



*Equipo de trabajo  
Observatorio Nacional de Salud*

ONS © 2018

## **Tabla de contenido**

Introducción

Metodología

Resultados

Conclusiones

## **Introducción**

Según Grossman (1995) y Azam (1995) los conflictos armados y las guerras ocurren si los incentivos por rebelión son lo suficientemente grandes en relación con los costos (1–3). Detrás de los intereses políticos, culturales y sociales que configuran un conflicto armado, los intereses económicos ocupan un papel dominante.

Por más de seis décadas, el conflicto armado colombiano ha generado costos económicos para el país y la sociedad (6). Costos directos, relacionados con los gastos en defensa y seguridad, asociados a la destrucción de infraestructura, costos de capital físico y costos del capital humano, aquellos relacionados con la pérdida de productividad por muerte prematura o discapacidad. También, se destacan los cambios en comportamientos individuales, asociados al aumento de la disponibilidad a pagar por mantener la vida, en el caso de secuestros y extorsiones (7). Esto último deja un campo de estudio microeconómico amplio, sobre el que aún falta por profundizar.

El objetivo del presente estudio fue revisar sistemáticamente la literatura relacionada con la cuantificación y estimación de los costos económicos del conflicto armado en Colombia.

## Metodología

---

Se realizó una revisión sistemática sobre documentos publicados que describieran los costos relacionadas con el conflicto armado en Colombia. Como criterios para inclusión y exclusión se definieron los siguientes:

- Se incluyeron artículos publicados en idioma inglés o español.
- La búsqueda fue abierta respecto al rango de fechas de las publicaciones.
- Se incluyeron artículos que describieran los costos del conflicto armado, relacionados con los gastos del Estado en defensa y seguridad, costos del secuestro, costos del conflicto armado como porcentaje del Producto Interno Bruto (PIB), costos asociados al desplazamiento forzado, entre otros costos relacionados con el conflicto en Colombia.
- Debido a la relevancia de algunos documentos, se incluyeron libros que estimaban los costos del conflicto armado en Colombia.
- Se excluyeron documentos que no estuvieran publicados en revistas científicas o que fueran literatura gris.

La búsqueda se llevó a cabo en cuatro fases. Primero, se realizaron las búsquedas en las siguientes bases de datos: PubMed, Scencedirect, Jstor, Scielo y Lilacs, utilizando los descriptores (((cost) AND (armed conflict)) AND (colombia)) y (costos) AND (conflicto) AND (colombia). Después, tres revisores exploraron independientemente los títulos y resúmenes de los artículos previamente identificados, con el fin de valorar su inclusión de acuerdo con los criterios establecidos. Las discrepancias se resolvieron en consenso entre los revisores. Luego, se revisaron los textos completos de los artículos seleccionados en la fase anterior y, por último, se revisaron y extrajeron los datos respectivos de costos de los estudios seleccionados. De forma alternativa, se realizó una búsqueda en Google Scholar utilizando los mismos descriptores en inglés y español, seleccionándose artículos adicionales que no fueron captados en las bases de datos revisadas.

Como variables de análisis se definieron: título del artículo, autores, referencia, periodo de tiempo de estudio, año de publicación, tipo de estudio (descriptivo, correlacional), variables de costos, definición operativa de las variables, costos (en valores) y fuente del costo. Para la presente revisión, se definieron como estudios descriptivos aquellos que buscaran explorar los costos relacionados con el conflicto armado; y como estudios correlacionales los que intentaban medir económicamente relaciones entre el conflicto armado y el crecimiento económico, expresado en PIB o su respectiva variación porcentual.

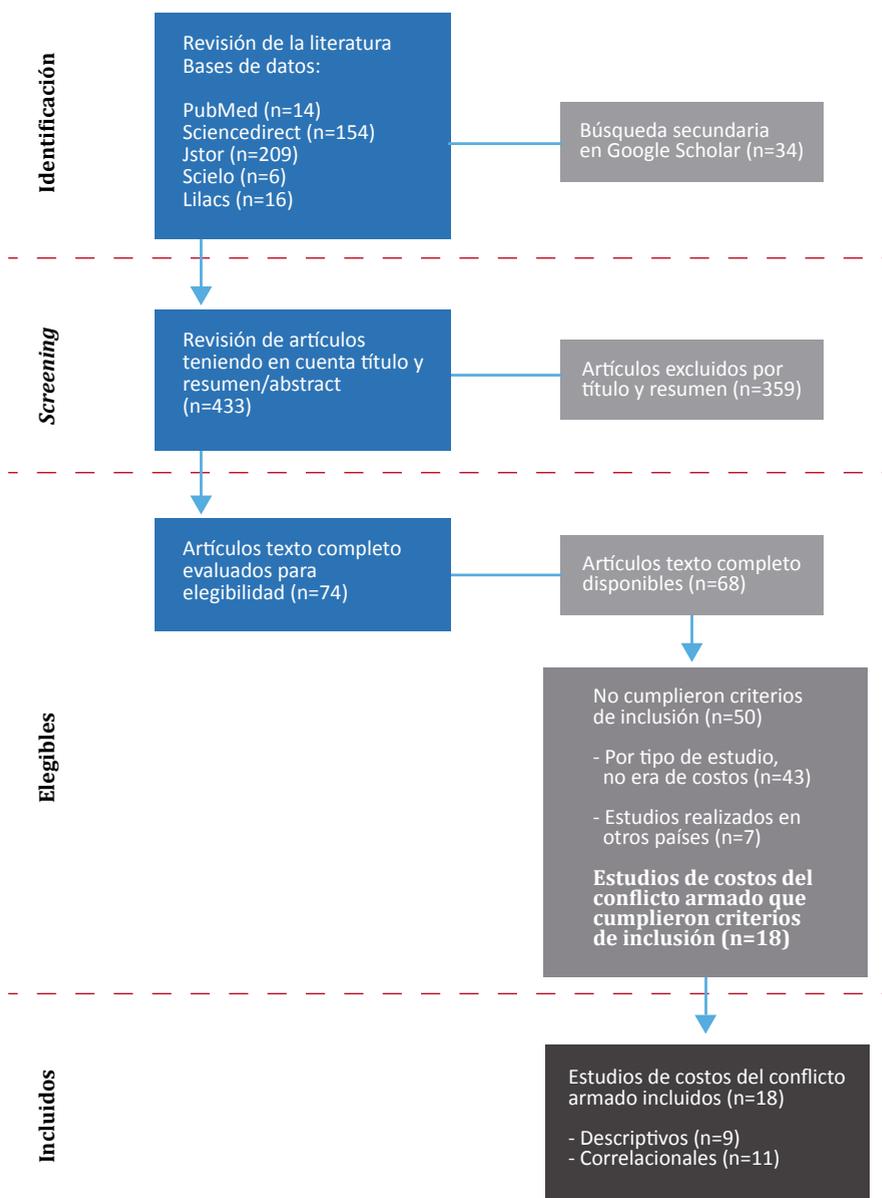
Para realizar comparaciones entre los costos reportados en las publicaciones, todos los costos se llevaron a un año base. Para la deflatación de los costos, se utilizó el Índice de precios al consumidor (IPC) reportado por el Banco de la República de Colombia (año base 2008) (10). Todos los costos fueron deflactados a precios del 2015.

Los resultados presentan los valores mínimos y máximos por categorías de costos y periodos de tiempo, dependiendo de los años reportados por cada estudio; el costo mínimo: es el valor inferior de costos reportados en el periodo; y el costo máximo: corresponde al valor superior de costos reportados en el periodo), además, el número entre paréntesis que acompaña cada ítem, relaciona la publicación analizada con el hallazgo expuesto.

## *Resultados*

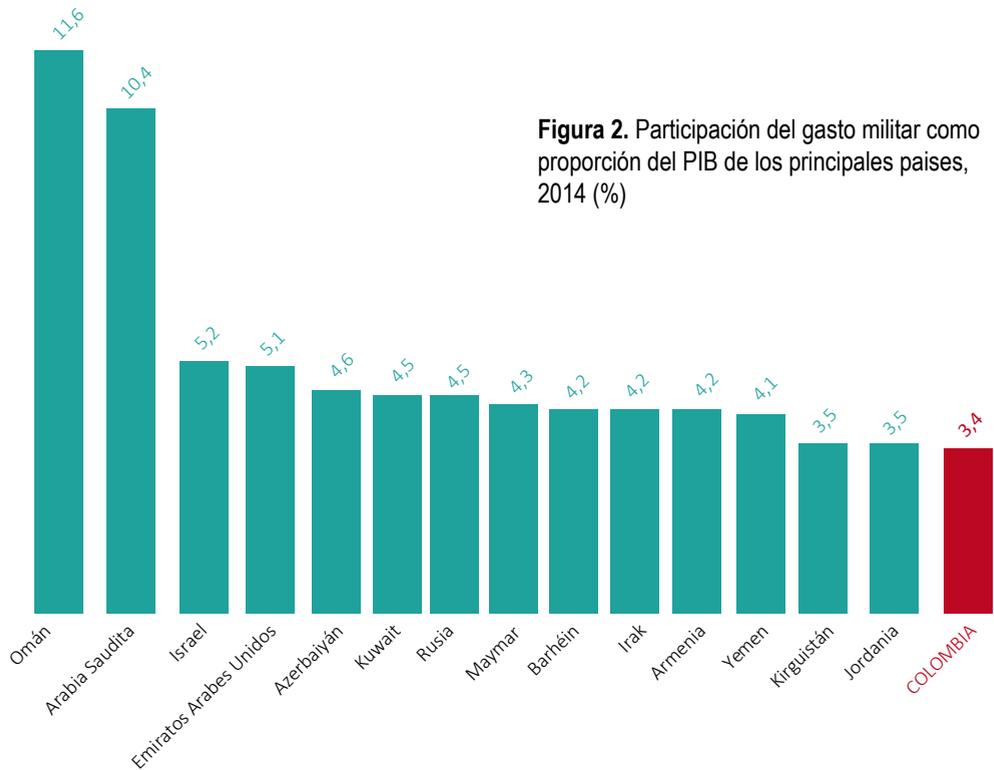
---

Se analizaron 18 estudios que describían costos relacionados con el conflicto armado en Colombia o realizaban alguna aproximación econométrica a la explicación del impacto del conflicto en el crecimiento económico. Los estudios más antiguos fueron publicados en 1995 y las publicaciones más recientes se realizaron en 2016 Tabla 1. Nueve estudios fueron de tipo descriptivo (9,11–18) y el resto correlacionales (19–27) Figura 1.



**Figura 1.** Fases del análisis de testimonios de víctimas del conflicto armado colombiano

Colombia está entre los 15 presupuestos con mayor gasto en guerra del mundo (Otero) (18) Figura 2.



**Figura 2.** Participación del gasto militar como proporción del PIB de los principales países, 2014 (%)

Los estudios incluidos se consolidaron en tres grandes grupos: costos directos, indirectos y modelos de crecimiento. La mayoría de las publicaciones estimaron costos directos: tres estudios reportaron gastos del Estado en defensa y seguridad (14,17,18); cuatro investigaciones describieron costos relacionados con el secuestro (12–14,17); dos, los costos asociados con los procesos de desmovilización (14,17); y un tra-

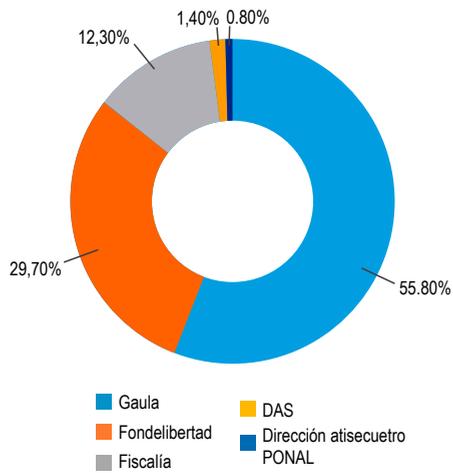
bajo exploró los costos ocasionados por la lucha contra el narcotráfico (14). En las Tabla 2 y Tabla 3, se presentan los costos seleccionados de los estudios incluidos en la revisión, discriminados por variables de análisis y periodos de tiempo. El conflicto armado en Colombia ha generado destrucción, especialmente en la infraestructura de oleoductos, torres eléctricas, e infraestructura ferroviaria, vial y aérea. Entre 1986-1997, los costos generados por gru-

pos al margen de la Ley asociados a atentados al oleoducto Caño-Limón–Coveñas, totalizaron \$2,39 billones de pesos, lo que correspondería al 0,30% del PIB de 2015 (12). A su vez, para el periodo 1999-2003, los costos asociados a la destrucción de infraestructura fueron de \$1,83 billones de pesos (14) Tabla 3.

Para el periodo 1991-1996, Trujillo, E. (1998) (12) estimó los costos netos del conflicto armado en \$17,69 billones de pesos, lo que representaría el 2,21% del PIB de 2015. Igualmente, para 1999-2003, Pinto (2005) (14) estimó los costos generados por la violencia armada en Colombia, totalizando para el periodo \$27,40 billones de pesos, cercanos al 3,43% del PIB 2015 Tabla 2. El Estado colombiano ha invertido, en diversos periodos, recursos para la lucha contra el secuestro; para 1999-2003, destinó para este fin \$391 mil millones de pesos (14), cifra que disminuyó para 2007-2012 a \$189 mil millones (17). La Figura 3 presenta la distribución porcentual de los costos asociados al secuestro en Colombia, que se extrajeron del estudio de Pinto, M (13).

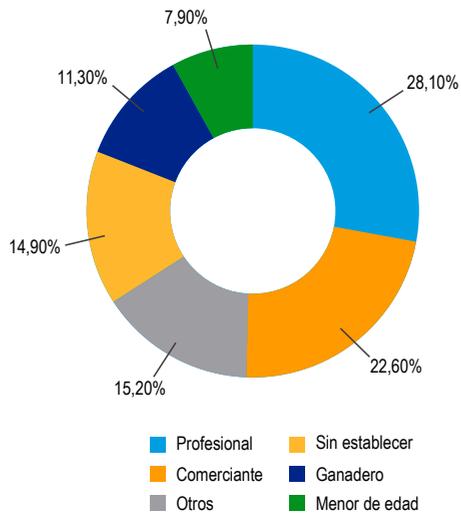
Al analizar las pérdidas de capital humano relacionadas con el secuestro, entre 1999-2003 se perdieron en promedio \$30,16 mil millones de pesos, valorando el tiempo que demoraban en cautiverio los secuestrados (14). Además, las pérdidas de capital humano relacionadas con la muerte prematura a secuestrados y aquellas asociadas a las muertes de personal militar, sumaron para este mismo periodo \$125,52 mil millones (14) y \$1,23 billones, respectivamente Tabla 2 y Tabla 3.

Respecto a los costos indirectos, estudios realizados por Pinto (2004-2005), estimaron pérdidas de capital humano asociadas a la violencia armada (secuestro y al uso de minas antipersona) (13,14). Los estudios de modelos de crecimiento, donde se valoró las relaciones entre conflicto armado y variaciones del PIB se resumen en la Tabla 4. Entre estos estudios, dos autores realizaron modelos de regresión (22,24,27), tres usaron en sus métodos mínimos cuadrados (20,21,26) y tres autores especificaron otros tipos de modelos (16,23).



**Figura 3a.** Distribución porcentual de los costos asociados al secuestro en Colombia. 1996-2003. Porcentaje de participación del gasto asociado al secuestro por entidad

Fuente: cálculos realizados por el equipo de trabajo ONS a partir de Pinto, M (2004) (13)



**Figura 3b.** Distribución porcentual de los costos asociados al secuestro en Colombia. 1996-2003. Porcentaje del total de dinero pagado por rescates, por categorías

Fuente: cálculos realizados por el equipo de trabajo ONS a partir de Pinto, M (2004) (13)

**Tabla 1.** Estudios incluidos en la revisión de la literatura

AUTOR, AÑO DE PUBLICACIÓN (Referencia)	PERIODO DE ANÁLISIS	FUENTE DE INFORMACIÓN
<b>DESCRIPTIVOS</b>		
Granada, C, 1995 (11)	1990-1994	Ministerio de Defensa, Policía Nacional, Presidencia de la República, Ministerio de Minas y Energía
Trujillo, E, 1998 (12)	1991-1996	Policía Nacional, Fundación País Libre, Consejería para la Defensa y Seguridad, Ecopetrol, Presidencia de la República, Consejería para la Paz
Pinto, M, 2004 (13)	1996-2003	Fondelibertad, Red de Solidaridad, DAS, Fiscalía, Gaula, Dirección Antisecuestro Policía Nacional
Pinto, M, 2005 (14)	1999-2003	Telecom, ISA, Ecopetrol, Ministerio de Transporte, Invias, DNP, Fondelibertad, Fedegan, Ministerio de Defensa, INPEC, Policía Antinarcoóticos
Valencia, G, 2006 (15)	1990-2006	PNUD, Callejón con Salida, (2003), citado por Cuartas, 2004, p. 31
Álvarez, S, 2008 (9)	NA*	Revisión primaria y secundaria de estudios de costos del conflicto armado en Colombia para establecer estado del arte. *NA: No especifica periodo de búsqueda.
Villamarín, A, 2011 (16)	1990-2005	DANE
Castellanos, J, 2013 (17)	1998-2014	Fuerzas Militares de Colombia, Policía Nacional, Ministerio de Defensa, Comisión de Búsqueda de Personas Desaparecidas, ICBF, Fondo de Programas Especiales para la Paz de la Presidencia de la República, Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas
Otero, D, 2016 (18)	1964-2016	DANE, Banco de la República, <i>Bureau of Economic Activity</i> , Ministerio de Hacienda
<b>CORRELACIONALES</b>		
Rubio, M, 1995 (19)	1950-1993	Policía Nacional, Contraloría, DAS, Ministerio de Defensa, Fiscalía
Parra, C, 1998 (20)	1950-1996	Policía Nacional, Instituto Nacional de Salud, DANE, DNP, Encuesta Nacional de Hogares
Vargas, J, 2003 (21)	1988-2001	DANE, Banco de Datos de Derechos Humanos y Violencia Política de la Fundaciones CINEP, DNP, Encuesta Nacional de Hogares
Querubín, P, 2003 (22)	1990-1999	SJIN, Policía Nacional, Fundación Social, Policía Nacional, CEDE Unian-des
Arias, A, 2004 (23)	1952-1997	DNP, Ministerio de Hacienda, Contraloría General de la República, DANE.
Cárdenas, M, 2007 (24)	1951-2005	DANE
Durán, I, 2011 (25)	1988-2008	DNP, CERAC
Santa María, M, 2013 (26)	2003-2011	DANE
Villa, E, 2014 (27)	1988-2009	DANE, Departamento de Policía Nacional, CERAC, DNP

Fuente: análisis equipo de trabajo ONS

**Tabla 2.** Resumen de costos directos e indirectos asociados al conflicto armado en Colombia (Parte 1)

AUTOR	VARIABLE	PERIODO	DEFINICIÓN OPERATIVA	COSTOS EN MILLONES DE PESOS DE 2015			
				Mínimo+	Máximo+	Sumatoria+	Promedio
Trujillo, E (1998) (12)	Costos totales del conflicto armado	1991-1996	Costos netos del conflicto armado	-	-	\$ 17.688.490	-
Pinto, M (2005) (14)		1999-2003	Costos generados por la violencia armada en Colombia	\$ 4.513.054	\$ 6.109.498	\$ 27.400.357	\$ 5.480.071
		2000-2002	Gastos en negociaciones de paz	-	-	\$ 33.944	-
		2007-2010	Compra de armamento y otras tecnologías	\$ 533.490	\$ 1.480.377	\$ 3.740.065	\$ 935.016
		2007-2010	Conformación y mantenimiento de unidades militares contraguerrilla	\$ 681.717	\$ 734.527	\$ 2.861.256	\$ 715.314
		2010-2011	Inversión en la compra de armamento y otras tecnologías para la lucha contra la guerrilla	\$ 475.229	\$ 533.490	\$ 1.008.719	\$ 504.359
Castellanos, J (2011) (17)		2002-2011	Gasto en inversión del sector central del Ministerio de Defensa Nacional en la última década	\$ 1.131.951	\$ 4.240.102	\$ 20.176.354	\$ 2.017.635
	Gasto del Estado en defensa y seguridad	2002-2011	Costo en armamento y otras tecnologías	\$ 453.542	\$ 1.480.377	\$ 7.254.452	\$ 725.445
		2003-2012	Recursos para material de campaña para batallones de alta montaña	\$ 1.551	\$ 23.733	\$ 86.087	\$ 8.609
		2002-2011	Costo de conformación y mantenimiento de unidades militares contraguerrilla	\$ 68.299	\$ 846.698	\$ 5.546.041	\$ 554.604
		2007-2012	Recursos asignados a la Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas	\$ 178.398	\$ 223.193	\$ 1.206.871	\$ 201.145
Otero, D (2016) (18)		1964-2016	Gastos en defensa y seguridad	\$ 1.644.216	\$ 30.934.777	\$ 144.507.561*	\$ 12.042.297
Pinto, M (2005) (14)		1999-2003	Exceso de gasto en defensa y seguridad ocasionado por la violencia armada	\$ 2.664.304	\$ 2.931.307	\$ 14.043.033	\$ 2.386.490
Trujillo, E (1998) (12)		1991-1996	Dinero pagado por secuestros	\$ 175.589	\$ 269.721	\$ 1.303.234	
Castellanos, J (2011) (17)		2007-2012	Recursos del Estado en la lucha contra el secuestro	\$ 19.852	\$ 54.216	\$ 189.710	\$ 31.618
	Costos del secuestro	1999-2003	Gastos del estado colombiano en la lucha contra el secuestro	\$ 51.887	\$ 104.958	\$ 391.113	\$ 336.556
Pinto, M (2005) (14)		1999-2003	Pago de rescates	\$ 8.354	\$ 38.723	\$ 132.509	\$ 26.502
		1999-2003	Pérdida de capital humano asociado con el tiempo de cautiverio de secuestrados	\$ 5.489	\$ 66.031	\$ 150.819	\$ 30.164
		1999-2003	Pérdida de capital humano asociado con muerte temprana de los secuestrados	\$ 16.372	\$ 36.093	\$ 125.517	\$ 25.103
Pinto, M (2004) (13)		1996-2003	Recursos ejecutados por el estado en lucha contra el secuestro	\$ 41.512	\$ 105.406	\$ 529.416	\$ 84.612
		1996-2003	Costos totales del pago en rescate de secuestrados	\$ 8.354	\$ 101.706	\$ 392.540	\$ 49.067

\*La sumatoria de este costo corresponde a los estimados para los años 1964, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2016.

+Mínimo: valor inferior de costos reportados en el periodo. Máximo: Valor superior de costos reportados en el periodo. Sumatoria: suma total de costos del periodo. Fuente: análisis equipo de trabajo ONS

**Tabla 3.** Resumen de costos directos e indirectos asociados al conflicto armado en Colombia (Parte2)

AUTOR	VARIABLE	PERIODO	DEFINICIÓN OPERATIVA	COSTOS EN MILLONES DE PESOS DE 2015			
				Mínimo+	Máximo+	Sumatoria+	Promedio
Pinto, M (2005) (14)		1999-2003	Recursos destinados por el Estado colombiano al proceso de reincorporación a la vida civil de los desmovilizados individuales	\$ 45.345	\$ 82.047	\$ 275.906	\$ 55.181
	Costos asociados a desmovilización		Recursos para impulsar el trabajo de los desmovilizados. Formación para el trabajo	\$ 681	\$ 9.207	\$ 15.522	\$ 3.104
Castellanos, J (2011) (17)		2007-2011	Recursos para impulsar el trabajo de los desmovilizados. Capital semilla	\$ 298	\$ 9.974	\$ 22.420	\$ 4.484
		2002-2012	Presupuesto invertido por ICBF en los menores desvinculados de grupos al margen de la Ley	\$ 1.414	\$ 9.794	\$ 70.771	\$ 6.434
		2004-2012	Recursos que el ICBF invirtió en la población menor desplazada	\$ 2.086	\$ 21.797	\$ 109.744	\$ 12.194
Pinto, M (2005) (14)	Costos generados por el uso de minas antipersona	1999-2003	Pérdida de productividad de tierras	\$ 6.408	\$ 103.941	\$ 233.022	\$ 46.604
			Pérdida de capital humano	\$ 9.972	\$ 67.207	\$ 169.100	\$ 33.820
			Pérdida de productividad	\$ 8.708	\$ 164.801	\$ 438.608	\$ 87.722
Pinto, M (2005) (14)	Costos ocasionados por la lucha contra el narcotráfico	1999-2003	Costos por pérdida de capital humano ocasionados por condenas por la Ley 30/86	\$ 108.346	\$ 247.322	\$ 847.137	\$ 169.427
			Gasto del Estado en la política antidrogas	\$ 846.341	\$ 1.188.047	\$ 5.147.589	\$ 1.029.518
Pinto, M (2005) (14)		1999-2003	Pérdida capital humano en la Fuerza Pública generada por la violencia armada	\$ 126.856	\$ 298.566	\$ 1.230.890	\$ 246.178
Pinto, M (2004) (13)	Costos por pérdida de capital humano		Costos por la pérdida de capital humano asociada con el tiempo de cautiverio	-	-	\$ 228.782	\$ 27.598
		1996-2003	Costos por la pérdida de capital humano-asociada con muerte temprana de secuestrados	-	-	\$ 213.715	\$ 26.714
Trujillo, E (1998) (12)	Costos asociados a destrucción de infraestructura	1986-1997	Costos de los atentados al oleoducto Caño Limón- Coveñas	-	-	\$ 2.391.246	\$ 199.270
		1992-1997	Costos de los atentados a oleoductos	-	-	\$ 17.519	\$ 2.919
Pinto, M (2005) (14)		1999-2003	Costos generados por atentados contra el oleoducto Caño Limón-Coveñas; contra torres eléctricas y de telecomunicaciones; infraestructura ferroviaria, vial y aérea	\$ 125.680	\$ 709.922	\$ 1.833.364	\$ 366.673
Pinto, M (2005) (14)	Costos asociados al desplazamiento forzado		Recursos invertidos por el Estado colombiano para la atención al desplazamiento forzado	\$ 84.956	\$ 224.141	\$ 769.794	\$ 153.959
Pinto, M (2005) (14)	Costos abigeato y extorsión	1999-2003	Costos generados por el abigeato y la extorsión contra el sector ganadero	\$ 266.511	\$ 402.901	\$ 1.623.257	\$ 324.651

+Mínimo: valor inferior de costos reportados en el periodo. Máximo: Valor superior de costos reportados en el periodo. Sumatoria: suma total de costos del periodo. Fuente: análisis equipo de trabajo ONS

## Conclusiones

---

Nuestros resultados son útiles en la medida que se evidencia la cantidad de estudios y métodos utilizados hasta la fecha para estimar costos del conflicto. Además, permiten identificar los vacíos de información existentes en este tipo de investigaciones. En general, los estudios de costos incluidos tendieron a medir los costos relacionados a daños en la infraestructura física, gasto en defensa y seguridad, secuestro, extorsión, pérdida de productividad, entre otros.

El conflicto armado implica costos económicos cuantificables que permiten conocer la cantidad de recursos que hubieran podido ser invertidos en otros sectores de la economía en ausencia de éste (9). En Colombia, similar como ha ocurrido en otros países, se ha producido ineficiencia política, debido a que una gran proporción de recursos que podrían usarse en actividades productivas, se redireccionaron hacia el ejercicio de la violencia política (15), siendo el Estado colombiano, mediante el incremento desmedido del gasto militar, uno de los agentes que mayor cantidad de recursos direcciona a estas actividades (28).

Los estudios presentados en la presente revisión sistemática constituyen evidencia relevante en términos de estimación de costos directos e indirectos del conflicto armado, como la destrucción de capital físico y humano. Además, de los estudios que muestran los efectos del conflicto armado en el crecimiento del PIB. A pesar de la literatura existente, aún falta por llenar vacíos investigativos, especialmente en estudios correspondiente a casos individuales del conflicto, fundamentalmente los relacionados con conocer los costos económicos de las poblaciones que residen directamente en zonas de conflicto, o en aquellas que fueron más golpeadas por este flagelo.

# Referencias

---

1. Collier P. On the economic consequences of civil war. *Oxf Econ Pap.* 1999;51(1):168–83.
2. Azam J-P. How to pay for the peace? A theoretical framework with references to African countries. *Public Choice.* 1995;83(1):173–84.
3. Grossman H. “Insurrections”, in K. Hartley and T. Sandler (eds). *Handbook of Defence Economics*, Vol. I. Amsterdam: Elsevier Science B.V.;
4. Restrepo JA, Spagat M, Vargas JF. The dynamics of the Colombian civil conflict: A new data set. 2003;
5. Sánchez Torres F. *Las cuentas de la violencia*. Bogotá Grup Editor Norma. 2007;
6. Arias MA, Camacho A, Ibáñez AM, Mejía D, Rodríguez C. Costos económicos y sociales del conflicto en Colombia¿ Cómo construir un posconflicto sostenible? UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE; 2014.
7. Echandía Castilla C. El conflicto armado colombiano en los años noventa: cambios en las estrategias y efectos económicos. *Colomb Int.* 2000;(49–50):117–34.
8. Vélez M. FARC-ELN: evolución y expansión territorial. Documento Cede. Bogotá. 2000.
9. Álvarez S, Rettberg A. Cuantificando los efectos económicos del conflicto: una exploración de los costos y los estudios sobre los costos del conflicto armado colombiano TT - Quantifying the economic effects of conflict: An Exploration of the Costs and the Studies on the Costs . *Colomb Int.* 2008;(67):14–37.
10. Banco de la República. Índice de precios al consumidor (IPC) | Banco de la República (banco central de Colombia).
11. Granada C, Rojas L. Los costos económicos del conflicto armado en Colombia: 1990-1994. *Arch Macroecon.* 1995;
12. Trujillo E, Badel M. Los costos económicos de la criminalidad y la violencia en Colombia: 1991-1996. *Arch Macroecon.* 1998;76.
13. Pinto M, Altamar I, Lahuerta Y, Cepeda L, Mera A. El secuestro en Colombia: Caracterización y costos económicos. ARCHIVOS DE ECONOMÍA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN; 2004.
14. Pinto M, Vergara A, Lahuerta Y. Costos generados por la violencia armada en Colombia: 1993-2003. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN; 2005.
15. Valencia G. La economía frente al conflicto armado interno colombiano, 1990-2006. *Perf Coyunt Económica.* 2006;(8).
16. García AV. Prevenir y calcular una estimación de los costos de la violencia homicida en Colombia. CERAC-CENTRO DE RECURSOS PARA EL ANÁLISIS DE CONFLICTOS-; 2011.
17. Castellanos J. ¿Cuánto nos cuesta la guerra? Costos del conflicto armado colombiano en la última década. Bogotá D.C: Editorial Politécnico Grancolombiano; 2013.
18. Otero D. Gastos de guerra en Colombia 1964-2016: 179 000 millones de dólares perdidos. Bogotá D.C: Instituto de Estudios para el Desarrollo y la Paz – Indepaz; 2016.
19. Rubio M. Crimen y crecimiento en Colombia. *Coyunt económica.* 1995;

20. Parra C. Determinantes de la inversión en Colombia: evidencia sobre el capital humano y la violencia. Arch Macroecon. 1998;84:1–34.
21. Vargas JF. Conflicto interno y crecimiento económico en Colombia. Bogotá Tesis peg, Univ los Andes. 2003;
22. Querubín P. Crecimiento departamental y violencia criminal en Colombia. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE; 2004.
23. Arias AF, Ardilla L. Gasto militar y actividad económica. El caso colombiano. Coyunt Económica. 2004;1.
24. Cárdenas M. Economic growth in Colombia: a reversal of fortune? Fedesarrollo. 2007;
25. Durán Pabón IM. Conflicto armado y crecimiento económico municipal en Colombia. Universidad Nacional de Colombia; 2011.
26. SantaMaría Ma, Rojas N, Hernández G. Crecimiento económico y Conflicto Armado en Colombia. Arch Econ. 2013;400(Dirección de Estudios Económicos. DNP).
27. Villa E, Restrepo J, Moscoso M. Crecimiento económico, conflicto armado y crimen organizado, evidencia para Colombia. Universitas Económica. 2014;1.
28. Posada C. Modelos económicos de la criminalidad y la posibilidad de una dinámica prolongada. Planeación y Desarro. 1994;Vol. XXV.



Avenida Calle 26 No. 51-20 CAN  
Telefono: 57 (1) 2207700 extensión 1389  
Bogotá D.C. Colombia

