

Universidad Autónoma de Manizales – CRECE

Manizales

Octubre 2015

Volumen 7 Nº 20

ISSN 2027-3967

Contenido	1
Notas e indicadores de coyuntura.....	2
Recuadro 1. Tabla insumo-producto de Sudamérica.....	5
La mortalidad por enfermedades cardiovasculares en los municipios de Caldas, Quindío y Risaralda, 2009-2011.....	19

Contenido

La sección de coyuntura nacional de este informe está basada en la presentación realizada por el Dr. César Vallejo, Codirector del Banco de la República, el 30 de septiembre pasado en la UAM sobre el ajuste de la economía colombiana al choque externo.

Las cifras de la ITCR se publican con una nueva base y no se incluye información de las captaciones y colocaciones del sistema financiero en 2015 debido a la revisión que está llevando a cabo la Superintendencia Financiera. El cuadro de indicadores -más de treinta de casi veinte variables económicas pertinentes- presenta tanto el valor absoluto como el incremento porcentual anual y trimestral de los últimos cinco años, así como de los trimestres del año en curso del ámbito regional, internacional y nacional según la información disponible.

Los informes del OER se pueden consultar en el portal del CRECE <http://www.crece.org.co>.



Notas e indicadores de coyuntura

Internacional¹

✧ Las proyecciones de los organismos internacionales (OECD, IMF) indican una desaceleración de la economía mundial en el presente año debido a una lenta recuperación en las economías avanzadas y al debilitamiento en el ritmo de crecimiento de las emergentes. El IMF proyecta +3.3% en 2015 para la economía mundial, un aumento del 2.1% del PIB para el primer grupo y 4.2% para el segundo (Tabla 1). Entre los países avanzados USA registra un sólido comportamiento, con una variación anual de +2.7% en el 2º trimestre del presente año y se prevé +2.5% en 2015. En la Eurozona se prevé un crecimiento más bajo pero mayor que en el año anterior. “El ritmo de la recuperación en la eurozona es frustrante, dados los factores favorables de los cuales se está beneficiando” dice Elizabeth Mann, Chief Economist de la OECD. Una excepción en este grupo es España con un aumento del 3.1% en el PIB en el 2º trimestre de 2015 y para el cual se prevé un aumento igual en el año completo (Tabla 1), luego de varios años con crecimientos bajos o negativos.

✧ En las economías emergentes el panorama es menos satisfactorio y la reciente turbulencia en el mercado de China ha añadido incertidumbre sobre la dinámica de su crecimiento, así como la caída en el precio de las *commodities* para varios países muy ligados comercialmente con China y/o dependientes de la exportación de estos bienes. Para el 2015 se prevé una variación de +7.5%, si bien la OECD prevé +6.7%.² En Iberoamérica, Brasil se encuentra en recesión (tres trimestres con variación negativa del PIB) y se prevé una reducción de 1.5% en 2015 (-2.8% según OECD y -1.9% según *The Economist*). Por contraste, para México se proyecta una variación de +2.4% en 2015 y +3% en 2016 (Tabla 1). El volumen del comercio mundial (bienes y servicios) se expandió 3.1% en 2014 pero se prevé una variación de 5.3% en 2016, según el WEO-IMF. Respecto al precio del petróleo, dicha publicación prevé una variación de -41% en 2015 y +13% en 2016.

✧ La economía de USA continúa con un buen comportamiento, con crecimiento anual de 3.3% en el 2º trimestre de 2015, 5.7% en la inversión bruta privada, bajos precios del petróleo, favorables condiciones financieras y un fortalecimiento del mercado de viviendas. Recientemente la tasa de interés de la FED se mantuvo inalterada, si bien no se descarta una alza en lo que resta del año.

¹ Las notas de la coyuntura internacional, nacional y regional han sido elaboradas con base en: *The Economist*, *New York Times*, Bloomberg, The Conference Board, *Financial Times*, IMF, World Bank, OECD, Eurostat, USDA, U.S. BEA, US BLS, St. Louis FRB, US Census Bureau, *Libertad Digital*, INE (España), IBGE (Brasil), National Bureau of Statistics of China (NBS), Banco de la República (Colombia), Fedesarrollo, DNP, ICO e ICCO.

² En general, las proyecciones de la OECD son más bajas que las del IMF.

Tabla 1

Grupo/país	2013	2014	2015	2016
Mundo	3.4	3.4	3.3	3.8
<i>Industrializados</i>	<i>1.4</i>	<i>1.8</i>	<i>2.1</i>	<i>2.4</i>
USA	2.2	2.4	2.5	3.0
Japón	1.6	-0.1	0.8	1.2
Eurozona	-0.4	0.8	1.5	1.7
Alemania	0.2	1.6	1.6	1.7
<i>Emergentes</i>	<i>5</i>	<i>4.6</i>	<i>4.2</i>	<i>4.7</i>
China	7.8	7.4	6.8	6.3
India	6.9	7.3	7.5	7.5
Brasil	2.7	0.1	-1.5	0.7
México	1.4	2.1	2.4	3.0

Las proyecciones (área sombreada) se basan en el 90% de la economía mundial ponderada por la PPP.

✧ La tabla 2 presenta las proyecciones de crecimiento de *The Economist* para Perú, Chile y Venezuela, los principales socios comerciales latinoamericanos de Colombia –aparte de México y Brasil. La proyección indica similares tasas en Chile y Colombia y las más elevadas en Perú. No sorprende la aguda contracción de la economía venezolana, resultado de una errática y autoritaria conducción política. De otra parte, continua sin publicarse las cifras del PIB año completo 2014.

Tabla 2

Año	País			
	Chile	Perú	Venezuela	Colombia
2015	2.8%	4.0%	-4.2%	3.3%
2016	3.7%	4.9%	-4.8%	3.9%

Fuente: *The Economist*

✧ La tasa de desempleo en la Eurozona (18 países) en julio de 2015 se sitúa en 10.9%. La tasa más baja se registra en Austria (5.8%) y la más elevadas en Grecia (25.2% en junio) y España (22.2%).

✧ La tasa de desempleo en Estados Unidos registró 5.1% en agosto del presente año, la más baja desde mayo de 2008, al igual que el número de personas sin empleo: 8 millones. Por su parte, el nivel del empleo civil alcanzó 149.0 millones de personas en agosto de 2015.

✧ En los principales países de Latinoamérica, las tasas de desempleo más bajas en junio del presente año corresponden a México y Perú y la más alta a Colombia (tabla 3).

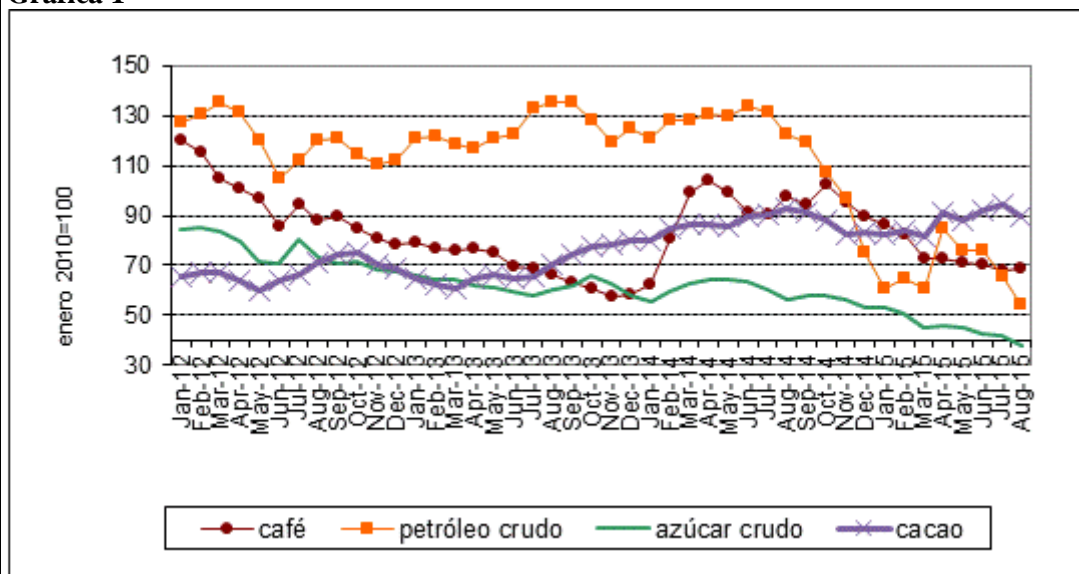
Tabla 3

País	TD
México	4.3%
Brasil	7.5%
Chile	6.6%
Perú	6.5%
Argentina	6.6%
Venezuela	6.6%
Colombia	8.2%

Fuente: *The Economist* y DANE para Colombia.

✧ Siguiendo la tendencia del conjunto de las *commodities*, tres de las cuatro incluidas en la gráfica 1: café, petróleo crudo, azúcar crudo muestran caídas desde mediados del 2014. Se exceptúa cacao debida probablemente a reducciones en la oferta. Según la ICCO, la cosecha de 2014/2015 se redujo en 212 mil toneladas respecto al año anterior (-5%). A partir de octubre de 2015, la sede de las oficinas de la ICCO será trasladada de Londres a Abidjan la capital de Costa de Marfil, el principal productor mundial de cacao.

✧ El precio del café continúa su reducción desde septiembre del 2014, que se ha suavizado en el presente año (gráfica 1). En el mes de agosto el precio registró US\$ 1.47 y en septiembre US\$ 1.46 (grupo “otros suaves”). De acuerdo con la ICO el volumen de café en el año 2014/15 llegó a 142 millones de sacos con una reducción de 3.5% en comparación con el año anterior. La reducción fue mayor en *Robusta* (-3.7%) que en *Arabicas* (-3.3%). Según dicha organización, el consumo aumentó 2.3% en el año calendario 2014 alcanzando 149 millones de sacos.

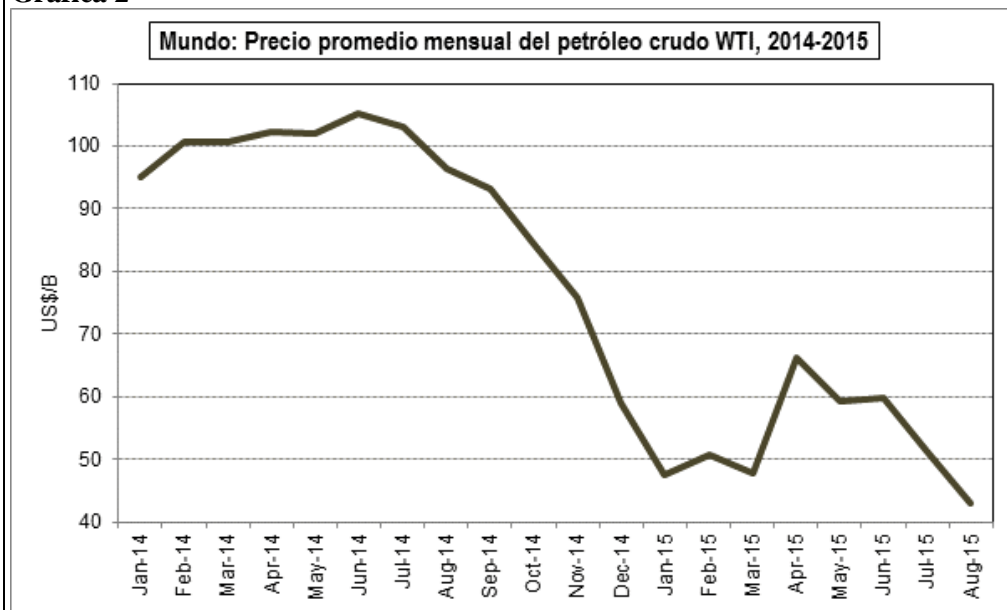
Gráfica 1

Fuente: OER con base en ICO e IMF

✧ Luego de su abrupta caída en el año 2014, el precio del petróleo crudo ha oscilado entre US\$60/B y US\$ 43, con un promedio de US\$53/B de enero a agosto de 2015 (gráfica 2).

Para los países exportadores de petróleo la proyección del precio (en \$US/B) por el IMF para 2015 y los dos próximos años no es precisamente esperanzadora: 49, 47 y 53, respectivamente y sólo en 2019 alcanzaría 60 \$US/B. Como lo apunta César Vallejo en la sección nacional, el deterioro de los términos de intercambio tendrá efectos negativos sobre las economías dependientes de la exportación de *commodities* como Colombia.

Gráfica 2



Fuente: OER con base en IMF

Recuadro 1

TABLA DE INSUMO-PRODUCTO REGIONAL DE SUDAMÉRICA (*)

Antecedentes

En los próximos meses serán presentados y publicados los resultados de una tabla de insumo-producto (IOT por sus siglas en inglés) regional de Sudamérica 40 x 40 que comprende nueve países: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Uruguay y Venezuela. Esta matriz hace parte del estudio “**GLOBAL VALUE CHAINS AND PRODUCTIVE COMPLEMENTARITY IN SOUTH AMERICA**” y como se menciona en *Newsletter* N° 29 de febrero 2015, el estudio está patrocinado por el Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) de Brasil y CEPAL; cuenta además con el respaldo de otras tres organizaciones: OECD, CAF y ABDI.

Débil integración económica

La elaboración de esta IOT regional ha tenido que sortear numerosas dificultades y desafíos, parcialmente relacionadas con la reducida integración económica de Sudamérica. En efecto, en la mayor parte de los países sudamericanos, los principales socios comerciales en el periodo 2009/2012 fueron USA y Unión Europea –en algunos China- mientras que los demás países de la región presentan bajos porcentajes. Se exceptúan Brasil y Argentina, donde Brasil es el segundo

partner en las exportaciones de Argentina y el primero en las importaciones; a su vez, Argentina es el quinto para Brasil en las exportaciones y el sexto en importaciones. En las exportaciones de Colombia en el mismo periodo, la suma de la participación de los demás países sudamericanos es 12% en las exportaciones y 15% en las importaciones.

Proceso de elaboración

Para realizar el estudio, en cada país se seleccionó un equipo de consultores entre abril y junio de 2014. Se realizaron tres workshops: Agosto y Diciembre de 2014 en Brasilia y Junio de 2015 en Santiago de Chile. El primer workshop contó con la presencia del Dr. Nadim Ahmad, experto de OECD en GVC. En cada uno de estos workshops se examinaron los avances, las dificultades metodológicas y se definieron las labores específicas para avanzar y culminar el proyecto.

Como se menciona antes, el proceso de elaboración y ensamble de la IOT sudamericana enfrentó varios obstáculos metodológicos relacionados con los diferentes años base, valoraciones (precios básicos, precios de productor, importaciones FOB/CIF, etc.), sectorización y tamaño de las tablas I-O de las cuentas nacionales en cada país. El año de referencia de la IOT sudamericana es 2005 y corresponde a una tabla *industry x industry*. Sólo en Brasil, Colombia y Uruguay el SNA tiene como año base 2005 y en la mayor parte de los países las tablas nacionales son del tipo *commodity x industry*. En los demás países fue necesario efectuar ajustes y estimaciones a partir de años-base muy diversos, lo que ha generado retrasos en el tiempo de elaboración de las IOT nacionales y, por consiguiente, de la IOT regional.

Las fuentes de información fueron, en términos generales, las IOT (insumos, totales, domésticos e importaciones) elaboradas por las oficinas de nacionales de estadística, sus respectivos balances oferta-utilización y censos económicos o de sectores particulares (como industria manufacturera). En comercio exterior se contó con datos de UN-COMTRADE y ALADI.

Resultados esperados

Una IOT regional sudamericana de 40 x 40 con matriz de transacciones, vectores de demanda final, valor agregado y empleo. En el vector de exportaciones se separan las de los países sudamericanos y las del resto del mundo y uso principal (intermedios y demanda final) e igualmente en importaciones. El correspondiente link estará disponible en IPEA y CEPAL una vez se realice la publicación correspondiente.

J.V.G.

(*): Este texto fue publicado originalmente en *Newsletter* de la International Input-Output Association, No. 31 (2015). Se publica en el OER con permiso de la IIOA y puede consultarse en inglés en:

http://www.iioa.org/news_and_links/newsletters/Newsletter31Aug15-Final.pdf

Nacional

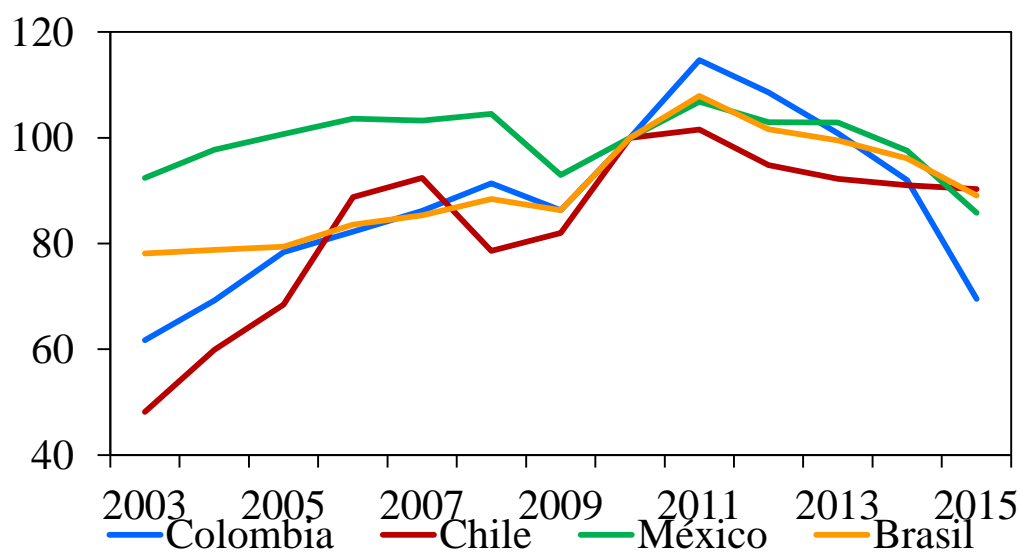
Ajuste de la economía colombiana al choque externo³

⊗ La necesidad de ajuste de la economía de Colombia reside en dos causas básicas: en primer lugar por el agotamiento de tres “motores” externos sobre los cuales se ha basado la dinámica económica del país (y de otros países emergentes) en la última década: 1) la economía mundial y la demanda externa; 2) los favorables términos de intercambio y 3) los flujos de capital. En segundo lugar, por la deficiencia del aparato productivo para responder adecuadamente al choque externo.

⊗ La economía mundial y la demanda externa se desaceleraron en los últimos años, en particular los emergentes y entre ellos China, la segunda economía del mundo.

Gráfica 3

América Latina: Términos de intercambio en varios países, 2014



Fuente: El autor con base en estadísticas internacionales

⊗ Los términos de intercambio registraron un descenso inesperado y aparentemente no transitoria en varias *commodities* exportadas por Colombia: petróleo, carbón, café y níquel.⁴ De otra parte, entre cuatro de las mayores economías de Latinoamérica, Colombia registró la reducción más fuerte entre 2011 y 2015 (gráfica 3).

⊗ Ha cambiado el destino de los flujos de capital: a pesar de la abundante liquidez internacional, ha aumentado la volatilidad de los mercados de capitales y las primas de

³ Como se mencionó antes, esta sección está basada en la presentación realizada por el Dr. César Vallejo, en la Universidad Autónoma de Manizales el 30.09.2015, quien gentilmente aceptó que el OER realizara una síntesis de su intervención.

⁴ Los términos de intercambio se definen como el índice de precios de los bienes exportados sobre el índice de precios de los bienes importados.

riesgo para las economías emergentes –entre ellas Colombia. Además, es inminente la elevación de las tasa de la FED y los inversionistas vuelven a los “activos refugio”.

✧ En relación con la segunda causa, Colombia tiene buenas condiciones macro, pero ha descuidado las bases de la competitividad y la productividad: eso aumenta el impacto negativo del choque y su duración y obstaculiza el aporte del sector externo (dilata el aprovechamiento de los canales de comercio de los tratados de libre comercio).

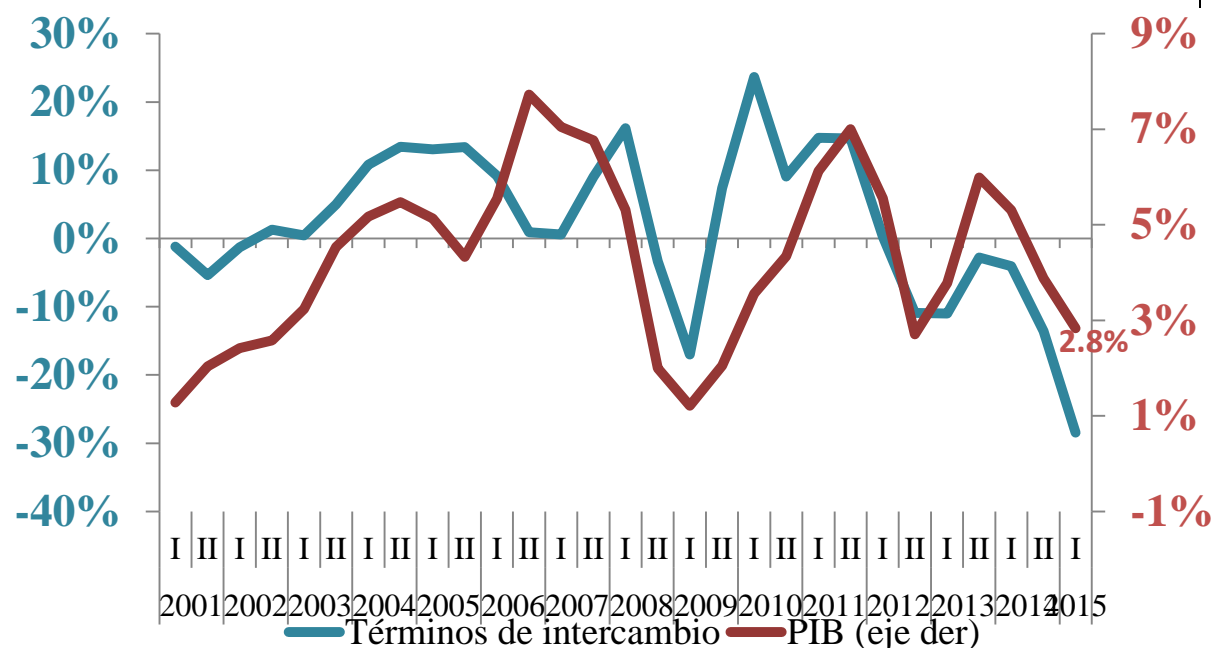
✧ Por ejemplo, falta diversificación de la estructura productiva: el aumento en la tasa de inversión se concentró principalmente en petróleo y en no transables (vivienda); hay excesiva protección y falta de productividad: las barreras paraarancelarias reemplazaron a las arancelarias deficiente infraestructura; en las instituciones hay dificultad para emprender reformas identificadas de tiempo atrás (tributaria estructural, pensiones, justicia, laboral...).

✧ Los efectos de esta situación conllevan un ajuste necesario e inevitable, compatible con las nuevas condiciones de la economía y son: 1) reducción del ingreso nacional, del crecimiento y de la demanda interna (consumo e inversión); 2; aumento de la vulnerabilidad fiscal; 3) reducción del valor y volumen de las exportaciones; 4) aumento del déficit externo; 5) reducción del influjo de capital; 6) depreciación del peso.

✧ Una parte del primer efecto se puede apreciar en la gráfica 4 con la relación entre la variación porcentual de los términos de intercambio y del PIB entre 2001 y 2015

Gráfica 4

Colombia: Relación entre los términos de intercambio y el PIB, 2001-2015



Fuente: El autor con base en estadísticas nacionales

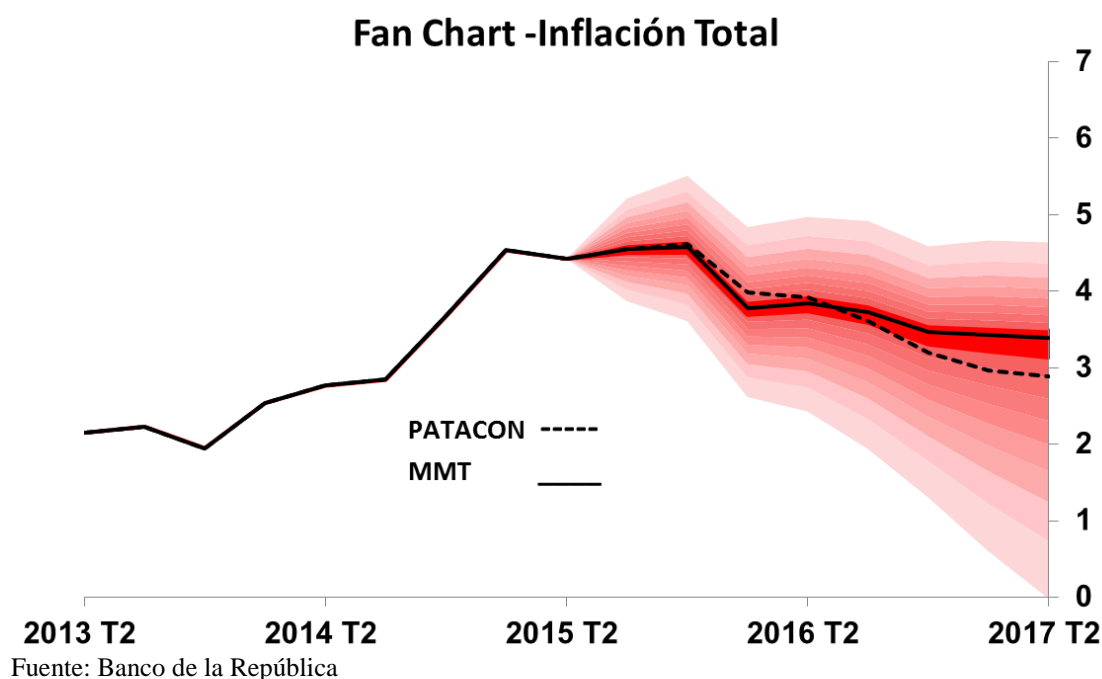
⊗ Como lo ilustra la gráfica 4, la reducción de los términos de intercambio afecta negativamente el crecimiento económico, el ingreso nacional, el consumo y la inversión y el balance fiscal. Además, aumenta el déficit en cuenta corriente y con éste la estabilidad fiscal y cambiaria.

⊗ Finalmente, la presentación explicó que el actual nivel de inflación (por encima del rango meta del BR), se origina en la asincronía de dos tendencias opuestas: a) los factores de demanda hacia convergencia al rango meta en el horizonte de política (3 – 4 trimestres); b) las presiones de oferta hacia más inflación en el inmediato plazo

Las proyecciones (gráfica 5) indican que en el horizonte de acción de la política monetaria cesarán los choques temporales de precios y los probables excesos de capacidad contribuirán a que la inflación converja a la meta en un entorno de expectativas de inflación ancladas. No obstante, el traslado parcial de la devaluación del peso a los precios y una eventual intensificación del fenómeno de El Niño podrían hacer más lenta dicha convergencia. Así que el gran desafío es mantener ancladas las expectativas de inflación.

Gráfica 5

Colombia: Distribución de probabilidades del pronóstico de inflación (Fan Chart)



La gráfica 5 indica que en los dos modelos de proyección la inflación en el 2º trimestre de 2016 estará en 4.5% y bajará a cerca de 3% en el mismo trimestre de 2017.

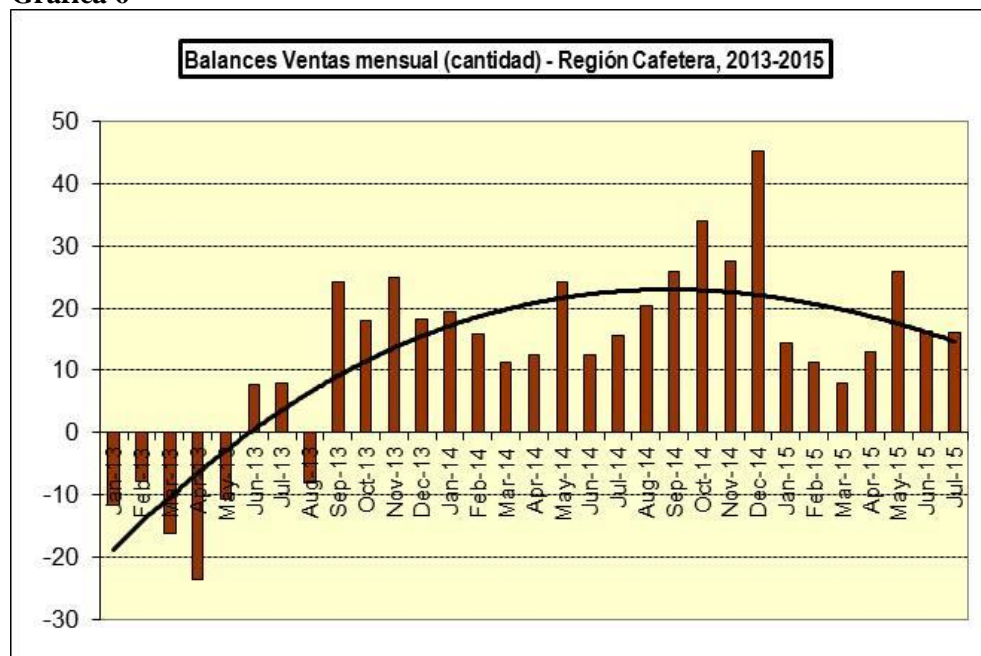
Regional⁵

✧ Los principales indicadores disponibles del comportamiento económico coyuntural para Caldas, Quindío y Risaralda, basados en encuestas cualitativas de expectativas y algunas cuantitativas junto con la evolución del mercado laboral, sugieren una desaceleración económica en 2015. Un factor que podría contrarrestar esta desaceleración es el comportamiento del café, ya que las proyecciones de volumen del país se sitúan en 13 millones de sacos para 2015 y el precio en US\$ 1.54/libra.⁶

✧ De cualquier manera, las gráficas 6 (balance trimestral de ventas), 7 (número de trabajadores por contratar en los siguientes 12 meses muestran) para los meses de enero 2013 a julio 2015 indican una reducción tendencial desde fines de 2014.⁷ Ambas encuestas son de carácter cualitativo.

✧ Por su parte, la encuesta cuantitativa sobre índices de producción real y empleo de la industria realizada por el DANE (MTMR) para los tres departamentos de la región en conjunto (gráfica 8), muestra una tendencia creciente desde el primer trimestre de 2013 tanto en el índice de la producción real como en el de empleo.

Gráfica 6



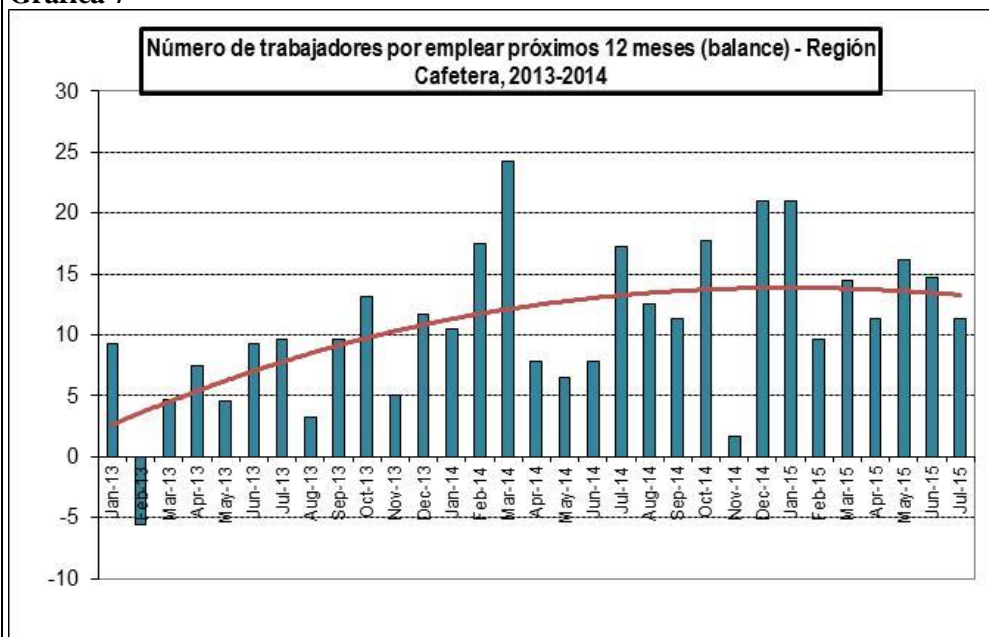
Fuente: Cálculos OER con base en Banco de la República

⁵ Para los datos trimestrales véanse los cuadros de indicadores de coyuntura de este informe.

⁶ Sin embargo, hay reportes de dificultades en la oferta de mano de obra para la recolección que podrían afectar negativamente el volumen de cosecha regional.

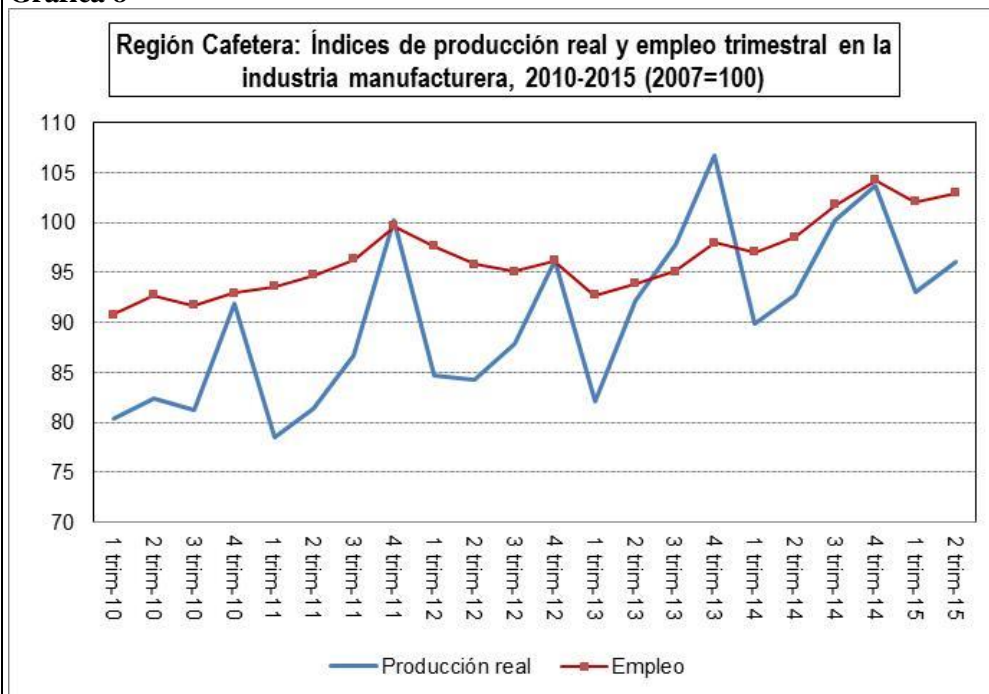
⁷ Debe tenerse en cuenta que estas gráficas no son comparables a las publicadas en informes anteriores del OER porque el periodo y la frecuencia (mensual en este informe) son diferentes.

Gráfica 7



Fuente: Cálculos OER con base en Banco de la República

Gráfica 8



Fuente: OER con base en DANE-MTMR

✧ Las cifras básicas del mercado laboral en el 2° trimestre del 2015 en las AM de Manizales y Pereira continúan mostrando resultados que indican un buen comportamiento de la economía de estas áreas, a diferencia de Armenia donde la situación del mercado laboral no es favorable y, por ejemplo, la TD es la más elevada entre las tres capitales y

aumentó en dicho trimestre mientras que disminuyó en las otras dos (véanse cuadros de indicadores en la siguiente sección).

✧ El nivel de ocupados se incrementó en las tres aglomeraciones, pero con notables diferencias: +6.1% (variación anual) en Pereira, +3.8% en Manizales y en Armenia +1.5%. El número de personas sin empleo disminuyó en Pereira (-8.5%) y Manizales (-3%) y aumentó en Armenia (+1.5%). Y finalmente la tasa de participación aumentó en Pereira (+3%) y Manizales (+2.2%) pero se redujo en Armenia (-2%). Es decir, el aumento de la PEA es absorbida por el mercado laboral en Pereira y Manizales, mientras que en Armenia a pesar de disminuir la PEA no se reduce la tasa de desempleo ni el número de personas sin empleo, lo que sugiere un bajo dinamismo de la economía local.

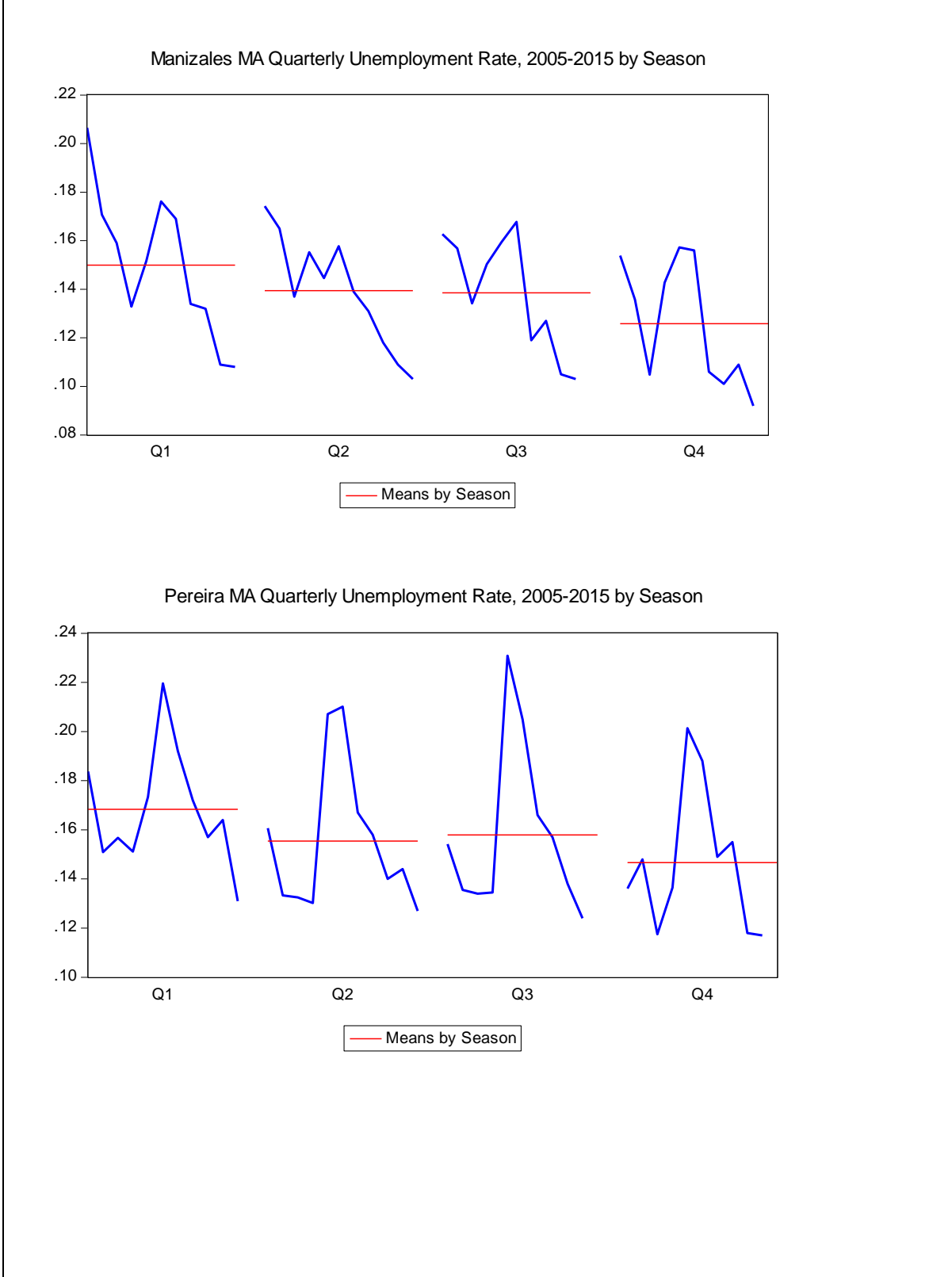
✧ En el informe anterior se elaboraron gráficas comparativas de la dinámica estacional del mercado laboral para las tres capitales regionales en los trimestres de 2000 a 2015. En esta ocasión el periodo corresponde de 2010 a 2015 (gráficas 9). En primer lugar se puede observar que el promedio de la TD -las líneas horizontales corresponden a la media de los trimestres- es más baja en Manizales (13.4%) seguido por Pereira (15.9%) y Armenia (15.9%).

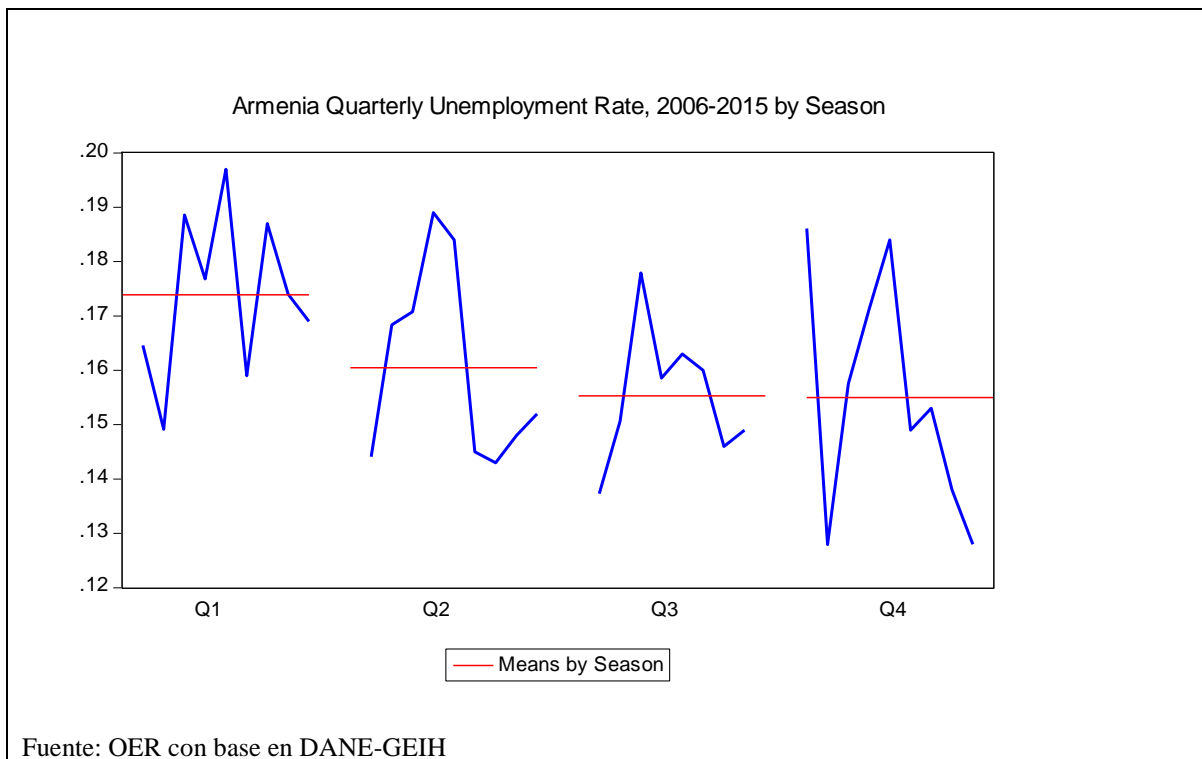
✧ En segundo lugar, la estacionalidad de la TD es similar en Manizales y Pereira y diferente en Armenia.⁸ En las primeras, el 1^{er} trimestre es el de mayor TD y el 4^o el de menor; en un nivel intermedio están el 2^o y 3^{er} trimestres. En Armenia también el 1^{er} y 2^o trimestres son de mayor TD, mientras que el 3^{er} y 4^o son ambos los más bajos.

✧ Por último, la reducción tendencial observada en las tres aglomeraciones comienza en 2010, si bien es marcada en Manizales y Pereira y de manera más irregular en Armenia.

⁸ Los datos de mercado laboral comienza en 2006 en Armenia. Las series están sin desestacionalizar por razones obvias.

Gráfica 9. Manizales, Pereira y Armenia: Tasa de desempleo estacional por trimestres q1 2005 - q2 2015





Caldas, Quindío y Risaralda: Indicadores de coyuntura, variación % respecto del año o trimestre anterior, 2011-2015

Indicador	2011	2012	2013	2014	2015	
					II	III
Internacional						
PIB real						
USA	1.6%	2.2%	1.5%	2.4%	1.0%	2.7%
Europa zona euro	1.5%	-0.7%	-0.4%	0.8%	0.4%	1.5%
España	0.4%	-1.6%	-1.2%	1.3%	1.0%	3.1%
China	9.3%	7.8%	7.7%	7.3%	1.7%	7.0%
Ecuador	7.8%	5.1%	5.4%	3.8%	n.d.	3.0%
Perú	6.5%	6.0%	5.8%	2.4%	7.1%	3.0%
Venezuela	4.2%	5.6%	1.3%	n.d.	n.d.	n.d.
Nacional						
PIB real	6.6%	4.0%	4.9%	4.6%	0.6%	3.0%
Volumen de café producido	-12.5%	-0.8%	40.6%	11.5%	14.1%	17.8%
Precio real de café pergamino (\$ 2000)	25.1%	-34.3%	-30.8%	46.7%	-10.1%	-13.6%
Valor de las exportaciones de café verde	28.5%	-25.0%	1.1%	23.6%	-8.8%	10.9%
Remisiones de emigrantes	1.7%	-2.3%	6.3%	-32.3%	1.7%	15.3%
Tasa de desempleo (promedio anual 13)	-7.9%	-2.4%	-5.2%	-12.1%	-6.6%	-0.4%
IPC total nacional	3.7%	2.4%	1.9%	3.7%	0.9%	4.4%
TRM	1.9%	-7.0%	3.9%	7.0%	1.3%	30.7%
Índice TC real	0.1%	-4.5%	4.2%	-4.7%	-0.8%	16.4%
Tasa de interés interbancaria (ea)	28.1%	24.2%	-32.0%	8.9%	0.1%	28.9%
Índice general Bolsa de Colombia	-4.1%	12.4%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Regional						
Variación % PDB real						
Total (DANE)	0.5%	3.4%	5.6%	n.d.	n.d.	n.d.
Caldas	-0.8%	1.2%	5.8%	n.d.	n.d.	n.d.
Quindío	2.6%	7.9%	1.4%	n.d.	n.d.	n.d.
Risaralda	0.7%	3.2%	7.7%	n.d.	n.d.	n.d.
Remisiones de emigrantes						
Total	-4.6%	-9.3%	-4.5%	-26.2%	16.1%	23.8%
Caldas	0.4%	-11.9%	20.9%	-22.2%	2.2%	10.7%
Quindío	6.0%	-4.4%	-12.5%	-22.3%	-0.8%	17.7%
Risaralda	-8.9%	-10.6%	-6.7%	-28.6%	27.9%	29.9%
Área por construir						
Total	36.8%	-10.3%	37.8%	-6.9%	87.5%	-32.8%
Caldas	36.1%	-17.8%	40.5%	0.3%	5.0%	-65.1%
Quindío	92.6%	0.2%	34.9%	-27.4%	111.0%	-30.0%
Risaralda	14.0%	-12.8%	38.7%	4.7%	130.1%	-7.5%
Utilización capacidad instalada industria						
Caldas	8.9%	-12.1%	-7.1%	n.d.		
Transporte urbano						
Total	-1.7%	-2.2%	-3.3%	-2.9%	-0.3%	-3.0%
Manizales	-1.5%	-1.2%	-0.7%	-0.8%	-2.4%	-3.7%
Armenia	-4.2%	15.8%	2.1%	-4.4%	2.8%	-2.4%
Pereira	-1.4%	-6.5%	-6.7%	-4.3%	0.8%	-2.5%
Transporte aéreo (pasajeros)						
Total	4.8%	12.6%	13.3%	17.2%	7.7%	17.9%
Manizales	-4.1%	-4.0%	-14.1%	13.5%	-8.5%	1.7%
Armenia	9.0%	9.6%	-7.7%	23.8%	11.5%	36.6%
Pereira	6.1%	18.6%	26.9%	16.2%	9.2%	15.5%
Tasa de desempleo						
Manizales AM	-19.0%	-7.7%	-5.7%	-10.8%	-4.5%	-5.9%
Pereira AM	-18.2%	-4.4%	-13.9%	-0.7%	-3.8%	-12.0%
Armenia	-2.2%	-11.0%	-0.4%	-2.5%	-10.0%	2.8%
Tasa de participación						
Manizales AM	1.2%	-0.3%	2.7%	-0.1%	1.0%	2.2%
Pereira AM	2.7%	-1.2%	-7.3%	4.1%	-0.3%	3.0%
Armenia	2.6%	3.2%	-2.5%	3.3%	-0.7%	-2.0%

Caldas, Quindío y Risaralda: Indicadores de coyuntura, variación % respecto del año o trimestre anterior, 2011-2015

Indicador	2011	2012	2013	2014	2015	
					II	Ily
Tasa de subempleo objetivo (promedio anual)						
Manizales AM	8.8%	-25.6%	-1.1%	-11.0%	3.4%	9.3%
Pereira AM	-7.5%	-2.3%	-43.2%	22.0%	36.3%	90.3%
Armenia	23.3%	0.3%	0.7%	0.9%	5.7%	-7.0%
Ocupados						
Manizales AM	5.8%	1.8%	4.4%	2.1%	1.8%	3.8%
Pereira AM	8.9%	0.6%	-3.9%	5.3%	0.6%	6.1%
Armenia	4.1%	6.2%	-1.7%	4.6%	1.5%	1.5%
No ocupados						
Manizales AM	-17.4%	-7.1%	-2.5%	-10.0%	-3.4%	-3.0%
Pereira AM	-15.0%	-4.6%	-19.4%	3.9%	-3.8%	-8.5%
Armenia	1.0%	-7.2%	-2.0%	1.2%	-10.5%	1.5%
IPC total						
Manizales	4.7%	2.4%	1.7%	3.3%	1.4%	5.3%
Pereira	3.7%	2.2%	1.2%	3.1%	0.8%	4.4%
Armenia	3.0%	1.9%	1.2%	3.4%	0.8%	4.3%
Exportaciones total [****]						
Total	18%	-10%	-3%	24%	n.d.	n.d.
Caldas	11%	-3%	1%	11%	n.d.	n.d.
Quindío	51%	-9%	26%	41%	n.d.	n.d.
Risaralda	20%	-17%	-17%	35%	n.d.	n.d.
Captaciones sistema financiero						
Total	6%	6%	21%	13%	n.d.	n.d.
Caldas	3%	1%	18%	11%	n.d.	n.d.
Quindío	7%	10%	24%	10%	n.d.	n.d.
Risaralda	9%	9%	23%	16%	n.d.	n.d.
Colocaciones sistema financiero						
Total	19%	9%	16%	19%	n.d.	n.d.
Caldas	13%	8%	15%	26%	n.d.	n.d.
Quindío	18%	15%	15%	16%	n.d.	n.d.
Risaralda	25%	8%	17%	15%	n.d.	n.d.
Ejecución de gastos corrientes Gobierno Departamental						
Total	4%	3%	12%	n.d.	n.d.	n.d.
Caldas	7%	-1%	17%	n.d.	n.d.	n.d.
Quindío	-6%	1%	8%	n.d.	n.d.	n.d.
Risaralda	9%	11%	7%	n.d.	n.d.	n.d.
Ejecución de gastos corrientes Gobierno Municipal						
Manizales	-2%	10%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Armenia	3%	13%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pereira	0%	9%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Impuestos recaudados DIAN						
Total	14.9%	7.8%	6.6%	n.d.	n.d.	n.d.
Manizales	17%	4%	8%	n.d.	n.d.	n.d.
Armenia	11%	20%	3%	n.d.	n.d.	n.d.
Pereira	14%	7%	6%	n.d.	n.d.	n.d.

Fuentes: Cálculos del OER con base en *Survey of Current Business*, *The Economist*, World Bank, IMF, OECD, Eurostat, DANE; Superfinanciera; BER-Manizales; DIAN, DIAN-SIEX, Minminas; Bancos centrales de Venezuela, Ecuador y Perú; Aerocivil, ANDI, Banco de la República, Fedesarrollo.

(-): Variaciones superiores a 1000%

n.d.: cifras no disponibles

n.a.: no aplicable

Q2: Segundo trimestre

y: variación *anual* entre el trimestre indicado.

Caldas, Quindío y Risaralda: Indicadores de coyuntura, 2010-2015

Indicadores	Línea	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
							I	II
PDB real [*]								
Total (DANE)	20	16,552	16,630	17,192	18,156	n.d.	n.d.	n.d.
Caldas	21	6,782	6,728	6,812	7,208	n.d.	n.d.	n.d.
Quindío	22	3,304	3,389	3,657	3,708	n.d.	n.d.	n.d.
Risaralda	23	6,466	6,513	6,723	7,240	n.d.	n.d.	n.d.
Remisiones de emigrantes [***]								
Total	24	762	727	659	629	465	156	181
Caldas	25	96	97	85	103	80	27	28
Quindío	26	156	166	158	139	108	40	39
Risaralda	27	510	465	415	388	277	89	114
Área por construir (m²)								
Total	28	952,950	1,303,699	1,169,796	1,612,464	1,500,432	193,848	363,373
Caldas	29	261,250	355,554	292,106	410,307	411,471	57,856	60,758
Quindío	30	203,018	390,943	391,908	528,545	383,827	54,039	114,033
Risaralda	31	488,682	557,202	485,782	673,612	705,134	81,953	188,582
Utilización capacidad instalada industria -ANDI								
Caldas	32	65.4%	71.3%	62.7%	58.2%	n.d.	n.d.	n.d.
Transporte urbano (miles de pasajeros)								
Total	33	191,709	188,462	184,230	178,220	173,118	41,832	41,690
Manizales	34	76,876	75,716	74,795	74,239	73,616	17,680	17,252
Armenia	35	18,843	18,056	20,918	21,364	20,429	4,774	4,907
Pereira	36	95,990	94,689	88,518	82,617	79,073	19,378	19,532
Transporte aéreo (pasajeros nacional salidos)								
Total	37	544,060	569,917	641,739	727,252	852,510	227,602	245,220
Manizales	38	105,406	101,044	97,039	83,399	94,662	24,922	22,813
Armenia	39	114,863	125,250	137,275	126,719	156,887	46,130	51,419
Pereira	40	323,791	343,623	407,425	517,134	600,961	156,550	170,988
Tasa de desempleo (promedio anual)								
Manizales AM	41	16.4%	13.3%	12.3%	11.6%	10.3%	10.8%	10.3%
Pereira AM	42	20.6%	16.8%	16.1%	13.8%	13.7%	13.1%	12.7%
Armenia	43	17.7%	17.3%	15.4%	15.4%	15.0%	16.9%	15.2%
Tasa de participación (promedio anual)								
Manizales AM	44	58.4%	59.0%	58.9%	60.5%	60.4%	61.2%	61.8%
Pereira AM	45	64.4%	66.2%	65.4%	60.6%	63.1%	64.4%	64.2%
Armenia	46	60.3%	61.9%	63.8%	62.2%	64.3%	64.4%	63.9%
Tasa de subempleo objetivo (promedio anual)								
Manizales AM	47	11.1%	12.0%	8.9%	8.8%	7.9%	7.3%	7.6%
Pereira AM	48	12.7%	11.7%	11.5%	6.5%	7.9%	9.3%	12.6%
Armenia	49	11.2%	13.8%	13.9%	14.0%	14.1%	13.7%	14.5%
Ocupados								
Manizales AM	50	162,984	172,402	175,575	183,280	187,178	189,740	193,101
Pereira AM	51	247,904	269,852	271,482	260,941	274,807	283,837	285,403
Armenia	52	112,659	117,243	124,562	122,483	128,128	125,955	127,836
No ocupados								
Manizales AM	53	32,060	26,491	24,616	24,003	21,610	22,890	22,117
Pereira AM	54	64,117	54,473	51,956	41,882	43,521	42,971	41,342
Armenia	55	24,225	24,471	22,707	22,259	22,530	25,557	22,875
IPC total								
Manizales	56	103.65	108.5	111.1	113.0	116.8	120.2	121.8
Pereira	57	104.66	108.6	111.0	112.3	115.8	118.8	119.7
Armenia	58	103.6	106.8	108.9	110.1	113.9	116.7	117.6
Exportaciones total [***]								
Total	59	1,308	1,545	1,397	1,353	1,673	n.d.	n.d.
Caldas	60	620.0	685	667	673	745	n.d.	n.d.
Quindío	61	119.4	180	164	207	292	n.d.	n.d.
Risaralda	62	568.4	680	566	473	636	n.d.	n.d.

Caldas, Quindío y Risaralda: Indicadores de coyuntura, 2010-2015

Indicadores	Línea	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
							I	II
Captaciones sistema financiero								
Total	63	4,124,417	4,381,809	4,640,737	5,634,335	6,360,720	n.d.	n.d.
Caldas	64	1,701,875	1,755,579	1,772,402	2,094,193	2,327,363	n.d.	n.d.
Quindío	65	775,962	831,355	917,548	1,137,720	1,253,739	n.d.	n.d.
Risaralda	66	1,646,580	1,794,875	1,950,787	2,402,422	2,779,618	n.d.	n.d.
Colocaciones sistema financiero								
Total	66	5,491,885	6,559,951	7,178,396	8,298,970	9,887,777	n.d.	n.d.
Caldas	67	2,192,458	2,482,442	2,685,281	3,076,410	3,869,516	n.d.	n.d.
Quindío	68	889,679	1,053,867	1,217,078	1,397,077	1,623,252	n.d.	n.d.
Risaralda	69	2,409,748	3,023,641	3,276,037	3,825,482	4,395,008	n.d.	n.d.
Ejecución de gastos corrientes Gobierno Departamental								
Total	70	717,767	747,981	770,477	863,679	n.d.	n.d.	n.d.
Caldas	71	340,517	362,717	358,479	420,629	n.d.	n.d.	n.d.
Quindío	72	168,250	157,539	158,690	171,688	n.d.	n.d.	n.d.
Risaralda	73	209,000	227,724	253,308	271,361	n.d.	n.d.	n.d.
Ejecución de gastos corrientes Gobierno Municipal								
Manizales	74	181,154	177,734	194,899	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Armenia	75	144,391	149,172	168,261	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pereira	76	271,435	270,730	293,772	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Impuestos recaudados DIAN								
Total	77	1,125,879	1,293,598	1,393,885	1,486,076	1,649,892	n.d.	n.d.
Manizales	78	456,648	533,964	557,742	602,880	660,582	n.d.	n.d.
Armenia	79	156,766	173,471	207,954	214,922	243,946	n.d.	n.d.
Pereira	80	512,466	586,163	628,189	668,274	745,364	n.d.	n.d.

Fuentes: Cálculos del OER con base en *Survey of Current Business*, *The Economist*, World Bank, IMF, OECD, Eurostat, DANE, Superfinanciera, BER-Manizales; DIAN, DIAN-SIEX, Minminas; Bancos centrales de Venezuela, Ecuador y Perú; Planeación Municipal M/zales;

Aerocivil, ANDI-Manizales, Banco de la República, Fedesarrollo

(-): Variaciones superiores a 1000%

n.d.: cifras no disponibles

n.a.: no aplicable

[*]: miles de millones de \$ de 2005

[**]: miles de millones de \$

[***]: millones de US\$

Cierre de información 02/10/2015

La mortalidad por enfermedades cardiovasculares en los municipios de Caldas, Quindío y Risaralda, 2009-2011⁹

Introducción

La investigación parte de las insuficiencias de los modelos explicativos vigentes sobre el proceso salud-enfermedad de las Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT), el escaso éxito de los programas de promoción de la salud y prevención de las enfermedades cardiovasculares, su alta prevalencia y causa de mortalidad en los departamentos del Eje Cafetero.

La problematización surgida condujo el interés investigativo hacia las posibles relaciones de dicha mortalidad con indicadores socioeconómicos como el Producto Interno Bruto per cápita (PIB) y las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y se ocupó de medir las desigualdades en la mortalidad por enfermedades hipertensivas, isquémicas y cerebrovasculares tomando como unidad de análisis cada municipio de los departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda. Las fuentes de información fueron las estadísticas vitales del DANE, las mediciones de NBI del DANE y el PIB municipal calculado para el estudio.

El libro está organizado en dos partes con varios capítulos que corresponden a productos parciales obtenidos durante el proceso de investigación.

En la primera parte se incluyen tres capítulos: en el capítulo I se revisan los conocimientos acerca de los Determinantes Sociales de la Salud, la Determinación Social, las Desigualdades en Salud, la medición de las Desigualdades Sociales en Salud y la relación de estos aspectos con las Políticas Nacionales en materia de Enfermedad Cardiovascular. En el capítulo II se refiere la metodología seguida en el estudio y el capítulo III los resultados obtenidos en los 53 municipios del Eje Cafetero.

La metodología describe las medidas que se utilizan actualmente en la medición de las desigualdades sugeridas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en diferentes publicaciones y recientemente por el Observatorio Nacional de Salud (ONS).

La segunda parte en su capítulo I describe el procedimiento y resultados obtenidos en el cálculo del Producto Interno Bruto (PIB) de los municipios de Caldas, Quindío y Risaralda en el período 2007-2011. Este indicador fue calculado específicamente para la investigación dado que su nivel de desagregación es únicamente, departamental. Se incluye la información sobre las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). Los capítulos II, III y IV dan cuenta de los resultados de las desigualdades de la mortalidad por enfermedades cardiovasculares de los municipios en cada uno de los departamentos incluidos en el estudio.

⁹ Elaborado por Dora Cardona R., docente de la Universidad Autónoma de Manizales y coautora del libro (N. del E.).

Los resultados obtenidos se incluyen en tres categorías: condiciones socioeconómicas, variaciones en la mortalidad por enfermedades hipertensivas, isquémicas y cerebrovasculares y desigualdades en dicha mortalidad.

Condiciones socioeconómicas

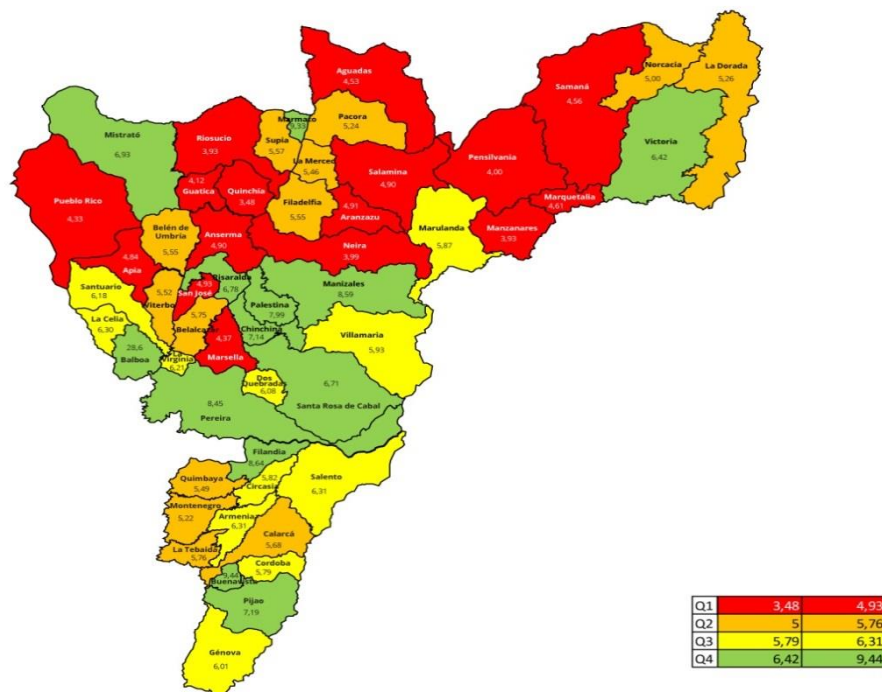
La distribución por cuartiles de las condiciones socioeconómicas según el PIB y el NBI se pueden observar en los mapas 1 y 2.

El mapa 1 muestra que los valores más bajos del PIB per cápita (Q1) se encuentran en la región norte, oriente y occidente del Eje Cafetero. La región central del Eje Cafetero presenta los PIB más altos y corresponden principalmente al área metropolitana de los departamentos de Caldas y Risaralda y los cercanos a la capital en el departamento del Quindío.

Los municipios con más baja condición socioeconómica, con base al PIB per cápita, se encuentran en los departamentos de Risaralda y Caldas. Los municipios con menor PIB per cápita en el departamento de Risaralda son Quinchía, Guática y Pueblo Rico; en el departamento de Caldas Riosucio, Manzanares, Neira y Pensilvania. En el departamento del Quindío son Montenegro y Quimbaya.

Mapa 1

Municipios del Eje Cafetero ordenados por cuartiles según PIB per cápita 2009-2011



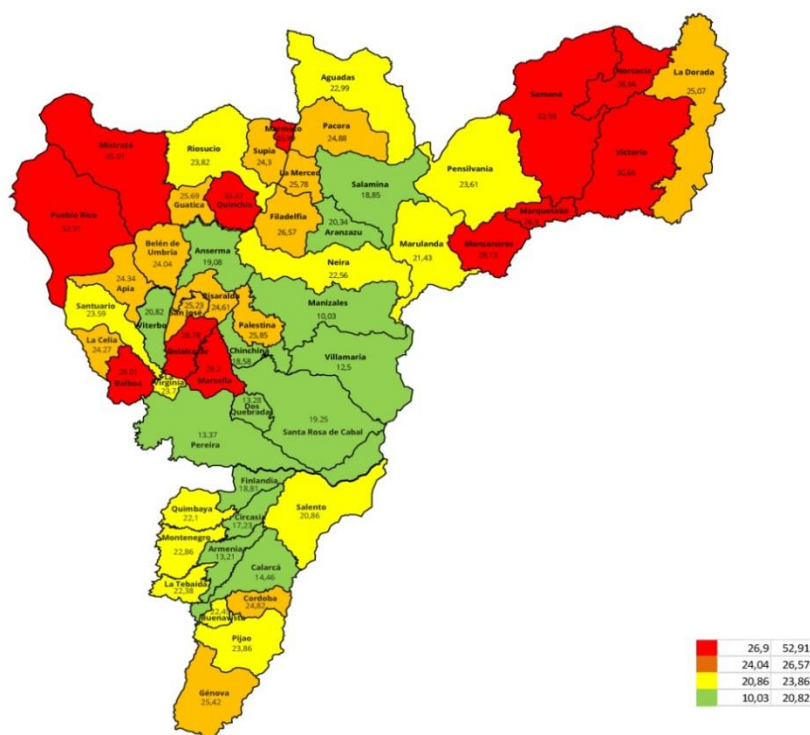
Fuente: Cardona *et al.* (2015)

En el mapa 2 se observa que los municipios con mayor índice de Necesidades Básicas Insatisfechas coinciden con algunos de los que tienen menor PIB per cápita. Llama la

atención que municipios con Alto PIB per cápita presenten Índices de NBI altos, tal es el caso de Balboa en Risaralda y Marmato en Caldas. Los valores más bajos de NBI se encuentran en las áreas metropolitanas y cercanas a la capital con algunas excepciones.

En el departamento de Caldas los municipios con mayor NBI son Norcasia, Marmato, Samaná y Victoria. En el Quindío presentan mayor NBI Montenegro, Quimbaya y Calarcá y en Risaralda los municipios con mayor NBI son Pueblo, Rico, Quinchía y Mistrató.

Mapa 2
Municipios del Eje Cafetero ordenados por cuartiles según porcentaje de NBI 2009-2011



Fuente: Cardona *et al.* (2015) con base en DANE

Desigualdades sociales en la mortalidad por enfermedades cardiovasculares.

En Caldas la mortalidad por enfermedades cardiovasculares 2009-2011 se comportó de la siguiente manera:

- Los municipios con mayor mortalidad por enfermedad hipertensiva son: Pácora, Victoria, Manzanares, Pensilvania, San José.
- Los municipios con mayor mortalidad por enfermedad isquémica son: Marquetalia, Pácora, Neira, Marulanda y Salamina.
- Los municipios con mayor mortalidad por enfermedad cerebrovascular son: Pácora, Aranzazu, Manzanares, Viterbo y Pensilvania.

Se presentaron más muertes por enfermedad hipertensiva e isquémica en los municipios con menor PIB per cápita. Por hipertensiva en los años 2009 y 2010 y por isquémica en el año 2009. En los municipios con mayor nivel de necesidades básicas insatisfechas (NBI) se presentaron más muertes por enfermedad hipertensiva e isquémica en los años 2009, 2010 y 2011.

En el departamento del Quindío:

- Los municipios con mayor mortalidad por enfermedad hipertensiva son Buenavista, Córdoba y Génova.
- Los municipios con mayor mortalidad por enfermedad isquémica son Montenegro y La Tebaida.
- Los municipios con mayor mortalidad por enfermedad cerebrovascular son Armenia y Pijao.

En los años 2009 a 2011 se presentó un mayor número de muertes por enfermedad isquémica en los municipios con más bajo PIB per cápita y con mayores niveles de necesidades básicas insatisfechas (NBI). Esta relación también se observó en la mortalidad por enfermedad hipertensiva en los años 2010 y 2011.

En el departamento de Risaralda:

- Los municipios con mayor tasa de mortalidad por enfermedad hipertensiva son Mistrató, Pueblo Rico y Quinchía.
- Los municipios con mayor tasa de mortalidad por enfermedad isquémica son Quinchía, Pueblo Rico y Santuario.
- Los municipios con mayor tasa de mortalidad por enfermedad cerebrovascular son La Virginia, Balboa, Guática y Pueblo Rico.

Respecto de las desigualdades en la mortalidad según el PIB per cápita y NBI en cada municipio se encontraron más muertes por enfermedad hipertensiva en los municipios con menor PIB per cápita en los años 2009 y 2010 y por enfermedad isquémica en los años 2010 y 2011. El riesgo de morir por enfermedad isquémica e hipertensiva es más alto en los municipios con más necesidades básicas insatisfechas. La mortalidad por enfermedad hipertensiva tiende a concentrarse en los municipios con mayor NBI.

Conclusiones

Aunque el PIB per cápita es considerado por la literatura como un buen indicador de pobreza coyuntural, por ser una medida de resumen, puede presentar serias limitaciones como indicador para la medición de las desigualdades de procesos crónicos, como los analizados en este estudio, cuya aparición requiere exposiciones más prolongadas y regulares que las incluidas en la investigación. En tal sentido, a pesar de las diferencias

entre los municipios, el estudio no encontró un patrón sistemático de asociación entre el PIB per cápita observado en el trienio y las enfermedades cardiovasculares.

Por el contrario, el NBI en tanto incluye variables que se relacionan de forma más estable con las condiciones de la vida de las personas, podría captar de mejor manera las desigualdades en la mortalidad por enfermedades cardiovasculares. La mortalidad por enfermedad hipertensiva e isquémica es mayor en los municipios con mayor NBI, esto es, con peor condición socioeconómica. Por el contrario la mortalidad por enfermedad cerebrovascular es más alta en los municipios con menor NBI.

Los resultados observados, que muestran la relación entre NBI y mortalidad, señalan la relevancia de realizar los análisis de la mortalidad y la morbilidad a nivel municipal con el fin de dilucidar las condiciones de salud y vida en los contextos socioeconómicos y socioculturales particulares en los que transcurre la vida de las poblaciones. Si bien el estudio se aproxima a una medición de las desigualdades sociales, superando el enfoque de riesgo, sigue siendo una mirada parcializada dada la necesidad de profundizar en las profundas desigualdades e inequidades del país y su impacto en la salud de la población.

Los resultados generales muestran que el análisis de las desigualdades restringido a indicadores económicos limita la consideración de la pobreza a carencias materiales. Hoy se reconoce la pobreza como producto de procesos histórico-sociales que requieren abordajes más complejos como el propuesto desde la epidemiología crítica-determinación social.



Ficha técnica

Dirección y coordinación editorial: Jaime Vallecilla G., investigador y consultor privado.

Los informes anteriores se encuentran en: <http://www.crece.org.co>

Los textos sin firma son responsabilidad del Coordinador editorial y no representan ni comprometen la opinión de las entidades patrocinadoras del OER.

Siglas y convenciones

AM: Área metropolitana
 BBVA: Banco Bilbao Vizcaya Argentaria
 BCV: Banco Central de Venezuela
 BEA: US Bureau of Economic Analysis
 BLS: US Bureau of Labor Statistics
 BER: Boletín Económico Regional
 BVC: Bolsa de Valores de Colombia
 DNP: Departamento Nacional de Planeación (Colombia)
 DIAN: División de Impuestos y Aduanas Nacionales (Colombia)
 EOE: Encuesta de opinión empresarial (Fedesarrollo)
 EOF: Encuesta de opinión financiera (Fedesarrollo-BVC)
 FBC: FBCF ± variación de inventarios
 FBCF: Formación bruta de capital fijo
 FED: Federal Reserve Bank (USA)
 GEIH: Gran Encuesta Integrada de Hogares (DANE)
 ICO: International Coffee Organization
 ICCO: International Cocoa Organization
 IMF: International Monetary Fund
 ITCR: Índice de la tasa de cambio real (Colombia)
 IPC: Índice de precios al consumidor (Colombia)
 MTMR: Muestra Trimestral Manufacturera Regional (DANE)
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development
 OPEC: Organization of the Petroleum Exporting Countries
 PEA: Población económicamente activa
 PEAO: Población económicamente activa ocupada
 PEAD: Población económicamente activa sin empleo
 PEI: Población económicamente inactiva
 PET: Población en edad de trabajar
 PIB: Producto Interno Bruto
 PPP: Purchasing power parity (paridad de poder de compra)
 TD: Tasa de desempleo
 TGP: Tasa general de participación
 USDA: Departamento de Agricultura (Estados Unidos)
 US\$: Dólares de EUA
 US\$/B: US\$ por barril (petróleo crudo)
 VAB: Valor Agregado Bruto
 WEO: World Economic Outlook (IMF)
 WTI: West Texas Intermediate (un tipo de petróleo crudo)
 . : Separación de decimales en cifras
 , : Separación de miles en cifras
 Toneladas: toneladas métricas, salvo indicación contraria