



CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES: VEINTE AÑOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE ECONOMÍA REGIONAL

LEONARDO BONILLA-MEJÍA

LUIS ARMANDO GALVIS-APONTE

Los autores son economistas del Centro de Estudios Económicos Regionales del Banco de la República. Leonardo Bonilla es economista por la Universidad Nacional de Colombia y obtuvo un Ph.D. en Economía en la Universidad de Illinois. Sus principales áreas de investigación son desarrollo económico y educación. Luis Armando Galvis es economista por la Universidad del Valle y obtuvo un Ph.D. en Geografía de la Universidad de Illinois. Su trabajo de investigación se concentra en las áreas de econometría, análisis espacial y econometría espacial.



CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES:
VEINTE AÑOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE
ECONOMÍA REGIONAL

LEONARDO BONILLA-MEJÍA

LUIS ARMANDO GALVIS-APONTE





Bonilla, Leonardo

Centro de Estudios Económicos Regionales, veinte años de investigación sobre economía regional / Leonardo Bonilla, Luis Armando Galvis. -- Bogotá: Banco de la República. Centro de Estudios Económicos Regionales, 2017.

72 páginas; 28 cm.

ISBN 978-958-664-362-7

1. Banco de la República (Cartagena). Centro de Estudios Económicos Regionales - Historia - 1997-2012 2. Economía - Investigaciones - Colombia 3. Historia económica - Colombia I. Galvis, Luis Armando, autor II. Tít.

330.986 cd 21 ed.

A1580309

CEP-Banco de la República-Biblioteca Luis Ángel Arango

ISBN 978-958-664-362-7

Edición: septiembre de 2017

Diseño: Banco de la República

Coordinación editorial:

Sección de Gestión de Publicaciones

Departamento de Servicios Administrativos, Banco de la República

Armada electrónica y finalización de arte: Proceditor Ltda.

Impresión: Pro-Offset Editorial S. A.

Contenido

Presentación	7
Introducción	9
Historia del CEER	11
El equipo	19
Caracterización de los estudios del CEER	24
Cobertura geográfica	26
Temas estudiados	28
Frecuencia de trabajos del CEER según los principales temas tratados	33
Impacto académico	35
Descargas de internet	35
Citaciones	37
Incidencia en políticas públicas	43
Fondo de Compensación Regional	43
Políticas educativas	45
Presencia en medios de comunicación	46
Los próximos veinte años	48
Referencias	50
Anexos	53

Presentación

Uno de los ejes centrales de la Constitución de 1991 fue la descentralización política y administrativa del país. Con el fin de empoderar a las regiones, se emprendieron ambiciosas reformas en aspectos tan variados como el sistema electoral, el esquema tributario y la provisión de servicios públicos. El Banco de la República no fue ajeno a este llamado. En efecto, paralelamente al cambio de funciones de la Banca Central, la institución se subió al tren de la descentralización a través de la profundización de la actividad cultural y de la investigación económica en las regiones.

Como parte de este esfuerzo, en 1997 se creó en la sucursal de Cartagena el Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER). La iniciativa provino de Miguel Urrutia y de Adolfo Meisel, fundador y primer director del centro, y contó con el apoyo incondicional de José Darío Uribe. Dado el contexto de la época, la creación y consolidación del CEER marcó un hito para la institución. De hecho, se trató del primer centro de investigación en crearse por fuera de Bogotá. Hoy en día, y en parte gracias al éxito de este experimento, el Banco cuenta con otros tres centros de investigación en Medellín, Cali y Bucaramanga, en los que se estudian temas de alta relevancia para el país, como lo son el mercado laboral, las políticas sociales, la organización industrial, el comercio internacional y la agricultura. Más aún, el CEER se creó precisamente con el fin de estudiar las disparidades regionales del país, constituyéndose en uno de los primeros en su tipo en el país.

En conmemoración de los primeros veinte años del CEER, el presente documento hace un balance de sus principales contribuciones. Hay dos aspectos que considero importante resaltar: en primer lugar, el centro ha estudiado con rigor académico una gran variedad de temas en todas las regiones del país. Esto ha sido posible gracias a la interdisciplinariedad del grupo y a la decisión explícita de explorar problemas críticos de las regiones que no siempre reciben la atención que merecen. En segundo lugar, el centro ha participado de manera activa en el debate público y en la formulación de políticas públicas. En algunas ocasiones, sus recomendaciones han sido acogidas por los tomadores de decisiones y se han visto reflejadas en proyectos de ley y programas de gobiernos locales y nacionales.

Considero de gran importancia que las investigaciones del Banco de la República alimenten el debate nacional en torno a temas críticos para el desarrollo económico. Esto es precisamente lo que ha logrado el CEER en sus primeros veinte años. Invito entonces al grupo de investigadores y a su actual director, Jaime Bonet, a seguir con el buen trabajo. El reto de reducir las profundas brechas regionales y de integrar a la economía a las regiones más apartadas es hoy más relevante que nunca. Asimismo, es importante profundizar en problemas urbanos y del medioambiente que son cada vez más relevantes para el país. En estos y otros temas el CEER tendrá sin duda mucho que aportar en los años por venir.

Juan José Echavarría Soto
Gerente General
Banco de la República

Introducción*

Leonardo Bonilla-Mejía
Luis Armando Galvis-Aponte**

El Banco de la República, además de ser el Banco Central de Colombia, se ha caracterizado por su importante contribución a la generación de conocimiento. En efecto, desde sus inicios el Banco se ha encargado de la producción y consolidación de cifras relacionadas con asuntos monetarios y también de la elaboración de trabajos de investigación en temas económicos y financieros. Asimismo, a través de sus agencias, ha apoyado la creación y difusión de conocimiento cultural y científico a lo largo y ancho del país.

En 1994 se fundó la serie Borradores Semanales de Economía con el documento titulado “Inflación y crecimiento económico en Colombia: 1951-1992” a cargo de José Darío Uribe. Desde entonces, es principalmente en esta serie de documentos de trabajo que se divulgan las investigaciones realizadas por el Banco. Es importante resaltar que hasta hace tan solo veinte años, toda la actividad de investigación se realizaba casi de manera exclusiva en Bogotá. Esa tradición cambió en 1997 con la creación del Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER), con sede en Cartagena. A partir de dicho año, los estudios realizados no solo han permitido construir diagnósticos precisos sobre problemas que aquejan a las regiones, sino que también han contribuido al diseño y la implementación de mejores políticas públicas.

El CEER se creó con el objetivo de promover la investigación económica del Banco de la República en las distintas regiones colombianas. Esta iniciativa, promovida por el entonces gerente general, Miguel Urrutia Montoya, formó parte de una nueva estrategia de descentralización, en la cual se fortalecían las actividades culturales y de investigación del Banco en las diferentes regiones y ciudades del país. Si bien las sucursales habían apoyado por muchos años las actividades del nivel central en la generación de estadísticas y análisis de coyuntura, con este centro se impulsaron por primera vez la conformación de agendas de investigación por fuera de Bogotá, que desde su fundación abarcan una gran variedad de temas.

En todos estos años el CEER ha logrado un reconocimiento nacional e internacional por su importante producción de estudios regionales, urbanos y de historia económica. Hasta la fecha, se han publicado más de trescientos documentos, que comprenden temas transversales al desarrollo regional en áreas tan variadas como pobreza y desigualdad, crecimiento económico y convergencia regional, finanzas públicas territoriales, educación, salud, agricultura, demografía e historia empresarial. Esta exitosa experiencia de descentralización ha sido repetida por el Emisor en otras sucursales en las que se han creado centros

* Los autores agradecen la valiosa asistencia de Eduard Fernando Martínez, Wendy Galvis y Camilo Andrés Quintero en la elaboración del documento, así como los comentarios de Karina Acosta, María Aguilera, Jaime Bonet, Lucas Hahn, Adolfo Meisel, Andrea Otero, Gerson Javier Pérez, Yuri Reina, Julio Romero y Joaquín Viloria.

** Los autores son economistas del Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER) del Banco de la República, sucursal Cartagena. Los comentarios o sugerencias a este documento pueden ser enviados a lbonilme@banrep.gov.co o lgalviap@banrep.gov.co.

de estudios especializados en economía laboral y política social (Medellín); comercio internacional y organización industrial (Cali), y economía agrícola y de los recursos naturales (Bucaramanga).

El presente documento tiene como objetivo hacer una breve síntesis de la historia y los principales logros del CEER en sus primeros veinte años de funcionamiento. Las siguientes dos secciones registran su historia y su equipo de investigación. En la cuarta sección se caracterizan los estudios realizados de acuerdo con temas abordados y su cobertura geográfica. En la quinta sección se presenta una medición del impacto académico de los trabajos. La sexta sección describe, con algunos ejemplos, la incidencia que ha tenido en políticas públicas, y la última expone las perspectivas para los próximos veinte años.

Historia del CEER

El CEER se creó en 1997 en Cartagena, con el objetivo inicial de estudiar el desempeño económico de la región Caribe, pero rápidamente se expandió a todas las regiones del país. El encargado de liderar este proyecto fue Adolfo Meisel Roca, nombrado gerente de la sucursal Cartagena y director del CEER en abril de 1997. Meisel no solo tenía una sólida formación académica y una trayectoria en investigación económica, sino que también había ocupado varios cargos administrativos, entre otros los de subgerente técnico y de operación bancaria del Banco de la República en Barranquilla y director general del Ictex. En 2013 Meisel fue nombrado codirector del Banco de la República y en su reemplazo, como gerente de la sucursal de Cartagena y director del CEER, llegó Jaime Bonet, quien fue uno de sus miembros fundadores y el primero del equipo en realizar sus estudios de doctorado con el apoyo del Banco.

En sus inicios, el CEER funcionaba con tres investigadores de tiempo completo y una investigadora de tiempo parcial. El principal objetivo del Centro era contribuir a la generación de conocimiento sobre la economía del Caribe, en especial de sus experiencias exportadoras, a través del desarrollo y divulgación de la investigación de alto impacto. De esta manera se estudiaron sectores que tenían un peso importante en la estructura económica de la región, como algunos productos agropecuarios, el carbón y el turismo. En paralelo, se estudió la estructura productiva de la región y las finanzas públicas, tema sobre el cual se realizó un simposio para discutir el estado de los departamentos de la región en ese aspecto (Imagen 1). Además, se profundizó en las razones por las cuales el Caribe se había rezagado con respecto al resto del país durante el siglo XX.

En 1999 se realizaron las primeras investigaciones de orden nacional orientadas, principalmente, a temas de convergencia regional. Desde entonces, se mantiene un énfasis en estudios de corte regionales y urbanos, que contemplan temas económicos, históricos y sociales de todos los rincones del país.

En la historia del CEER se incluyen algunos hechos sobresalientes que van más allá de la publicación de los trabajos de investigación. El diagrama 1 enumera algunos de los eventos ocurridos en los últimos veinte años que resultan más destacables en la trayectoria del Centro. Como puede verse, desde sus inicios el CEER ha participado en la organización de eventos académicos, como por ejemplo el Tercer simposio sobre la economía de la costa Caribe, que tuvo especial énfasis en las finanzas de los departamentos de la región.

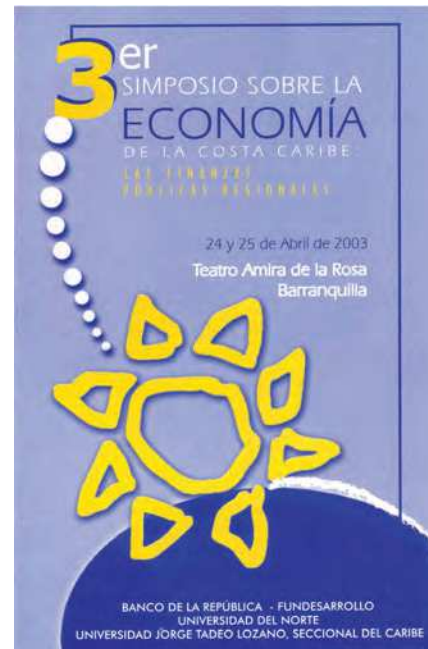
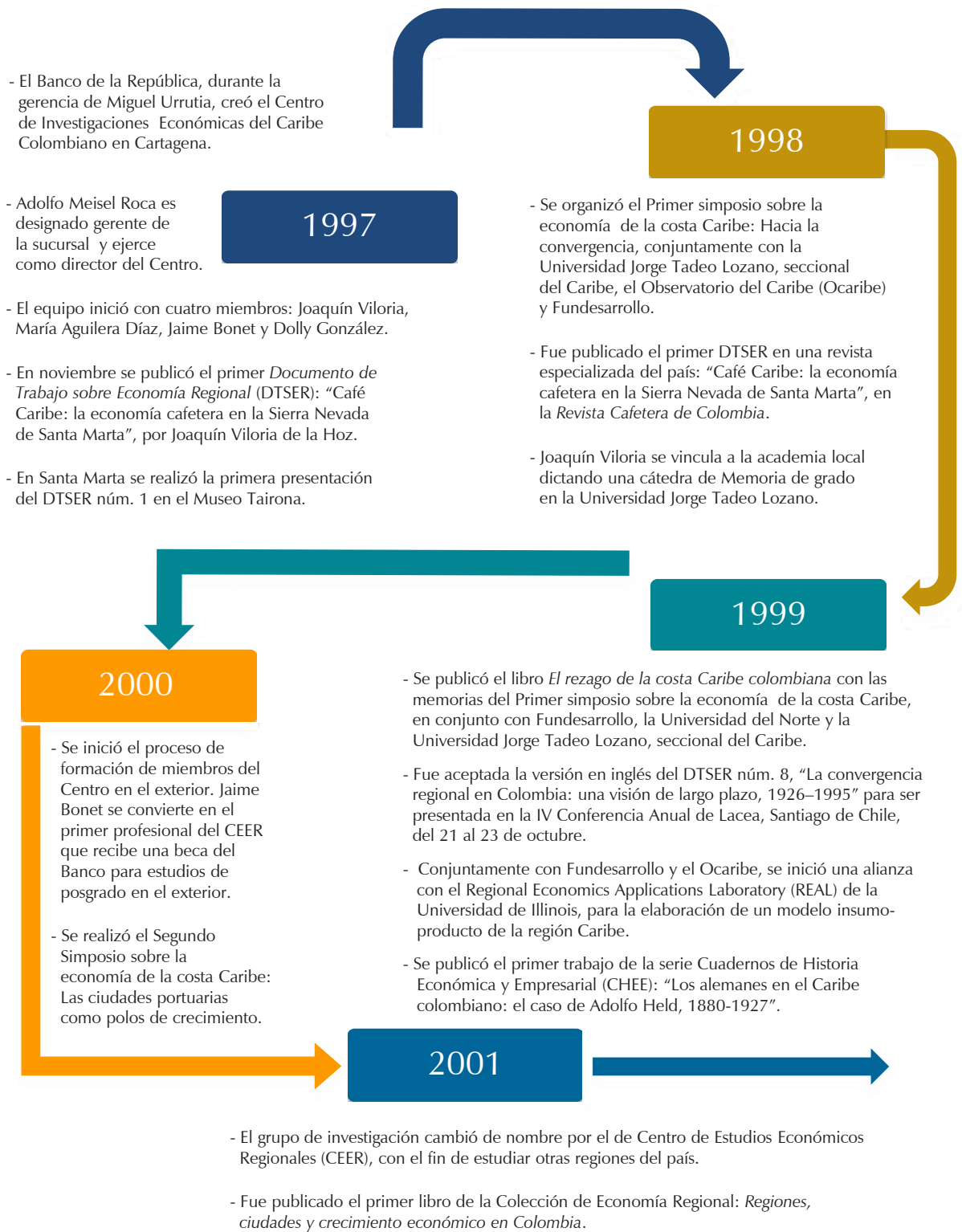


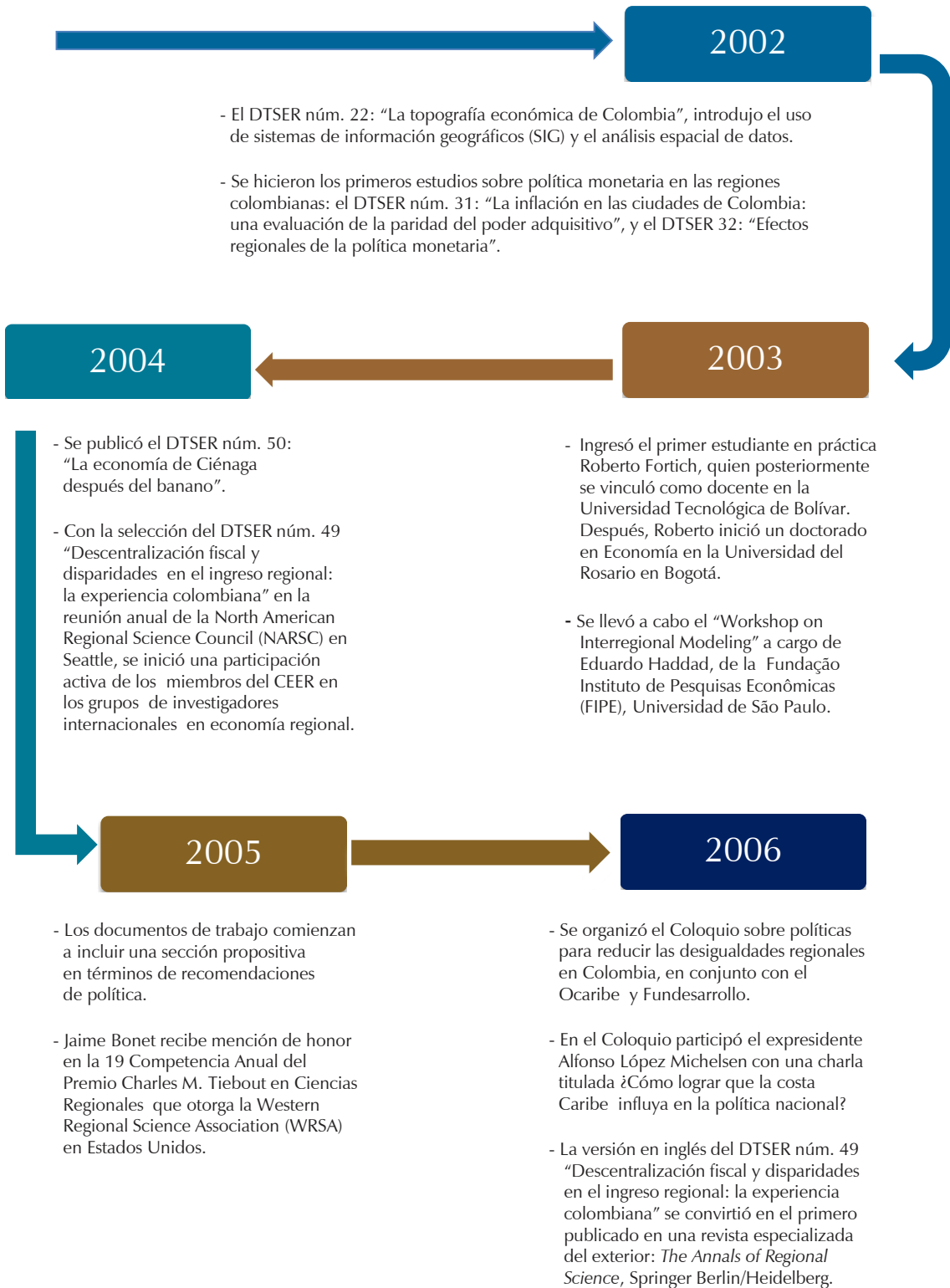
Imagen 1
Afiche del Tercer simposio
sobre la economía de la costa
Caribe (abril de 2003).

Diagrama 1
Línea del tiempo de los principales eventos asociados con el CEER



(Continúa)

Diagrama 1
Línea del tiempo de los principales eventos asociados con el CEER (continuación)



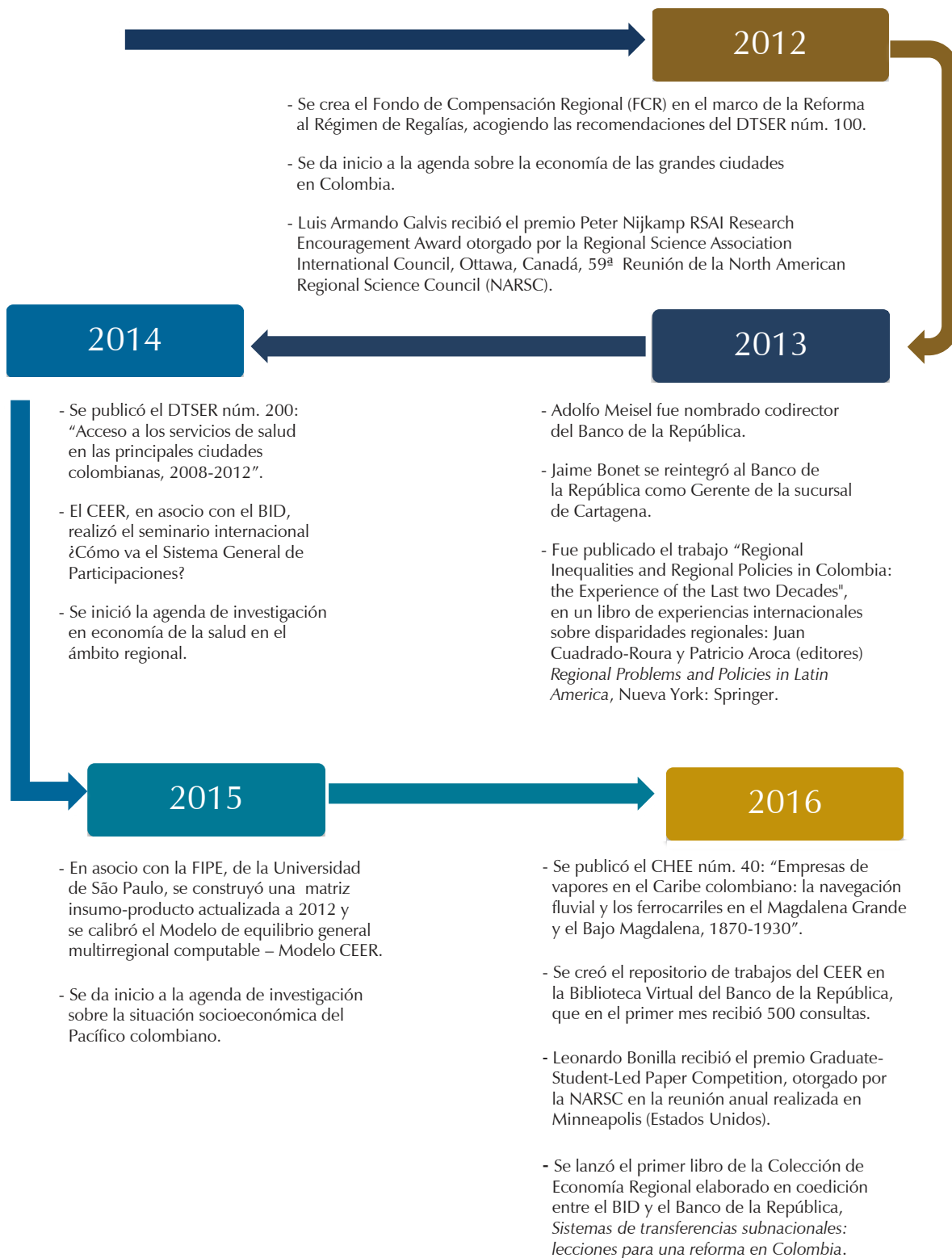
(Continúa)

Diagrama 1
Línea del tiempo de los principales eventos asociados con el CEER (continuación)



(Continúa)

Diagrama 1
Línea del tiempo de los principales eventos asociados con el CEER (continuación)



El Centro también ha estado vinculado en la formulación de proyectos que eventualmente han llegado a las discusiones de políticas. Un ejemplo de esto es el Fondo de Compensación Regional, que se comenzó a estudiar en 2007 y se creó en 2012 en el marco de la reforma al Sistema General de Regalías (SGR). Asimismo, el CEER se ha caracterizado por mantener alianzas académicas con instituciones nacionales e internacionales. Primero con algunas del ámbito local, como Fundesarrollo, el Observatorio del Caribe Colombiano, la Universidad Tecnológica de Bolívar, la Universidad del Norte, la Universidad Jorge Tadeo Lozano y, después, con el Regional Economics Applications Laboratory (REAL) de la Universidad de Illinois y la Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE) de la Universidad de São Paulo en Brasil, con los que se han desarrollado estudios pioneros en el país, como el Modelo regional de equilibrio general espacial computable.

En 2001 se fundó la Colección de Economía Regional con el lanzamiento del primer libro, *Regiones, ciudades y crecimiento económico en Colombia* (Imagen 2). En esta obra, editada por Adolfo Meisel, se recopiló una serie de estudios relacionados con el tema de la convergencia y las disparidades económicas regionales. El libro fue pionero en la desagregación regional del análisis y el uso de métodos econométricos aplicados a este tipo de preguntas. Así, fue uno de los primeros en su tipo en utilizar descomposiciones de índices de desigualdad, métodos de *Shift-Share*, y en estimar modelos de crecimiento basados en la teoría neoclásica.

Con el avance de los sistemas de información geográficos (SIG) y su incorporación en el análisis de los fenómenos que tienen una contraparte en el espacio, el CEER incorporó por primera vez, de manera rigurosa, el uso de indicadores de correlación espacial en sus estudios en 2002. El documento titulado “La topografía económica de Colombia” llevó a cabo aplicaciones de los índices de correlación como la I de Moran, la C de Geary y el índice G de Getis y Ord. Basados en esos índices de asociación espacial aplicados a variables socioeconómicas, se propuso una regionalización del país que destacaba la presencia de un área de desarrollo que iba más allá del tradicional “triángulo de oro”, Bogotá-Medellín-Cali. Se indicó, alternativamente, la existencia de un “trapezio andino”, que llegaba hasta el área de Bucaramanga y su zona de influencia, como la región más próspera del país. Años más tarde se empezaron a discutir el éxito de Santander (Cepeda, 2010) y de Bucaramanga (Aguilera, 2013) como ejemplos notables de un desarrollo equilibrado, pero, sobre todo, con un gran fortalecimiento del capital humano y las actividades económicas intensivas en mano de obra y trabajo cooperativo.

El CEER también construyó y calibró el primer Modelo de equilibrio general espacial computable del país. El ensamble del Modelo CEER se hizo con la participación de REAL y la FIPE en 2008. Este modelo constaba de siete sectores de actividad económica y 33 regiones, que corresponden a los departamentos del país. A partir del modelo, inicialmente calibrado con cifras de la economía colombiana de 2004 y actualizado en 2016 con las de 2012, se han elaborado diferentes documentos de investigación, que estudian los multiplicadores y encadenamientos regionales y hacen ejercicios de descomposición estructural. Actualmente, se realizan nuevos ejercicios de simulación en los que se indaga sobre los efectos de los cambios en las transferencias subnacionales y la inversión en las carreteras 4G.

En 2009 el CEER organizó en Cartagena la primera conferencia de la Asociación Regional de Ciencias de las Américas (RSAmericas), a la cual asistieron alrededor de veinte académicos nacionales y cien internacionales, especializados en temas de crecimiento regional, economía urbana, economías de aglomeración, econometría espacial, entre otros. Este fue el primer evento internacional organizado por el CEER. En 2014, y en coordinación con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el CEER organizó en Cartagena el Seminario ¿Cómo va el Sistema General de Participaciones? En este encuentro, investigadores del país, junto con expertos internacionales en transferencias territoriales, debatieron sobre el tema y produjeron unas memorias que sirvieran como posibles recomendaciones sobre una eventual reforma al SGP. Esta alianza permitió elaborar el primer libro de la Colección de Economía Regional que fue copublicado con una entidad multilateral (Imagen 3) y fue editado por Jaime Bonet y Luis Armando Galvis en 2016.

Un último punto a destacar de la historia del CEER es que sus investigadores han obtenido premios y menciones especiales por sus trabajos. Jaime Bonet y Luis Armando Galvis recibieron mención de honor en la competencia Charles M. Tiebout de la Western Regional Science Association en los Estados Unidos,

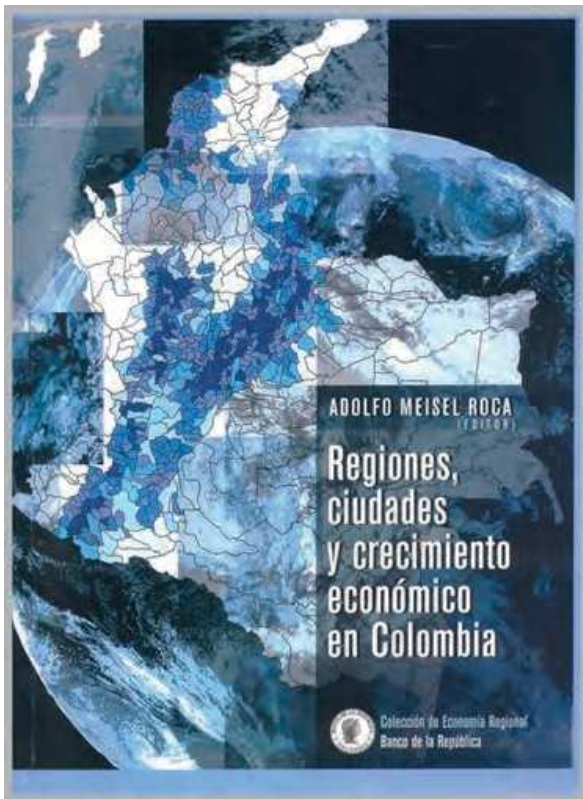


Imagen 2
Primer libro de la Colección de Economía Regional.

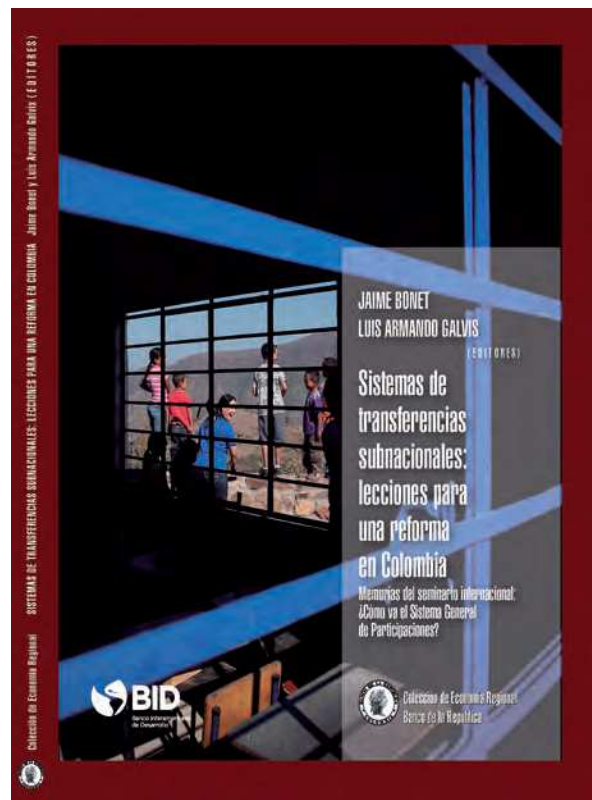


Imagen 3
Primera coedición del CEER con una entidad multilateral.

en 2005 y 2007, respectivamente. En 2010, la Sociedad Española de Historia Económica les otorgó el Premio Felipe Ruiz Martín a Adolfo Meisel y Juan David Barón. En 2012, Luis Armando Galvis recibió en Canadá el premio Peter Nijkamp de la Regional Science Association International Council y en 2016 Leonardo Bonilla el premio Graduate Student-Led Paper del North American Regional Science Council. Finalmente, en los últimos meses el más reciente libro de la Colección de Economía Regional, titulado *Economía y medio ambiente del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina* (Imagen 4) fue seleccionado como uno de los diez mejores libros académicos de 2016, según el *ranking* establecido por el diario *El Espectador* (2017).

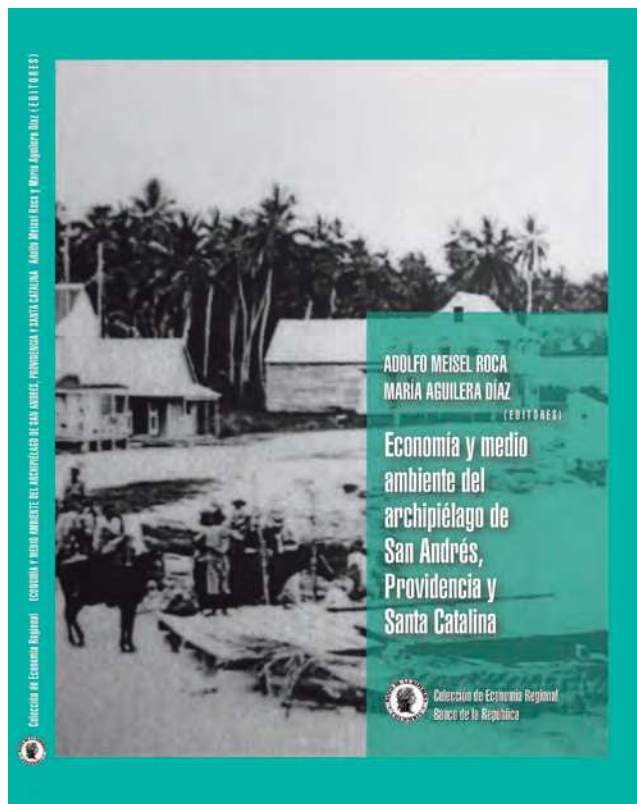


Imagen 4
Libro clasificado entre los diez mejores libros académicos de 2016.

El equipo

El reporte de la reunión de la Conferencia Mundial sobre Ciencias plantea la necesidad de que la ciencia sea más multidisciplinaria y que entre sus practicantes exista más cooperación e integración entre las ciencias sociales y las naturales (World Conference on Science, 1998). Sobre la relación entre la investigación básica y la aplicada también se plantea que, dada la complejidad y la naturaleza multidisciplinaria del conocimiento en tiempos modernos, resulta difícil que un investigador aislado tenga un impacto significativo en un campo específico. Por ello se plantea que es importante la conformación de grupos con individuos especializados en diferentes campos (Dos Remedios, 2013). En las ciencias sociales el panorama no es diferente. Cada vez se encuentran mayores interacciones entre académicos de diferentes formaciones y especialidades.

Este es precisamente uno de los aspectos fuertes del CEER. En efecto, los diecisiete miembros activos del CEER en 2016, de los cuales doce son de tiempo completo y cinco asociados, provienen de distintas regiones y universidades del país. Si bien todos son economistas de formación, a lo largo de sus carreras se han especializado en distintas áreas afines, entre las cuales se cuentan historia económica, sociología, planeación urbana y regional, geografía, demografía, ciencias regionales, economía agrícola y aplicada y ciencia política (véanse fotografías 1, 2 y Cuadro 1).

En 2017 el Centro cuenta con siete investigadores con título de doctorado y cuatro que están en comisión de estudios doctorales. Los tres profesionales más jóvenes, por su parte, se preparan para iniciar sus estudios doctorales en los próximos años. En la medida en que los integrantes del grupo se han especializado en diferentes campos, las áreas de investigación del CEER se han venido ampliando. De esta forma, hoy en día se estudian temas como la historia económica, economía de la salud, economía pública, economía de la educación, demografía matemática, desarrollo económico y econometría espacial, entre otros, siempre con un énfasis regional y urbano.

Un común denominador de los documentos del CEER es su naturaleza aplicada y el uso de métodos econométricos para abordar de manera formal los temas estudiados. En este punto, vale la pena destacar que el Centro ha evolucionado en la medida en que los métodos han avanzado. Así, se encuentran estudios basados en métodos tan variados como series de tiempo, sistemas de ecuaciones, modelos de sesgo de selección, elección discreta, cadenas de Márkov, análisis de la envolvente de datos, regresión por cuantiles, variables instrumentales, métodos de emparejamiento, análisis de diferencias en diferencias, regresión discontinua, análisis de dosis-respuesta, conjuntos difusos, econometría espacial, matrices de insumo-producto y equilibrio general computable, entre otros. Ello

Fotografía 1
 Investigadores activos
 del CEER en 2012. Arriba,
 de izquierda a derecha:
 Andrés Sánchez, Luis
 Armando Galvis, Gerson
 Javier Pérez. Abajo: María
 Aguilera, Karelys Guzmán,
 Adolfo Meisel, Karina
 Acosta y Andrea Otero.



Fotografía 2
 Investigadores activos
 del CEER en 2016.
 Aparecen, de izquierda
 a derecha: Luis Armando
 Galvis, Yuri Reina, Leonardo
 Bonilla, Jaime Bonet, María
 Aguilera, Iván Higuera,
 Adolfo Meisel, Jhorland
 Ayala, Lucas Hahn, Gerson
 Javier Pérez y Julio Romero.



ha sido posible, en parte, por el programa de formación que le ha permitido al Centro y a sus miembros entrar en contacto con el conocimiento de frontera que reciben en sus clases de doctorado. Además de esto, los investigadores también han podido interactuar con académicos de otras latitudes y con problemas de diferentes culturas. De esta forma, algunos investigadores se han vinculado a proyectos con intensos trabajos de campo, que han estudiado, por ejemplo, los problemas de malnutrición en India y los aspectos relacionados con la salud y la mortalidad en Malawi.

Cuadro 1
Listado de investigadores del CEER

Investigador	Año de vinculación	Ciudad de origen	Educación	Temas de interés
Adolfo Meisel Roca (afiliado)	1997	Cartagena	Economista: Universidad de los Andes M.Sc. Economía: University of Illinois Ph.D. Economía: University of Illinois M.Phil. Sociología: Yale University	Economía regional y urbana Historia económica y empresarial
Joaquín Vilorio de la Hoz (afiliado)	1997	Santa Marta	Economista: Universidad Externado Magíster Planificación y administración del desarrollo regional: Universidad de los Andes Magíster Gestión y políticas públicas: Universidad de Chile Ph.D. Historia: Universidad Autónoma de Puebla	Historia económica y empresarial Economía regional
Jaime Alfredo Bonet Morón	1997	Valledupar	Economista: Universidad de los Andes M.Sc. Economía: University of Illinois Ph.D. Planeación regional: University of Illinois	Economía regional y urbana Análisis de gobierno regional Relaciones ntergubernamentales Finanzas subnacionales
María Aguilera Díaz (afiliada)	1997	Tamalameque	Economista: Universidad de Cartagena Especialización en finanzas: Universidad EAFIT Magíster Administración: Universidad de Monterrey y Autónoma de Bucaramanga	Economía regional Coyuntura económica Demografía
Luis Armando Galvis Aponte	1998	Cali	Economista: Universidad del Valle M.Sc. Economía: University of Illinois Ph.D. Geografía: University of Illinois	Métodos matemáticos y cuantitativos Econometría espacial Desarrollo económico Economía regional
Gerson Javier Pérez Valbuena	2003	Bogotá	Economista: Universidad del Rosario Magíster Economía: Universidad del Rosario M.Sc. Economía: University of Essex Ph.D. Economía: University of Essex	Economía regional y urbana Finanzas subnacionales Econometría aplicada Desarrollo económico
Julio Enrique Romero Prieto	2004	Bogotá	Economista: Universidad de los Andes M.A. Demografía: University of Pennsylvania Ph.D. Demografía: University of Pennsylvania	Demografía matemática Estimación demográfica Modelos de ecuaciones estructurales Salud, mortalidad, mortalidad infantil
Leonardo Bonilla Mejía	2008	Bogotá	Economista: Universidad Nacional de Colombia M.Sc. Economía: University of Illinois Ph.D. Economía: University of Illinois	Desarrollo económico Economía de la educación Desigualdad y movilidad social Medioambiente
Antonio José Orozco Gallo (afiliado)	2009	Cartagena	Economista: Universidad de Cartagena Magíster Economía: Universidad del Norte	Sector agropecuario, salud Fronteras de producción
Yuri Carolina Reina Aranza (afiliada)	2010	Bogotá	Economista: Universidad Tecnológica de Bolívar Magíster Economía: Universidad del Norte	Economía regional y urbana Historia económica

(Continúa)

Cuadro 1				
Listado de investigadores del CEER (continuación)				
Investigador	Año de vinculación	Ciudad de origen	Educación	Temas de interés
Andrea Sofía Otero Cortés	2010	Sincelejo	Economista: Universidad de los Andes Magíster Economía: Universidad de los Andes M.Sc. Economía: University of North Carolina Ph.D. Economía: University of North Carolina (en curso)	Economía regional y urbana Economía de la salud Finanzas subnacionales Economía pública
Andrés Mauricio Sánchez Jabba	2010	Barranquilla	Economista: Universidad de los Andes Magíster Economía: Universidad de los Andes M.Sc. Economía: University of Washington Ph.D. Economía: University of Washington (en curso)	Economía de la educación Evaluación de impacto Medioambiente
Karina Dianeth Acosta Ordóñez	2011	Riohacha	Economista: Universidad del Rosario Ph.D. Ciencias Regionales: Cornell University (en curso)	Economía de la salud Antropometría Nutrición Microeconomía aplicada
Karelys Katina Guzmán Finol	2012	Riohacha	Economista: Universidad de Antioquia Magíster Economía: Universidad del Rosario Ph.D. Economía agrícola y aplicada: University of Illinois (en curso)	Economía regional y urbana Economía de la salud Economía pública Economía del desarrollo
Jhorland Ayala García	2013	Cartagena	Economista: Universidad Tecnológica de Bolívar Magíster Economía: Universidad de los Andes	Economía pública Vivienda y transporte Desarrollo económico Economía regional y urbana
Lucas Wilfried Hahn de Castro	2014	Barranquilla	Economista: Universidad de los Andes	Métodos matemáticos y cuantitativos Macroeconomía y política monetaria Desarrollo económico y crecimiento
Iván Gonzalo Higuera Mendieta	2015	Bogotá	Economista y politólogo: Universidad de los Andes	Economía pública Economía del desarrollo Medioambiente

Fuente: elaboración de los autores.

A través del programa de estudiantes en práctica, que inició formalmente en 2003, el CEER se ha convertido además en uno de los “semilleros de investigadores” más importantes de la región. En efecto, desde que comenzó el programa se han vinculado 54 estudiantes de economía de último año, provenientes de doce universidades, ubicadas en Bogotá, Barranquilla, Bucaramanga, Cartagena, Ibagué, Medellín y Santa Marta (Cuadro A1). Una vez terminadas sus prácticas, varios estudiantes han continuado su formación cursando programas de

maestría y de doctorado en economía. Algunos de ellos han iniciado su carrera como investigadores en el CEER y otros se han vinculado como profesores o investigadores en diferentes centros de investigación y universidades.

Asimismo, los investigadores del CEER han ejercido la docencia en varias universidades del país, entre las cuales se encuentran la Universidad de los Andes (Bogotá); la Universidad del Atlántico (Barranquilla); la Universidad del Norte (Barranquilla); la Universidad de Cartagena (Cartagena); la Universidad Tecnológica de Bolívar (Cartagena); la Universidad Jorge Tadeo Lozano, Seccional del Caribe (Cartagena); la Universidad del Magdalena (Santa Marta); la Universidad de Manizales (Manizales); la Pontificia Universidad Javeriana (Cali); la Universidad Autónoma de Occidente (Cali); la Universidad de los Llanos (Villavicencio); la Fundación Universitaria del Área Andina (Valledupar); y en la Escuela de Economía Poder Pacífico de la Corporación Manos Visibles. Como parte de la vinculación a las universidades, los miembros del CEER también han asesorado tesis de pregrado y maestría de estudiantes de universidades en Bogotá, Cartagena, Cali y Santa Marta; además, han sido pares evaluadores de numerosas revistas indexadas.

Caracterización de los estudios del CEER

Durante los veinte años que lleva funcionando, el CEER ha consolidado una serie de publicaciones que lo han posicionado como uno de los principales centros de investigación regional. Las investigaciones producidas se divulgan, principalmente, a través de dos series de documentos de trabajo: los *Cuadernos de Historia Económica y Empresarial* (CHEE) y los *Documentos de Trabajo sobre Economía Regional* (DTSER) (Imagen 5). Estas investigaciones luego son sometidas a evaluación en revistas indexadas para su publicación final o, en algunos casos, se publican en la *Revista del Banco de la República*. Los trabajos que tienen un hilo conductor común o que forman parte de la misma temática se publican también en los libros de la Colección de Economía Regional (Fotografía 3).



Imagen 5
Carátulas de los documentos de trabajo del CEER.

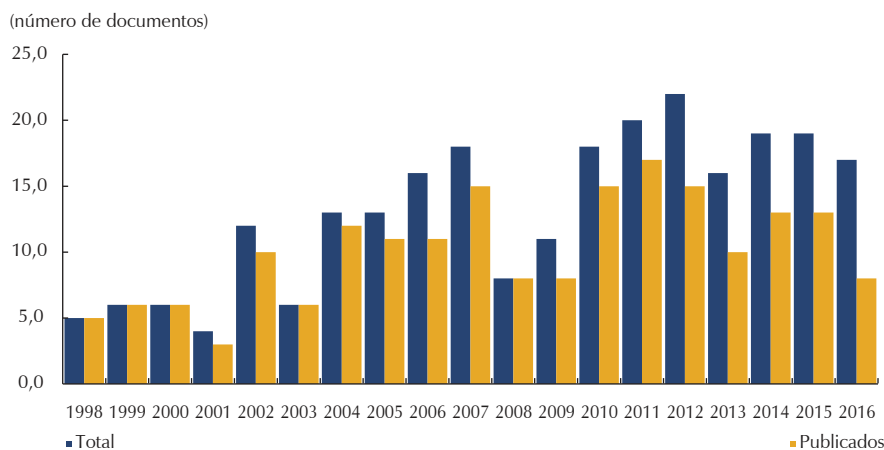
A marzo de 2017 se habían escrito 42 CHEE, 253 DTSER, veinticinco libros de la Colección de Economía Regional y nueve de otros títulos que están asociados con los temas de historia económica. La lista completa de estos puede consultarse en los cuadros A2 (CHEE), A3 (DTSER), A4 (Colección de Economía Regional) (Fotografía 3) y A5 de los Anexos. De los documentos de trabajo, el 77,2% han sido publicados en revistas indexadas y/o en uno de los libros editados por el CEER.

El número de documentos escritos por año ha venido creciendo a través del tiempo y alcanzó un máximo de veintidós escritos en 2012 (Gráfico 1). A continuación se describirá la evolución de la cobertura geográfica y de los temas tratados por estos estudios. En la siguiente sección se presentarán algunas estadísticas que miden el impacto académico de los mismos.



Fotografía 3
Libros de la Colección de
Economía Regional del CEER.

Gráfico 1
Número total de documentos escritos por el CEER



Fuente: cálculos de los autores.

Cobertura geográfica

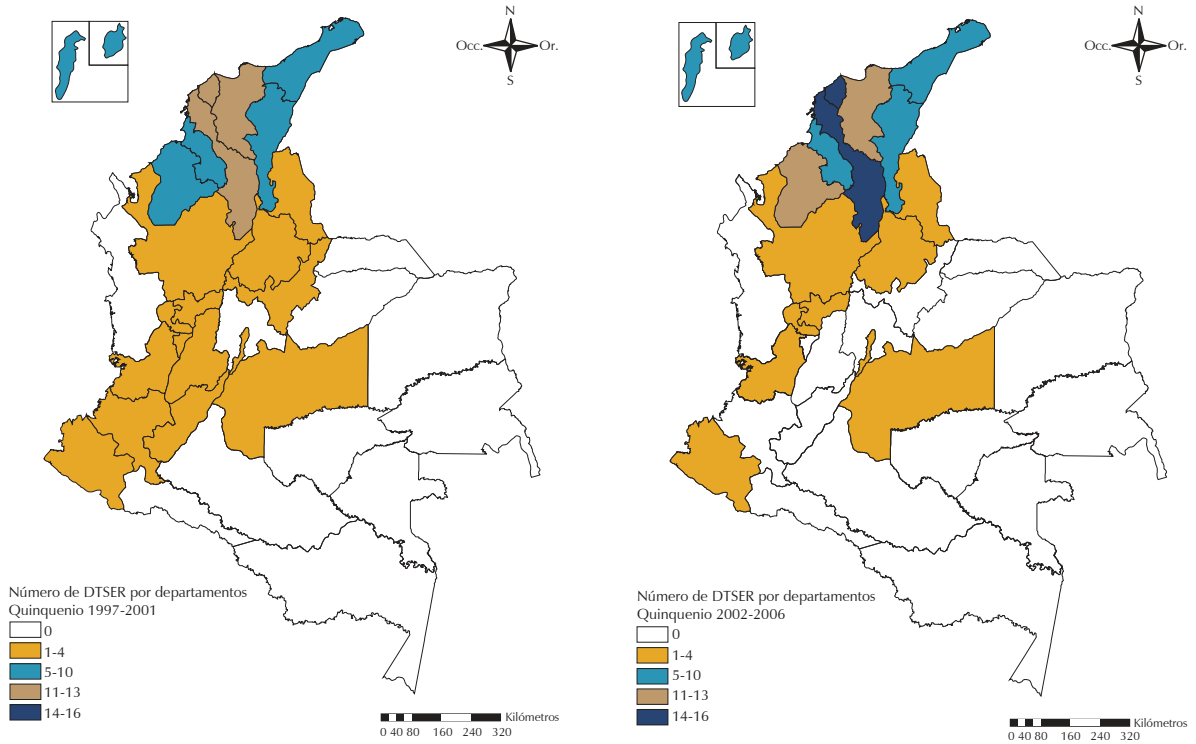
No hay ningún departamento o región del país que no haya sido estudiado en alguno de los trabajos publicados por el CEER. Esto puede verse en el Mapa 1, que muestra la frecuencia con que se han estudiado los departamentos en la serie DTSEER. Los mayores registros en ese listado de frecuencias corresponden a Bolívar, con un total de 55 documentos y a Atlántico, con 48.

En sus comienzos el CEER se enfocó principalmente en la región Caribe, pero con el tiempo expandió el alcance de sus estudios para incluir otras regiones del país. Ello explica por qué el Mapa 1 presenta al inicio una mayor presencia del Caribe en la frecuencia con que se han estudiado las diferentes regiones. Uno de los aspectos a resaltar en la secuencia que muestran los períodos representados en el Mapa 1 es que en la última década tuvo una gran importancia el número de trabajos que tenían cobertura en los departamentos de la región Pacífica. En el quinquenio 2007-2011 se abordó en el inicio aspectos relacionados con las principales variables económicas, que fueron compilados en el libro *Economías del Pacífico colombiano* (Viloria, 2008). En este volumen se estudió la estructura económica de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño, así como del municipio de Buenaventura.

Al reconocer que uno de los territorios con mayor rezago relativo en el país, en los aspectos sociales, es la región Pacífica, se iniciaron después los estudios de variables principalmente relacionadas con dichos aspectos. La revisión de estadísticas y las visitas de campo a la región dan muestras de que la situación de esa zona muestra un estancamiento con trampas de pobreza espacial. Por ello, el CEER incluyó en su plan de trabajo un nuevo análisis de la situación del Pacífico colombiano, con el fin de identificar los factores que frenan su desarrollo y proponer recomendaciones de política que ayuden a superar el rezago (Galvis, 2017).

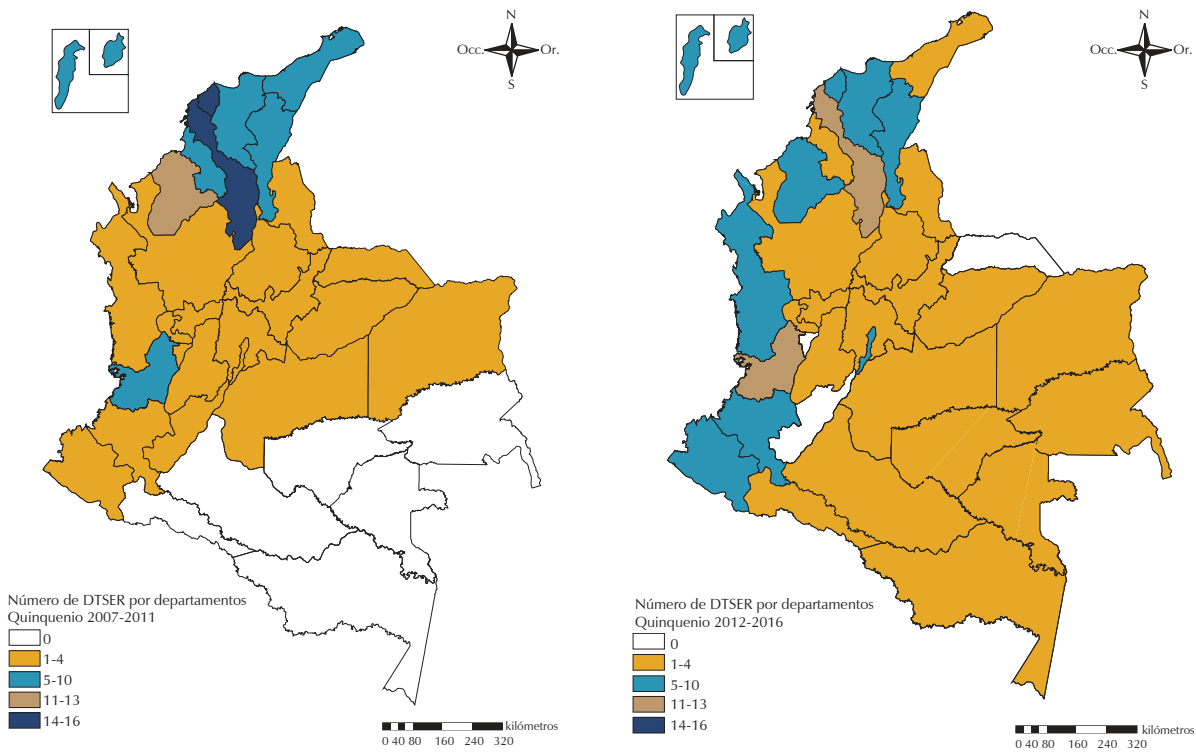
En esta agenda se incluyeron estudios que son transversales a todos los departamentos y que ponen énfasis en aspectos como la cobertura educativa, la movilidad social, la pobreza, las condiciones de salud y nutrición, la mortalidad y los aspectos demográficos que limitan el desarrollo, las características del trabajo de los individuos en relación con su condición de informal y sobre la calidad del empleo. Todos los trabajos se enfocaron en el análisis de las trampas de pobreza, las cuales se originan cuando, por ejemplo, limitaciones en la formación de capital humano representan trabas para alcanzar un trabajo de calidad que les permita proveer una buena alimentación a la siguiente generación, lo que a su vez también afecta su potencial. Estos círculos, en muchos casos, se vuelven trampas de pobreza que al final se convierten en un equilibrio perverso que es causado por la falta de oportunidades.

Mapa 1
Cobertura geográfica de los estudios del CEER



(a) 1997-2001

(b) 2002-2006



(c) 2007-2011

(d) 2012-2016

Fuente: cálculos de los autores.



Fotografía 4
Libros sobre la historia del Banco de la República en Cartagena y Barranquilla; investigaciones realizadas por Joaquín Vilorio de la Hoz.

Los DTSER representan una colección mucho más amplia que la de los CHEE, razón por la cual el análisis de temáticas desarrolladas se realiza dividiendo los períodos en quinquenios (Gráfico 3). Así como ha cambiado la cobertura geográfica, durante los últimos años también se evidencia una evolución importante en los temas abordados. En el quinquenio 1997-2001 se puede observar la centralidad que tiene el Caribe entre los estudios realizados. Ello no resulta extraño, dada la localización del Centro en Cartagena. Además, vale la pena mencionar que al inicio el mismo tenía como denominación Centro de Investigaciones Económicas del Caribe Colombiano (Ciecaribe) y su objetivo principal era efectuar estudios que permitieran ayudar a reducir el atraso económico y social de la costa Caribe. Los diagnósticos llevados a cabo en esos estudios iniciales apuntaban a que el rezago de la costa Caribe era palpable en una serie de indicadores como:

- La costa Caribe tenía un PIB per cápita que en 1995 equivalía al 55% del promedio del resto de las regiones.
- Presentaba un grado de pobreza bastante alto, que alcanzaba en 1997 un 36,5% de los habitantes en condición de necesidades básicas insatisfechas. El resto del país llegaba a 23,6%.
- Según el censo de 1993, el Caribe registraba una tasa de analfabetismo equivalente a 15,1%, mientras que el promedio nacional llegaba al 9,4%.
- El porcentaje de hogares con déficit cualitativo de vivienda en 1993 era, para la mayor parte de los departamentos, superior al 60%. Esto equivalía a veinte puntos porcentuales por encima de la media nacional.

El objetivo de gran parte de los trabajos era estudiar los sectores clave de la economía del Caribe colombiano y enfatizar sobre las razones por las cuales estos sectores no estaban ayudando a la reducción de las disparidades de la costa frente al resto del país. En ese sentido se estudió de forma agrupada la producción de los sectores agrícola, pecuario y manufacturero de la región.

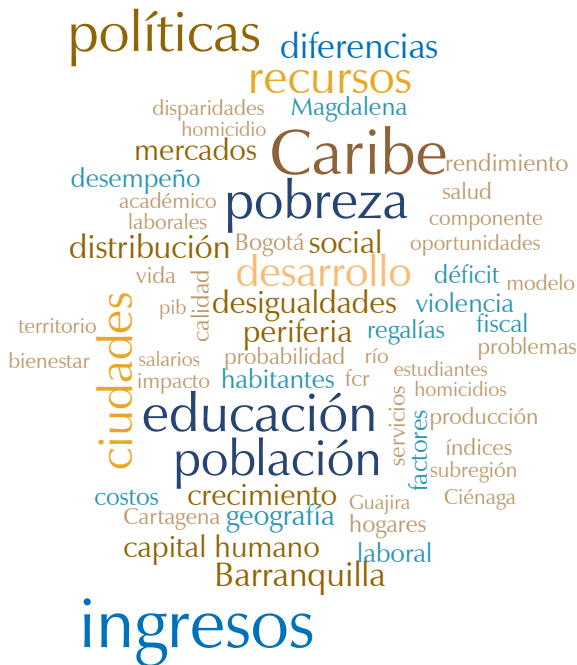
Gráfico 3
Nubes de palabras según aparición de temas en los resúmenes de los DTSER



(a) 1997-2001



(b) 2002-2006



(c) 2007-2011



(d) 2012-2016

Nota: estadísticas a diciembre de 2016.
Fuente: cálculos de los autores.

En el siguiente período se amplía el alcance de los estudios para incluir una sección de recomendaciones de política económica. De ahí que en el quinquenio 2002-2006, el término más sobresaliente en la nube de palabras sea “políticas”. Específicamente, se hicieron trabajos que estaban enmarcados en las temáticas desarrolladas en el Coloquio sobre políticas para reducir las desigualdades regionales, que fue organizado por el Banco de la República en conjunto con Fundesarrollo y el Observatorio del Caribe Colombiano.

Las políticas que se discutieron en estas publicaciones estaban encaminadas a mejorar la calidad de vida de la población, enfocándose en la inversión en servicios públicos, educación y salud. De igual manera, se trataron temas como la corrupción, que se abordó como una limitante a la calidad de las instituciones políticas públicas y al avance de los beneficios de la descentralización fiscal. Gran parte de las recomendaciones fueron discutidas en los Talleres del Caribe (Imagen 6), que se realizaron en las principales ciudades de la región y fueron condensadas en el libro *Políticas para reducir las desigualdades regionales en Colombia* (Fernández *et al.*, 2007).

Durante el período 2007-2011 se fortalecen los estudios relacionados con el capital humano y las disparidades en su dotación. Se ejecutaron una serie de trabajos que enfatizaban en la calidad de la educación, la calidad de los profesores y los efectos de la jornada académica. Asimismo, se escribieron varios estudios sobre los diferenciales salariales por género y por condición étnica, las disparidades en la distribución del ingreso, la pobreza y las desigualdades en el desarrollo de las zonas periféricas del país. Esta línea de discusión estuvo siempre orientada con los estudios de convergencia regional, que llevaron a recomendar la creación de un fondo de compensación regional que sirviera como mecanismo para reducir las desigualdades regionales.

En el último quinquenio los estudios de capital humano tuvieron un vuelco hacia los aspectos relacionados con la salud. De esta manera, se estudiaron las disparidades en la dotación de infraestructura en las instituciones prestadoras de esos servicios. Además de la dotación en profesionales de la salud. Todos estos trabajos se compilaron en el libro *La salud en Colombia: una perspectiva regional*, editado por Jaime Bonet, Karelys Guzmán y Lucas Hahn (2017). También en este último periodo se hicieron otras dos agendas que ahondaron en temas específicos. Una de ellas estuvo relacionada con el tema de las transferencias provenientes del Sistema General de Participaciones. En este aspecto se realizaron estudios sobre la forma como se están distribuyendo los recursos, además de la eficiencia con que se ejecutaban estos en los diferentes municipios del país.

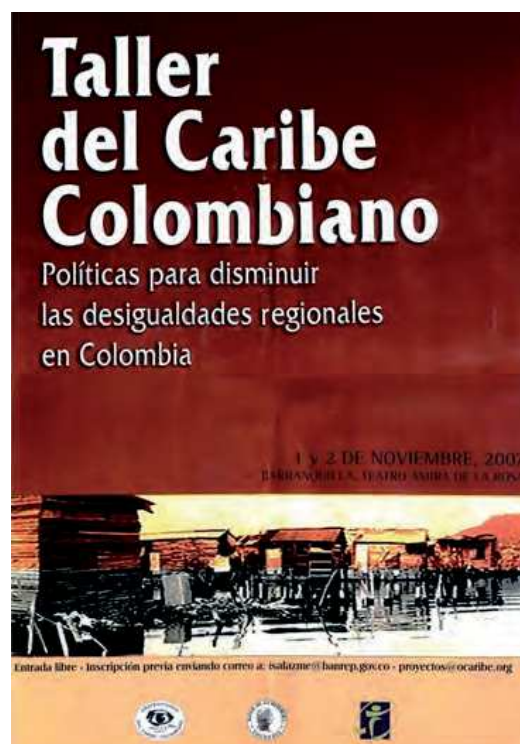


Imagen 6
Afiche del Taller sobre políticas para disminuir las desigualdades regionales.

Posteriormente, se efectuó la agenda de estudios sociales del Pacífico. Con ella se logró avanzar en el entendimiento de temas relacionados con la educación, la nutrición, la pobreza y la movilidad social en esa región. Un aspecto que se puede resaltar de este mayor énfasis en el Pacífico es que los temas relacionados con dicha región permitieron que el Pacífico aparezca como una de las regiones resaltadas en la nube de palabras, a la par de la importancia que reviste el Caribe, que ya no es el tema de mayor peso en los estudios.

Otros términos que se resaltan en la historia de las publicaciones, y que han estado presentes de manera transversal en los estudios del CEER, son los que tratan las temáticas que abordan en los aspectos urbanos. En efecto, en el periodo 2001 a 2006 se iniciaron trabajos sobre varios aspectos circunscritos con las ciudades. Específicamente, en este período se realizaron los trabajos relacionados con la regularidad empírica que describe la ley de Zipf, la cual fue estimada con datos del siglo XX haciendo énfasis en el Caribe (Pérez, 2006), y que en 2013 se volvió a tratar en una estimación para todas las regiones del país y se amplió el horizonte de tiempo hasta incluir 1835 (Pérez y Meisel, 2013).

Un estudio que hizo una contribución significativa a los estudios urbanos en Colombia fue el de Gerson Javier Pérez e Irene Salazar sobre Cartagena (2007). En este trabajo los autores explotaron por primera vez la disponibilidad de información a partir del censo de 2005, que fue ligada a la base cartográfica de la ciudad. De esta manera se tendría, de forma pionera, una caracterización de las condiciones de pobreza, nivel educativo e identidad étnico-racial por barrios y manzanas. En el estudio se logra mostrar la gran polarización que existe en las condiciones sociales de la población cartagenera y las grandes desventajas en que se encontraban los barrios con alta presencia de afrocartageneros (Pérez y Salazar, 2007).

En esta misma línea de los estudios de economía urbana, el CEER inició posteriormente una serie de estudios sobre vivienda y equidad espacial en las ciudades. Por ejemplo, en 2012 se elaboró un índice de precios espaciales para la vivienda en las trece principales áreas metropolitanas del país (Galvis y Carrillo, 2012). Asimismo, se estudiaron indicadores de accesibilidad geográfica y equidad en la prestación del servicio de salud en Barranquilla (Pérez, 2013). Este trabajo, junto con los estudios sobre la educación y el capital humano de Bucaramanga; la economía y la movilidad en Bogotá; la crisis de Cali; la recuperación de Medellín; y la dicotomía entre el crecimiento industrial y el rezago social de Cartagena, fueron compilados en el libro *Economía de las grandes ciudades en Colombia* (Galvis, 2014).

Con el fin de fortalecer los vínculos con otras instituciones, el CEER también ha participado en iniciativas sobre el estudio de problemas urbanos, de la mano con el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y con Camacol. Apoyando al grupo de investigadores que trabajó en la Misión Sistema de Ciudades del DNP, Adolfo Meisel Roca y Gerson Javier Pérez efectuaron un estudio sobre la oferta de amenidades en las principales ciudades del país. En este trabajo, una vez más, los autores documentan las disparidades existentes entre las grandes ciudades y las intermedias, encontrándose que las primeras tienen, en general, mayor dotación de museos, restaurantes, parques y bibliotecas (Departamento Nacional de Planeación, 2014).

Dando continuidad a los estudios urbanos, con el apoyo de Camacol, se hizo un estudio sobre las soluciones de vivienda que se estaban proveyendo en algunas ciudades del país y cómo hacía falta mayor compromiso hacia la infraestructura complementaria, como es la relacionada con la educación y la salud (Pérez *et al.*, 2015). Por otra parte, en 2016 se estudió la informalidad de la vivienda y su relación con la informalidad laboral en las principales ciudades del país (Bonet *et al.*, 2016).

Frecuencia de trabajos del CEER según los principales temas tratados

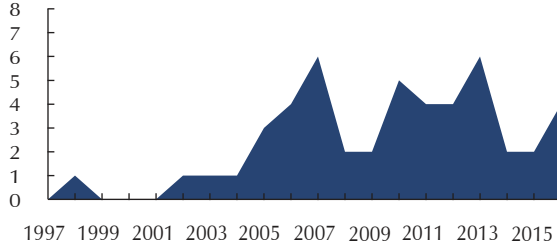
Una vez identificados los temas más destacados en las nubes de palabras, se puede estudiar la intensidad con que se han abordado dichos temas a través de los años. Para este efecto, el Gráfico 4 muestra la cantidad de documentos que estudian cada uno de los términos seleccionados. Los primeros temas a resaltar son los relacionados con la pobreza y las desigualdades. Los estudios de pobreza empezaron a tener más presencia en la agenda a partir de 2001, y crecieron rápidamente hasta alcanzar seis trabajos concentrados en este tema en 2007.

Las disparidades también han complementado los estudios. El mayor número de trabajos enfocados en ellas fue cuatro en 2007. Cuando se logró un avance en el entendimiento de los factores asociados con las disparidades y la pobreza, la agenda del Centro tuvo un giro hacia los estudios de convergencia. Las preguntas que guiaban esa agenda giraban en torno a por qué no se reducen las disparidades y por qué, en algunos casos, estas se aumentaban. Por ello, se realizaron varios estudios sobre la convergencia de los niveles de ingreso per cápita y se hizo especial énfasis en el crecimiento económico.

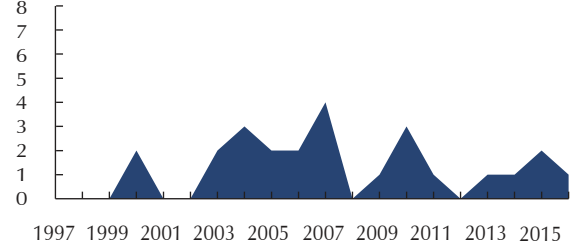
En síntesis, el capital humano es un tema que ha sido siempre uno de los objetivos principales de los estudios del CEER. Particularmente, los trabajos enfocados en educación y salud han estado presentes a lo largo de los años en los estudios del CEER. En cuanto a la cobertura geográfica, es notable la expansión que ha tenido el grupo, con estudios sobre casi todas las regiones del país y con particular énfasis en las regiones periféricas.

Gráfico 4
Frecuencia de documentos del CEER según los temas sobresalientes

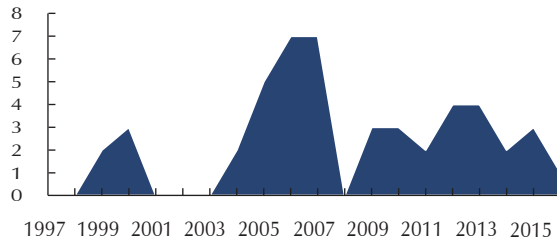
A. Pobreza
(número de documentos)



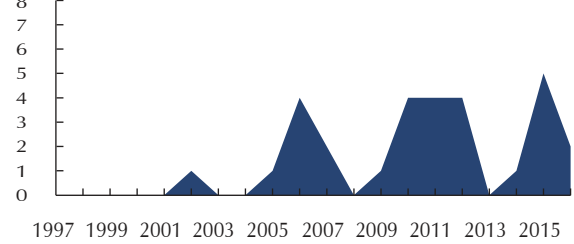
B. Disparidades
(número de documentos)



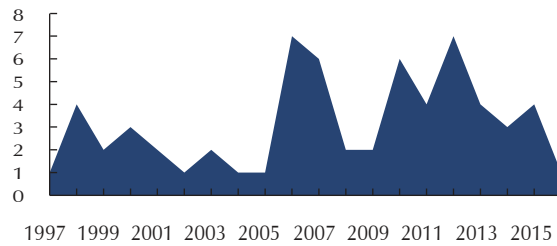
C. Crecimiento
(número de documentos)



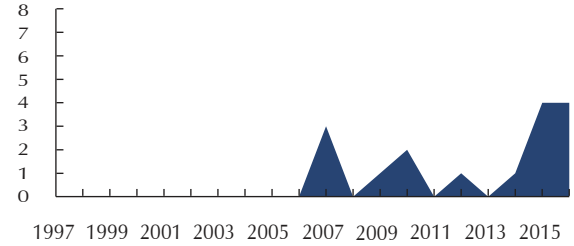
D. Laboral
(número de documentos)



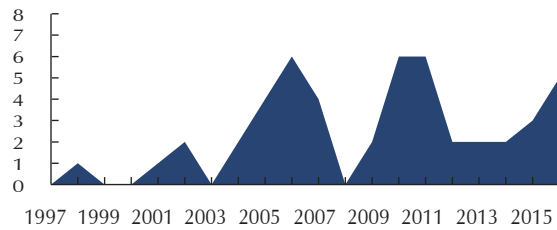
E. Caribe
(número de documentos)



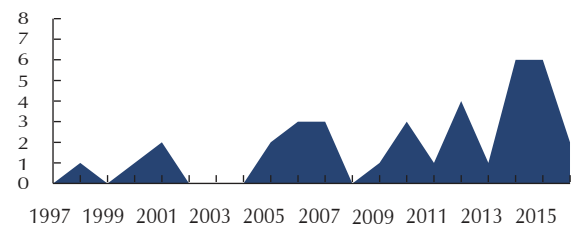
F. Pacífico
(número de documentos)



G. Educación
(número de documentos)



H. Salud
(número de documentos)



Nota: estadísticas a diciembre de 2016.
Fuente: cálculos de los autores.

Impacto académico

En el medio académico, el impacto suele medirse a través de indicadores que incluyen el número de visitas y descargas de documentos y el número de citas (Hicks y Melkers, 2012). Estos indicadores reflejan la difusión de las investigaciones, dentro y fuera de la comunidad académica y su adopción por parte de otros investigadores. De acuerdo con estas métricas, el CEER es uno de los centros de investigación económica más reconocidos en Colombia y el que ocupa la posición más alta en el escalafón de estudios regionales. En efecto, es uno de los centros con más descargas de documentos en el país y además sus investigadores están entre los más citados del Banco de la República. A continuación se presenta un análisis más detallado de diferentes indicadores de impacto académico.

Descargas de internet

Existen diferentes alternativas a la hora de medir el número de visitas y descargas de internet de los documentos del CEER. La más utilizada en economía es el portal de RePEc, que recopila estadísticas de actividad en línea de los documentos de trabajo y las publicaciones de los centros de investigación inscritos. Si bien no es el único en su tipo, hoy en día es el portal con mayor cantidad de centros de investigación económica inscritos, razón por la cual es el mejor medio para hacer comparaciones.

Con la información recolectada, RePEc construye un *ranking* de instituciones por país. Como puede verse en el Cuadro 2, el CEER ocupa el séptimo lugar en Colombia, empatado con la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Pontificia Universidad Javeriana. El Banco de la República, que comprende los distintos centros de investigación de la institución, incluido el CEER, ocupa el segundo lugar. En el primer puesto del escalafón está la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes, a la cual está adscrito el Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE), que comparte el segundo lugar con el Banco de la República. Individualizando, vale la pena destacar que siete investigadores del CEER tienen indicadores que están por encima del 25% más alto del país.

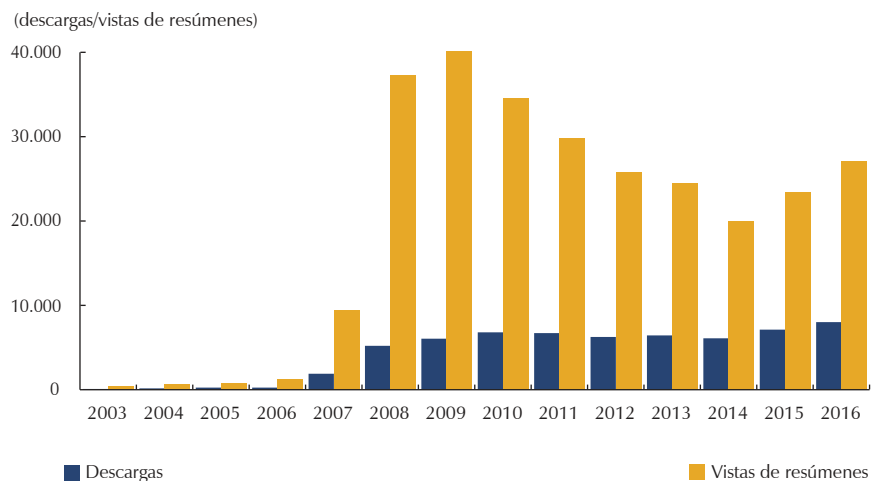
Tanto las descargas como las vistas de resúmenes de documentos del CEER experimentaron un fuerte aumento partir de 2007, cuando se comienzan a inscribir los documentos de manera sistemática en RePEc. Mientras que las vistas de resúmenes alcanzaron su máximo en 2009 para después estabilizarse alrededor de las veinte mil por año, las descargas se han mantenido relativamente constantes en alrededor de seis mil por año desde 2009 (Gráfico 5).

Cuadro 2
Top 10 de instituciones colombianas en RePEc

<i>Ranking</i>	Institución	Puntaje	Autores
1	Universidad de los Andes, Facultad de Economía	1,39	66
2	Banco de la República	1,65	108
2	Universidad de los Andes, Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE)	2,66	49
3	Universidad del Rosario, Facultad de Economía	3,87	46
4	Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo)	6,8	19
5	Ministerio del Trabajo	7,5	2
6	Universidad EAFIT, Escuela de Economía y Finanzas	7,8	49
7	Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	8,18	28
7	Banco de la República, Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER)	9,31	20
8	Universidad de los Andes, Facultad de Administración	10,18	7
8	Universidad EAFIT, Centro de Investigaciones Económicas y Financieras (CIEF)	10,3	47
9	Departamento Nacional de Planeación (DNP)	11,02	12
9	Pontificia Universidad Javeriana, Departamento de Economía	11,02	20
10	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Económicas	12,55	37

Nota: estadísticas a diciembre de 2016.
Fuente: RePEc.

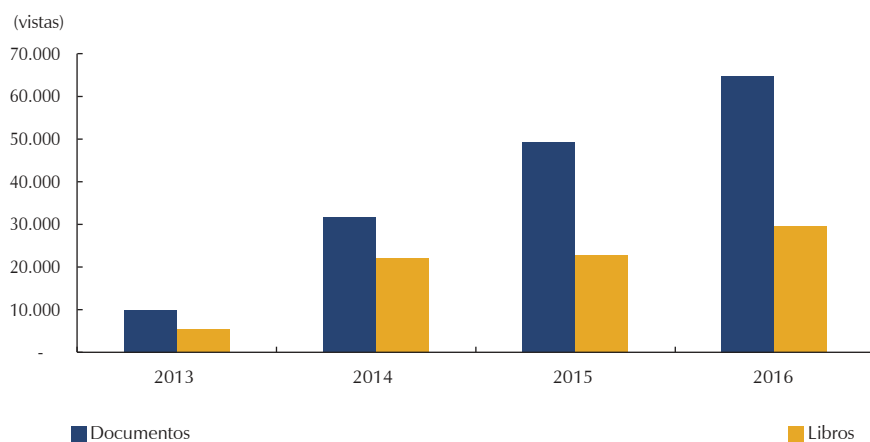
Gráfico 5
Evolución de las descargas y las vistas de los resúmenes de RePEc



Nota: estadísticas a diciembre de 2016.
Fuente: RePEc; cálculos de los autores.

Además de las descargas de RePEc, también se cuenta con información del número de visitas registradas en la página web del Banco de la República correspondiente a cada uno de los documentos de trabajo y libros del CEER. Esta estadística puede considerarse complementaria a la de RePEc en la medida en que quienes consultaron el documento de manera directa de la página web del Banco de la República no están registrados en RePEc y viceversa. Como se aprecia en el Gráfico 6, el número de visitas ha crecido en forma sostenida desde 2013 y superó las 94.000 en 2016. Los documentos de trabajo representan cerca del 68% de las visitas, y los libros el 32% restante.

Gráfico 6
Evolución de las vistas de documentos y libros del CEER
en la página web del Banco de la República

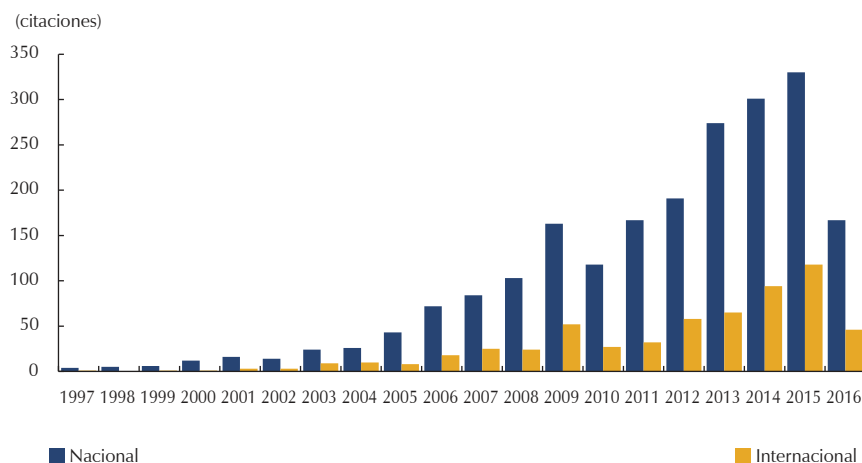


Fuente: Banco de la República; cálculos de los autores.

Citaciones

En comparación con las descargas de internet, que reflejan la difusión de los documentos en un público relativamente amplio, las referencias hechas a los trabajos son una medida del grado de adopción que tienen en la comunidad académica. Con el fin de medir el impacto en los círculos académicos, se recolectó información detallada de las citas registradas en Google Scholar de cada uno de los documentos de trabajo y publicaciones de los miembros del CEER. En total, se encontraron 2.725 citas, correspondientes a 301 documentos de trabajo o artículos publicados. Como se ve en el Gráfico 7, el número de citas ha aumentado en el transcurso de los años y alcanzó las 448 en 2015. Este aumento se registra en las citas nacionales e internacionales que suman más de seiscientas.

Gráfico 7
Evolución de las citaciones nacionales e internacionales

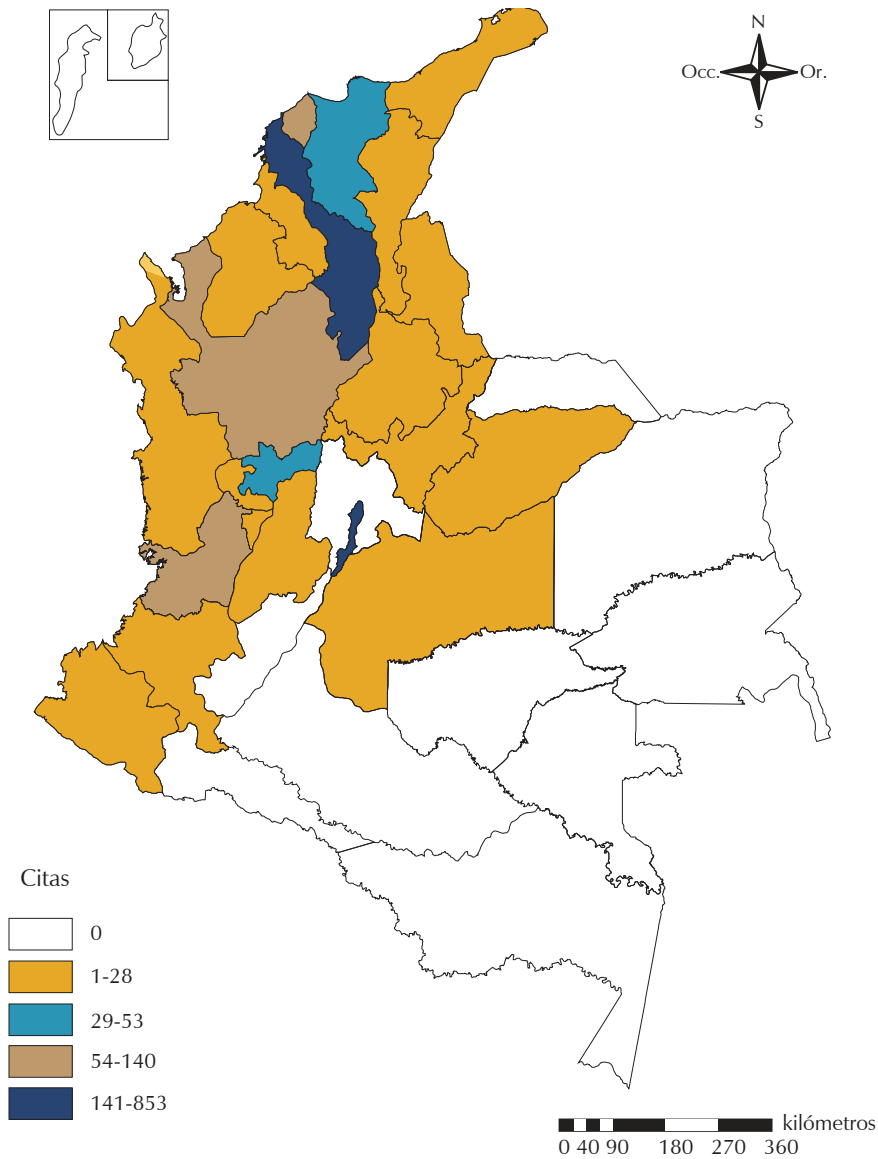


Nota: estadísticas a octubre de 2016.
Fuente: Google Scholar; cálculos de los autores.

Los lugares en los que se reportan más citaciones son Bogotá y Bolívar, con 823 y 626, respectivamente (Mapa 2). Le siguen, en orden de importancia, Antioquia, Valle del Cauca y Atlántico, con por lo menos cien citaciones cada uno. Las citaciones internacionales, por su parte, provienen en su mayoría de los Estados Unidos y España, que en conjunto superan las 250. Luego están países de América Latina y de Europa, entre los cuales se destacan Chile, México, Alemania, Brasil, Francia, Reino Unido y Alemania. Resulta interesante ver que en años recientes también aumentó el número de citaciones de países de África, Medio Oriente, Asia y Oceanía, aun cuando su participación sea relativamente menor (Mapa 3).

Para identificar de una mejor manera el perfil de las citaciones, en el Gráfico 8 se presenta la red de instituciones a las cuales están adscritos los autores que citan. Cada uno de los nodos azules oscuros corresponden a un investigador del CEER y su diámetro está dado por la cantidad de citaciones recibidas. Los nodos azules, por su parte, son las instituciones que citan y el diámetro la cantidad de veces que lo hacen. Las tonalidades distinguen a las instituciones nacionales (claro) de las internacionales (oscuro). Conviene resaltar que aun cuando cada uno de los investigadores sénior tiene un público específico, también existe un núcleo de instituciones (ubicados en el centro del gráfico) que citan a múltiples investigadores del CEER. Estas instituciones, en su mayoría nacionales, acumulan la mayor parte de las citaciones y constituyen el público central del grupo de investigación.

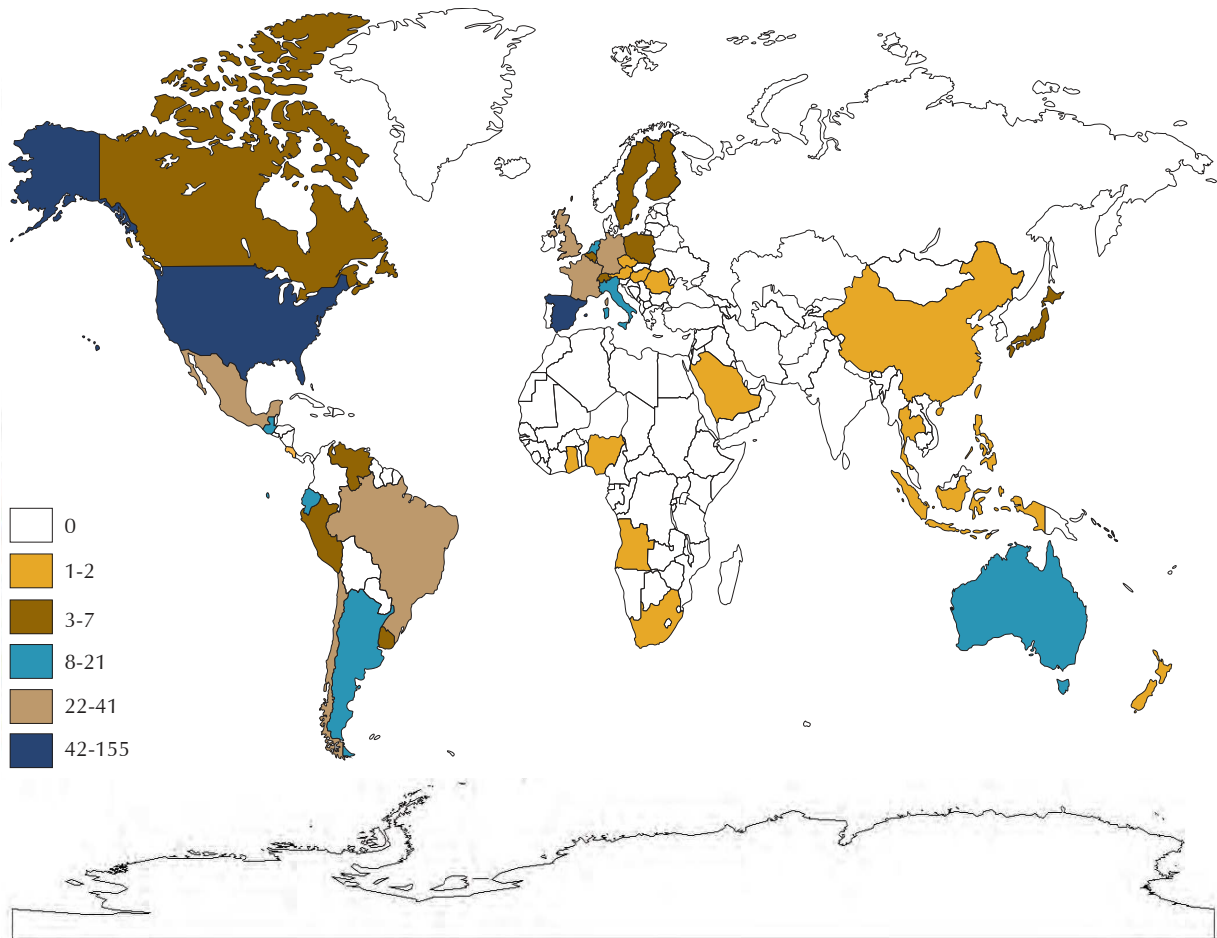
Mapa 2
Citas nacionales de los documentos del CEER por departamentos



Nota: estadísticas a octubre de 2016.
Fuente: Google Scholar; cálculos de autores.

En el Cuadro A6 del Anexo se presentan las instituciones que más citan al CEER. Como puede verse, la mayor parte son universidades. En efecto, estas ocupan las seis primeras posiciones, destacándose las universidades de Cartagena, la Nacional de Colombia, la de los Andes, la del Valle, la Pontificia Universidad Javeriana y la de Antioquia, con más de ochenta citas cada una. Las universidades extranjeras con más citas son la de Illinois, la Autónoma de Barcelona y la de Barcelona, con dieciocho, dieciséis y once citas respectivamente. Entre las instituciones no académicas, sobresale el Banco de la República (excluyendo al CEER), con 77 citas, seguido del Banco Mundial, el Departamento Nacional de Planeación (DNP), la Comisión Económica para América Latina (Cepal) y Fedesarrollo, con más de veinte citas cada una.

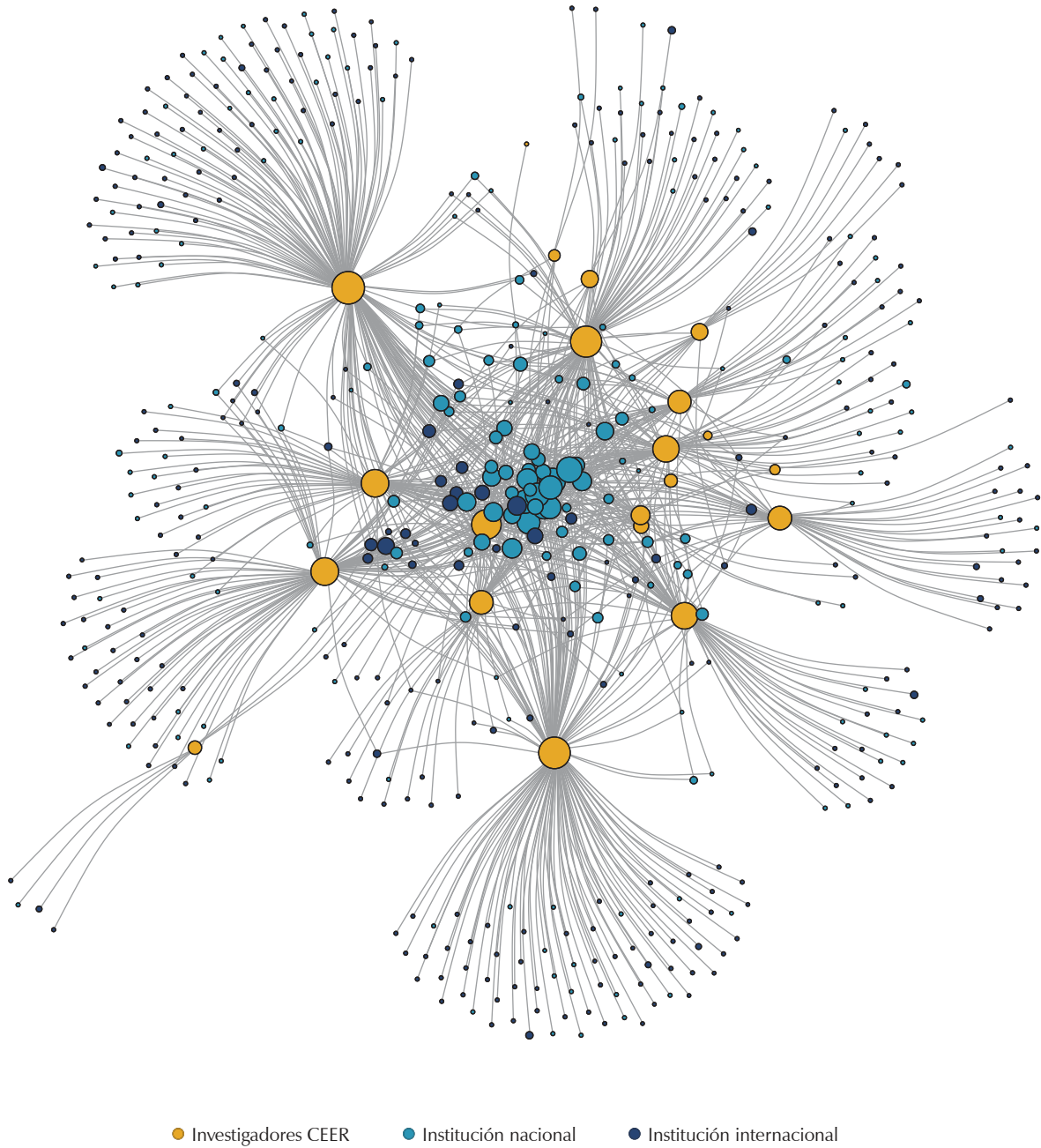
Mapa 3
Citaciones internacionales de los documentos del CEER por país



Nota: estadísticas a octubre de 2016.
Fuente: Google Scholar; cálculos de autores.

En relación con las demás áreas de investigación del Banco de la República, cabe destacar que entre los más citados hay varios miembros del CEER. Como se registra en el Cuadro 3, que presenta las estadísticas de impacto académico de Webometrics, el Banco de la República tiene veintitrés investigadores registrados que alcanzan un índice *h* superior a 10 y siete están afiliados al CEER: Adolfo Meisel, Jaime Bonet, Luis Armando Galvis, Joaquín Viloria, Gerson Javier Pérez, María Aguilera y Leonardo Bonilla. Según esas estadísticas, el investigador más citado del Banco es Adolfo Meisel, fundador del CEER y actualmente miembro de la Junta Directiva, con 2.063 citaciones y un índice *h* de 25. Le sigue en el cuarto lugar Jaime Bonet, actual gerente de la sucursal Cartagena y director del CEER, con 858 citaciones y un índice *h* de 16.

Gráfico 8
Red de instituciones que citan al CEER



Nota: estadísticas a octubre de 2016. Cada nodo amarillo corresponde a un investigador del CEER, y su diámetro equivale al logaritmo de citas recibidas (*in-degree*). Los nodos azules corresponden a instituciones que citan, y su diámetro al logaritmo del número de veces que lo hacen (*out-degree*).

Fuente: Google Scholar; cálculos de autores.

Cuadro 3

Investigadores del Banco de la República más citados

Investigador	Citaciones	Índice <i>h</i>	Ranking nacional
Adolfo Meisel	2.063	25	74
Enrique López	1.443	20	128
Luis Eduardo Arango	1.017	20	135
Jaime Bonet	858	16	247
Luis Fernando Melo	646	16	261
María Teresa Ramírez	1.170	14	330
Carlos Alberto Medina	565	14	364
Hernán Rincón	668	13	407
Luis Armando Galvis	644	13	417
Hernando Vargas Herrera	480	13	455
Joaquín Viloría	389	13	462
Ana María Iregui	530	12	512
Gerson Javier Pérez	517	12	513
Carlos León	351	12	559
Ignacio Lozano	283	12	563
Ligia Alba Melo	461	11	616
Norberto Rodríguez	444	11	624
José Eduardo Gómez	354	11	668
María M. Aguilera Díaz	303	10	830
Juan Manuel Julio	294	10	836
Dairo Estrada	285	10	841
Leonardo Bonilla	266	10	855
Franz Hamann	214	10	881

Nota: estadísticas al 28 de febrero de 2017. En negrilla los investigadores afiliados al CEER.
Fuente: Webometrics. Clasificación de investigadores colombianos de acuerdo con citaciones de Google Scholar ordenados por el índice *h* y número de citaciones. <http://www.webometrics.info/es/node/70>.

Incidencia en políticas públicas

Desde sus inicios, el CEER ha contribuido al diseño y la implementación de mejores políticas públicas. Sin duda, esto se ha visto reflejado en la agenda de investigación. La mayor parte de las investigaciones promovidas por el CEER tienen como objetivo estudiar a fondo problemas sociales, realizando diagnósticos detallados de los mismos y, en la medida de lo posible, proponiendo recomendaciones de política. Adicionalmente, se han creado diferentes espacios de discusión que han permitido profundizar en los principales problemas de cada región, dar a conocer las respectivas investigaciones y coordinar actores en la búsqueda de soluciones efectivas. A continuación se describen algunas de las experiencias en las que el CEER ha desempeñado un papel central en la política pública. Al final de la sección, se hace también referencia a la presencia del CEER en los medios de comunicación, mecanismo que ha sido clave para difundir las investigaciones y posicionarse en debates de política pública.

Fondo de Compensación Regional

El CEER ha estudiado la convergencia regional en Colombia y con el tiempo se ha convertido en un referente obligatorio en el tema. Los distintos estudios realizados al respecto, entre ellos los efectuados por Bonet y Meisel (1999), Barón (2003) y Galvis y Meisel (2012), han mostrado que las disparidades regionales en Colombia son muy persistentes y que hay una fuerte concentración espacial de las regiones rezagadas en los litorales Caribe y Pacífico (Galvis y Meisel, 2010b). Más aún, el esquema de descentralización y transferencias que resultó de la Constitución de 1991 no ha servido para reducir las brechas. Estos resultados contradicen la hipótesis de convergencia, que sostiene que los retornos marginales decrecientes del capital hacen que los países y las regiones más pobres tienden a crecer más rápido que sus pares.

El hecho de que las regiones colombianas no estén convergiendo implica que los mecanismos de mercado no van a reducir las disparidades regionales por sí mismos y, por tanto, se requiere de intervención pública para alcanzar dicho objetivo. A partir de este diagnóstico, el CEER comenzó a explorar alternativas de política de reducción de disparidades regionales que fueran viables para el país. En esta línea, Bonet y Alvis (2007) y Galvis y Meisel (2010a) propusieron la adopción de un Fondo de Compensación Regional similar a los que existen en la Unión Europea, Brasil y Australia. Este fondo, que debería ser financiado por el Gobierno Nacional como parte de su estrategia de desarrollo regional, permitiría canalizar recursos adicionales a las regiones más pobres con el fin de financiar la inversión en capital humano e infraestructura que le permitan superar el rezago.

En adición a la agenda de investigación, el CEER organizó, junto con el Observatorio del Caribe Colombiano y Fundesarrollo, una serie de seminarios denominados Talleres del Caribe en 2007. En los talleres se discutieron los principales problemas sociales de la región y se priorizaron políticas específicas para cada departamento. Los ocho talleres, uno por departamento, vincularon líderes políticos, empresariales y de la sociedad civil, y dieron origen al Compromiso Caribe, una declaración conjunta de los líderes de la región Caribe que plantea una hoja de ruta para convertir en política de Estado la erradicación de las enormes disparidades regionales. A partir de las recomendaciones priorizadas en los talleres se formularon algunas propuestas sobre cómo mejorar el nivel de vida en la región, que fueron plasmadas en el Compromiso Caribe. En la Fotografía 5 aparecen los miembros del CEER con 'la camiseta puesta' por el Compromiso Caribe.

Entre las medidas de política identificadas como prioritarias para la región están el fortalecimiento del aparato productivo, la erradicación de la desnutrición infantil, la priorización en la cobertura y calidad educativa en los presupuestos locales, el fortalecimiento de los centros de estudios regionales, la modernización de las administraciones locales y la promoción de proyectos encaminados al cuidado del medioambiente. El Fondo de Compensación Regional se propuso como fuente de financiación para todos estos proyectos.



Fotografía 5
Investigadores del CEER con la camiseta del Compromiso Caribe (19 de noviembre de 2007). En el primer plano Julio Romero, María Aguilera, Adolfo Meisel, Irene Salazar, Jaime Bonet y Joaquin Viloria

El Compromiso Caribe fue ratificado en 2009 en el marco del foro Compromiso Caribe: de la Liga Costeña al Fondo de Compensación Regional, por alcaldes, gobernadores y congresistas de la región. A este foro asistieron, además, seis de los precandidatos presidenciales que expresaron su apoyo a la iniciativa (Fotografía 6). La convergencia regional pasó a ser un eje central del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, y en 2011 la reforma a la Ley de Regalías presentada por el Gobierno Nacional retomó la iniciativa y creó el Fondo de Compensación Regional, enteramente financiado por recursos de regalías y cuyo mecanismo de asignación tiene en cuenta tanto el tamaño de la población como la pobreza departamental y municipal.



Fotografía 6
Presentación del Foro
Compromiso Caribe:
de la Liga Costeña al
Fondo de Compensación
Regional (8 de octubre de
2009). Nota: en el primer
plano Adolfo Meisel Roca
y al fondo, Luis Armando
Galvis, Amylkar Acosta,
Olga Lucía Acosta y
Salomón Kalmanovitz
(en la mesa principal, de
izquierda a derecha)

Políticas educativas

Otro de los ejes en los cuales el CEER se ha destacado por su incidencia en política pública es el de la educación. En efecto, los documentos del CEER no solo han permitido generar diagnósticos precisos de las disparidades educativas que existen entre regiones y grupos étnicos, sino que también han estudiado factores claves para cerrar estas brechas. Algunas de las recomendaciones que se derivan de sus trabajos se han traducido en políticas locales y nacionales.

Un ejemplo de ello son los esfuerzos por la erradicación del analfabetismo en la región Caribe. A partir de los diferentes diagnósticos y recomendaciones realizadas por el CEER sobre ese tema, la alcaldía de Cartagena creó en 2008 un programa de alfabetización que formó más de 32.000 jóvenes y adultos en menos de tres años. Producto de dicho esfuerzo, la ciudad fue declarada en 2011 por la Unesco, Unicef y el Ministerio de Educación Nacional como la primera ciudad libre de analfabetismo en el país (Diario El Espectador, 2011).

Otro ejemplo de la incidencia del CEER en políticas públicas es la ampliación de la jornada escolar. A partir de los resultados de Bonilla (2011), que muestran que estudiar en doble jornada representa una desventaja importante, el CEER promovió, en el ámbito regional y nacional, la implementación de una jornada única en los colegios públicos. La recomendación fue retomada por Barrera *et al.* (2012), incorporada al plan de gobierno en varias ciudades del país y, finalmente, plasmada como prioridad del sector educativo en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018. En 2015, el Gobierno Nacional lanzó el programa de implementación gradual de la jornada única, el cual, además, propondría que el país debe alcanzar una cobertura total en 2025 en zonas urbanas, y en 2030 en las rurales.

Las recomendaciones del CEER con respecto a la formación de los docentes también han tenido eco. En línea con lo propuesto por Bonilla y Galvis (2011)

y Barón y Bonilla (2011), organizaciones como la Fundación Compartir y el Consejo Privado de Competitividad han promovido políticas encaminadas a mejorar la calidad de los docentes. Entre esas medidas se encuentran la creación de becas y créditos condonables en carreras pedagógicas para los mejores bachilleres, la creación y fortalecimiento de maestrías para docentes en servicio y el otorgamiento de becas para las mismas. Estas medidas se incorporaron al Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 y en la actualidad son implementadas por el Ministerio de Educación.

Presencia en medios de comunicación

La difusión en los medios de comunicación, ya sea prensa escrita, radio o televisión, ha sido clave para difundir los principales resultados de las investigaciones y tener impacto entre los tomadores de decisiones. En este aspecto, el CEER ha logrado posicionarse, ya que gran parte de los estudios han sido referenciados en diarios y revistas de circulación nacional (Imagen 7). Ello da muestra de la relevancia de los temas que se estudian y también del potencial que tiene el Centro para contribuir al debate en torno al diseño de mejores políticas públicas.



Imagen 7
Selección de notas en prensa escrita que hacen referencia a los trabajos del CEER
Fuente: elaboración de los autores.

Los trabajos publicados y las intervenciones de miembros del CEER en presentaciones han tenido cubrimiento en la prensa local y nacional. Tal es el caso de periódicos como: El Espectador, El Heraldó, El Meridiano de Córdoba, El País (Cali), El Pílon (Valledupar), El Tiempo, El Universal (Cartagena), Hoy Diario de Magdalena, La Crónica del Quindío, La Patria (Caldas), La República, Portafolio, Revista Dinero, Semana, Vanguardia Liberal (Bucaramanga) y El Colombiano (Medellín).

Los próximos veinte años

El Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER) se ha consolidado a lo largo de veinte años como líder en investigación sobre economía regional en Colombia. Durante este periodo, no solo se amplió el horizonte hasta abarcar todas las regiones del país, sino que también se han estudiado temas transversales al desarrollo regional en áreas tan variadas como pobreza y desigualdad, crecimiento económico y convergencia regional, finanzas públicas territoriales, educación, salud, agricultura, demografía e historia empresarial. Además, estos trabajos han contribuido al diseño e implementación de diversas políticas públicas en la medida en que permiten diagnosticar diferentes problemas sociales y proveen insumos para la toma de decisiones.

Hay cuatro factores que han definido al CEER desde su creación y que explican en gran medida el éxito que ha tenido: 1. El enfoque regional y urbano de los trabajos, con un fuerte componente histórico y geográfico; 2. La calidad técnica de los documentos; 3. El lenguaje claro de divulgación; y 4. La pertinencia de los temas y la orientación hacia las políticas públicas. En los próximos veinte años el CEER se propone reforzar cada uno de estos componentes, con el fin de consolidarse como el principal centro de investigación regional y urbana del país y posicionarse como uno de los más importantes en el ámbito internacional. Esto implica no solamente estar en la frontera del conocimiento, sino también enfocarse en temas altamente relevantes para el país y tener la capacidad de hablar a un público diverso. Los siguientes son los tres grandes frentes en los cuales se deben enfocar los esfuerzos en los años por seguir.

En primer lugar, es necesario continuar fortaleciendo la capacidad técnica del CEER. En esta dirección, se busca proseguir con la formación de los investigadores, ya sea a través del programa de estudios en el exterior de los miembros más jóvenes del grupo y mediante alianzas con otros centros de investigación en el exterior. En este sentido, se contempla el desarrollo de pasantías de los investigadores en centros de excelencia que permitirán estrechar los lazos académicos y aumentar el número de publicaciones internacionales. Complementario al capital humano, la creciente disponibilidad de datos hace necesario continuar desarrollando la capacidad de recolección y almacenamiento, así como el análisis y visualización de los mismos.

En segundo lugar, se deben seguir priorizando temas relevantes para el país que sirvan de insumo para la política pública, teniendo en cuenta siempre el enfoque regional y urbano. Esto incluye documentos técnicos, en línea con los avances de la ciencia económica y también estudios puntuales en las distintas regiones, departamentos o municipios, en los que el componente histórico, descriptivo y analítico cobra importancia. Mantener un balance entre estas dos

grandes líneas de investigación será uno de los criterios que guiará el trabajo del CEER en los próximos años.

Por último, se deben implementar nuevas estrategias de divulgación que permitan comunicar con un público cada vez más grande y diverso, compuesto por los pares académicos, los tomadores de decisiones y diferentes actores de la sociedad civil. En esta dirección, se considera la creación de un blog que permita divulgar de manera concisa y clara los resultados más importantes de los documentos, en especial cuando estos son relativamente técnicos o están escritos en inglés. De manera complementaria, se deben incorporar nuevas herramientas de divulgación en redes sociales, como Twitter, que permitan dar a conocer a un público más amplio el trabajo del CEER. Para ello se trabajará con las estrategias vigentes en el Banco en relación con la promoción y divulgación de los trabajos.

Referencias

- Aguilera, M. (2013). “Bucaramanga: capital humano y crecimiento económico”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 180, Banco de la República.
- Barón, J. D. (2003). “¿Qué sucedió con las disparidades económicas regionales en Colombia entre 1980 y el 2000?”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 38, Banco de la República.
- Barón, J. D. y Bonilla, L. (2011). “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”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 152, Banco de la República.
- Barrera, F, Maldonado, D. y Rodríguez, C. (2012). “Calidad de la educación básica y media en Colombia: diagnóstico y propuestas”, en Serie Documentos de Trabajo, núm. 126, Universidad del Rosario.
- Bonet, J. y Alvis, J. (2007). “Bases para un fondo de compensación regional en Colombia”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 97, Banco de la República.
- Bonet, J., Guzmán, K. y Hahn, L., (eds.) (2017). *La salud en Colombia: una perspectiva regional*, Banco de la República, Bogotá, Colección de Economía Regional. En imprenta.
- Bonet, J. y Meisel, A. (1999). “La convergencia regional en Colombia: una visión de largo plazo, 1926-1995”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 8. Banco de la República.
- Bonet, J., Pérez, G. J. y Chiriví, E. (2016). “Informalidad laboral y en la vivienda: primeros indicios para las principales ciudades colombianas”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 241, Banco de la República.
- Bonilla, L. (2011). “Doble jornada escolar y calidad de la educación en Colombia”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 143, Banco de la República.
- Bonilla, L. y Galvis, L. A. (2011). “Profesionalización docente y la calidad de la educación escolar en Colombia”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 154, Banco de la República.

- Cepeda, L. (2010). “¿Por qué le va bien a la economía de Santander?”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 135, Banco de la República.
- Departamento Nacional de Planeación (2014). *Misión Sistema de Ciudades. Una política nacional para el sistema de ciudades colombiano con visión a largo plazo*, Departamento Nacional de Planeación, Bogotá.
- Diario El Espectador (2011). “Cartagena, libre de analfabetismo”. Recuperado de <http://www.elespectador.com/noticias/actualidad/vivir/cartagena-libre-de-analfabetismo-articulo-300724> [consultado el 10 de febrero de 2017].
- Diario El Espectador (2017). “Los 10 mejores libros académicos de 2016”. Recuperado de <http://www.elespectador.com/noticias/educacion/los-10-mejores-libros-academicos-de-2016-articulo-674882/> [consultado el 15 de febrero de 2017].
- Dos Remedios, C. (2013). “The Value of Fundamental Research”. Recuperado de <http://iupab.org/publications/value-of-fundamental-research/> [consultado el 15 de febrero de 2017].
- Fernández, M., Guerra, W. y Meisel, A. (eds.) (2007). *Políticas para reducir las desigualdades regionales en Colombia*, Banco de la República, Bogotá, Colección de Economía Regional.
- Galvis, L. A. (ed.) (2014). *Economía de las grandes ciudades en Colombia*, Banco de la República, Bogotá, Colección de Economía Regional.
- Galvis, L. A. (ed.) (2017). *Estudios sociales del Pacífico colombiano*, Banco de la República, Bogotá, Colección de Economía Regional. En imprenta.
- Galvis, L. A. y Carrillo, B. (2012). “Un índice de precios espacial para la vivienda urbana en Colombia: una aplicación con métodos de emparejamiento”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 173, Banco de la República.
- Galvis, L. A. y Meisel, A. (2010a). “Fondo de compensación regional: igualdad de oportunidades para la periferia colombiana”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 122, Banco de la República.
- Galvis, L. A. y Meisel, A. (2010b). “Persistencia de las desigualdades regionales en Colombia: un análisis espacial”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 120, Banco de la República.
- Galvis, L. A. y Meisel, A. (2012). “Convergencia y trampas espaciales de pobreza en Colombia: evidencia reciente”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 177, Banco de la República.
- Hicks, D. y Melkers, J. (2012). “Bibliometrics as a Tool for Research Evaluation”, en Link, A. N. y Vonortas, N. S. (eds.), *Handbook on the Theory and Practice of Program Evaluation*, Edward Elgar Publishing, Cheltenham, Reino Unido.
- Meisel, A. y Vega, M. (2007). *La calidad de vida biológica en Colombia. Antropometría histórica, 1870-2009*, Banco de la República, Bogotá, Colección de Economía Regional.
- Pérez, G. J. (2006). “Población y ley de Zipf en Colombia y la costa Caribe, 1912-1993”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 71, Banco de la República.

- Pérez, G. J. (2013). “Barranquilla: avances recientes en sus indicadores socioeconómicos, y logros en la accesibilidad geográfica a la red pública hospitalaria”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 185, Banco de la República.
- Pérez, G. J., Ayala, J. y Chiriví, E. (2015). “Urbanización y compromiso comunitario: cinco estudios de caso sobre infraestructura social en educación y salud”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 223, Banco de la República.
- Pérez, G. J. y Meisel, A. (2013). “Ley de Zipf y de Gibrat para Colombia y sus regiones: 1835-2005”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 192, Banco de la República.
- Pérez, G. J. y Salazar, I. (2007). “La pobreza en Cartagena: un análisis por barrios”, en Documentos de Trabajo sobre Economía Regional, núm. 94, Banco de la República.
- Viloria, J., (ed.) (2008). *Economías del Pacífico colombiano*, Banco de la República, Bogotá, Colección de Economía Regional.
- World Conference on Science (1998). *Toward a New Contract between Science and Society. The Role of Science and Technology in Society and Governance. Executive Summary of the Report of the North American Meeting held in advance of the World Conference on Science.*

Anexos

Cuadro A1

Listado de estudiantes que realizaron pasantías en el CEER

Número	Nombre	Año	Universidad	Ciudad
1	Roberto Fortich	2003	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
2	Mónica Ortiz		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
3	Ana María Bustillo		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
4	Lina María Rojas	2004	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
5	Luis Guillermo Arrázola		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
6	Fabio Rueda		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
7	Tatiana Restrepo	2005	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
8	Daniel Pardo		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
9	Marta Elena Doria		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
10	Shirley Uribe		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
11	Carlos Sánchez	2006	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
12	Sergio Luis Matute		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
13	Eduardo Antonio Barrera	2007	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
14	Jorge Campos		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
15	Yuri Reina		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
16	Adina Pontón		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
17	María Eugenia Bonilla		Universidad Santo Tomás	Bucaramanga
18	María Alejandra Aguirre	2008	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
19	Jessica Martínez		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
20	Karina Acevedo		Universidad de Cartagena	Cartagena
21	Milagro Barraza		Universidad de Cartagena	Cartagena
22	Leidy Laura Rueda	2009	Universidad de Cartagena	Cartagena
23	Mónica Sofía Gómez		Universidad del Atlántico	Barranquilla
24	Jorge Alberto Castro	2010	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
25	Luis Enrique Garcés		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
26	Andrés Castaño	2011	Universidad de Cartagena	Cartagena
27	José Mola		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
28	Jhorland Ayala		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
29	Karen García	2012	Universidad Nacional	Bogotá
30	Bladimir Carrillo		Universidad del Atlántico	Barranquilla
31	Juan Santos		Universidad de Cartagena	Cartagena
32	Simón Chávez		Universidad de la Sabana	Cartagena
33	Lina Moyano	2013	Universidad de Cartagena	Cartagena
34	Álvaro Flórez		Universidad de Cartagena	Cartagena
35	Joaquín Urrego		Eafit	Medellín
36	Alejandro Silva	2014	Universidad de Cartagena	Cartagena
37	Diana Romero		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
38	Harrison Sandoval		Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá

(Continúa)

Cuadro A1**Listado de estudiantes que realizaron pasantías en el CEER (continuación)**

Número	Nombre	Año	Universidad	Ciudad
39	Jaissa Bartolomé		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
40	José Gregorio Contreras		Universidad del Magdalena	Santa Marta
41	Katherin del Risco		Universidad de Cartagena	Cartagena
42	Alí Arrieta	2015	Universidad de Cartagena	Cartagena
43	Ana María Estrada		Universidad Nacional	Bogotá
44	Andrés Carreño		Universidad de Antioquia	Medellín
45	Camila Uribe		Eafit	Medellín
46	Nataly Cruz		Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
47	Camilo Quintero	2016	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena
48	Carlos Alba		Universidad del Tolima	Ibagué
49	Eduard Martínez		Universidad del Magdalena	Santa Marta
50	Lewis Polo		Universidad de Cartagena	Cartagena
51	Camila Barakat		Universidad de Cartagena	Cartagena
52	Jorge Montero	2017	Universidad de Cartagena	Cartagena
53	Sandra Gamarra		Universidad de Cartagena	Cartagena
54	Wendy Galvis		Universidad del Norte	Barranquilla

Fuente: elaboración de los autores.

Cuadro A2

Listado de los Cuadernos de Historia Económica y Empresarial

Número	Autor	Título	Fecha
1	Adolfo Meisel Roca y Joaquín Viloria de la Hoz	Los alemanes en el Caribe colombiano: el caso de Adolfo Held, 1880-1927	1999
2	María T. Ripoll de Lemaitre	La actividad empresarial de Diego Martínez Camargo, 1890-1937	
3	Joaquín Viloria de la Hoz	Tabaco del Carmen: producción y exportación de tabaco de los Montes de María, 1848-1893	
4	Adolfo Meisel Roca	Cartagena 1900-1950: a remolque de la economía nacional	
5	María T. Ripoll de Lemaitre	Redes familiares y el comercio en Cartagena: el caso de Rafael del Castillo & Co., 1861-1960	2000
6	Joaquín Viloria de la Hoz	Banco de la República en Barranquilla, 1923-1951	
7	Joaquín Viloria de la Hoz	Empresarios de Santa Marta: el caso de Joaquín y Manuel Julián de Mier, 1800-1896	
8	Joaquín Viloria de la Hoz	Ganaderos y comerciantes en Sincelejo, 1880-1920	2001
9	Adolfo Meisel Roca	Crecimiento a través de los subsidios: Cartagena de Indias y el situado, 1751-1810	2002
10	Joaquín Viloria de la Hoz	Lorica, una colonia árabe a orillas del río Sinú	2003
11	Adolfo Meisel Roca	¿Situado o contrabando?: la base económica de Cartagena de Indias a fines del siglo de las luces	
12	Adolfo Meisel Roca	Entre Cádiz y Cartagena de Indias: la red familiar de los Amador, del comercio a la lucha por la independencia americana	2004
13	Adolfo Meisel Roca	Los estudios sobre historia económica de Colombia a partir de 1990: principales temáticas y aportes	2005
14	Joaquín Viloria de la Hoz	Historia del Banco de la República en Cartagena, 1923-2005: fomento productivo, proyectos culturales y estudios económicos	
15	Adolfo Meisel Roca	La estatura de la élite colombiana antes de la industrialización, 1870-1919	
16	Jorge García García	La demanda por importaciones en Colombia, 1959-1972	2006
17	María M. Aguilera Díaz y Adolfo Meisel Roca	La ciudad de las mujeres. Un análisis demográfico de Cartagena en 1875	
18	Adolfo Meisel Roca y Margarita Vega Acevedo	Los orígenes de la antropometría histórica y su estado actual	
19	Jorge García García	Las políticas económicas y el sector ganadero en Colombia: 1950-1977	
20	Adolfo Meisel Roca	La crisis fiscal de Cartagena en la era de la independencia, 1808-1821	2007
21	Adolfo Meisel Roca	La fábrica de tejidos Obregón de Barranquilla, 1910-1957	2008
22	Roberto Luis Jaramillo y Adolfo Meisel Roca	Más allá de la retórica de la reacción, análisis económico de la desamortización en Colombia, 1861-1868	
23	Joaquín Viloria de la Hoz	Historia empresarial del guineo: empresas y empresarios bananeros en el departamento del Magdalena, 1870-1930	2009
24	Adolfo Meisel Roca	La estructura económica de San Andrés y Providencia en 1846	
25	Adolfo Meisel Roca y Juan David Barón R.	Un análisis histórico de la independencia de la banca central en América Latina: la experiencia colombiana, 1923-2008	2010
26	Adolfo Meisel Roca	Enfermedad Holandesa y exportaciones de banano en el Caribe colombiano, 1910-1950	
27	Adolfo Meisel Roca	¿Qué ganó y qué perdió la economía de la Nueva Granada con la Independencia?	

(Continúa)

Cuadro A2

Listado de los Cuadernos de Historia Económica y Empresarial (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
28	Adolfo Meisel Roca	Crecimiento, mestizaje y presión fiscal en el Virreinato de la Nueva Granada, 1761-1800	2011
29	Adolfo Meisel Roca	El PIB de la República de la Nueva Granada en 1846: ¿qué nos dice acerca del impacto económico de la independencia?	
30	Adolfo Meisel Roca	La desamortización en el Caribe colombiano: una reforma urbana liberal, 1861-1881	
31	Adolfo Meisel Roca	¿Quién manda aquí? Poder regional y participación de la costa Caribe en los gabinetes ministeriales, 1900-2000	2012
32	Joaquín Viloria de la Hoz	Comerciantes en economías de frontera: el caso de La Guajira colombiana, 1870-1930	2013
33	Andrea Otero Cortés	Centro de Estudios Económicos Regionales, 15 años de historia (1997-2012)	
34	Adolfo Meisel Roca, María Teresa Ramírez y Juliana Jaramillo	Muy tarde pero rentables: los ferrocarriles en Colombia durante el periodo 1920-1950	2014
35	Adolfo Meisel Roca	La no reversión de la fortuna en el largo plazo: geografía y persistencia espacial de la prosperidad en Colombia, 1500-2005	
36	Joaquín Viloria de-la-Hoz	Santa Marta Real y Republicana: el accionar económico y político de la provincia de Santa Marta en los albores de la independencia, 1810-1830	2015
37	Adolfo Meisel-Roca	Antecedentes del Banco de la República, 1904-1922	
38	Adolfo Meisel-Roca y Juliana Jaramillo-Echeverri	Las políticas del Banco de la República durante un auge entre dos crisis, 1930-1951	2016
39	Juliana Jaramillo-Echeverri, Adolfo Meisel-Roca y María Teresa Ramírez	La Gran Depresión en Colombia: un estímulo a la industrialización, 1930-1953	
40	Joaquín Viloria de la Hoz	Empresas de vapores en el Caribe colombiano: la navegación fluvial y los ferrocarriles en el Magdalena Grande y el Bajo Magdalena, 1870-1930	
41	Joaquín Viloria de la Hoz	El emisor en provincia: presencia del Banco de la República en Barranquilla, Cartagena y Santa Marta entre las décadas de 1920 y 1950	
42	Adolfo Meisel Roca	Cartagena de Indias y su tierra adentro a fines del siglo XVIII: un análisis demográfico	

Fuente: elaboración de los autores.

Cuadro A3**Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional**

Número	Autor	Título	Fecha
1	Joaquín Viloria de la Hoz	Café Caribe: la economía cafetera en la Sierra Nevada de Santa Marta	1997
2	María M. Aguilera Díaz	Los cultivos de camarones en la costa Caribe colombiana	1998
3	Jaime Bonet Morón	Las exportaciones de algodón del Caribe colombiano	
4	Joaquín Viloria de la Hoz	La economía del carbón en el Caribe colombiano	
5	Jaime Bonet Morón	El ganado costeño en la feria de Medellín, 1950-1997	
6	María M. Aguilera Díaz y Joaquín Viloria de la Hoz	Radiografía socio-económica del Caribe colombiano	
7	Adolfo Meisel Roca	¿Por qué perdió la costa Caribe el siglo XX?	1999
8	Jaime Bonet Morón Adolfo Meisel Roca	La convergencia regional en Colombia: una visión de largo plazo, 1926-1995	
9	Luis Armando Galvis A. y María M. Aguilera Díaz	Determinantes de la demanda por turismo hacia Cartagena, 1987-1998	
10	Jaime Bonet Morón	El crecimiento regional en Colombia, 1980-1996: una aproximación con el método Shift-hare	
11	Luis Armando Galvis A.	El empleo industrial urbano en Colombia, 1974-1996	
12	Jaime Bonet Morón	La agricultura del Caribe colombiano, 1990-1998	
13	Luis Armando Galvis A.	La demanda de carnes en Colombia: un análisis econométrico	2000
14	Jaime Bonet Morón	Las exportaciones colombianas de banano, 1950-1998	
15	Jaime Bonet Morón	La matriz insumo-producto del Caribe colombiano	
16	Joaquín Viloria de la Hoz	De Colpuertos a las sociedades portuarias: los puertos del Caribe colombiano	
17	María M. Aguilera Díaz y Jorge Luis Alvis Arrieta	Perfil socioeconómico de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta (1990-2000)	
18	Luis Armando Galvis A. y Adolfo Meisel Roca	El crecimiento económico de las ciudades colombianas y sus determinantes, 1973-1998	
19	Luis Armando Galvis A.	¿Qué determina la productividad agrícola departamental en Colombia?	2001
20	Joaquín Viloria de la Hoz	Descentralización en el Caribe colombiano: las finanzas departamentales en los noventa	
21	María M. Aguilera Díaz	Comercio de Colombia con el Caribe insular, 1990-1999	
22	Luis Armando Galvis A.	La topografía económica de Colombia	
23	Juan David Barón R.	Las regiones económicas de Colombia: un análisis de clusters	2002
24	María M. Aguilera Díaz	Magangué: puerto fluvial bolivarense	
25	Igor Esteban Zuccardi H.	Los ciclos económicos regionales en Colombia, 1986-2000	
26	Joaquín Viloria de la Hoz	Cereté: municipio agrícola del Sinú	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
27	Luis Armando Galvis A.	Integración regional de los mercados laborales en Colombia, 1984-2000	2002
28	Joaquín Viloria de la Hoz	Riqueza y despilfarro: la paradoja de las regalías en Barrancas y Tolú	
29	Luis Armando Galvis A.	Determinantes de la migración interdepartamental en Colombia, 1988-1993	
30	María M. Aguilera Díaz	Palma africana en la costa Caribe: un semillero de empresas solidarias	
31	Juan David Barón R.	La inflación en las ciudades de Colombia: una evaluación de la paridad del poder adquisitivo	
32	Igor Esteban Zuccardi H.	Efectos regionales de la política monetaria	
33	Joaquín Viloria de la Hoz	Educación primaria en Cartagena: análisis de cobertura, costos y eficiencia	
34	Juan David Barón R.	Perfil socioeconómico de Tubará: población dormitorio y destino turístico del Atlántico	
35	María M. Aguilera Díaz	Salinas de Manauare: la tradición wayuu y la modernización	2003
36	Juan David Barón R. y Adolfo Meisel Roca	La descentralización y las disparidades económicas regionales en Colombia en la década de 1990	
37	Adolfo Meisel Roca	La continentalización de la isla de San Andrés, Colombia: panyas, raizales y turismo, 1953-2003	
38	Juan David Barón R.	¿Qué sucedió con las disparidades económicas regionales en Colombia entre 1980 y el 2000?	
39	Gerson Javier Pérez V.	La tasa de cambio real regional y departamental en Colombia, 1980-2002	
40	Joaquín Viloria de la Hoz	Ganadería bovina en las llanuras del Caribe colombiano	
41	Jorge García García	¿Por qué la descentralización fiscal? Mecanismos para hacerla efectiva	2004
42	María M. Aguilera Díaz	Aguachica: centro agroindustrial del Cesar	
43	Joaquín Viloria de la Hoz	La economía ganadera en el departamento de Córdoba	
44	Jorge García García	El cultivo de algodón en Colombia entre 1953 y 1978: una evaluación de las políticas gubernamentales	
45	Adolfo Meisel R. y Margarita Vega A.	La estatura de los colombianos: un ensayo de antropometría histórica, 1910-2002	
46	Gerson Javier Pérez V.	Los ciclos ganaderos en Colombia, 1950-2001	
47	Gerson Javier Pérez V. y Peter Rowland	Políticas económicas regionales: cuatro estudios de caso	
48	María M. Aguilera Díaz	La Mojana: riqueza natural y potencial económico	
49	Jaime Bonet	Descentralización fiscal y disparidades en el ingreso regional: experiencia colombiana	
50	Adolfo Meisel Roca	La economía de Ciénaga después del banano	
51	Joaquín Viloria de la Hoz	La economía del departamento de Córdoba: ganadería y minería como sectores clave	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
52	Juan David Barón y Gerson Javier Pérez V y Peter Rowland	Consideraciones para una política económica regional en Colombia	2004
53	José R. Gamarra V.	Eficiencia técnica relativa de la ganadería doble propósito en la costa Caribe	
54	Gerson Javier Pérez V.	Dimensión espacial de la pobreza en Colombia	2005
55	José R. Gamarra V.	¿Se comportan igual las tasas de desempleo de las siete principales ciudades colombianas?	
56	Jaime Bonet	Inequidad espacial en la dotación educativa regional en Colombia	
57	Julio Romero P.	¿Cuánto cuesta vivir en las principales ciudades colombianas? Índice de costo de vida comparativo	
58	Gerson Javier Pérez V.	Bolívar: industrial, agropecuario y turístico	
59	José R. Gamarra V.	La economía del Cesar después del algodón	
60	Jaime Bonet	Desindustrialización y terciarización espuria en el departamento del Atlántico, 1990-2005	
61	Joaquín Viloría de la Hoz	Sierra Nevada de Santa Marta: economía de sus recursos naturales	
62	Jaime Bonet	Cambio estructural regional en Colombia: una aproximación con matrices insumo-producto	
63	María M. Aguilera Díaz	La economía del departamento de Sucre: ganadería y sector público	
64	Gerson Javier Pérez V.	La infraestructura del transporte vial y la movilización de carga en Colombia	
65	Joaquín Viloría de la Hoz	Salud pública y situación hospitalaria en Cartagena	
66	José R. Gamarra V.	Desfalcos y regiones: un análisis de los procesos de responsabilidad fiscal en Colombia	
67	Julio Romero P.	Diferencias sociales y regionales en el ingreso laboral de las principales ciudades colombianas, 2001-2004	2006
68	Jaime Bonet	La terciarización de las estructuras económicas regionales en Colombia	
69	Joaquín Viloría de la Hoz	Educación superior en el Caribe colombiano: análisis de cobertura y calidad	
70	José R. Gamarra V.	Pobreza, corrupción y participación política: una revisión para el caso colombiano	
71	Gerson Javier Pérez V.	Población y ley de Zipf en Colombia y la costa Caribe, 1912-1993	
72	María M. Aguilera Díaz	El canal del Dique y su subregión: una economía basada en su riqueza hídrica	
73	Adolfo Meisel R. y Gerson Javier Pérez V.	Geografía física y poblamiento en la costa Caribe colombiana	
74	Julio Romero P.	Movilidad social, educación y empleo: los retos de la política económica en el departamento del Magdalena	
75	Jaime Bonet y Adolfo Meisel Roca	El legado colonial como determinante del ingreso per cápita departamental en Colombia, 1975-2000	
76	Jaime Bonet y Adolfo Meisel Roca	Polarización del ingreso per cápita departamental en Colombia	

(Continúa)

Cuadro A3**Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)**

Número	Autor	Título	Fecha
77	Jaime Bonet	Desequilibrios regionales en la política de descentralización en Colombia	2006
78	Gerson Javier Pérez V.	Dinámica demográfica y desarrollo regional en Colombia	
79	María M. Aguilera Díaz, Camila Bernal Mattos y Paola Quintero Puentes	Turismo y desarrollo en el Caribe colombiano.	
80	Joaquín Vilorio de la Hoz	Ciudades portuarias del Caribe colombiano: propuestas para competir en una economía globalizada	
81	Joaquín Vilorio de la Hoz	Propuestas para transformar el capital humano en el Caribe colombiano	
82	José R. Gamarra Vergara	Agenda anticorrupción en Colombia: reformas, logros y recomendaciones	
83	Adolfo Meisel Roca y Julio Romero P.	Igualdad de oportunidades para todas las regiones	2007
84	Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER)	Bases para reducir las disparidades regionales en Colombia. Documento para discusión	
85	Jaime Bonet	Minería y desarrollo económico en el Cesar	
86	Adolfo Meisel Roca	La Guajira y el mito de las regalías redentoras	
87	Joaquín Vilorio de la Hoz	Economía del departamento de Nariño: ruralidad y aislamiento geográfico	
88	Gerson Javier Pérez V.	El Caribe antioqueño: entre los retos de la geografía y el espíritu paisa	
89	José R. Gamarra Vergara	Pobreza rural y transferencia de tecnología en la costa Caribe	
90	Jaime Bonet	¿Por qué es pobre el Chocó?	
91	Gerson Javier Pérez V.	Historia, geografía y puerto como determinantes de la situación social de Buenaventura	
92	Jaime Bonet	Regalías y finanzas públicas en el departamento del Cesar	
93	Joaquín Vilorio de la Hoz	Nutrición en el Caribe colombiano y su relación con el capital humano	
94	Gerson Javier Pérez V. e Irene Salazar Mejía	La pobreza en Cartagena: un análisis por barrios	
95	José R. Gamarra Vergara	La economía del departamento del Cauca: concentración de tierras y pobreza	
96	Joaquín Vilorio de la Hoz	Educación, nutrición y salud: retos para el Caribe colombiano	
97	Jaime Bonet y Jorge Alvis	Bases para un fondo de compensación regional en Colombia	
98	Julio Romero P.	¿Discriminación o capital humano? Determinantes del ingreso laboral de los afrocartageneros	
99	Julio Romero P.	Inflación, costo de vida y las diferencias en el nivel general de precios de las principales ciudades colombianas	
100	Adolfo Meisel Roca	¿Por qué se necesita una política económica regional en Colombia?	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
101	Jaime Bonet	Las finanzas públicas de Cartagena, 2000-2007	2008
102	Irene Salazar Mejía	Lugar encantado de las aguas: aspectos económicos de la ciénaga Grande del bajo Sinú	
103	Joaquín Viloría de la Hoz	Economía extractiva y pobreza en la ciénaga de Zapatosa	
104	Eduardo A. Haddad, Jaime Bonet, Geoffrey J. D. Hewings y Fernando S. Perobelli	Efectos regionales de una mayor liberación comercial en Colombia: una estimación con el Modelo CEER	
105	Joaquín Viloría de la Hoz	Banano y revaluación en el departamento del Magdalena, 1997-2007	
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	
107	Julio Romero P.	Transmisión regional de la política monetaria en Colombia	
108	Leonardo Bonilla Mejía	Diferencias regionales en la distribución del ingreso en Colombia	
109	María Aguilera Díaz y Adolfo Meisel Roca	¿La isla que se repite? Cartagena en el censo de población de 2005	2009
110	Joaquín Viloría de la Hoz	Economía y conflicto en el cono sur del departamento de Bolívar	
111	Leonardo Bonilla Mejía	Causas de las diferencias regionales en la distribución del ingreso en Colombia, un ejercicio de micro-descomposición	
112	María M. Aguilera Díaz	Ciénaga de Ayapel: riqueza en biodiversidad y recursos hídricos	
113	Joaquín Viloría de la Hoz	Geografía económica de la Orinoquia	
114	Leonardo Bonilla Mejía	Revisión de la literatura económica reciente sobre las causas de la violencia homicida en Colombia	
115	Juan D. Barón	El homicidio en los tiempos del Plan Colombia	
116	Julio Romero P.	Geografía económica del Pacífico colombiano	
117	Joaquín Viloría de la Hoz	El ferroníquel de Cerro Matoso: aspectos económicos de Montelíbano y el alto San Jorge	
118	Leonardo Bonilla Mejía	Demografía, juventud y homicidios en Colombia, 1979-2006	
119	Luis Armando Galvis A.	Geografía económica del Caribe continental	
120	Luis Armando Galvis A y Adolfo Meisel Roca	Persistencia de las desigualdades regionales en Colombia: un análisis espacial	2010
121	Irene Salazar Mejía	Geografía económica de la región Andina Oriental	
122	Luis Armando Galvis A. y Adolfo Meisel Roca	Fondo de Compensación Regional: igualdad de oportunidades para la periferia colombiana	
123	Juan D. Barón	Geografía económica de los Andes occidentales de Colombia	
124	Julio Romero	Educación, calidad de vida y otras desventajas económicas de los indígenas en Colombia	
125	Laura Cepeda Emiliani	El Caribe chocoano: riqueza ecológica y pobreza de oportunidades	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
126	Joaquín Vioria de la Hoz	Finanzas y gobierno de las corporaciones autónomas regionales del Caribe colombiano	2010
127	Luis Armando Galvis	Comportamiento de los salarios reales en Colombia: un análisis de convergencia condicional, 1984-2009	
128	Juan D. Barón	La violencia de pareja en Colombia y sus regiones	
129	Julio Romero	El éxito económico de los costeños en Bogotá: migración interna y capital humano	
130	Leonardo Bonilla Mejía	Movilidad inter-generacional en educación en las ciudades y regiones de Colombia	
131	Luis Armando Galvis	Diferenciales salariales por género y región en Colombia: una aproximación con regresión por cuantiles	
132	Juan David Barón	Primeras experiencias laborales de los profesionales colombianos: probabilidad de empleo formal y salarios	
133	María Aguilera Díaz	Geografía económica del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	
134	Andrea Otero	Superando la crisis: las finanzas públicas de Barranquilla, 2000-2009	
135	Laura Cepeda Emiliani	¿Por qué le va bien a la economía de Santander?	
136	Leonardo Bonilla Mejía	El sector industrial de Barranquilla en el siglo XXI: ¿cambian finalmente las tendencias?	
137	Juan David Barón	La brecha de rendimiento académico de Barranquilla	
138	Luis Armando Galvis	Geografía del déficit de vivienda urbano: los casos de Barranquilla y Soledad	2011
139	Andrea Otero	Combatiendo la mortalidad en la niñez: ¿son las reformas a los servicios básicos una buena estrategia?	
140	Andrés Sánchez Jabba	La economía del mototaxismo: el caso de Sincelejo	
141	Andrea Otero	El puerto de Barranquilla: retos y recomendaciones	
142	Laura Cepeda Emiliani	Los sures de Barranquilla: la distribución espacial de la pobreza	
143	Leonardo Bonilla Mejía	Doble jornada escolar y la calidad de la educación en Colombia	
144	María Aguilera Díaz	Habitantes del agua: el complejo lagunar de la ciénaga Grande de Santa Marta	
145	Andrés Sánchez Jabba	El gas de La Guajira y sus efectos económicos sobre el departamento	
146	Javier Yabrudy Vega	Raizales y continentales: un análisis del mercado laboral en la isla de San Andrés	
147	Andrés Sánchez Jabba	Reformas fiscales verdes y la hipótesis del doble dividendo: un ejercicio aplicado a la economía colombiana	
148	Joaquín Vioria de la Hoz	La economía anfibia de la isla de Mompo	
149	Juan David Barón	Sensibilidad de la oferta de migrantes internos a las condiciones del mercado laboral en las principales ciudades de Colombia	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
150	Andrés Sánchez Jabba	Después de la inundación	2011
151	Luis Armando Galvis y Leonardo Bonilla Mejía	Desigualdades regionales en la dotación de docentes calificados en Colombia	
152	Juan David Barón y 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	
153	Laura Cepeda Emiliani	La economía de Risaralda después del café: ¿hacia dónde va?	
154	Leonardo Bonilla Mejía y Luis Armando Galvis	Profesionalización docente y la calidad de la educación en Colombia	
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	
156	Andrés Sánchez Jabba	Etnia y rendimiento académico en Colombia	
157	Andrea Otero	Educación para la primera infancia: situación en el Caribe colombiano	
158	María Aguilera Díaz	La yuca en el Caribe colombiano: de cultivo ancestral a agroindustrial	2012
159	Andrés Sánchez Jabba	El bilingüismo en los bachilleres colombianos	
160	Karina Acosta Ordóñez	La desnutrición en los primeros años de vida: un análisis regional para Colombia	
161	Javier Yabrudy Vega	Treinta años de finanzas públicas en San Andrés islas: de la autosuficiencia a la dependencia fiscal	
162	Laura Cepeda Emiliani y Juan David Barón	Segregación educativa y la brecha salarial por género entre los recién graduados universitarios en Colombia	
163	Andrea Otero	La infraestructura aeroportuaria del Caribe colombiano	
164	Luis Armando Galvis	Informalidad laboral en las áreas urbanas de Colombia	
165	Gerson Javier Pérez Valbuena	Primera versión de la Política de Seguridad Democrática: ¿se cumplieron los objetivos?	
166	Karina Acosta y Adolfo Meisel Roca	Diferencias étnicas en Colombia: una mirada antropométrica	
167	Laura Cepeda Emiliani	¿Fuga interregional de cerebros? El caso colombiano	
168	Yuri C. Reina Aranza	El cultivo de ñame en el Caribe colombiano	
169	Andrés Sánchez Jabba, Ana María Díaz, Alejandro Peláez, Omar Castelblanco, Johanna Tautiva, Cristina González y Laura Ángel	Evolución geográfica del homicidio en Colombia	
170	Karina Acosta	La obesidad y su concentración según nivel socioeconómico en Colombia	
171	Javier Yabrudy Vega	El aguacate en Colombia: estudio de caso de los Montes de María, en el Caribe colombiano	
172	Andrea Otero	Cali a comienzos del siglo XXI: ¿crisis o recuperación?	
173	Luis Armando Galvis y Bladimir Carrillo	Un índice de precios espacial para la vivienda urbana en Colombia: una aplicación con métodos de emparejamiento	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
174	Andrés Sánchez Jabba	La reinención de Medellín	2012
175	Karelys Katina Guzmán	Los subsidios de oferta y el régimen subsidiado de salud en Colombia	
176	Andrés Sánchez Jabba	Manejo ambiental en Seaflower, Reserva de Biosfera en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	
177	Luis Armando Galvis y Adolfo Meisel	Convergencia y trampas espaciales de pobreza en Colombia: evidencia reciente	
178	Karina Acosta	Cartagena, entre el progreso industrial y el rezago social	
179	Gerson Javier Pérez V.	La Política de Seguridad Democrática 2002-2006: efectos socioeconómicos en las áreas rurales	
180	María Aguilera Díaz	Bucaramanga: capital humano y crecimiento económico	2013
181	Andrés Sánchez Jabba	Violencia y narcotráfico en San Andrés	
182	Luis Armando Galvis	¿El triunfo de Bogotá?: desempeño reciente de la ciudad capital	
183	Laura Cepeda y Adolfo Meisel	¿Habrá una segunda oportunidad sobre la tierra? Instituciones coloniales y disparidades económicas regionales en Colombia	
184	Karelys Guzmán Finol	La industria de lácteos en Valledupar: primera en la región Caribe	
185	Gerson Javier Pérez Valbuena	Barranquilla: avances recientes en sus indicadores socioeconómicos, y logros en la accesibilidad geográfica a la red pública hospitalaria	
186	Luis Armando Galvis	Dinámica de crecimiento económico y demográfico regional en Colombia, 1985-2011	
187	Andrea Otero	Diferencias departamentales en las causas de mortalidad en Colombia	
188	Karelys Guzmán Finol	El río Cesar	
189	Andrés Sánchez	La economía del bajo San Jorge	
190	Andrea Otero	Río Ranchería: entre la economía, la biodiversidad y la cultura	
191	Andrés Sánchez Jabba	Bilingüismo en Colombia	
192	Gerson Javier Pérez Valbuena y Adolfo Meisel Roca	Ley de Zipf y de Gibrat para Colombia y sus regiones: 1835-2005	
193	Adolfo Meisel Roca, Leonardo Bonilla Mejía y Andrés Sánchez Jabba	Geografía económica de la Amazonia colombiana	
194	Karina Acosta	La economía de las aguas del río Sinú	
195	María Aguilera Díaz	Montes de María: una subregión de economía campesina y empresarial	
196	Luis Armando Galvis y Adolfo Meisel Roca	Aspectos regionales de la movilidad social y la igualdad de oportunidades en Colombia	2014
197	Andrés Sánchez Jabba	Crisis en la frontera	
198	Jaime Bonet y Joaquín Urrego	El Sistema General de Regalías: ¿mejoró, empeoró o quedó igual?	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
199	Karina Acosta y Julio Romero	Estimación indirecta de la tasa de mortalidad infantil en Colombia, 1964-2008	2014
200	Yuri Carolina Reina A.	Acceso a los servicios de salud en las principales ciudades colombianas (2008-2012)	
201	Antonio José Orozco Gallo	Una aproximación regional a la eficiencia y productividad de los hospitales públicos colombianos	
202	Karelys Guzmán Finol	Radiografía de la oferta de servicios de salud en Colombia	
203	Jaime Bonet, Karelys Guzmán Finol, Joaquín Urrego, Juan Miguel Villa	Efectos del nuevo Sistema General de Regalías sobre el desempeño fiscal municipal: un análisis dosis-respuesta	
204	Jhorland Ayala García	La salud en Colombia: más cobertura pero menos acceso	
205	Jaime Bonet, Gerson Javier Pérez V. y Jhorland Ayala	Contexto histórico y evolución del SGP en Colombia	
206	Andrés Sánchez Jabba	Análisis de la respuesta del Estado colombiano frente al fenómeno de La Niña 2010-2011: el caso de Santa Lucía	
207	Luis Armando Galvis	Eficiencia en el uso de los recursos del SGP: los casos de la salud y la educación	
208	Gerson Javier Pérez V., Ferney Valencia, Bernardo González, Julio Cesar Cardona	Pereira: contexto actual y perspectivas	
209	Karina Acosta y Julio Romero P.	Cambios recientes en las principales causas de mortalidad en Colombia	
210	Jhorland Ayala García	Crecimiento económico y empleo en Ibagué.	
211	Lina Marcela Moyano y Luis Armando Galvis	¿Oportunidades para el futuro?: la movilidad social de los adolescentes en Colombia	
212	Jhorland Ayala García	Aspiraciones económicas, conflicto y trampas de pobreza en Colombia	
213	Karina Acosta	La salud en las regiones colombianas: inequidad y morbilidad	
214	María Aguilera Díaz	Determinantes del desarrollo en la avicultura en Colombia: instituciones, organizaciones y tecnología	
215	Karelys Guzmán-Finol	¿Qué hay detrás de un cambio en la productividad hospitalaria?	2015
216	Luis Armando Galvis-Aponte y Lucas Wilfried Hahn-de-Castro	Crecimiento municipal en Colombia: el papel de las externalidades espaciales, el capital humano y el capital físico	
217	Jhorland Ayala-García	Evaluación externa y calidad de la educación en Colombia	
218	Gerson Javier Pérez Valbuena y Alejandro Silva-Ureña	Una mirada a los gastos de bolsillo en salud ara Colombia	
219	Jaime Bonet-Morón y Yuri Reina-Aranza	Necesidades de inversión y escenarios fiscales en Cartagena	
220	Antonio José Orozco-Gallo	Un análisis del gasto público en salud de los entes territoriales colombianos	
221	Karina Acosta-Ordóñez	Nutrición y desarrollo en el Pacífico colombiano	
222	Jaime Bonet-Morón y Karelys Guzmán-Finol	Un análisis regional de la salud en Colombia	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
223	Gerson Javier Pérez Valbuena, Jhorland Ayala-García y Edwin Jaime Chiriví-Bonilla	Urbanización y compromiso comunitario: cinco estudios de caso sobre infraestructura social en educación y salud	2015
224	Yuri Reina-Aranza	Violencia de pareja y estado de salud de la mujer en Colombia	
225	Gerson Javier Pérez-Valbuena, Ali Miguel Arrieta-Arrieta y José Gregorio Contreras Anaya	Río Cauca: la geografía económica de su área de influencia	
226	Jhorland Ayala-García	Movilidad social en el Pacífico colombiano	
227	Ligia Alba Melo-Becerra y Antonio José Orozco-Gallo	Eficiencia técnica de los hogares con producción agropecuaria en Colombia	
228	Adolfo Meisel-Roca y María Aguilera-Díaz	Magangué: capital humano, pobreza y finanzas públicas	
229	María Aguilera-Díaz, Ali Miguel Arrieta-Arrieta, Andrés Carreño-Castellar y Camila Uribe-Villa	Caracterización del comercio en Cartagena y Bolívar, 2000-2014	
230	Mónica Sofía Gómez, Luis Armando Galvis-Aponte y Vicente Royuela	Calidad de vida laboral en Colombia: un índice multidimensional difuso	
231	Jaime Bonet-Morón y Jhorland Ayala-García	Transferencias intergubernamentales y disparidades fiscales horizontales en Colombia	
232	Julio Romero-Prieto	Población y desarrollo en el Pacífico colombiano	
233	Luis Armando Galvis-Aponte y Gerson Javier Pérez-Valbuena	Informalidad laboral y calidad del empleo en la región Pacífica colombiana	
234	Lucas Wilfried Hahn-de-Castro	Encadenamientos regionales en Colombia 2004-2012	2016
235	Jaime Bonet-Morón y Jhorland Ayala-García	La brecha fiscal territorial en Colombia	
236	Karelys Guzmán-Finol y Ana María Estrada-Jabela	Los gobiernos departamentales y la inversión de regalías en Colombia	
237	Lucas Wilfried Hahn-de-Castro	Un ejercicio de descomposición estructural para Colombia	
238	Luis Armando Galvis-Aponte, Lina Marcela Moyano-Támara y Carlos Alberto Alba-Fajardo	La persistencia de la pobreza en el Pacífico colombiano y sus factores asociados	
239	Iván Higuera-Mendieta	Persistencias históricas y discontinuidades espaciales: territorios comunitarios en el Pacífico colombiano	
240	Julio E. Romero-Prieto	Aspectos socioeconómicos de la mortalidad en el Pacífico colombiano	
241	Jaime Bonet-Morón, Gerson Javier Pérez-Valbuena y Edwin Jaime Chiriví-Bonilla	Informalidad laboral y en la vivienda: primeros indicios para las principales ciudades colombianas	
242	Ana María Estrada-Jabela, Lewis Enrique Polo-Espinosa, Gerson Javier Pérez-Valbuena y Lucas Wilfried Hahn-de-Castro	Caracterización del mercado laboral en el sector hotelero de Cartagena y las principales áreas metropolitanas	
243	Ligia Alba Melo-Becerra, Lucas Wilfried Hahn-de-Castro, Dalma Sofía Ariza-Hernández y Cristian Oswaldo Carmona-Sánchez	El desempeño municipal en el sector educativo: un análisis a partir de una función múltiproducción	

(Continúa)

Cuadro A3

Listado de los Documentos de Trabajo sobre Economía Regional (continuación)

Número	Autor	Título	Fecha
244	Luis Armando Galvis-Aponte y Carlos Alberto Alba-Fajardo	Dinámica de la pobreza en Colombia: vulnerabilidad, exclusión y mecanismos de escape	2016
245	Yuri Reina-Aranza, Karen Rubio-Ramírez	Boyacá: un contraste entre competitividad, desempeño económico y pobreza	
246	Jhorland Ayala-García y Adolfo Meisel-Roca	La exclusión en los tiempos del auge: el caso de Cartagena	
247	Eduardo Haddad, Weslem Faria, Luis Armando Galvis-Aponte, Lucas Wilfried Hahn-de-Castro	Matriz insumo-producto interregional para Colombia, 2012	
248	Leonardo Bonilla Mejía e Iván Higuera Mendieta	¿Parques de papel? áreas protegidas y deforestación en Colombia	
249	María Aguilera Díaz	Serranía del Perijá: geografía, capital humano, economía y medio ambiente	
250	Leonardo Bonilla Mejía	Choques externos y remesas internacionales en las regiones de Colombia	
251	Jaime Bonet y Jhorland Ayala	The Territorial Fiscal Gap in Colombia.	2017
252	Jaime Bonet y Jhorland Ayala	Las finanzas públicas de Valledupar, 2005-2015	
253	Gerson Javier Pérez-Valbuena, Iván Higuera Mendieta y Leonardo Bonilla Mejía	La Línea Negra y otras áreas de protección de la Sierra Nevada de Santa Marta: ¿han funcionado?	

Fuente: elaboración de los autores.

Cuadro A4

Libros de la Colección de Economía Regional

Año	Editores	Título
2001	Adolfo Meisel Roca	<i>Regiones, ciudades y crecimiento económico en Colombia</i>
2002	Adolfo Meisel Roca	<i>Experiencias exportadoras del Caribe colombiano</i>
2004	Gerson Javier Pérez V. Adolfo Meisel Roca	<i>Microeconomía de la ganadería en Colombia</i> <i>Macroeconomía y regiones en Colombia</i>
2005	María Aguilera Díaz	<i>Economías locales en el Caribe colombiano: siete estudios de caso</i>
2006	Joaquín Viloria de la Hoz	<i>Subregiones productivas del Caribe colombiano</i>
2007	Jaime Bonet Adolfo Meisel Roca Manuel Fernández, Weidler Guerra y Adolfo Meisel Adolfo Meisel Roca y Margarita Vega	<i>Geografía económica y análisis espacial en Colombia</i> <i>Las economías departamentales del Caribe continental colombiano</i> <i>Políticas para reducir las disparidades regionales en Colombia</i> <i>La calidad de vida biológica en Colombia: antropometría histórica 1870-2003</i>
2008	Jorge García García Joaquín Viloria de la Hoz	<i>Ensayos sobre comercio exterior y desarrollo económico</i> <i>Economías del Pacífico colombiano</i>
2009	María Aguilera Díaz y Adolfo Meisel Roca Adolfo Meisel Roca Adolfo Meisel Roca	<i>Tres siglos de historia demográfica en Cartagena de Indias</i> <i>La economía y el capital humano de Cartagena de Indias</i> <i>¿Por qué perdió la costa Caribe el siglo XX? y otros ensayos</i>
2011	Leonardo Bonilla Mejía María Aguilera Díaz	<i>Dimensión regional de la desigualdad en Colombia</i> <i>La economía de las ciénagas</i>
2013	Laura Cepeda Emiliani	<i>La economía de Barranquilla a comienzos del siglo XXI</i>
2014	Andrés Sánchez y Andrea Otero Joaquín Viloria de la Hoz	<i>Educación y desarrollo regional en Colombia</i> <i>Empresarios del Caribe colombiano: historia económica y empresarial del Magdalena Grande y del Bajo Magdalena, 1870-1930</i>
2014	Luis Galvis Aponte	<i>Economía de las grandes ciudades en Colombia: seis estudios de caso</i>
2016	Jaime Bonet y Luis Galvis Aponte María Aguilera Díaz y Adolfo Meisel Roca	<i>Sistemas de transferencias subnacionales: lecciones para una reforma en Colombia</i> <i>Economía y medio ambiente del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina</i>
2017	Jaime Bonet, Karelys Guzmán y Lucas Hahn	<i>La salud en Colombia: una perspectiva regional</i>
2017*	Luis Galvis Aponte	<i>Estudios sociales del Pacífico colombiano</i>

*En proceso editorial.

Fuente: elaboración de los autores.

Cuadro A5
Otros libros de autores afiliados al CEER

Año	Editores	Título
1998	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>Cartagena de Indias y su historia.</i> Editorial Presencia, Bogotá.
1999	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>El rezago de la costa Caribe colombiana.</i> Editorial Presencia, Bogotá
2000	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>Cartagena de Indias en el siglo XX.</i> Banco de la República, Cartagena
2002	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>Cartagena de Indias en el siglo XIX.</i> Banco de la República, Cartagena
2005	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>Cartagena de Indias en el siglo XVIII.</i> Banco de la República, Cartagena
2007	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>Cartagena de Indias en el siglo XVII.</i> Banco de la República, Cartagena
2010	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>Cartagena de Indias en el siglo XVI.</i> Banco de la República, Cartagena
2011	Adolfo Meisel Roca y Haroldo Calvo	<i>Cartagena de Indias en la Independencia.</i> Banco de la República, Cartagena

Fuente: elaboración de los autores.

Cuadro A6
Las instituciones que más han citado al CEER

<i>Ranking</i>	<i>Institución</i>	<i>Citaciones</i>
1	Universidad de Cartagena	140
2	Universidad Nacional de Colombia	126
3	Universidad de los Andes	94
4	Universidad del Valle	92
5	Pontificia Universidad Javeriana	84
6	Universidad de Antioquia	83
7	Banco de la República (sin CEER)	77
8	Universidad del Norte	67
9	Universidad del Rosario	52
10	Universidad del Magdalena	41
11	Universidad Militar Nueva Granada	37
12	Universidad Jorge Tadeo Lozano	36
13	Banco Mundial	35
14	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	32
15	Departamento Nacional de Planeación (DNP)	31
16	Universidad de Sucre	28
17	Universidad de La Salle	25
18	Comisión Económica para América Latina (Cepal)	24
19	Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo)	21
	Universidad Tecnológica de Bolívar	21
20	Universidad Eafit	20
21	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	19
	Universidad de San Buenaventura	19
	Universidad Icesi	19
22	Universidad de Manizales	18
	University of Illinois	18
23	Universidad de La Sabana	17
24	Universidad Autónoma de Barcelona	16
25	Universidad de Pamplona	15
26	Universidad Santo Tomás	14
27	Observatorio del Caribe Colombiano	13
	Universidad del Cauca	13

(Continúa)

Cuadro A6

Las instituciones que más han citado al CEER (continuación)

<i>Ranking</i>	<i>Institución</i>	<i>Citaciones</i>
27	Universidad Industrial de Santander	13
28	Banco Interamericana de Desarrollo (BID)	11
	Universidad Autónoma del Caribe	11
	Universidad de Barcelona	11
	Universidad de Nariño	11
	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	11
	Universidad Nacional Abierta y a Distancia	11
	Universidad Sergio Arboleda	11
	Universidad Tecnológica de Pereira	11
29	Universidad del Atlántico	10
	University of Goettingen	10
30	Universidad Autónoma de Occidente	9
	Universidad Católica de Pereira	9
	Université de Grenoble	9
	Corporación Unificada Nacional de Educación Superior	8
	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	8
	Universidad Complutense de Madrid	8
	Universidad de Caldas	8
	Universidad de Chile	8
Universidad Externado de Colombia	8	

Nota: estadísticas a octubre de 2016.

Fuente: Google Scholar. Cálculos de los autores.

Esta publicación se terminó de editar,
imprimir y encuadernar
en septiembre de 2017. Bogotá, D. C., Colombia.

Se compuso en fuente tipográfica
Garamond de cuerpo 11 puntos.

En 1997 el Banco de la República estableció el Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER) en la sucursal de Cartagena. El objetivo de este centro es analizar la economía nacional observando la estructura y evolución de sus principales regiones, utilizando los métodos analíticos de la economía regional, tales como las matrices de insumo-producto, convergencia, cambio y participación, y base exportadora.

