

# Departamento Nacional de Planeación

[www.dnp.gov.co](http://www.dnp.gov.co)



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



---

# Dividendo económico de la paz

---

**Simón Gaviria Muñoz**

Director General

Departamento Nacional de Planeación

2016



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
POR LA PAZ Y EL DESARROLLO

# AGENDA

---

1. Metodología
2. Análisis de los resultados

# Dividendo de paz: Metodología



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



# 1. OBJETIVO

**Presentar un análisis detallado del dividendo económico de la paz en 36 países que han terminado sus conflictos armados.**

Se utiliza la evidencia empírica disponible sobre otros países que han atravesado procesos que se asemejan al del caso colombiano. Los resultados obtenidos permiten afirmar que el dividendo económico de la paz se refleja en un crecimiento adicional del PIB de entre 1,1 y 1,9 puntos porcentuales (pp) por año



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
Por la Equidad y el Desarrollo

## 2. FUENTES DE INFORMACIÓN:

El presente trabajo toma información de tres de las fuentes más reconocidas en el análisis de la terminación y resolución de conflictos:

---

**Base de datos de conflictos armados de la Universidad de Uppsala de Suecia**

**Base de datos (*Peace Accords Matrix*) construída por el Kroc Institute de la Universidad de Notre Dame en Estados Unidos**

**Anuario de Procesos de Paz de la Escuela de Cultura de Paz de España**



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
Por la Equidad y el Desarrollo

# 3. SELECCIÓN DE VARIABLES

## Las 12 variables seleccionadas fueron:

1. Proceso de desarme
2. Proceso de desmovilización
3. Proceso de reintegración
4. Comisión de la verdad
5. Reparación a víctimas
6. Reforma electoral
7. Mecanismo de ratificación del acuerdo
8. Reformas en torno al Desarrollo
9. Tiempo definido de implementación del acuerdo
10. Apoyo de donantes
11. Presencia de otros grupos armados al margen de la ley
12. Cese al fuego



**DNP**

Departamento  
Nacional  
de Planeación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
Por la Equidad y el Desarrollo

## 4. CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS

### Este trabajo permite controlar los efectos fijos y temporales.

**Efectos fijos:** compara los promedios de las variables antes y después de los acuerdos, lo que permite controlar de manera sencilla por los efectos fijos que pudieran estar afectando los resultados.

**Efectos temporales:** la gran diversidad de fechas en las que ocurrieron los acuerdos permite dar cierta tranquilidad sobre posibles efectos temporales que pudieran estar afectando el comportamiento de las distintas variables.

Si bien no se realiza un análisis econométrico sofisticado, la metodología de eventos utilizada es lo suficientemente robusta como para dar órdenes de magnitud ilustrativos sobre el potencial impacto económico de la paz.



# 5. SELECCIÓN DE CASOS

BD Conflictos Armados(Uppsala)

117

Casos de estudio  
(Conflictos Armados)

## Filtro 1

Países con  
terminación del  
conflicto armado

36

Casos

## Muestra 1

Países con  
terminación del  
conflicto

BD Salida negociada  
(KROC y Uppsala)

31

Acuerdos de paz

Países que registraron un  
conflicto armado interno y  
posteriormente una salida  
negociada.

Victoria militar(Escuela Cultura de Paz)

5

Victoria militar

Victoria militar a partir de  
la clasificación contenida  
en el Anuario de Paz de la  
Escuela de Cultura de Paz  
2014 y 2015.



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
Por la Equidad y el Desarrollo

# 5. SELECCIÓN DE CASOS

BD Acuerdos de paz  
(KROC y Uppsala)

31

Acuerdos de paz

## Muestra 2

Países con acuerdo de paz

## Filtro 2

Países que cumplen con al menos cinco de doce variables incluidas en el proceso de paz colombiano

28

Acuerdos de paz

## Filtro 3

Países que presentaron un intensidad del conflicto similar al caso colombiano

20

Acuerdos de paz

## Filtro 4

Países que **no** presentaron una intervención por parte de otro Estado (similares al caso colombiano)

18

Casos de estudio

## Muestra 3:

Países con condiciones similares al proceso de paz colombiano



DNP Departamento Nacional de Planeación



TODOS POR UN NUEVO PAÍS

## 6. BASES DE DATOS ECONÓMICOS UTILIZADAS

World Economic Outlook (FMI). Bases de datos macroeconómicos consolidada por el FMI, la cual existe para 181 países.

---

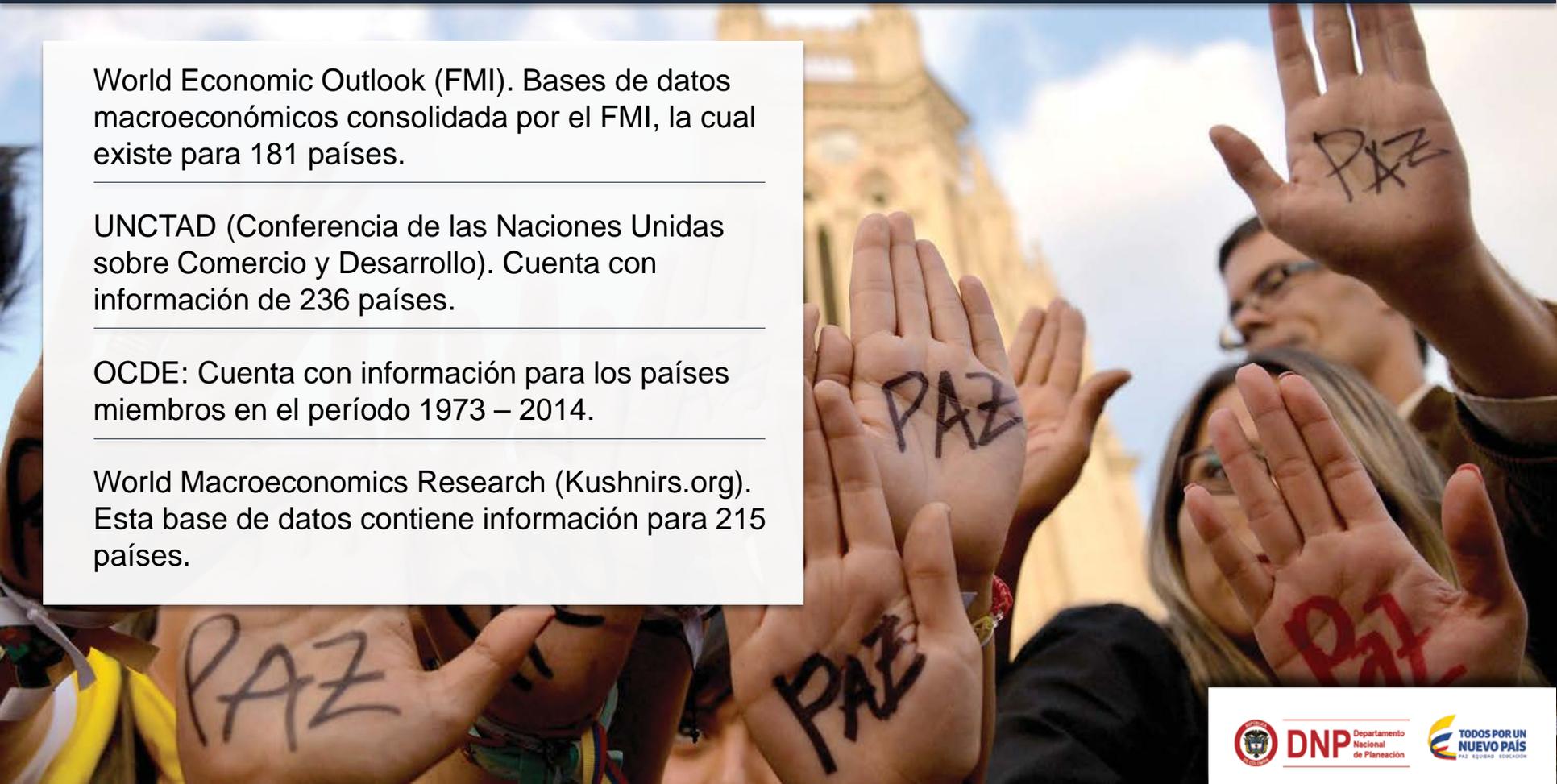
UNCTAD (Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo). Cuenta con información de 236 países.

---

OCDE: Cuenta con información para los países miembros en el período 1973 – 2014.

---

World Macroeconomics Research (Kushnirs.org). Esta base de datos contiene información para 215 países.



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



# 7. VARIABLES ANALIZADAS

**Las variables utilizadas para evaluar el dividendo económico son las siguientes:**

1. Crecimiento económico
2. PIB Per cápita
3. Tasa de inversión
4. Tasa de ahorro
5. Inversión Extranjera Directa
6. Inflación
7. Desempleo
8. Ingresos fiscales
9. Gastos fiscales
10. Apertura comercial (X+M)
11. Exportaciones
12. Importaciones
13. Consumo de los hogares
14. Agricultura
15. Industria
16. Construcción



# RESUMEN: PAÍSES CON TERMINACIÓN DEL CONFLICTO ARMADO (36)

País	Fecha	País	Fecha
Angola	04/2002	Bangladesh	12/1997
Bosnia	11/1995	Burundi	08/2000
Camboya	10/1991	Congo-Brazzaville	12/1999
Costa de Marfil	03/2007	Croacia	11/1995
El Salvador	12/1991	Filipinas	09/1996
Guatemala	12/1996	Guinea-Bissau	11/1998
India	02/1993	Indonesia	08/2005
Irlanda del Norte	04/1998	Líbano	10/1989
Liberia	08/2003	Libia*	2011
Macedonia	08/2001	Malí	01/1991
Mozambique	10/1992	Nepal	11/2006
Níger	04/1995	Papúa Nueva Guinea	08/2001
Perú*	1992	Rep. Centroafricana*	2013
Ruanda	08/1993	Senegal	12/2004
Sierra Leona	07/1999	Sri Lanka*	2009
Sudáfrica	11/1993	Sudan	01/2005
Tayikistán	06/1997	Timor-Leste (East Timor)	05/1999
Yemen*	2011	Yibuti	05/2001



# RESUMEN: PAÍSES CON CONDICIONES SIMILARES AL CASO COLOMBIANO (18)

País	Fecha	País	Fecha
Bangladesh	12/1997	Burundi	08/2000
Camboya	10/1991	Costa de Marfil	03/2007
Filipinas	09/1996	Guatemala	12/1996
India	02/1993	Indonesia	08/2005
Irlanda del Norte	04/1998	Liberia	08/2003
Macedonia	08/2001	Malí	04/1992
Níger	04/1995	Papúa Nueva Guinea	08/2001
Ruanda	08/1993	Senegal	12/2004
Sudáfrica	11/1993	Yibuti	05/2001

## 2. Análisis de resultados

---



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



# CONSIDERACIONES SOBRE EL DIVIDENDO ECONÓMICO DE LA PAZ

**1** Los resultados muestran que tras la terminación del conflicto viene una importante mejora en la confianza, lo que se constituye en el principal dividendo de la paz.

**2** Lo anterior, se manifiesta en aumentos en la inversión productiva, crecimiento en el consumo y mayores flujos de capital externo, vía aumentos en la inversión extranjera.

**3** Estos factores permiten elevar la tasa de crecimiento de la economía, el ingreso per cápita y, en general, el bienestar de la población.

**4** El dividendo económico de la paz se refleja en un crecimiento adicional del PIB de entre 1,1 y 1,9 puntos porcentuales (pp) por año, así como en un incremento de 54% en el PIB per cápita sin incluir el componente tendencial.

**5** La mayor confianza sobre las economías post-conflicto genera un aumento de 2,5 pp en la tasa de crecimiento del consumo de los hogares.



# CONSIDERACIONES SOBRE EL DIVIDENDO ECONÓMICO DE LA PAZ

**6** Conduce a un incremento de 5,5 pp en la inversión como porcentaje del PIB

**7** Permite que la inversión extranjera directa se triplique, e inserta de forma considerable a las economías en el comercio internacional, al aumentar en 17,7 pp la tasa de apertura comercial (suma de exportaciones e importaciones como porcentaje del PIB).

**8** Por el lado de la oferta, los resultados muestran un crecimiento de 1,4 pp adicionales en el sector agropecuario, un aumento de 0,8 pp en la tasa de crecimiento de la industria.

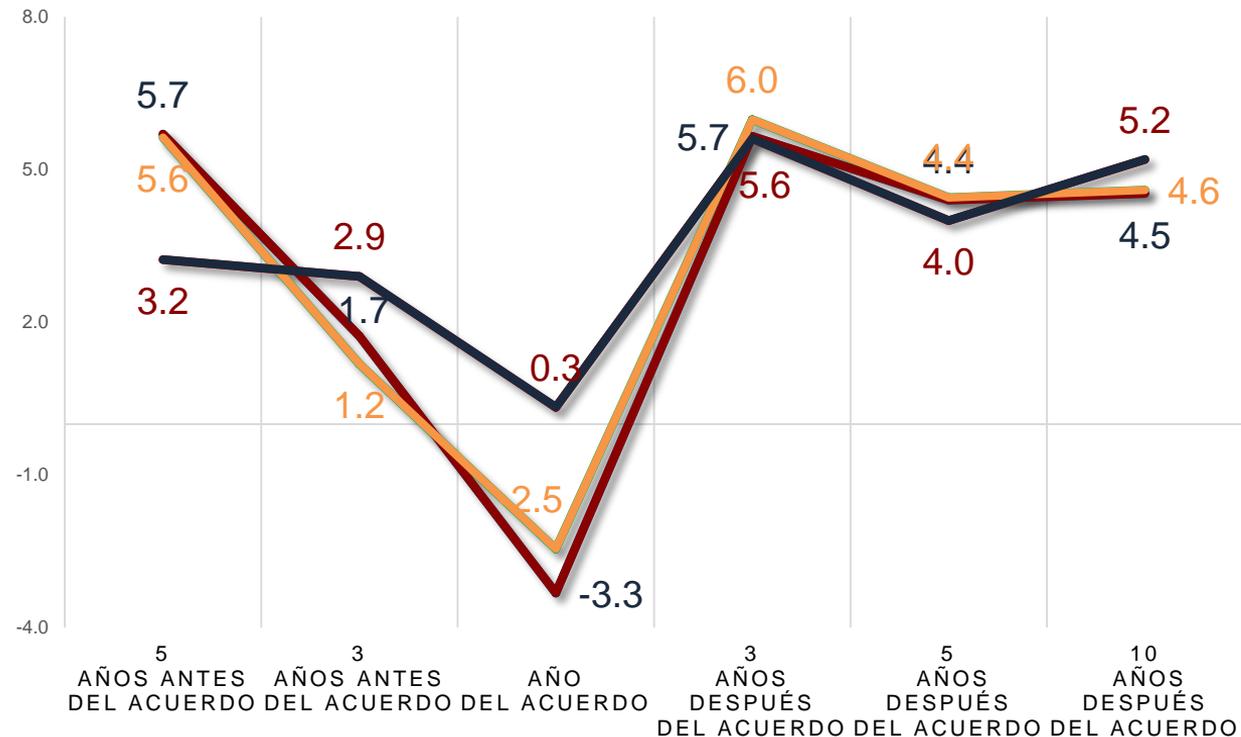
**9** Destacable aumento de 4,4 pp en el crecimiento del sector de la construcción, que parece beneficiarse de forma especial de las necesidades de infraestructura que surgen una vez finaliza el conflicto armado.



# 1. PIB

El dividendo de la paz se encuentra entre 1,1 y 1,9 puntos adicionales de crecimiento anualmente

## Tasa de crecimiento del PIB (%)



Dividendo de la paz en términos de crecimiento económico (p.p.)

**1,9** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**1,6** Países con acuerdo de paz

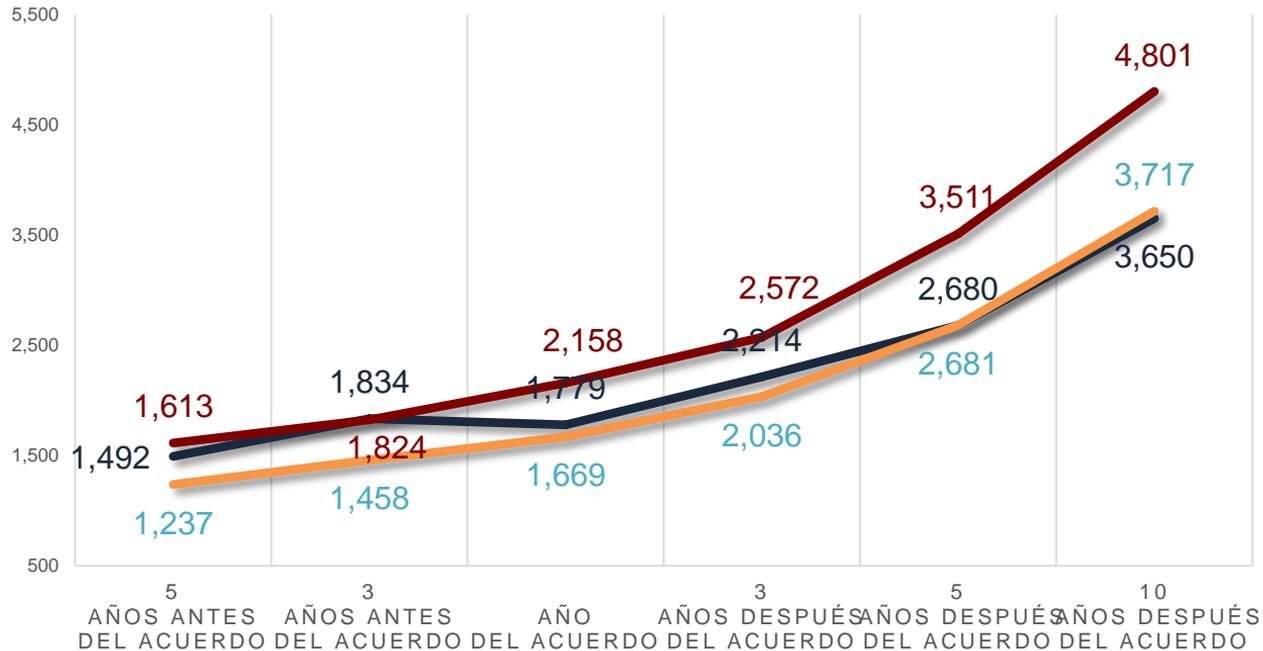
**1,1** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

## 2. PIB PER-CÁPITA

El dividendo de la paz permite que el ingreso per cápita se incremente en 54%, excluyendo el componente tendencial

### Evolución del PIB per-cápita (USD corrientes)



Dividendo de la paz en términos de aumento del PIB per-cápita (# veces)

**2,1** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**2,1** Países con acuerdo de paz

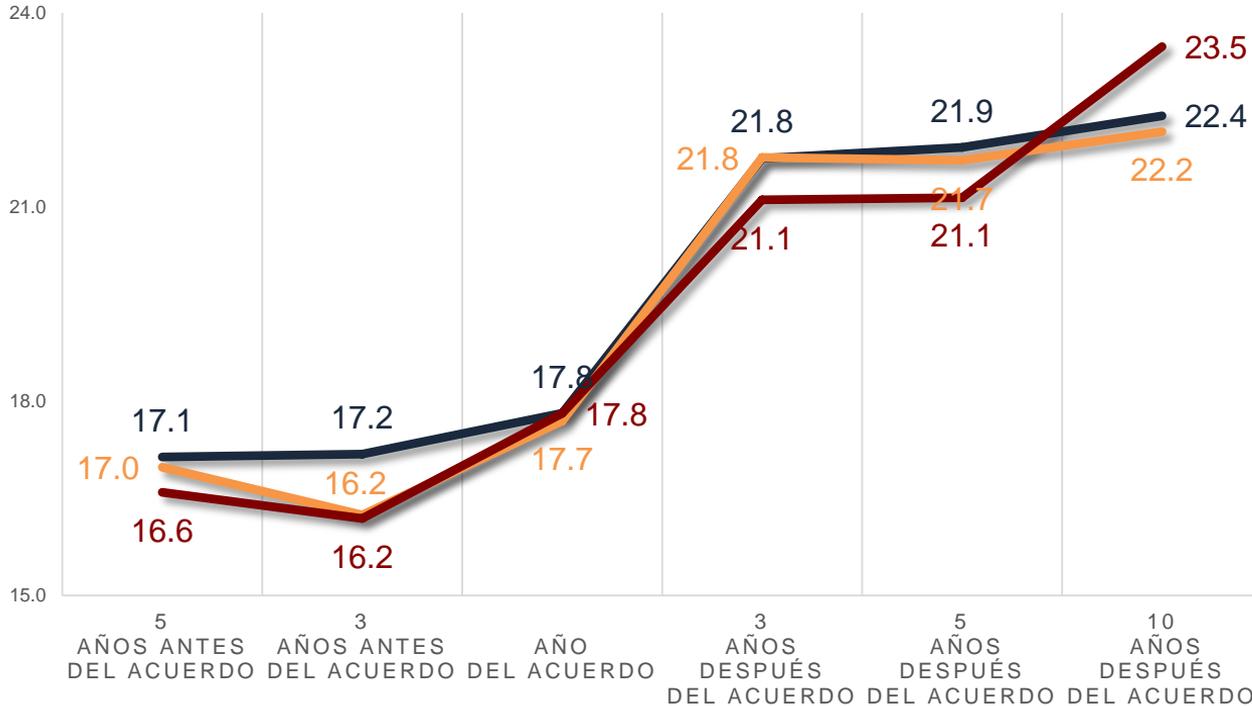
**1,7** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

### 3. INVERSIÓN

El dividendo de la paz permite que la tasa de inversión se incremente en 5,5 puntos del PIB

#### Inversión Total (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de aumento de inversión (p.p. del PIB)

**5,5** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**5,3** Países con acuerdo de paz

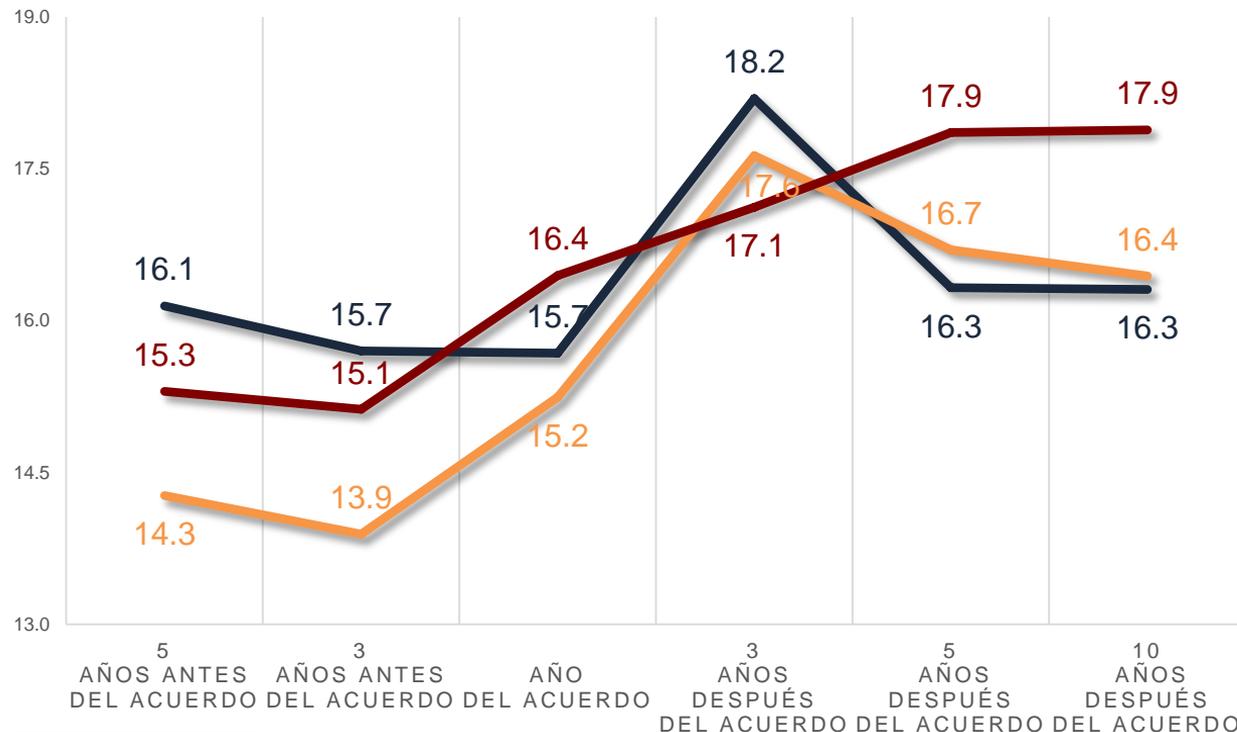
**4,9** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

## 4. AHORRO

El dividendo de la paz permite que la economía genere más ahorro interno

### Ahorro Nacional (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de aumento del ahorro (p.p. del PIB)

**2,8** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**2,4** Países con acuerdo de paz

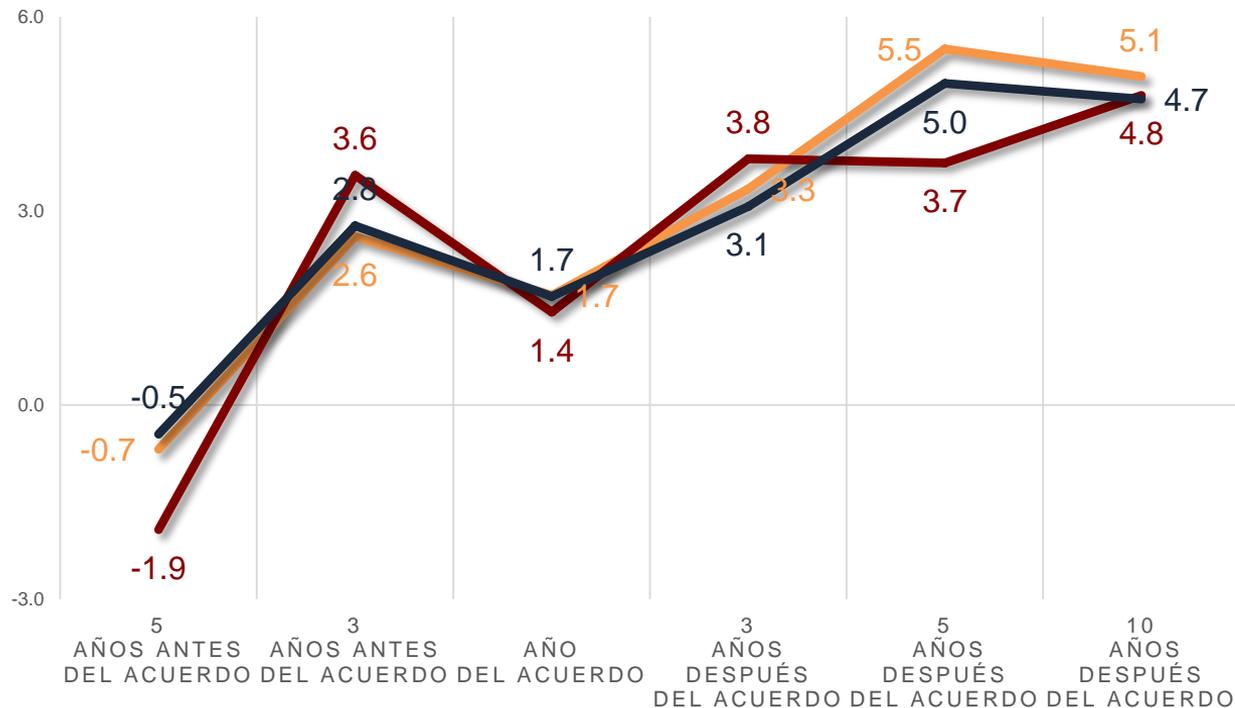
**1,0** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

## 5. INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA - IED

El dividendo de la paz permite que la tasa de inversión extranjera directa se multiplique por tres

### IED Neta (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de aumento de la IED (Puntos del PIB)

**3,7** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**3,3** Países con acuerdo de paz

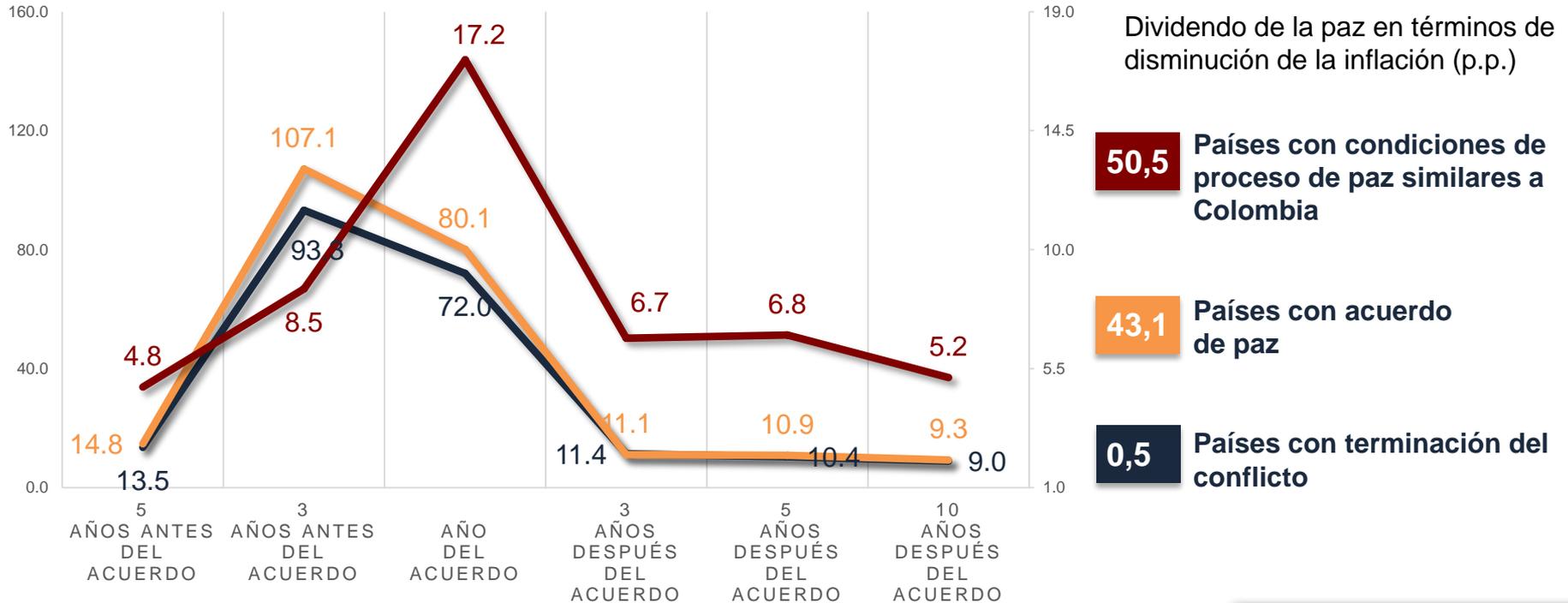
**3,1** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

# 6. INFLACIÓN

El dividendo de la paz permitió que la tasa de inflación disminuyera en 50,5 puntos porcentuales

## Tasa de inflación (%)

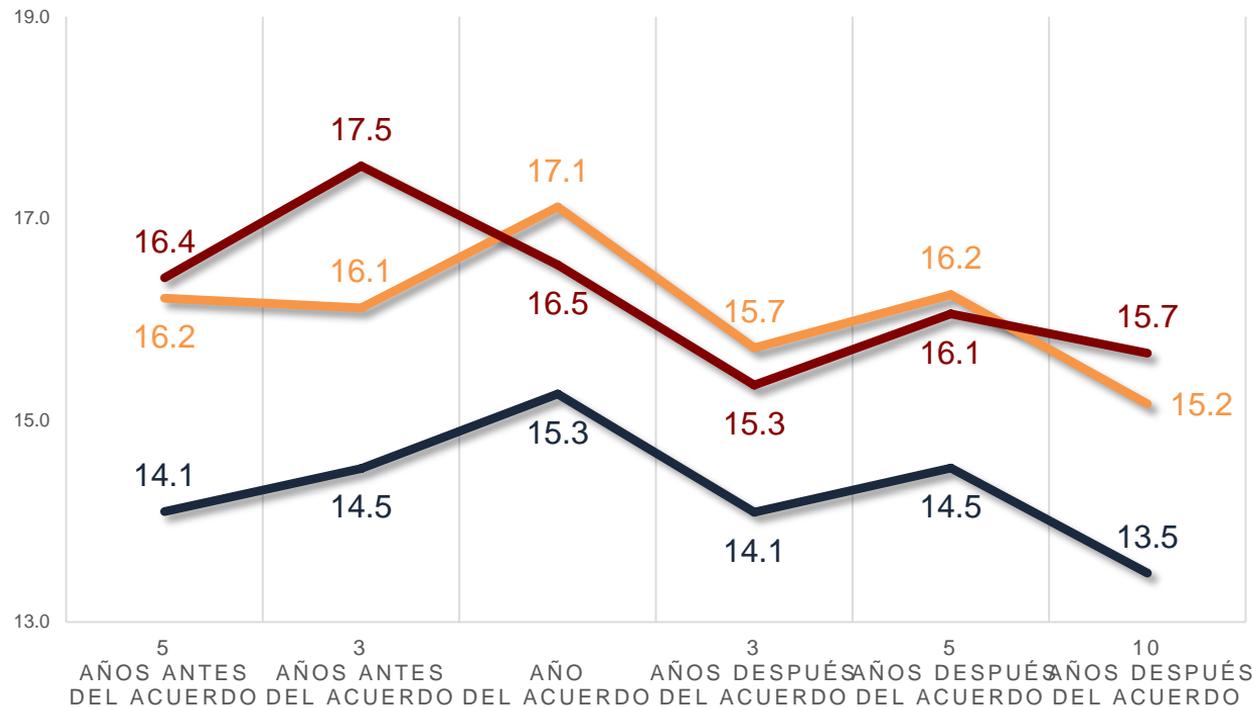


31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

# 7. DESEMPLEO

El dividendo de la paz permitió que la tasa de desempleo disminuyera en 1,3 puntos porcentuales

## Tasa de desempleo (%)



Dividendo de la paz en términos de reducción del desempleo (p.p.)

**1,3** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**0,5** Países con acuerdo de paz

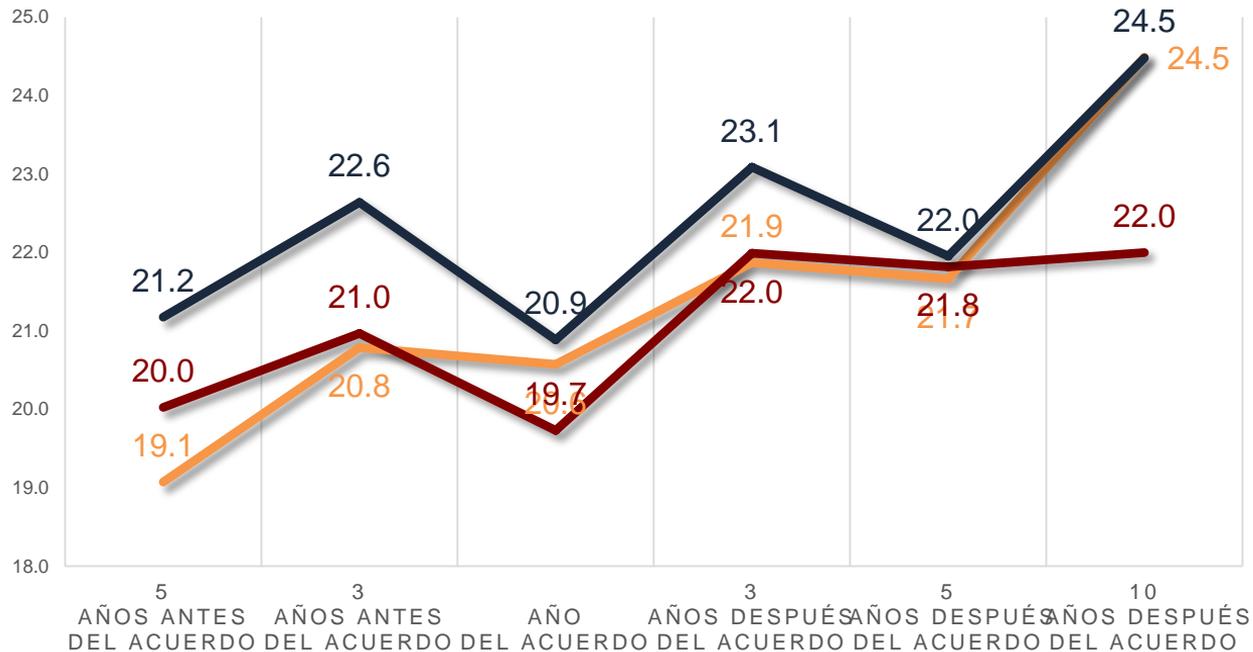
**0,3** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

## 8. INGRESOS DEL GOBIERNO

El dividendo de la paz permitió que los la tasa de ingresos del Gobierno se incrementara en 2,7 puntos del PIB

### Ingresos totales del gobierno (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de incremento de los ingresos del gobierno (p.p. del PIB)

**2,7** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**1,4** Países con acuerdo de paz

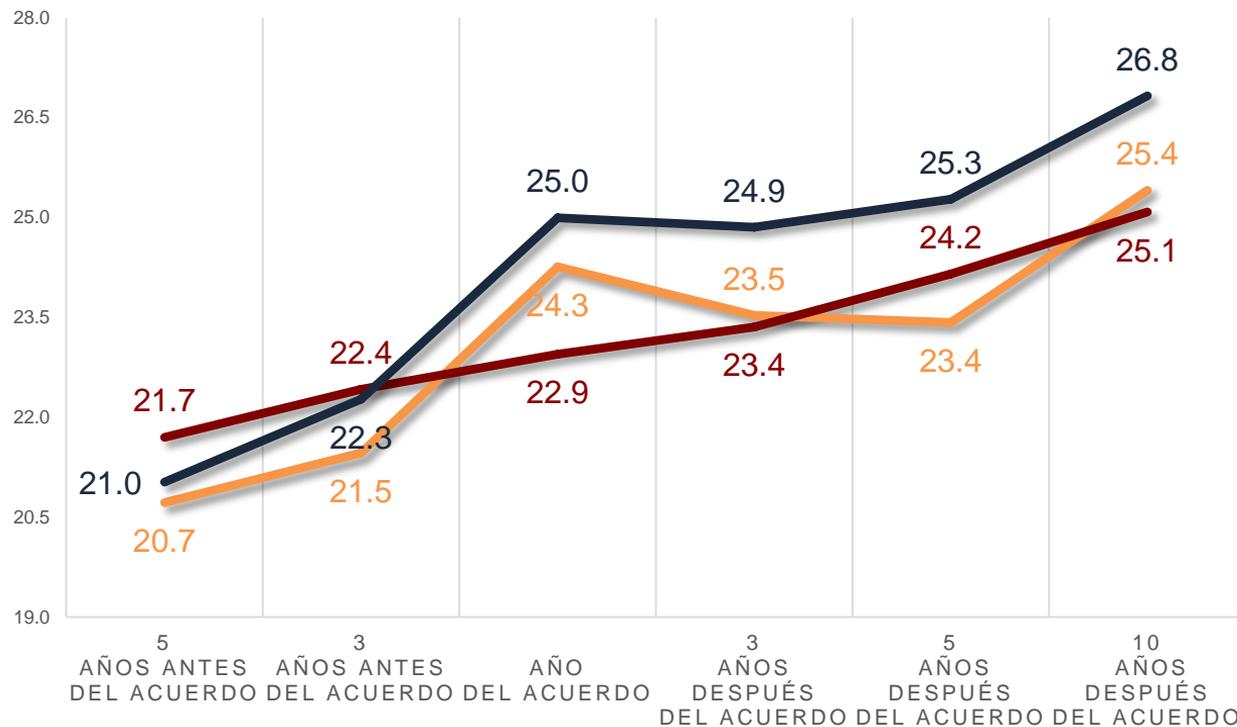
**1,3** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

## 9. GASTOS DEL GOBIERNO

El escenario de postconflicto muestra un aumento de la tasa de gastos del Gobierno en 4,0 puntos del PIB

### Gasto total del gobierno (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de incremento de los gastos del gobierno (p.p. del PIB)

**4,0** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**3,0** Países con acuerdo de paz

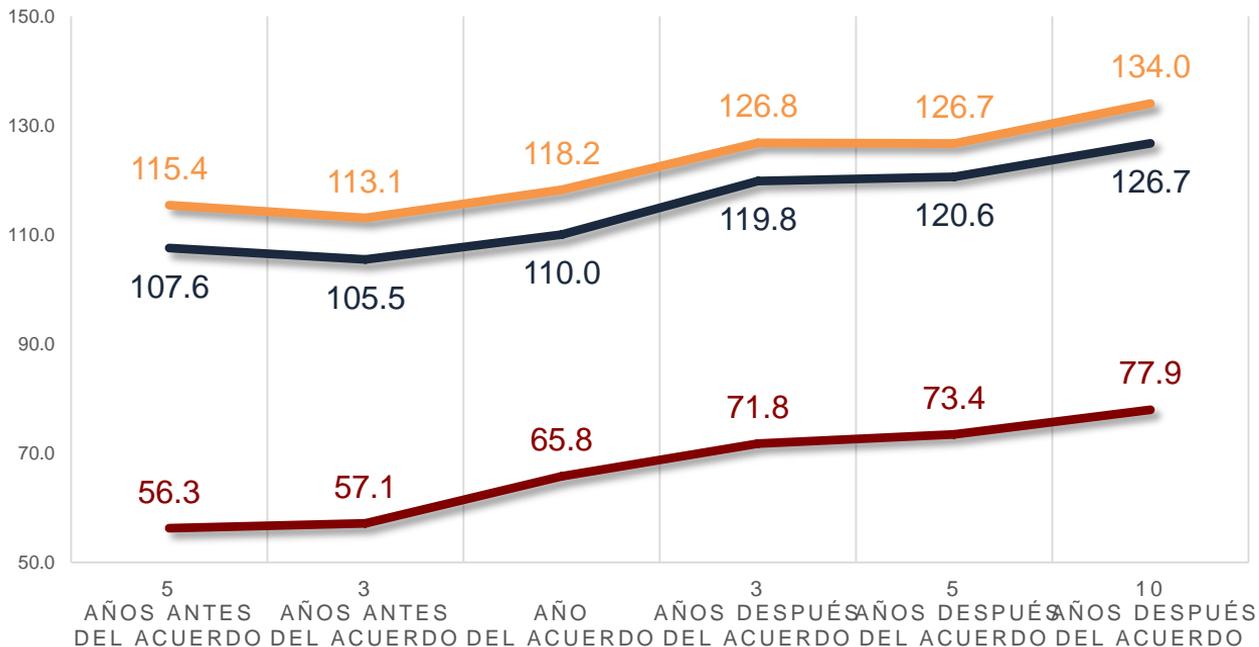
**2,1** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación del conflicto

# 10. APERTURA DEL COMERCIO

El dividendo de la paz permitió que la tasa de apertura del comercio se incrementara en 17,7 puntos del PIB

## Exportaciones + Importaciones (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de apertura comercial (p.p. del PIB)

**17,7** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**15,9** Países con acuerdo de paz

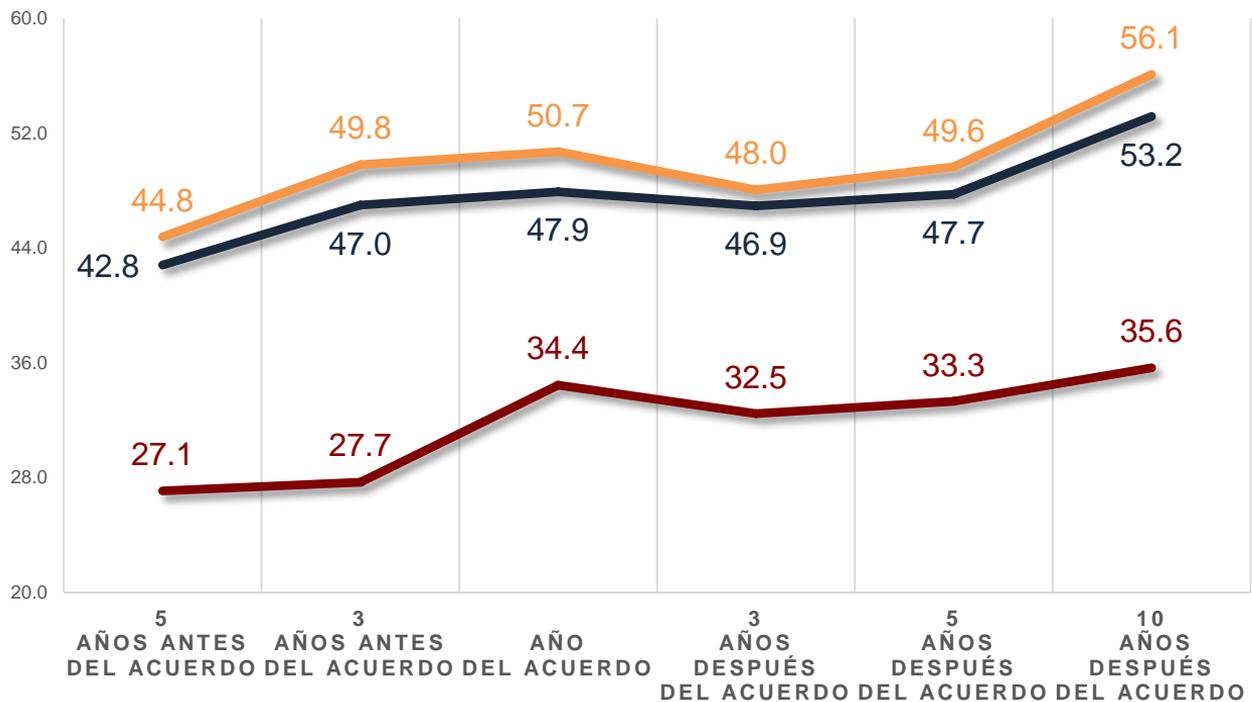
**14,9** Países con terminación del conflicto

■ 31 Países con acuerdo de paz
 ■ 18 Países con condiciones similares a Colombia
 ■ 36 Países con terminación de conflicto

# 11. EXPORTACIONES

El dividendo de la paz permitió que la tasa de exportaciones se incrementara en 6,4 puntos del PIB

## Exportaciones (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de exportaciones (p.p. del PIB)

**6,4** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**4,4** Países con acuerdo de paz

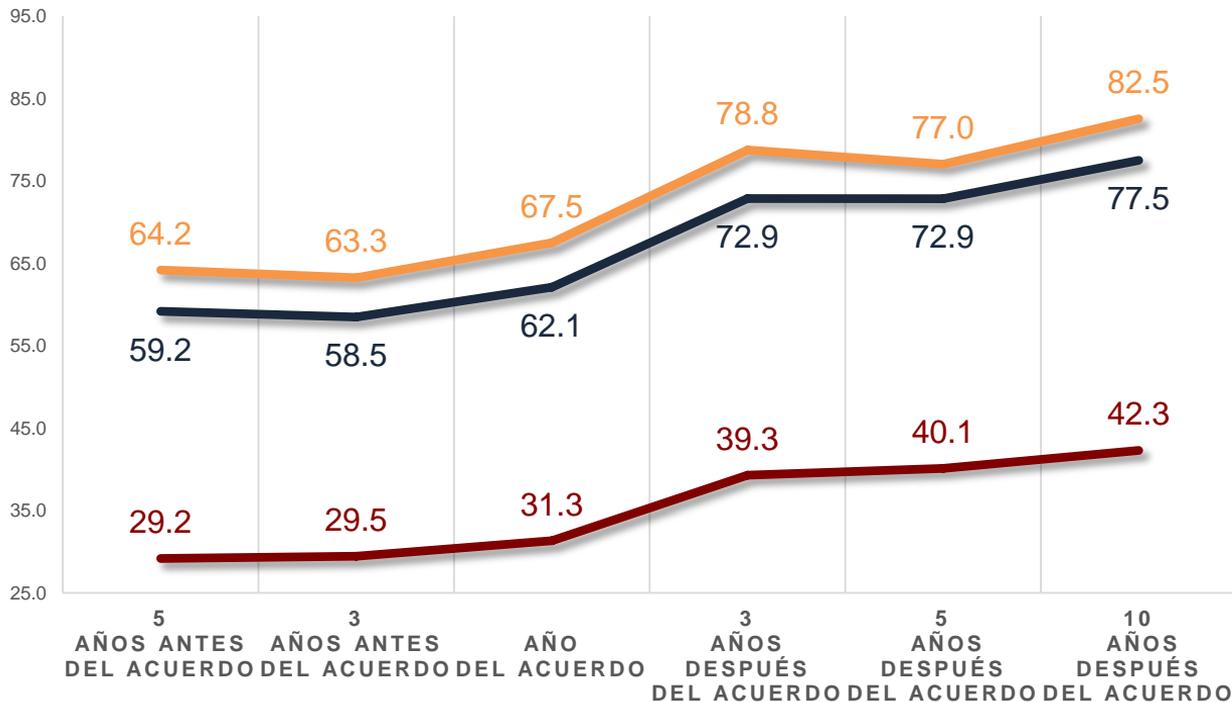
**4,0** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

# 12. IMPORTACIONES

El dividendo de la paz permitió que la tasa de importaciones se incrementara en 15,7 puntos del PIB

## Importaciones (% PIB)



Dividendo de la paz en términos de importaciones (p.p. del PIB)

**15,7** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**15,6** Países con acuerdo de paz

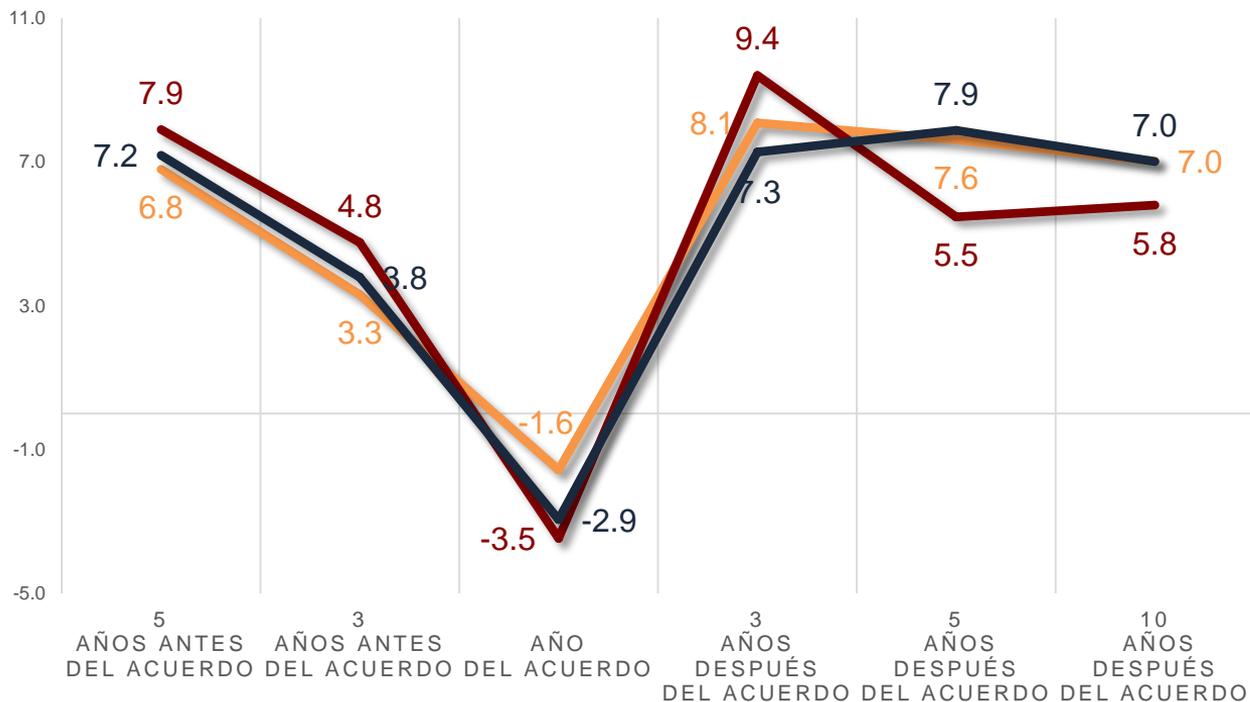
**11,2** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

# 13. CONSUMO DE HOGARES

Gracias al aumento del ingreso, los hogares incrementaron su consumo en 2,5 puntos porcentuales

## Gasto en consumo final de Hogares (Var. %)



Dividendo de la paz en términos de crecimiento consumo hogares (p.p.)

**2,5** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

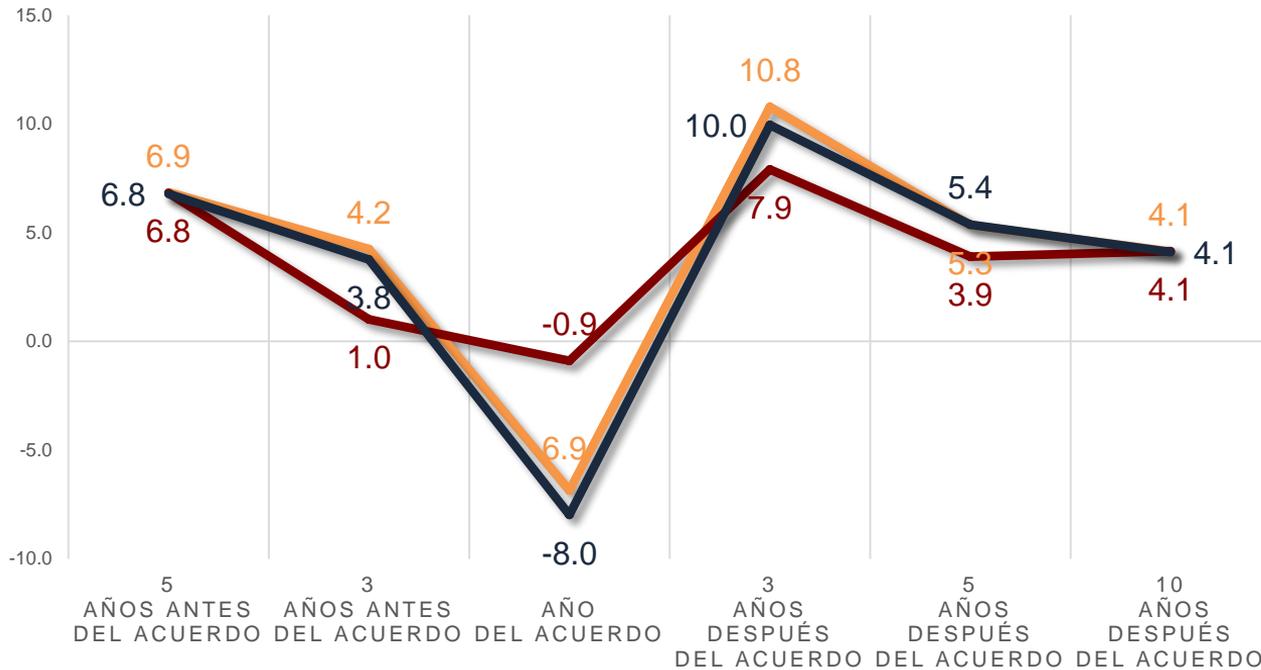
**1,9** Países con acuerdo de paz

**0,6** Países con terminación del conflicto

# 14. AGRICULTURA

Fortalecimiento profundo del crecimiento del sector agrícola, con un incremento de 1,4 puntos porcentuales adicionales

## Agricultura (Var %)



Dividendo de la paz en términos de crecimiento agricultura (p.p.)

**1,4** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**1,2** Países con acuerdo de paz

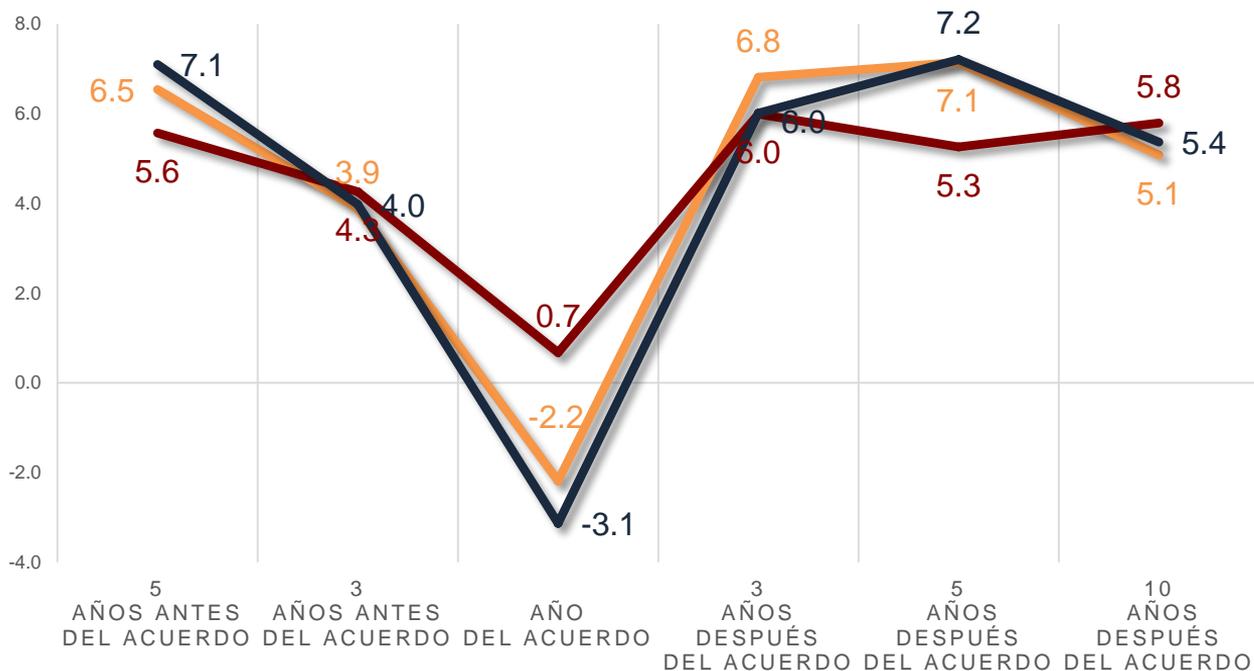
**1,2** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación del conflicto

# 15. INDUSTRIA

Fortalecimiento profundo del crecimiento del sector industrial, con un incremento de 1,1 puntos porcentuales adicionales

## Industria (Var %)



Dividendo de la paz en términos de crecimiento industria (p.p.)

**1,1** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**0,8** Países con acuerdo de paz

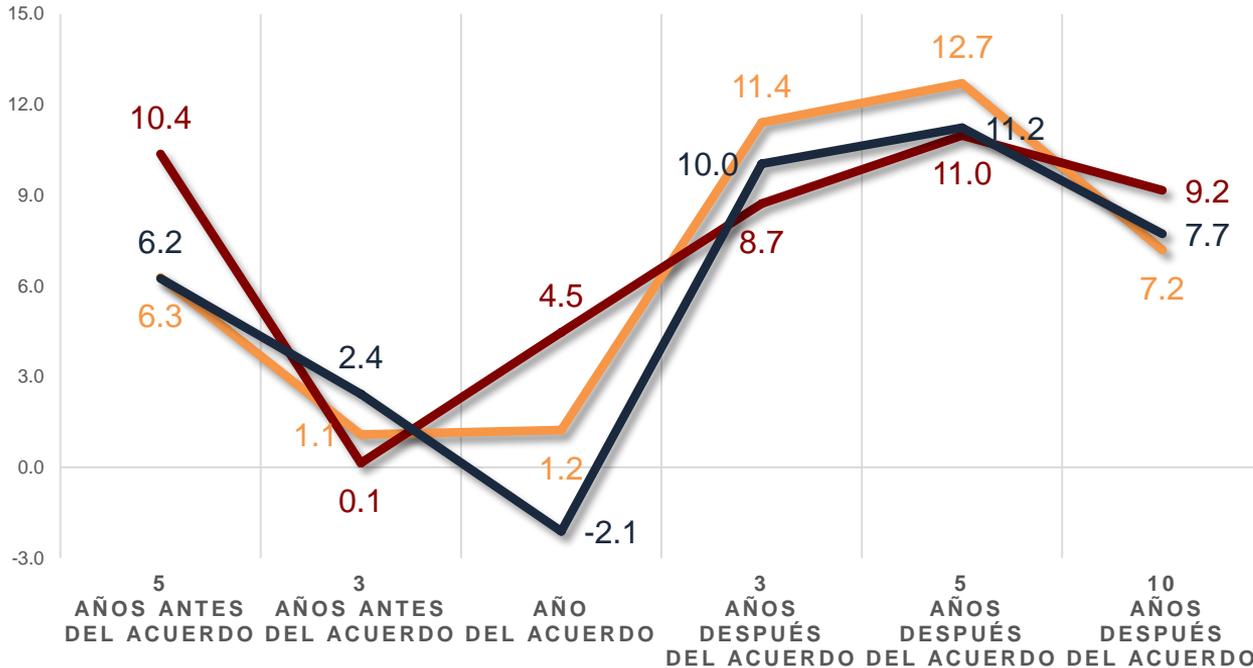
**0,7** Países con terminación del conflicto

31 Países con acuerdo de paz    18 Países con condiciones similares a Colombia    36 Países con terminación de conflicto

# 16. CONSTRUCCIÓN

Fortalecimiento profundo del crecimiento del sector de la construcción, con un incremento de 6,7 puntos porcentuales adicionales

## Construcción (Var %)



Dividendo de la paz en términos de crecimiento construcción (p.p.)

**6,7** Países con condiciones de proceso de paz similares a Colombia

**5,3** Países con acuerdo de paz

**4,4** Países con terminación del conflicto

■ 31 Países con acuerdo de paz
 ■ 18 Países con condiciones similares a Colombia
 ■ 36 Países con terminación de conflicto

# ¿CUÁLES SON LAS IMPLICACIONES PARA COLOMBIA?

**5,9%**

Crecimiento potencial de la economía, en la actualidad se encuentra en 4,0%.

**35% del PIB**

Tasa de inversión, hoy se encuentra en 29% del PIB.

**US 12.000**

PIB per cápita, consolidando al país como un país de ingreso medio alto.

**US 36.000 mill**

En Inversión Extranjera Directa

**5%**

Crecimiento sostenido del consumo de los hogares.

**US 65.000 mill**

En nivel de exportaciones



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
POR LA ESPERANZA

# ESTIMACIÓN DEL DNP EN LÍNEA CON LA EVIDENCIA

El dividendo de la paz (crecimiento adicional entre 1,1 pp y 1,9 pp) está en línea con el promedio de los estudios realizados en Colombia (1,4 pp)

Autor	Año	Impacto sobre el PIB (pp)
Rubio	1995	2,5
Badel y Trujillo	1997	1,1
Parra	1998	1,2
Echeverry, Salazar y Navas	2001	0,5
Vargas	2003	1,3
Querubín	2003	0,6
Cárdenas	2007	0,3
Santa María, Rojas y Hernández	2013	1,0
Villa, Moscoso y Restrepo	2014	4,4
<b>PROMEDIO</b>		<b>1,4</b>





---

**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación

---

# ANEXO: RESUMEN DE RESULTADOS

Variable	Unidad de medida	Muestra	Promedio		Dividendo
			Antes del acuerdo	Después del acuerdo	
PIB	Variación %	36 países	3,7	4,9	1,1
		31 países	3,4	5,0	1,6
		18 países	3,1	4,9	1,9
PIB per-cápita	USD corrientes	36 países	1663,3	2848,2	1184,9
		31 países	1347,8	2811,2	1463,3
		18 países	1718,6	3627,8	1909,2
Inversión	% del PIB	36 países	17,2	22,0	4,9
		31 países	16,6	21,9	5,3
		18 países	16,4	21,9	5,5
Ahorro	% del PIB	36 países	15,9	16,9	1,0
		31 países	14,1	16,9	2,8
		18 países	15,2	17,6	2,4
IED	% del PIB	36 países	1,2	4,3	3,1
		31 países	1,0	4,6	3,7
		18 países	0,8	4,1	3,3
Inflación	Variación %	36 países	53,4	10,3	-43,1
		31 países	60,9	10,5	-50,5
		18 países	6,7	6,2	-0,5
Desempleo	Variación %	36 países	14,3	14,0	-0,3
		31 países	16,2	15,7	-0,5
		18 países	17,0	15,7	-1,3
Ingresos Gobierno	% del PIB	36 países	21,9	23,2	1,3
		31 países	19,9	22,7	2,7
		18 países	20,5	21,9	1,4
Gastos Gobierno	% del PIB	36 países	21,6	25,7	4,0
		31 países	21,1	24,1	3,0
		18 países	22,1	24,2	2,1



# ANEXO: RESUMEN DE RESULTADOS

Variable	Unidad de medida	Muestra	Promedio		Dividendo
			Antes del acuerdo	Después del acuerdo	
Apertura del Comercio	% del PIB	36 países	106,5	122,4	15,9
		31 países	114,2	129,2	14,9
		18 países	56,7	74,4	17,7
Exportaciones	% del PIB	36 países	44,9	49,3	4,4
		31 países	47,3	51,3	4,0
		18 países	27,4	33,8	6,4
Importaciones	% del PIB	36 países	58,8	74,4	15,6
		31 países	63,7	79,4	15,7
		18 países	29,3	40,6	11,2
Consumo de Hogares	Variación %	36 países	5,5	7,4	1,9
		31 países	5,1	7,6	2,5
		18 países	6,3	6,9	0,6
Agricultura	Variación %	36 países	5,3	6,5	1,2
		31 países	5,5	6,7	1,2
		18 países	3,9	5,3	1,4
Industria	Variación %	36 países	5,5	6,2	0,7
		31 países	5,2	6,3	1,1
		18 países	4,9	5,7	0,8
Construcción	Variación %	36 países	4,3	9,7	5,3
		31 países	3,7	10,4	6,7
		18 países	5,3	9,6	4,4

