

## IMPACTO MACROECONÓMICO DE LAS MOVILIZACIONES Y DESPLAZAMIENTOS DEBIDO A LA VIOLENCIA

*Carlos Alfredo Molina Batlle, Ph.D.*

Doctorado en Economía, Investigador Asociado

Universidad Evangélica de El Salvador

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7216-2453>, [cmolinabatlle@yahoo.com](mailto:cmolinabatlle@yahoo.com)

Recibido: 2 de diciembre de 2020 / Aceptado: 17 de mayo de 2021



### RESUMEN

El fenómeno de los desplazamientos internos ocasiona impactos tanto psicológicos como económicos. Estos impactos pueden afectar variables macroeconómicas, influyendo en el bajo crecimiento experimentado en los últimos años, sin menospreciar la cantidad de dinero que el gobierno o sector público gasta en los programas relacionados, desviando fondos que podrían ser utilizados para fortalecer la infraestructura, programas de educación, salud y robustecer la economía interna del país. El estudio consiste en cuantificar el impacto de las movilizaciones internas por violencia en las principales variables macroeconómicas en El Salvador. La investigación es de tipo exploratoria y explicativa. Se obtuvo información sobre el fenómeno en estudio para analizarlo y concluir sobre el mismo. Se utilizaron modelos matemáticos estadísticos, principalmente econométricos, para buscar impactos y relaciones entre las variables de estudio, siempre y cuando la información disponible así lo permitiera. Los resultados indican un importante impacto en el consumo, no así en la inversión y abandono escolar, derivados de la violencia. En el crecimiento, la población económicamente activa, la escolaridad promedio y la variable desplazados, no son estadísticamente significativos, indicando un nulo impacto en el Producto Interno Bruto. Los desplazados han impactado el desempleo y el consumo a nivel macroeconómico. Estos impactos deben de ser tomados con cautela al formular las conclusiones, debido a las limitantes existentes en la información y a los supuestos tomados para distribuir la cantidad de desplazados en el tiempo<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Limitantes encontradas en los datos, las proyecciones realizadas para completar la información, y el supuesto del comportamiento y distribución de la cifra de desplazados: para el cálculo de los desplazados se utilizó el peso de los homicidios sobre el total de los años 2006 al 2016. Tomando la población del año 2006, multiplicada por el porcentaje de los desplazados (1.1 %) y el peso de los homicidios se determinó el número de desplazados de cada uno de los años. Luego utilizando promedios móviles de 2 etapas se proyectaron los desplazados para los años 2017 y 2018.

**Palabras clave:** Desplazamientos internos, impacto económico, crecimiento económico, modelos econométricos, El Salvador.

## **MACROECONOMIC IMPACT OF MOBILIZATIONS AND DISPLACEMENTS DUE TO VIOLENCE**

### **SUMMARY**

The phenomenon of internal displacement causes both psychological and economic impacts. These impacts can affect macroeconomic variables, influencing the low growth experienced in recent years, not least appreciating the amount of money that the government or public sector spends on related programs, diverting funds that could be used to strengthen infrastructure, programs of education and health, and strengthen the internal economy of the country. The study consists of quantifying the impact of internal mobilizations due to violence on the main macroeconomic variables in El Salvador. The research is exploratory and explanatory. Information was obtained on the phenomenon under study to analyze it and conclude on it. Statistical mathematical models, mainly econometric, were used to search for impacts and relationships between the study variables, as long as the available information allowed it. The results indicate a significant impact on consumption, but not on investment and school dropout, derived from violence. In terms of growth, the economically active population, average schooling and the displaced variable are not statistically significant, indicating a null impact on the Gross Domestic Product. The displaced have impacted unemployment and consumption at the macroeconomic level. These impacts should be taken with caution when formulating conclusions, due to the existing limitations in the information and the assumptions made to distribute the number of displaced people over time.

**Keywords:** Internal displacement, economic impact, economic growth, econometric models, El Salvador.

## Introducción

Según estudios realizados que caracterizan a la población objetivo (DIGESTYC, FLACSO, ACNUR, JIPS, Unión Europea (2018)), mencionan entre los principales impactos, los siguientes:

1. Trastornos emocionales y psicológicos 70 %
2. Impactos económicos 42 %
3. Separación familiar 29 %
4. Pérdidas de fuentes de ingresos 28 %
5. Interrupción en la educación 22 %

Estos impactos pueden repercutir en las diferentes variables macroeconómicas, influyendo en el bajo crecimiento económico experimentado en los últimos años, sin menospreciar la cantidad de dinero que el gobierno o sector público gasta en los programas relacionados, desviando fondos que podrían ser utilizados para fortalecer la infraestructura, programas de educación y salud, incrementar la competitividad y robustecer la economía interna del país. Cuantificar el impacto de dichos desplazamientos es necesario para dimensionar la magnitud del problema, y poder desarrollar políticas públicas, programas y acciones concretas que ayuden a disminuir el impacto ocasionado.

Según estudios previos consultados, el fenómeno ha sido estudiado desde la perspectiva social, describiendo y caracterizando la población afectada; sin embargo, es necesario determinar si existe una correlación con las principales variables macroeconómicas, cuantificando el impacto para determinar la magnitud de dicho fenómeno, resaltando su importancia desde la perspectiva económica, sentando las bases para el desarrollo de políticas públicas que puedan contribuir a aliviar las consecuencias de dicho suceso, y facilite la incorporación a la sociedad de los afectados por dichos desplazamientos.

Los desplazamientos internos y externos<sup>2</sup> debido a la violencia, repercuten en ciertas variables económicas. Según el estudio realizado por la DIGESTYC, FLACSO, ACNUR, JIPS y la Unión Europea, menciona que el 1 % de las familias establecidas, han tenido por lo menos uno de sus integrantes movilizado debido a la violencia entre los años 2006 y 2016, ya sea porque existe en el territorio o porque desea evitar las consecuencias de la misma. Este flagelo ataca más que todo a las familias jóvenes, principalmente, a aquellas que algunos de sus miembros están en edades entre los 12 y 29 años (DIGESTYC et al., 2018).

---

2 Desplazamientos internos son las movilizaciones dentro del territorio, mientras que las movilizaciones externas son las que se efectúan afuera del territorio salvadoreño. El estudio se concentra en las movilizaciones internas.

De estas familias que tuvieron que movilizarse, el 87 % lo hicieron por victimización directa (DIGESTYC et al., 2018), el 40 % de dicha población mencionan más de una causa para desplazarse, indicando como principales raíces las amenazas, intimidaciones, y coacción en el 69 % de los casos, así como la extorsión, la violencia, y la inseguridad como causas secundarias y terciarias, para tomar la decisión de desplazarse fuera de su territorio de convivencia (DIGESTYC et al., 2018).

El mismo estudio (DIGESTYC et al., 2018) indica que, de los desplazados, el 54 % son mujeres, y se desarrollan en los centros de mayor población y altos niveles de violencia (DIGESTYC et al., 2018). Estos hechos ocasionan impactos psicológicos, económicos y sociales. Los impactos económicos se pueden identificar (DIGESTYC et al., 2018):

- a. Elevado gasto de seguridad privada
- b. Gasto del gobierno en combate a la delincuencia
- c. Gasto en atención médica y emergencias
- d. Disminución en las cotizaciones de ISSS
- e. Aumento en el gasto en prestaciones por accidentes
- f. Deserción escolar en los jóvenes
- g. Impacto en el consumo, ahorro e inversión
- h. Vivienda e infraestructura, principalmente en los mercados inmobiliarios (IDMC, 2018)

i. Incremento en el gasto de los campamentos de los desplazados (IDMC, 2018)

j. Desempleo

El presente estudio, por medio de modelos econométricos y razonamientos explicativos, pretende cuantificar el impacto en las principales variables macroeconómicas, tanto de corto y largo plazo, como el desempleo, consumo, inversión, y crecimiento, desarrollando relaciones para identificar la existencia y dimensión de dicho impacto.

Los desplazamientos forzados son un problema a nivel mundial. El criminólogo Ricardo Sosa en una publicación realizada el seis de noviembre del año 2018, menciona que, a nivel mundial, al cierre del año 2017, según ACNUR se han desplazado un total de 68.5 millones de personas, 40 millones en el interior de sus países, esto quiere decir que cada dos segundos hay un desplazado en el mundo. En la misma publicación indica que El Salvador se encontraba entre los 10 países con mayor cantidad de personas en la condición de desplazados. El informe del Observatorio de los Desplazamientos internos (IDMC) en el 2018, revela que 170,000 personas huyeron forzados por la violencia en el año 2015, 220,000 en el año 2016, y 297,000 en el año 2017, estableciendo a las pandillas y el crimen organizado como las principales causas para dichas desmovilizaciones, debido al control territorial que ejercen las maras, en algunas zonas del país. CNN en español, el 23 de mayo del año 2018, indica que los desplazamientos forzados de El Salvador,

Honduras y Guatemala han aumentado en 60 % entre los años 2016 y 2017, según ACNUR. Aikatarini Kitidi, portavoz de ACNUR, establece que, para finales del 2017, se habían registrado 294,000 solicitudes de asilo en el mundo procedentes de Centro América.

Esta investigación pretende cuantificar, desde la óptica económica, el impacto que dichas movilizaciones ocasionan en las principales variables macroeconómicas.

## Metodología

La investigación es de tipo exploratoria y explicativa. Se obtuvo información sobre el fenómeno en estudio para analizarlo y concluir sobre el mismo (Hernández; Collado; Fernández; Pilar, 1991). Se utilizaron modelos matemáticos estadísticos, econométricos, para buscar impactos y relaciones entre las variables de estudio, siempre y cuando la información disponible así lo permitieron (ecuación 1). La técnica cuantitativa<sup>3</sup> permite obtener la cifra o la medición del impacto de las variables, buscando indicar la proporción de la variabilidad de la variable Y (variable dependiente) que es explicada por la variabilidad de la variable X (variable independiente), por lo tanto, dicho coeficiente (B1) muestra la relación, y su respectivo signo, la dirección de la misma. Los errores representan la contribución de las otras variables que afectan en la variable eco-

nómica, pero que no han sido consideradas en el modelo.

$$(1) y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \varepsilon$$

Sin embargo, para efectos del estudio y considerando que puedan existir otras variables que expliquen el comportamiento de las variables macroeconómicas, se emplearon modelos econométricos con varias variables independientes. Con la utilización de ecuaciones de regresión múltiple, permiten un mayor control sobre el resto de las variables (el impacto del coeficiente importante o variable de estudio, se analiza bajo el supuesto que el resto de las variables son constantes, (condición conocida como *Ceteris Paribus*), posibilitando encontrar relaciones funcionales (Wooldridge, 2009). Por lo tanto, se utilizaron los siguientes modelos econométricos:

$$(2) \text{TDESEM (Carmona \& Lopez, n.d.)} \\ = \beta_0 + \beta_1 \text{PIB} + \beta_2 \text{IPC} + \beta_3 \text{SALMIN} + \beta_4 \text{IPC} \\ \text{FORBRUCA} + \beta_5 \text{DESPLAZADOS}$$

Donde:

TDESEM=Tasa de desempleo

PIB= Producto Interno Bruto

IPC=Índice de precios al consumidor

3 La técnica cuantitativa se refiere a los modelos matemáticos descritos en el párrafo anterior.

SALMIN= Salario mínimo

FORBRUCA=Formación bruta de capital

(3) Consumo (Ecometría,n.d.) =  $\beta_0 + \beta_1 ID + \beta_3$   
Desplazados +  $\varepsilon$

Donde:

ID= Ingreso disponible

(4) INVER =  $\beta_0 + \beta_1$  TASAIR +  $\beta_2$  DEXTPIB +  $\beta_3$   
TASACAMBIO +  $\beta_4$  Desplazados

Donde:

INVER=Inversión

TASAIR=Tasa de interés real

DEXTPIB=Deuda externa como porcentaje del PIB

TASACAMBIO=Tasa de cambio

(5) INDESESCO =  $\beta_0 + \beta_1$  INGfam +  $\beta_2$  DESP +  $\varepsilon$

Donde:

INDESESCO=Incremento en las deserciones escolares

INGfam=Ingreso Disponible

DESP=Desplazados

(6) INCPIB (Molina, 2012)

=  $\beta_0 + \beta_1$  CRESPEA +  $\beta_2$  INCESCO25 +  $\beta_3$   
FORMBCA +  $\beta_4$  INVDIR

+  $\beta_5$  TASAAPER +  $\beta_6$  Desplazados +  $\varepsilon$

Donde:

INCPIB=Incrementos en el PIB

CRESPEA=Crecimiento de la población económicamente activa

INCESCO=Incremento en la escolaridad promedio de 25 años en adelante

FORMBCA=Formación bruta de capital

INVDIR=Inversión directa

TASAAPER=tasa de apertura

A continuación, presentamos las principales variables con su respectiva fuente e institución (Tabla 1):

Tabla 1. Cuadro de variables<sup>4</sup>

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional
Crecimiento económico (Incremento en el PIB)	Tasa de crecimiento del producto interno bruto. Engloba la producción total de un país.	Variable publicada por el BCR y CEPAL (millones de dólares).
Tasa de desempleo	Define el porcentaje de personas que se encuentran sin empleo, y que forman parte de la población económicamente activa. (Definición).	Personas desempleadas /Fuerza laboral. Variable publicada por la CEPAL (porcentaje).
Consumo	Dólares gastados por las familias en un período determinado.	Variable publicada por el BCR y CEPAL (millones de dólares).
Inversión	Son los recursos destinados a la compra de bienes de capital en una economía.	Sumatoria de las variables económicas inversión y existencias publicadas por el BCR y la CEPAL (millones de dólares).
Educación	Se determinará por medio de las deserciones en estudiantes mayores de 12 años.	Las deserciones son publicadas por el Ministerio de Educación, y la CEPAL (número de desertores).
Gasto	Gasto público destinado a financiar programas de atención a los desplazados.	Por medio del presupuesto del estado y entrevistas a las instituciones relacionadas con el tema (millones de dólares).
Desplazados	Número de personas movilizadas internamente debido a la violencia.	Encuestas realizadas por la UCA y estudio realiza por las instituciones DIGESTYC, FLACSO, ACNUR, JIPS, Unión Europea (miles de personas).
Índice de precios al consumidor	Incremento de los precios de una economía	Medido por medio del IPC, publicado por el BCR y la CEPAL (Índice)
Formación bruta de capital	Mide la inversión destinada a los bienes de capital de una economía.	Representada por las variables Inversión y existencias, publicadas por el BCR y CEPAL (millones de dólares).
Ingresos disponibles	Ingresos disponibles para el consumo. Es la diferencia entre los ingresos y los impuestos pagados por las familias.	Variable publicada por el BCR y la CEPAL (millones de dólares).

4 La mayoría de los datos utilizados son series de los años 2006 al 2018, excepto los homicidios que se utilizaron datos desde el año 1999 hasta el año 2018.

Tasa de interés real	Tasa de interés nominal menos la inflación.	Variable publicada por el BCR y la CEPAL (porcentaje).
Deuda externa	Obligaciones con proveedores externos (Economipedia).	Variable publicada por el BCR y CEPAL (millones de dólares).
Deserción escolar	Número de personas que dejan de asistir a clases o quedan fuera del sistema educativo. (la-deserción escolar.blogspot.com).	Variable publicada por la CEPAL (número de personas).
Incremento en tasa de escolaridad promedio	Crecimiento en el número de alumnos de cierta edad matriculados en un nivel determinado sobre la población de la misma edad (Economía de la Educación).	Variable publicada por el BCR y la CEPAL (porcentaje).
Inversión directa	Inversiones de capital por entidades, no residentes del país (Portafolio).	Variable publicada por el BCR y CEPAL (millones de dólares).
PIB	Producción, gasto e ingreso de una población o país.	Variable publicada por el BCR, y CEPAL (millones de dólares).
Salario Mínimo	Monto mínimo que un empleado debe de ganar por la prestación de un servicio. (www.elsalvadorpais.com).	Variable publicada por la CEPAL (dólares).
Tasa de Cambio	Precio de una moneda con relación a otra. $Tc = \frac{\text{Moneda nacional}}{\text{Moneda extranjera}}$ .	Variable publicada por el BCR y CEPAL (dólares).
Tasa de apertura	Mide el peso del sector exterior en la riqueza de un país (Economipedia).	Tasa de apertura = (exportaciones + importaciones) / PIB. (porcentaje)
Crecimiento en el PEA	Crecimiento de la parte de la población total que participa en la actividad económica de un país. (www.eco-finanzas.com).	Variable publicada por el BCR y CEPAL (porcentaje).
Homicidios	Muerte de una persona por otra. (Wordreference.com)	Atlas de la Violencia, FUNDAUNGO (número de personas).
Variación en el IPC	Variación porcentual del índice de Precios al Consumo o inflación.	CEPAL (porcentaje).

Fuente: Elaboración propia.



Para el cálculo de los desplazados se utilizaron las encuestas de opinión realizadas, tomando como horizonte de tiempo del estudio desarrollado por la DIGESTYC, FLACSO, ACNUR, JIPS y Unión Europea el cual exploró dichos desplazamientos entre los años 2006 y 2016. Según este informe el 1.1 % de las familias residentes, a finales del 2016; por lo menos, uno de sus integrantes se desplazó o cambio de residencia debido a hechos de violencia. La encuesta de opinión realizada por la UCA en el 2018, muestra un porcentaje superior de desplazados<sup>5</sup>.

Cuando se cuantifican los impactos de los desplazamientos internos debido a la violencia, estos pueden ser a nivel macro, que corresponde el impacto en las principales variables macroeconómicas, o a nivel micro que estudia el impacto en la población desplazada y en el territorio anfitrión, sin dejar de considerar el territorio abandonado (Fiddian-Qasimiyeh, Ruiz, Vargas-Silva, Zetter, Hoelsches, Stave, Huafen, 2012). El estudio se enfoca en el nivel macroeconómico, es decir, en el impacto que dichos desplazamientos ocasionan en las principales variables económicas. Sin embargo, es necesario mencionar que el éxito de los desplazamientos en la población desmovilizada, no solo depende de dicho desplazamiento, sino que también de las características presentadas por los individuos desplazados (Fiddian-Qasimiyeh et al., 2012).

La mayoría de los datos económicos utilizados en el estudio proviene de la base de datos de la CEPAL,

en dólares constantes, utilizando como deflactor el Índice de Precios al Consumidor (IPC), en los datos que se encontraron en dólares corrientes. En los casos en que la información era incompleta (faltaban unos años) se utilizó un promedio simple, entre los datos fronterizos para su cálculo, específicamente en los datos de escolaridad promedio en los años 2008 y 2011. Las series de tiempo utilizadas coinciden con los años reportados en el estudio efectuado por DIGESTYC, FLACSO, ACNUR, JIPS, Unión Europea sobre la Caracterización de la Movilidad Interna a Causa de la Violencia en El Salvador Informe Final, donde se menciona que desde el año 2006 hasta el 2016, se han desmovilizado el 1.1 % de las familias establecidas. Por lo tanto, en concordancia con los datos económicos encontrados, las series de tiempo utilizadas en el estudio, se remontan desde el año 2006 hasta el 2018

## Resultados

Para distribuir los 69,000<sup>6</sup> desplazados (Tabla 2) se empleó la distribución de los homicidios, considerando que los desplazamientos forzados se materializan por la violencia del territorio sufrida directa o indirectamente por los desplazados, y el grado de violencia puede ser medido por los homicidios cometidos en el área (Carmona, López y Ibáñez, sf).

Los resultados obtenidos de las ecuaciones econométricas se presentan a continuación:

5 5.2% de los encuestados.

6 En promedio se tomó la población del año 2016 y se multiplicó por el 1.1%.

En el caso del consumo, la relación entre dicha variable y los desplazados es polinómica, por lo tanto, se desarrolló una regresión múltiple con las características de dicha relación polinómica, obteniendo la siguiente ecuación:

$$\text{Consumo} = 5477.01 + 0.83 * ID - 499.17 * \text{Desplazados} + 33.93 * \text{Desplazados}^2$$

La Tabla 3 resume las principales estadísticas. El modelo explica en 92.22 % a la variable consumo, con un error típico de 359.28 millones de dólares. Lo que significa que el consumo puede oscilar entre la media más o menos dicho error, dependiendo del nivel de confianza.

**Tabla 2. Homicidios y Desplazados<sup>7</sup>**

Años	Homicidios	Cambio	Desplazados
1999	2270		
2000	2341	3.13 %	
2001	2374	1.41 %	
2002	2346	-1.18 %	
2003	2388	1.79 %	
2004	2983	24.92 %	
2005	3812	27.79 %	
2006	3928	3.04 %	6.36
2007	3497	-10.97 %	5.66
2008	3179	-9.09 %	5.14
2009	4382	37.84 %	7.09
2010	4005	-8.60 %	6.48
2011	4354	8.71 %	7.05
2012	2551	-41.41 %	4.13
2013	1295	-49.24 %	2.10
2014	3912	202.08 %	6.33
2015	6670	70.50 %	10.79

7 Para el cálculo de los desplazados se utilizó el peso de los homicidios sobre el total de los años 2006 al 2016. Tomando la población del año 2006, multiplicada por el porcentaje de los desplazados (1.1 %) y el peso de los homicidios se determinó el número de desplazados de cada uno de los años. Luego utilizando promedios móviles de 2 etapas se proyectaron los desplazados para los años 2017 y 2018.

2016	5278	-20.87 %	8.54
2017	3962	-24.93 %	9.67
2018	3340	-15.70 %	9.10

Fuente: Elaboración propia con datos de Atlas de la Violencia de Fundaungo y Diario Digital Contrapunto.

Tabla 3. Consumo

Tabla resumen		Consumo	
R <sup>2</sup> - ajustado		Error	
0.9222		359.28	
Coeficientes	Coeficiente	Probabilidad	Error típico
ID	0.83249	0.00001626	0.1
Desplazados	- 499.17	0.0469	216.96
Desplazados $\wedge$ 2	33.93	0.0793	17.15

Fuente: Elaboración propia.

El coeficiente de desplazados (tabla 3) es estadísticamente significativo al 90 % de confianza (probabilidad menor que el 5 %), lo que indica que dicha variable impacta el consumo. Dicho coeficiente revela cuanto varía el consumo por cada mil desplazados (-499.17, manteniendo las demás variables constantes). Sin embargo, este puede variar entre los valores de -902.37 millones hasta -95.96<sup>8</sup> millones con el 90 % de confianza. El signo negativo indica una relación inversa, cuando aumentan los desplazados disminuye el consumo. Es importante tomar en consideración la certeza de los valores debido a las discrepancias y falta de información

estadística en el tema de los desplazados, no obstante, lo que indica es que si existe una relación entre ambas variables.

En la relación de los desplazados y la tasa de desempleo, el de 0.7063 (tabla 4), lo que revela que el modelo de regresión explica en un 70.63 % la variabilidad de la variable tasa de desempleo, así mismo, el resultado indica una relación positiva mostrando que cuando aumentan los desplazados, incrementa el desempleo aumenta un 0.12 puntos porcentuales. A continuación, se presenta la ecuación econométrica resultante:

8 Se utilizó la distribución t, con n-k-1 grado de libertad al 5% para determinar el intervalo de confianza.

**Tabla 4. Tasa de desempleo**

Tabla resumen		Tasa de desempleo	
R <sup>2</sup> - ajustado		Error	
0.7063		0.26	
Coeficientes	Coeficiente	Probabilidad	Error típico
PIB	-0.00017	0.026	0.00006354
Salmin	0.071	0.18	0.07173
Forbuca	-0.00068	0.0097	0.0002038
Desplazados	0.1153	0.0271	0.04275

Fuente: Elaboración propia.

Al analizar la relación de los desplazados con la inversión (tabla 5), se observa que dicha variable no es estadísticamente significativa (proba-

bilidad mayor de 2.5 % a un nivel de confianza del 95 %), por lo tanto, concluimos que no existe relación entre ambas variables.

**Tabla 5. Inversión**

Tabla resumen		Inversión	
R <sup>2</sup> - ajustado		Error	
0.4255		301.5	
Coeficientes	Coeficiente	Probabilidad	Error típico
Tasa de Interés real	-127.35	0.009	39.48
Desplazados	25.7299	0.5371	40.25

Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se presenta la ecuación resultante de la inversión:

$$\text{Inversión} = 4175.79 - 127.37 * \text{Tasa de Interés Real} + 25.72 * \text{Desplazados}$$

Lo mismo sucede con las variables deserción escolar y el crecimiento económico. La variable desplazados no es estadísticamente significativa en ambos casos (tablas 6 y 7).

Tabla 6. Deserción escolar

Tabla resumen		Deserción escolar	
R <sup>2</sup> - ajustado		Error	
0.6112		2.45	
Coeficientes	Coeficiente	Probabilidad	Error típico
Yd	0.002053	0.00586	0.00058
Desplazados	0.1934	0.6098	0.3673

Fuente: Elaboración propia.

Las probabilidades respectivas superan el nivel de confianza de la prueba estadística (60 % en el caso de la deserción escolar y 23.31 % en el cre-

cimiento económico), mostrando que no explican la variabilidad de la variable dependiente.

Tabla 7. Crecimiento económico

Tabla resumen		Crecimiento	
R <sup>2</sup> - ajustado		Error	
0.7222		0.7387	
Coeficientes	Coeficiente	Probabilidad	Error típico
Inversión directa	-0.0029	0.01	0.0007
Tasa de apertura	39	0.004	8.6545
Desplazados	0.1568	0.2331	0.1176
Inc. Escolaridad Prom	29.62	0.1053	15.5436
Crecimiento PEA	-2.38	0.2216	1.747

Fuente: Elaboración propia.

Las ecuaciones econométricas correspondientes se presentan a continuación:

Crecimiento económico =  $-22.94 - 0.0029 * INVDIR + 39.00 * TASAAPER - 2.38 * CRECPEA + 29.62 * INCESCO + 0.15 * Desplazados$

Abandono escolar =  $-34.11 + 0.002 * Yd + 0.19 * Desplazado$

En conclusión, los desplazamientos internos debido a la violencia impactan el consumo y desempleo a nivel macroeconómico (dichos

impactos son considerados manteniendo las variables restantes constantes), sin embargo, hay que tener cautela con la interpretación de las cifras obtenidas, debido a los inconvenientes encontrados en los datos<sup>9</sup> y supuestos realizados para el desarrollo del estudio.

## Discusión de resultados

El objetivo específico número uno al cual se refiere la cuantificación del impacto de las movilizaciones internas por violencia en el crecimiento económico del país, los resultados indican que la variable desplazados no es estadísticamente significativa dentro del modelo regresión, lo que confirma que no existe un impacto de dicha variable en el crecimiento económico. Según DIGESTYC, FLACSO, ACNUR, JIPS, Unión Europea, (2018) en el estudio «Caracterización de la Movilidad Interna a Causa de la Violencia en El Salvador», indican que el conjunto de desplazamientos a nivel nacional puede afectar las variables macroeconómicas o agregadas, principalmente, las relacionadas con los individuos como el desempleo, el consumo, la deserción escolar, y el crecimiento económico. En el caso de El Salvador, el impacto del conjunto de desplazados en las variables económicas agregadas que afectan el crecimiento económico, no es tan grande para influir en dicho crecimiento, sin embargo, dichos resultados podrían cambiar en el futuro de continuar con el fenómeno,

considerando que las variables agregadas son afectadas por el conjunto de factores en el nivel microeconómico.

Según el objetivo específico número dos, cuantificar el impacto en las principales variables como desempleo, consumo, inversión, y educación, los resultados obtenidos indican un impacto en el desempleo y consumo, de 0.12 % puntos porcentuales en el primero y menos del 1 % aproximadamente; en el segundo, por cada 1000 desplazados, no así en la inversión y educación, variables que no son estadísticamente significativas en los modelos de regresión, mostrando que no existe relación lineal entre estas variables y los desplazados. Datos que al ser comparados con el mismo estudio de DIGESTYC, et al. (2018) «Caracterización de la Movilidad Interna a Causa de la Violencia en El Salvador», confirma parcialmente la afectación de las variables económicas agregadas como consumo y desempleo, así mismo, Fiddian-Qasmiyeh, et al. (2012) en el estudio *Assesing the Impacts and Costs of Forced Displacement* indican que entre las variables a estudiar, relacionadas con los desplazamiento forzados, se encuentran los ingresos, el empleo, los activos y la pobreza.

El objetivo específico número tres el cual consiste en explicar la relación causa y efecto de los diferentes resultados obtenidos de las investigaciones en las áreas económica, espe-

9

Datos incompletos, y aproximaciones realizadas.

cíficamente en el crecimiento, desempleo, consumo, inversión y educación, los resultados muestran que no existe relación con el crecimiento, la inversión y la educación; sin embargo, existe un impacto en el desempleo y el consumo. Al desplazarse de un territorio a otro, se pierde el empleo temporalmente, disminuyen los ingresos, lo cual afectan los ahorros, teniendo un impacto negativo en el consumo y la tasa de desempleo. En el caso de la inversión, al disminuir la demanda por medio del consumo, las empresas venden menos, por lo tanto, disponen de menos recursos para invertir o acceder a créditos para el mismo propósito, estas decisiones son de largo plazo, por lo que, en el corto plazo, si existe un incremento o disminución en la demanda, se recurre a las existencias. El conjunto del impacto en el consumo e inversión, afectan el producto interno bruto o crecimiento económico. Así mismo, afectan la deserción escolar, debido al abandono ocasionado por el mismo desplazamiento. Es importante resaltar que el estudio se enfoca en las variables agregadas o macroeconómicas, las cuáles dependiendo de la magnitud de las variables microeconómicas, son afectadas por los diferentes fenómenos. Esto no impide que dichos desplazamiento afecten estas variables en el mismo nivel micro o territorio anfitrión, como lo sugiere el estudio de Fiddian-Qasmiyeh et al. (2012), que los impactos en las variables agregadas económicas estudiadas, es el conjunto de los desplazamientos en los dife-

rentes territorios, enfatizando que dichos impactos se materializan tanto en las personas, como en los territorios anfitrión y original, influyendo las características de los individuos que se desplazan en el éxito que puedan obtener en dichos territorios anfitriones. Por lo tanto, la oferta y la demanda de los activos<sup>10</sup> son afectados por los nuevos desplazamientos, influyendo en el empleo, consumo y otras variables de índole económicos, siendo prioridad para los desplazados las zonas urbanas, ejerciendo una mayor presión en la oferta de bienes y servicios de la zona.

## Conclusiones

Las variables consideradas para definir el impacto en el consumo son el ingreso disponible y los desplazados obteniendo una marca importante en el consumo por la variable desplazados (hay que tener cuidado con la interpretación de los coeficientes de una relación polinómica debido a la naturaleza de la ecuación). Cabe resaltar que dicho consumo ha sido financiado en su mayoría por los ahorros, impactando los niveles de inversión (la inversión es financiada primordialmente por el ahorro).

No se encontró relación alguna de los desplazados con la inversión y el abandono escolar por la violencia. No obstante, hay que considerar las proyecciones realizadas para completar la información en esta última variable.

10 Según Fiddian-Qasmiyeh et al. (2012), se refieren a activos como las maquinas, vivienda, ect., que pueden demandar los nuevos desplazados.

En el crecimiento económico, el PEA, la escolaridad promedio y la variable desplazados no son estadísticamente significativos dentro del modelo de regresión. Las únicas dos variables que influyen en dicho crecimiento es la tasa de apertura y la inversión directa, siendo la primera la de mayor impacto en el mismo. La tasa de apertura ha tenido una tendencia decreciente en el tiempo, influida por un lento incremento en las exportaciones e importaciones a nivel nacional. Por el otro lado, el salario mínimo y los desplazamientos afectan el desempleo.

Estos impactos deben de ser tomados con cautela al formular las conclusiones, debido a las limitantes existentes en la información y a los supuestos tomados para distribuir la cantidad de desplazados en el tiempo (limitantes encontradas en los datos, las proyecciones realizadas para completar la información y el supuesto del comportamiento y distribución de la cifra de desplazados).

Sin embargo, lo primordial del estudio y los análisis correspondientes son las asociaciones e impactos de las diferentes variables, en los alcances económicos que se pretendían medir.

## Recomendaciones

Se recomienda a la universidad realizar un estudio a nivel micro, para determinar los impactos económicos en la población desplazada, y en el territorio anfitrión, para desarrollar políticas y programas más eficientes en la solución de los problemas que este fenómeno pueda ocasionar a dicha población.

Además, realizar un levantamiento de información de las variables importantes en los modelos matemáticos, principalmente, en aquellos datos en los que no se encontró información o la información se encontró incompleta, para obtener mayor veracidad en los impactos y conclusiones.

## Referencias consultadas

- Cara Carmona, José María, López Ibáñez, Adrián. (sf). Modelos Econométricos: Explicación del desempleo, Universidad de Granada. Recuperado en marzo del 2020. Disponible en [https://www.ugr.es/~jchica/Pagina2/GUIME/Modelos%20alumnos/MLG/Explicacion%20del%20desempleo\\_ST.pdf](https://www.ugr.es/~jchica/Pagina2/GUIME/Modelos%20alumnos/MLG/Explicacion%20del%20desempleo_ST.pdf).
- CIDEHUM, ACNUR. (2002). Diagnóstico Desplazamiento Forzado y Necesidades de Protección, Generados Por Nuevas Formas de Violencia y Criminalidad en Centroamérica, Publicación Oficial de ACNUR.
- CNN. (2018). Aumentan casi un 60 los desplazamientos forzados El Salvador, Honduras y Guatemala dice ACNUR. <https://cnnespanol.cnn.com/2018/05/23/aumentan-casi-un-60-los-desplazamientos-forzados-el-salvador-honduras-y-guatemala-dice-acnur/>
- Definición. df. (sf). Desempleo. <https://definicion.de/desempleo/>
- DIGESTYC, FLACSO, ACNUR, JIPS, Unión Europea. (2018). Caracterización de la Movilidad Interna a Causa de la Violencia en El Salvador Informe Final, Ministerio de Justicia y Seguridad Pública, Gobierno de El Salvador. Recuperado en marzo del 2020. Disponible en <https://www.refworld.org/es/pdfid/5ab96d624.pdf>.



- Economipedia. (2009). Tasa neta de escolaridad. <https://economiadelaeducacion1.blogspot.com/2009/10/tasa-neta-de-escolaridad-tne-tasa-bruta.html>
- Fiddian-Qasmiyeh, Elena, Ruiz, Isabel, Vargas-Silva, Carlos, Zetter, Roger, Hoelsches, Kristian, Stave, Svein Erik, Zhang, Huafeng. (2012). *Assesing the Impacts and Costs of Forced Displacement*. Oxford University, Refugee Studies Centre, Fafo: Volumen 1, The World Bank.
- FUNDAUNGO. (2012). *Atlas de la Violencia en el Salvador (2005-2011)*, 1ª. Edición, FUNDAUNGO.
- Hernández Sampieri, Roberto, Collado, Carlos Fernández, Baptista Lucio, Pilar. (1991). *Metodología de la Investigación* (2nd. Edición). McGraw-Hill.
- IDMC (2018). *El Efecto Dominó: Impactos Económicos de los Desplazamiento Interno*, Series Temáticas. Recuperado en abril del 2020. Disponible en [https://www.internal-displacement.org/sites/default/files/inline-files/20180827-idmc-economic-impacts-intro-sp\\_1.pdf](https://www.internal-displacement.org/sites/default/files/inline-files/20180827-idmc-economic-impacts-intro-sp_1.pdf).
- IUDOP. (2019). *Encuesta de Opinión Sobre el Desplazamiento Interno Forzado por la Violencia y las Medidas Extraordinarias*. Series de Informes 147. Universidad José Simeón Cañas.
- Molina Batlle, Carlos Alfredo. (2012). *Impacto de la Dolarización en la Macroeconomía de El Salvador*. Tesis para obtener el Grado de Doctor en Economía. Universidad Autónoma de Baja California. Tijuana, México.
- Nicolás Roldan, Paula. (sf). Deuda externa. <https://economipedia.com/definiciones/deuda-externa.html>
- Portafolio. (2010). *Inversión extranjera directa*. <https://www.portafolio.co/economia/finanzas/inversion-extranjera-directa-278536>
- Sabermassermas. (sf). Ahorro nacional. <https://sabermassermas.wordpress.com/el-ahorro-nacional/>
- Sánchez Galán, Javier. (sf). Población activa. <https://economipedia.com/definiciones/poblacion-activa.html>
- Sánchez Galán, Javier. (sf). Coeficiente de apertura externa. <https://economipedia.com/definiciones/coeficiente-apertura-externa.html>
- Sosa, Ricardo (2018). *Desplazamientos Internos en El Salvador*, El Mundo. Recuperado en abril del 2020. Disponible en <https://elmundo.sv/desplazamientos-forzados-internos-en-el-salvador/>
- Wooldridge, Jeffrey M. (2009). *Introducción a la econometría, Un Enfoque moderno* (4ª. edición). Cengage Learning.