
| 7 | Adolfo Meisel Roca | ¿Por qué perdió la Costa Caribe el siglo XX? | Enero, 1999 |
| 8 | Jaime Bonet Morón Adolfo Meisel Roca | La convergencia regional en Colombia: una visión de largo plazo, 1926 – 1995 | Febrero, 1999 |
| 9 | Luis Armando Galvis A. María M. Aguilera Díaz | Determinantes de la demanda por turismo hacia Cartagena, 1987-1998 | Marzo, 1999 |
| 10 | Jaime Bonet Morón | El crecimiento regional en Colombia, 1980-1996: Una aproximación con el método <i>Shift-Share</i> | Junio, 1999 |
| 11 | Luis Armando Galvis A. | El empleo industrial urbano en Colombia, 1974-1996 | Agosto, 1999 |
| 12 | Jaime Bonet Morón | La agricultura del Caribe Colombiano, 1990-1998 | Diciembre, 1999 |
| 13 | Luis Armando Galvis A. | La demanda de carnes en Colombia: un análisis econométrico | Enero, 2000 |
| 14 | Jaime Bonet Morón | Las exportaciones colombianas de banano, 1950 – 1998 | Abril, 2000 |
| 15 | Jaime Bonet Morón | La matriz insumo-producto del Caribe colombiano | Mayo, 2000 |
| 16 | Joaquín Viloría de la Hoz | De Colpuertos a las sociedades portuarias: los puertos del Caribe colombiano | Octubre, 2000 |
| 17 | María M. Aguilera Díaz Jorge Luis Alvis Arrieta | Perfil socioeconómico de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta (1990-2000) | Noviembre, 2000 |
| 18 | Luis Armando Galvis A. Adolfo Meisel Roca | El crecimiento económico de las ciudades colombianas y sus determinantes, 1973-1998 | Noviembre, 2000 |
| 19 | Luis Armando Galvis A. | ¿Qué determina la productividad agrícola departamental en Colombia? | Marzo, 2001 |
| 20 | Joaquín Viloría de la Hoz | Descentralización en el Caribe colombiano: Las finanzas departamentales en los noventas | Abril, 2001 |
| 21 | María M. Aguilera Díaz | Comercio de Colombia con el Caribe insular, 1990-1999. | Mayo, 2001 |
| 22 | Luis Armando Galvis A. | La topografía económica de Colombia | Octubre, 2001 |
| 23 | Juan David Barón R. | Las regiones económicas de Colombia: Un análisis de <i>clusters</i> | Enero, 2002 |
| 24 | María M. Aguilera Díaz | Magangué: Puerto fluvial bolivarense | Enero, 2002 |
| 25 | Igor Esteban Zuccardi H. | Los ciclos económicos regionales en Colombia, 1986-2000 | Enero, 2002 |
| 26 | Joaquín Viloría de la Hoz | Cereté: Municipio agrícola del Sinú | Febrero, 2002 |
| 27 | Luis Armando Galvis A. | Integración regional de los mercados laborales en Colombia, 1984-2000 | Febrero, 2002 |

| | | | |
|----|---|--|------------------|
| 28 | Joaquín Viloría de la Hoz | Riqueza y despilfarro: La paradoja de las regalías en Barrancas y Tolú | Junio, 2002 |
| 29 | Luis Armando Galvis A. | Determinantes de la migración interdepartamental en Colombia, 1988-1993 | Junio, 2002 |
| 30 | María M. Aguilera Díaz | Palma africana en la Costa Caribe: Un semillero de empresas solidarias | Julio, 2002 |
| 31 | Juan David Barón R. | La inflación en las ciudades de Colombia: Una evaluación de la paridad del poder adquisitivo | Julio, 2002 |
| 32 | Igor Esteban Zuccardi H. | Efectos regionales de la política monetaria | Julio, 2002 |
| 33 | Joaquín Viloría de la Hoz | Educación primaria en Cartagena: análisis de cobertura, costos y eficiencia | Octubre, 2002 |
| 34 | Juan David Barón R. | Perfil socioeconómico de Tubará: Población dormitorio y destino turístico del Atlántico | Octubre, 2002 |
| 35 | María M. Aguilera Díaz | Salinas de Manaure: La tradición wayuu y la modernización | Mayo, 2003 |
| 36 | Juan David Barón R. Adolfo Meisel Roca | La descentralización y las disparidades económicas regionales en Colombia en la década de 1990 | Julio, 2003 |
| 37 | Adolfo Meisel Roca | La continentalización de la Isla de San Andrés, Colombia: Panyas, raizales y turismo, 1953 – 2003 | Agosto, 2003 |
| 38 | Juan David Barón R. | ¿Qué sucedió con las disparidades económicas regionales en Colombia entre 1980 y el 2000? | Septiembre, 2003 |
| 39 | Gerson Javier Pérez V. | La tasa de cambio real regional y departamental en Colombia, 1980-2002 | Septiembre, 2003 |
| 40 | Joaquín Viloría de la Hoz | Ganadería bovina en las Llanuras del Caribe colombiano | Octubre, 2003 |
| 41 | Jorge García García | ¿Por qué la descentralización fiscal? Mecanismos para hacerla efectiva | Enero, 2004 |
| 42 | María M. Aguilera Díaz | Aguachica: Centro Agroindustrial del Cesar | Enero, 2004 |
| 43 | Joaquín Viloría de la Hoz | La economía ganadera en el departamento de Córdoba | Marzo, 2004 |
| 44 | Jorge García García | El cultivo de algodón en Colombia entre 1953 y 1978: una evaluación de las políticas gubernamentales | Abril, 2004 |
| 45 | Adolfo Meisel R. Margarita Vega A. | La estatura de los colombianos: un ensayo de antropometría histórica, 1910-2002 | Mayo, 2004 |
| 46 | Gerson Javier Pérez V. | Los ciclos ganaderos en Colombia, 1950-2001 | Junio, 2004 |
| 47 | Gerson Javier Pérez V. Peter Rowland | Políticas económicas regionales: cuatro estudios de caso | Agosto, 2004 |
| 48 | María M. Aguilera Díaz | La Mojana: Riqueza natural y potencial económico | Octubre, 2004 |
| 49 | Jaime Bonet | Descentralización fiscal y disparidades en el ingreso regional: experiencia colombiana | Noviembre, 2004 |
| 50 | Adolfo Meisel Roca | La economía de Ciénaga después del banano | Noviembre, 2004 |
| 51 | Joaquín Viloría de la Hoz | La economía del departamento de Córdoba: ganadería y minería como sectores clave | Diciembre, 2004 |
| 52 | Juan David Barón Gerson Javier Pérez V Peter Rowland. | Consideraciones para una política económica regional en Colombia | Diciembre, 2004 |
| 53 | José R. Gamarra V. | Eficiencia Técnica Relativa de la ganadería doble propósito en la Costa Caribe | Diciembre, 2004 |
| 54 | Gerson Javier Pérez V. | Dimensión espacial de la pobreza en Colombia | Enero, 2005 |
| 55 | José R. Gamarra V. | ¿Se comportan igual las tasas de desempleo de las siete principales ciudades colombianas? | Febrero, 2005 |

| | | | |
|----|--|--|-----------------|
| 56 | Jaime Bonet | Inequidad espacial en la dotación educativa regional en Colombia | Febrero, 2005 |
| 57 | Julio Romero P. | ¿Cuánto cuesta vivir en las principales ciudades colombianas? Índice de Costo de Vida Comparativo | Junio, 2005 |
| 58 | Gerson Javier Pérez V. | Bolívar: industrial, agropecuario y turístico | Julio, 2005 |
| 59 | José R. Gamarra V. | La economía del Cesar después del algodón | Julio, 2005 |
| 60 | Jaime Bonet | Desindustrialización y terciarización espuria en el departamento del Atlántico, 1990 - 2005 | Julio, 2005 |
| 61 | Joaquín Viloria De La Hoz | Sierra Nevada de Santa Marta: Economía de sus recursos naturales | Julio, 2005 |
| 62 | Jaime Bonet | Cambio estructural regional en Colombia: una aproximación con matrices insumo-producto | Julio, 2005 |
| 63 | María M. Aguilera Díaz | La economía del Departamento de Sucre: ganadería y sector público | Agosto, 2005 |
| 64 | Gerson Javier Pérez V. | La infraestructura del transporte vial y la movilización de carga en Colombia | Octubre, 2005 |
| 65 | Joaquín Viloria De La Hoz | Salud pública y situación hospitalaria en Cartagena | Noviembre, 2005 |
| 66 | José R. Gamarra V. | Desfalcos y regiones: un análisis de los procesos de responsabilidad fiscal en Colombia | Noviembre, 2005 |
| 67 | Julio Romero P. | Diferencias sociales y regionales en el ingreso laboral de las principales ciudades colombianas, 2001-2004 | Enero, 2006 |
| 68 | Jaime Bonet | La terciarización de las estructuras económicas regionales en Colombia | Enero, 2006 |
| 69 | Joaquín Viloria de la Hoz | Educación superior en el Caribe Colombiano: análisis de cobertura y calidad. | Marzo, 2006 |
| 70 | José R. Gamarra V. | Pobreza, corrupción y participación política: una revisión para el caso colombiano | Marzo, 2006 |
| 71 | Gerson Javier Pérez V. | Población y ley de Zipf en Colombia y la Costa Caribe, 1912-1993 | Abril, 2006 |
| 72 | María M. Aguilera Díaz | El Canal del Dique y su sub región: una economía basada en su riqueza hídrica | Mayo, 2006 |
| 73 | Adolfo Meisel R. Gerson Javier Pérez V. | Geografía física y poblamiento en la Costa Caribe colombiana | Junio, 2006 |
| 74 | Julio Romero P. | Movilidad social, educación y empleo: los retos de la política económica en el departamento del Magdalena | Junio, 2006 |
| 75 | Jaime Bonet Adolfo Meisel Roca | El legado colonial como determinante del ingreso per cápita departamental en Colombia, 1975-2000 | Julio, 2006 |
| 76 | Jaime Bonet Adolfo Meisel Roca | Polarización del ingreso per cápita departamental en Colombia | Julio, 2006 |
| 77 | Jaime Bonet | Desequilibrios regionales en la política de descentralización en Colombia | Octubre, 2006 |
| 78 | Gerson Javier Pérez V. | Dinámica demográfica y desarrollo regional en Colombia | Octubre, 2006 |
| 79 | María M. Aguilera Díaz Camila Bernal Mattos Paola Quintero Puentes | Turismo y desarrollo en el Caribe colombiano | Noviembre, 2006 |
| 80 | Joaquín Viloria de la Hoz | Ciudades portuarias del Caribe colombiano: propuestas para competir en una economía globalizada | Noviembre, 2006 |
| 81 | Joaquín Viloria de la Hoz | Propuestas para transformar el capital humano en el Caribe colombiano | Noviembre, 2006 |
| 82 | Jose R. Gamarra Vergara | Agenda anticorrupción en Colombia: reformas, logros y recomendaciones | Noviembre, 2006 |
| 83 | Adolfo Meisel Roca Julio Romero P | Igualdad de oportunidades para todas las regiones | Enero, 2007 |
| 84 | Centro de Estudios Económicos Regionales CEER | Bases para reducir las disparidades regionales en Colombia Documento para discusión | Enero, 2007 |

| | | | |
|-----|--|---|------------------|
| 85 | Jaime Bonet | Minería y desarrollo económico en El Cesar | Enero, 2007 |
| 86 | Adolfo Meisel Roca | La Guajira y el mito de las regalías redentoras | Febrero, 2007 |
| 87 | Joaquín Viloría de la Hoz | Economía del Departamento de Nariño: ruralidad y aislamiento geográfico | Marzo, 2007 |
| 88 | Gerson Javier Pérez V. | El Caribe antioqueño: entre los retos de la geografía y el espíritu paisa | Abril, 2007 |
| 89 | Jose R. Gamarra Vergara | Pobreza rural y transferencia de tecnología en la Costa Caribe | Abril, 2007 |
| 90 | Jaime Bonet | ¿Porqué es pobre el Chocó? | Abril, 2007 |
| 91 | Gerson Javier Pérez V. | Historia, geografía y puerto como determinantes de la situación social de Buenaventura | Abril, 2007 |
| 92 | Jaime Bonet | Regalías y finanzas públicas en el Departamento del Cesar | Agosto, 2007 |
| 93 | Joaquín Viloría de la Hoz | Nutrición en el Caribe Colombiano y su relación con el capital humano | Agosto, 2007 |
| 94 | Gerson Javier Pérez V. Irene Salazar Mejía | La pobreza en Cartagena: Un análisis por barrios | Agosto, 2007 |
| 95 | Jose R. Gamarra Vergara | La economía del departamento del Cauca: concentración de tierras y pobreza | Octubre, 2007 |
| 96 | Joaquín Viloría de la Hoz | Educación, nutrición y salud: retos para el Caribe colombiano | Noviembre, 2007 |
| 97 | Jaime Bonet Jorge Alvis | Bases para un fondo de compensación regional en Colombia | Diciembre, 2007 |
| 98 | Julio Romero P. | ¿Discriminación o capital humano? Determinantes del ingreso laboral de los afrocartageneros | Diciembre, 2007 |
| 99 | Julio Romero P. | Inflación, costo de vida y las diferencias en el nivel general de precios de las principales ciudades colombianas. | Diciembre, 2007 |
| 100 | Adolfo Meisel Roca | ¿Por qué se necesita una política económica regional en Colombia? | Diciembre, 2007 |
| 101 | Jaime Bonet | Las finanzas públicas de Cartagena, 2000 – 2007 | Junio, 2008 |
| 102 | Irene Salazar Mejía | Lugar encantados de las aguas: aspectos económicos de la Ciénega Grande del Bajo Sinú | Junio, 2008 |
| 103 | Joaquín Viloría de la Hoz | Economía extractiva y pobreza en la ciénega de Zapatosa | Junio, 2008 |
| 104 | Eduardo A. Haddad Jaime Bonet Geofrey J.D. Hewings Fernando Perobelli | Efectos regionales de una mayor liberación comercial en Colombia: Una estimación con el Modelo CEER | Agosto, 2008 |
| 105 | Joaquín Viloría de la Hoz | Banano y revaluación en el Departamento del Magdalena, 1997-2007 | Septiembre, 2008 |
| 106 | Adolfo Meisel Roca | Albert O. Hirschman y los desequilibrios económicos regionales: De la economía a la política, pasando por la antropología y la historia | Septiembre, 2008 |
| 107 | Julio Romero P. | Transmisión regional de la política monetaria en Colombia | Octubre, 2008 |
| 108 | Leonardo Bonilla Mejía | Diferencias regionales en la distribución del ingreso en Colombia | Diciembre, 2008 |
| 109 | María Aguilera Díaz Adolfo Meisel Roca | ¿La isla que se repite? Cartagena en el censo de población de 2005 | Enero, 2009 |
| 110 | Joaquín Viloría De la Hoz | Economía y conflicto en el Cono Sur del Departamento de Bolívar | Febrero, 2009 |
| 111 | Leonardo Bonilla Mejía | Causas de las diferencias regionales en la distribución del ingreso en Colombia, un ejercicio de micro-descomposición | Marzo, 2009 |
| 112 | María M. Aguilera Díaz | Ciénega de Ayapel: riqueza en biodiversidad y recursos hídricos | Junio, 2009 |

| | | | |
|-----|--|--|------------------|
| 113 | Joaquín Viloría De la Hoz | Geografía económica de la Orinoquia | Junio, 2009 |
| 114 | Leonardo Bonilla Mejía | Revisión de la literatura económica reciente sobre las causas de la violencia homicida en Colombia | Julio, 2009 |
| 115 | Juan D. Barón | El homicidio en los tiempos del Plan Colombia | Julio, 2009 |
| 116 | Julio Romero P. | Geografía económica del Pacífico colombiano | Octubre, 2009 |
| 117 | Joaquín Viloría De la Hoz | El ferroníquel de Cerro Matoso: aspectos económicos de Montelíbano y el Alto San Jorge | Octubre, 2009 |
| 118 | Leonardo Bonilla Mejía | Demografía, juventud y homicidios en Colombia, 1979-2006 | Octubre, 2009 |
| 119 | Luis Armando Galvis A. | Geografía económica del Caribe Continental | Diciembre, 2009 |
| 120 | Luis Armando Galvis A Adolfo Meisel Roca. | Persistencia de las desigualdades regionales en Colombia: Un análisis espacial | Enero, 2010 |
| 121 | Irene Salazar Mejía | Geografía económica de la región Andina Oriental | Enero, 2010 |
| 122 | Luis Armando Galvis A Adolfo Meisel Roca. | Fondo de Compensación Regional: Igualdad de oportunidades para la periferia colombiana | Enero, 2010 |
| 123 | Juan D. Barón | Geografía económica de los Andes Occidentales de Colombia | Marzo, 2010 |
| 124 | Julio Romero | Educación, calidad de vida y otras desventajas económicas de los indígenas en Colombia | Marzo, 2010 |
| 125 | Laura Cepeda Emiliani | El Caribe chocoano: riqueza ecológica y pobreza de oportunidades | Mayo, 2010 |
| 126 | Joaquín Viloría de la Hoz | Finanzas y gobierno de las corporaciones autónomas regionales del Caribe colombiano | Mayo, 2010 |
| 127 | Luis Armando Galvis | Comportamiento de los salarios reales en Colombia: Un análisis de convergencia condicional, 1984-2009 | Mayo, 2010 |
| 128 | Juan D. Barón | La violencia de pareja en Colombia y sus regiones | Junio, 2010 |
| 129 | Julio Romero | El éxito económico de los costeños en Bogotá: migración interna y capital humano | Agosto, 2010 |
| 130 | Leonardo Bonilla Mejía | Movilidad inter-generacional en educación en las ciudades y regiones de Colombia | Agosto, 2010 |
| 131 | Luis Armando Galvis | Diferenciales salariales por género y región en Colombia: Una aproximación con regresión por cuantiles | Septiembre, 2010 |
| 132 | Juan David Barón | Primeras experiencias laborales de los profesionales colombianos: Probabilidad de empleo formal y salarios | Octubre, 2010 |
| 133 | María Aguilera Díaz | Geografía económica del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina | Diciembre, 2010 |
| 134 | Andrea Otero | Superando la crisis: Las finanzas públicas de Barranquilla, 2000-2009 | Diciembre, 2010 |
| 135 | Laura Cepeda Emiliani | ¿Por qué le va bien a la economía de Santander? | Diciembre, 2010 |
| 136 | Leonardo Bonilla Mejía | El sector industrial de Barranquilla en el siglo XXI: ¿Cambian finalmente las tendencias? | Diciembre, 2010 |
| 137 | Juan David Barón | La brecha de rendimiento académico de Barranquilla | Diciembre, 2010 |
| 138 | Luis Armando Galvis | Geografía del déficit de vivienda urbano: Los casos de Barranquilla y Soledad | Febrero, 2011 |
| 139 | Andrea Otero | Combatiendo la mortalidad en la niñez: ¿Son las reformas a los servicios básicos una buena estrategia? | Marzo, 2011 |
| 140 | Andrés Sánchez Jabba | La economía del mototaxismo: el caso de Sincelejo | Marzo, 2011 |
| 141 | Andrea Otero | El puerto de Barranquilla: retos y recomendaciones | Abril, 2011 |

| | | | |
|-----|---|--|------------------|
| 142 | Laura Cepeda Emiliani | Los sures de Barranquilla: La distribución espacial de la pobreza | Abril, 2011 |
| 143 | Leonardo Bonilla Mejía | Doble jornada escolar y la calidad de la educación en Colombia | Abril, 2011 |
| 144 | María Aguilera Díaz | Habitantes del agua: El complejo lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta | Mayo, 2011 |
| 145 | Andrés Sánchez Jabba | El gas de La Guajira y sus efectos económicos sobre el departamento | Mayo, 2011 |
| 146 | Javier Yabrudy Vega | Raizales y continentales: un análisis del mercado laboral en la isla de San Andrés | Junio, 2011 |
| 147 | Andrés Sánchez Jabba | Reformas fiscales verdes y la hipótesis del doble dividendo: un ejercicio aplicado a la economía colombiana | Junio, 2011 |
| 148 | Joaquín Vilorio de la Hoz | La economía anfibia de la isla de Mompo | Julio, 2011 |
| 149 | Juan David Barón | Sensibilidad de la oferta de migrantes internos a las condiciones del mercado laboral en las principales ciudades de Colombia | Julio, 2011 |
| 150 | Andrés Sánchez Jabba | Después de la inundación | Agosto, 2011 |
| 151 | Luis Armando Galvis Leonardo Bonilla Mejía | Desigualdades regionales en la dotación de docentes calificados en Colombia | Agosto, 2011 |
| 152 | Juan David Barón Leonardo Bonilla Mejía | La calidad de los maestros en Colombia: Desempeño en el examen de Estado del ICFES y la probabilidad de graduarse en el área de educación | Agosto, 2011 |
| 153 | Laura Cepeda Emiliani | La economía de Risaralda después del café: ¿Hacia dónde va? | Agosto, 2011 |
| 154 | Leonardo Bonilla Mejía Luis Armando Galvis | Profesionalización docente y la calidad de la educación en Colombia | Septiembre, 2011 |
| 155 | Adolfo Meisel Roca | El sueño de los radicales y las desigualdades regionales en Colombia: La educación de calidad para todos como política de desarrollo territorial | Septiembre, 2011 |
| 156 | Andrés Sánchez Jabba | Etnia y rendimiento académico en Colombia | Octubre, 2011 |
| 157 | Andrea Otero | Educación para la primera infancia: Situación en el Caribe Colombiano | Noviembre, 2011 |
| 158 | María Aguilera Díaz | La yuca en el Caribe colombiano: De cultivo ancestral a agroindustrial | Enero, 2012 |
| 159 | Andrés Sánchez Jabba | El bilingüismo en los bachilleres colombianos | Enero, 2012 |
| 160 | Karina Acosta Ordoñez | La desnutrición en los primeros años de vida: Un análisis regional para Colombia | Enero, 2012 |
| 161 | Javier Yabrudy Vega | Treinta años de finanzas públicas en San Andrés Islas: De la autosuficiencia a la dependencia fiscal. | Enero, 2012 |
| 162 | Laura Cepeda Emiliani Juan David Barón | Segregación educativa y la brecha salarial por género entre los recién graduados universitarios en Colombia | Febrero, 2012 |
| 163 | Andrea Otero | La infraestructura aeroportuaria del Caribe colombiano | Febrero, 2012 |
| 164 | Luis Armando Galvis | Informalidad laboral en las áreas urbanas de Colombia | Febrero, 2012 |

| | | | |
|-----|---|--|-------------|
| 165 | Gerson Javier Pérez Valbuena | Primera versión de la Política de Seguridad Democrática: ¿Se cumplieron los objetivos? | Marzo, 2012 |
| 166 | Karina Acosta Adolfo Meisel Roca | Diferencias étnicas en Colombia: Una mirada antropométrica | Abril, 2012 |
| 167 | Laura Cepeda Emiliani | ¿Fuga interregional de cerebros? El caso colombiano | Abril, 2012 |
| 168 | Yuri C. Reina Aranza | El cultivo de ñame en el Caribe colombiano | Junio, 2012 |
| 169 | Andrés Sánchez Jabba Ana María Díaz Alejandro Peláez et al. | Evolución geográfica del homicidio en Colombia | Junio, 2012 |