



# Efectos de la tasa de desempleo de Estados Unidos sobre los flujos de migración irregular

(Effects of the United States unemployment rate on irregular migration flows)

Naghielli Angélica Álvarez-Chombo<sup>1</sup>; Oscar Rodríguez-Medina<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional Autónoma de México – Facultad de Economía (México), [naghiellialvarez@gmail.com](mailto:naghiellialvarez@gmail.com)

<sup>2</sup> Universidad Nacional Autónoma de México – Facultad de Contaduría y Administración (México), [rodriguezmedinaoscar@gmail.com](mailto:rodriguezmedinaoscar@gmail.com)

\* Autor de Contacto

## Resumen

### Cómo citar:

Álvarez-Chombo, N. A., & Rodríguez-Medina, O. Efectos de la tasa de desempleo de Estados Unidos sobre los flujos de migración irregular.

*VinculaTégica EFAN*, 11(2).

<https://doi.org/10.29105/vtga11.2-1036>

Información revisada por arbitraje tipo doble par ciego.

Recibido: 14 de abril del 2024

Aceptado: 03 de mayo del 2024

Publicado: 31 de marzo del 2025

La migración internacional es un fenómeno dinámico asociado a causas diversas. El objetivo de esta investigación es contribuir al entendimiento del fenómeno de la migración internacional, a partir de las condiciones económicas del país receptor. Se parte de la hipótesis de que los flujos de inmigración irregular de países de América Latina a Estados Unidos de América (EUA) dependen del nivel de la tasa de desempleo del país receptor. Para ello, se estimó un modelo por Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) para el periodo que va del primer trimestre de 2007 al segundo trimestre de 2023. Los principales resultados prescriben que existe un efecto negativo y significativo del desempleo pasado en Estados Unidos sobre los flujos de migración irregular. Lo anterior, tiene implicaciones de política del país receptor (Estados Unidos), del país de tránsito (México) y de los países de origen (países de América Latina).

**Palabras clave:** desempleo, migración internacional, migración irregular, Mínimos Cuadrados Ordinarios.

**Códigos JEL:** F22, E24, C3.

## Abstract

International migration is a dynamic phenomenon associated with various causes. The objective of this research is to contribute to the understanding of the phenomenon of international migration, based on the economic conditions of the receiving country. It is based on the hypothesis that irregular immigration flows from Latin American countries to the United States of America (USA) depend on the level of the unemployment rate of the receiving country. To do this, an Ordinary Least Squares (OLS) model was estimated for the period between the first quarter of 2007 and the second quarter of 2023. The main results prescribe that there is a negative and significant effect of past unemployment in the United States. on irregular migration flows. The above has policy implications for the receiving country (United States), the transit country (Mexico) and the countries of origin (Latin American countries).

**Key words:** unemployment, international migration, irregular migration, Ordinary Least Squares.

**JEL Codes:** F22, E24, C3.



**Copyright:** © 2025 por los autores; licencia no exclusiva otorgada a la revista VinculaTégica EFAN. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo una licencia de Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Para ver una copia de esta licencia, visite <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

## Introducción

Desde la década de 1980, México se ha convertido en el principal corredor migratorio de personas centroamericanas y de otras nacionalidades que transitan con rumbo hacia el Norte del continente, principalmente hacia Estados Unidos (Morales, 2016). Dichos procesos migratorios son explicados, principalmente, por las condiciones de los países de origen como guerras civiles, los conflictos políticos, condiciones socioeconómicas, cambios económicos estructurales y fenómenos naturales (Martínez, Cobo, y Narváez, 2015).

La Red de Documentación de las Organizaciones Defensoras de Migrantes (REDODEM) es la encargada de otorgar atención directa y de ofrecer diversos servicios a persona en situación de movilidad humana. Está conformada por 24 albergues, casas para migrantes y organizaciones ubicadas en 14 entidades de la República Mexicana. Esta red considera que el incremento de la desigualdad, la pobreza, el desempleo, los bajos salarios y el encarecimiento de la canasta básica son algunos de los factores que han incrementado este flujo (REDODEM, 2019).

Otra causante de la migración tiene que ver directamente con las condiciones de violencia asociadas al crimen organizado y las pandillas (sobre todo en países como El Salvador y Honduras) (Castillo, 2005). Además, otras situaciones y condiciones son relevantes en términos de movilidad humana, tales como los impactos socioeconómicos de desastres medioambientales, que obligan a las personas a dejar sus lugares de origen (REDODEM, 2019). En el caso de Venezuela, cuya migración ha cobrado relevancia en los últimos años, el fenómeno se asocia con la crisis nacional bajo un contexto de deterioro institucional, recesión económica y descomposición social.

El volumen de migrantes de nacionalidades países del Centro y Sur del continente americano, que pretenden llegar hacia Estados Unidos, principalmente de Guatemala, Honduras y El Salvador (el denominado Triángulo Norte), ha ido en aumento. Sin embargo, determinar la magnitud exacta de este flujo es complejo dado su dinamismo y carácter de clandestinidad. Con base en cifras de la Unidad de Política Migratoria e Identidad de Personas (UPMRIP) de la Secretaría de Gobernación (SEGOB), el flujo total de migrantes irregular provenientes de América Latina en tránsito por México ha pasado de 32,027 eventos en el primer trimestre de 2007 a 105,451 en el segundo trimestre de 2023.

Este desempeño de movilidad humana registró su punto mínimo durante el segundo trimestre de 2020 con 6,742 eventos. Ante este escenario, se implementaron medidas restrictivas para la movilidad de personas derivadas de la crisis sanitaria por covid-19, mientras que su punto máximo se observó en el segundo trimestre de 2022 con 140,899 eventos debido, principalmente a la flexibilización de dichas medidas. Cabe mencionar, que, si bien estos flujos han sido afectados por

las políticas migratorias implementadas de manera conjunta entre Estados Unidos y México, se observa un comportamiento inverso respecto a la tasa de desempleo de Estados Unidos.

Existe evidencia empírica que muestra que las condiciones económicas del país receptor o de destino son determinantes para la migración. De hecho, las migraciones internacionales irregulares se han caracterizado por buscar llegar hacia economías de altos ingresos, sobre todo a países del Norte global, cuyas principales características son la alta demanda de fuerza laboral y, sobre todo, son atraídas por una brecha salarial positiva del país receptor respecto del país expulsor (Robinson y Santos, 2014). Entre las diferentes regiones del continente, Estados Unidos ha sido y es uno de los frecuentes destinos de las distintas migraciones irregulares provenientes de países de América Latina.

Las Encuestas en las fronteras Norte y Sur de México muestran de manera sistemática que las personas provenientes de Centroamérica que transitan por México no buscan quedarse en el país, sino llegar hacia Estados Unidos, lo anterior se debe a que estos flujos migratorios tienen el objetivo de acceder a los salarios que se ofrecen en actividades de economías como la de EUA entre los países (diferencial de salarios). Sin embargo, los procesos migratorios también deben de enfrentarse a las condiciones de inseguridad y violencia prevalecientes en el territorio mexicano. En este contexto, esta investigación presenta evidencia empírica sobre la influencia que tienen las condiciones económicas de Estados Unidos, específicamente lo que respecta al desempleo, sobre los flujos de migración de tránsito irregular de personas de nacionalidades de países de América Latina que pasan por México.

El periodo de estudio de esta investigación es desde el primer trimestre de 2007 hasta el segundo trimestre de 2023. En cuanto a las fuentes de información, los datos para la estimación del modelo de regresión lineal por MCO provinieron de UPMRIP de la SEGOB de México, así como del U.S. Bureau of Labor Statistics de la Federal Reserve Economic Data (FRED, por sus siglas en inglés).

El documento se organiza de la siguiente manera: después de la introducción, se presenta el marco teórico en la segunda sección, en el tercer apartado se describe el Método. El siguiente apartado se encarga de presentar y discutir los resultados derivados de la estimación y, finalmente, en la quinta sección se presentan las principales conclusiones.

## **Marco Teórico**

La migración internacional es un fenómeno complejo y multifactorial, asociado con fenómenos económicos, sociales, políticos, naturales, de violencia, entre otros. Actualmente, no existe un consenso sobre las causas que dan lugar a la migración, sino un conjunto de teorías que han sido desarrolladas de forma aislada dadas las propias limitantes que tiene cada disciplina (Gómez y Jaime, 2010). Desde el enfoque económico, el fenómeno de la migración internacional ha sido ampliamente

estudiado, ya que una de las causas principales que dan origen al movimiento es la búsqueda de mejoras de carácter económico (Zenteno, 2000), específicamente lo que respecta al diferencial existente entre los salarios ofrecidos en los países de origen y de destino.

Para la escuela neoclásica, la migración es la interacción de componentes de la estructura económica tanto del país receptor como del de origen, cuya causa principal es la diferencia salarial (Massey *et al.*, 1993). El individuo es el agente que toma la decisión de migrar; esta decisión responde al diferencial salarial y se encuentra en la migración un medio para obtener mayores beneficios económicos de su trabajo (Márquez, 2020).

Además, para esta escuela, la migración tendría que ser uno de los mecanismos de equilibrio de aquellos mercados en los que la demanda y la oferta de trabajo no se hallan en equilibrio en el tiempo. En condiciones de libertad, habría entonces una movilidad de trabajadores desde lugares con exceso de oferta hacia lugares con exceso de demanda (Gómez y Jaime, 2010). Sin embargo, en países como Estados Unidos de América, las restricciones a la libre movilidad humana, en el mejor de los casos, o bien, la ausencia de esas condiciones de libertad en los mercados de trabajo se materializa mediante los controles y normas impuestos a los constantes flujos de mano de obra.

Posteriormente, los nuevos análisis económicos de las migraciones laborales, incluyen cuatro elementos diferenciadores respecto de la teoría neoclásica: primero, la migración es una respuesta a las fallas del mercado presentes en los países subdesarrollados; segundo, la unidad de análisis es la familia, ya que es donde se efectúan las negociaciones que conducen a la migración; tercero, se da más importancia a la idea de diversificación de riesgos que a la de maximización de ingresos y cuarto, se considera que las políticas gubernamentales pueden influir en la decisión de migrar a través programas públicos de aseguración, particularmente los programas de desempleo, o de redistribución del ingreso. Cabe mencionar que esta escuela postula que los diferenciales salariales no son estrictamente necesarios para que se produzca la migración y que, por tanto, no son los determinantes decisivos de la misma (Massey *et al.*, 1997; Vignoli, 2004; Torre, 2016).

Por otra parte, la teoría de los mercados de trabajos duales, que es en la que se enmarca el presente documento, plantea que la migración internacional resulta de la demanda de trabajo de las sociedades modernas, y no de las decisiones de las familias o individuos, ya sea para maximizar sus beneficios o diversificar sus riesgos. Este mecanismo también es observable al interior de los territorios (países), toda vez que centros urbanos o con alguna vocación agrícola especializada también resultan atractivos para los procesos de movilidad (Rodríguez, Delgadillo, & Sánchez, Perfil del productor de nopal de Milpa Alta, 2021).

Piore (1979), principal proponente de esta teoría argumentó que la demanda de trabajadores extranjeros es inherente a las estructuras económicas de los países desarrollados. Según este autor,

existe una necesidad inevitable e inherente de trabajadores extranjeros en las economías desarrolladas, expresadas en prácticas de reclutamiento, y no en ofertas salariales.

Además, postula que es poco probable que las decisiones e intervenciones gubernamentales sean determinantes en la migración internacional porque, sus efectos, ocasionan pequeños cambios en los salarios o tasas de empleo. En este sentido, los procesos de inmigración tienen la función de satisfacer la constante y creciente demanda de trabajo que requieren las economías modernas y posindustriales. Por ejemplo, Rodríguez, Torres y Alvarado (2022), describe el proceso en el que productores agrícolas de la Ciudad de México deciden o son obligados a transitar hacia otras actividades económicas, e incluso a la posibilidad de migrar a mercados con mejores oportunidades; debido a la ausencia o insuficiencia de intervenciones gubernamentales que incentiven su permanencia en las actividades agrícolas locales.

Es por ello que influir en esta demanda requiere cambios de carácter estructural en la organización económica. Al respecto, (Rodríguez, Alvarado, & Sánchez, 2023) destacan que las decisiones de movilidad humana son parte de un proceso que describe que las personas/familias recurren a los mecanismos necesarios para ocuparse de manera local, luego regional y, finalmente, la posibilidad de lo internacional se convierte en la mejor alternativa. Lo anterior prescribe que, incluso las personas que decidan migrar antes hacen intentos por emprender algún negocio en el sector informal mediante el aprovechamiento de aspectos como la tradición familiar para mejorar o complementar sus ingresos.

De acuerdo con esta teoría, la inmigración internacional no está explicada por las decisiones individuales de las personas ni a factores del país de origen (bajos salarios o desempleo), sino por las condiciones económicas del país destino (Massey, y otros, 1993). Esta teoría contribuye a sustentar la hipótesis de que los países, a través de distintos mecanismos, fijan, de manera directa o indirecta, un perfil migratorio específico de acuerdo con los intereses de su propia estructura económica, política y social.

El volumen de migrantes en tránsito irregular por México que pretenden llegar hacia Estados Unidos, provenientes del Centro y Sur del continente, principalmente del denominado Triángulo Norte, que integran Guatemala, Honduras y El Salvador, se ha dinamizado. Sin embargo, determinar la magnitud exacta del dicho flujo es complejo y actualmente sólo se tienen registros del Instituto Nacional de Migración (INM) de México, los cuales subestiman la cifra total. La UPMRIP de la SEGOB de México basado en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos del INM, realiza la estadística sobre personas en situación migratoria irregular.

Con base en dicha fuente de información, entre el primer trimestre de 2007 y el segundo trimestre de 2023, el flujo irregular de personas de nacionalidades de países de América Latina pasó

de 35,027 eventos a 105,451. Adicionalmente, ha habido un cambio en la estructura de dicho flujo en cuanto a la participación de las nacionalidades. Mientras que en primer trimestre de 2007, la contribución de los eventos de personas provenientes de Guatemala, El Salvador, Honduras representó el 95% del flujo, en segundo trimestre 2023 solo contribuyó con 35%, tomando mayor preponderancia nacionalidades como la venezolana con 40%.

Además, los flujos han presentado altibajos a lo largo del periodo de estudio, los cuales han venido acompañados por cambios en la tasa de desempleo en Estados Unidos de manera inversa. A partir del segundo trimestre 2007, el flujo comienza a descender por la incursión del crimen organizado y al encarecimiento de la industria del tráfico de personas (Izcara, 2016), así como por consecuencia de la crisis financiera en Estados Unidos en 2008. A partir de este año y hasta inicios de 2010, dicha reducción estuvo acompañada por un incremento de la tasa de desempleo en Estados Unidos (Gráfica 1).

En el año 2010, comienza una tendencia creciente en los volúmenes demográficos de los flujos migratorios latinoamericanos, así como una reducción de la tasa de desempleo en Estados Unidos, comportamiento que se mantuvo durante la administración del presidente Barack Obama. La campaña electoral de Donald Trump, por su parte, se caracterizó por una postura anti-migrante, que se materializó en distintas estrategias que buscaban reducir el volumen de los flujos migratorios de la población indocumentada e incidir en las entradas de quienes contaban con documentación. Ejemplo de ello es la firma de una orden ejecutiva denominada como “Compre estadounidense y contrate estadounidense” (Márquez, 2020).

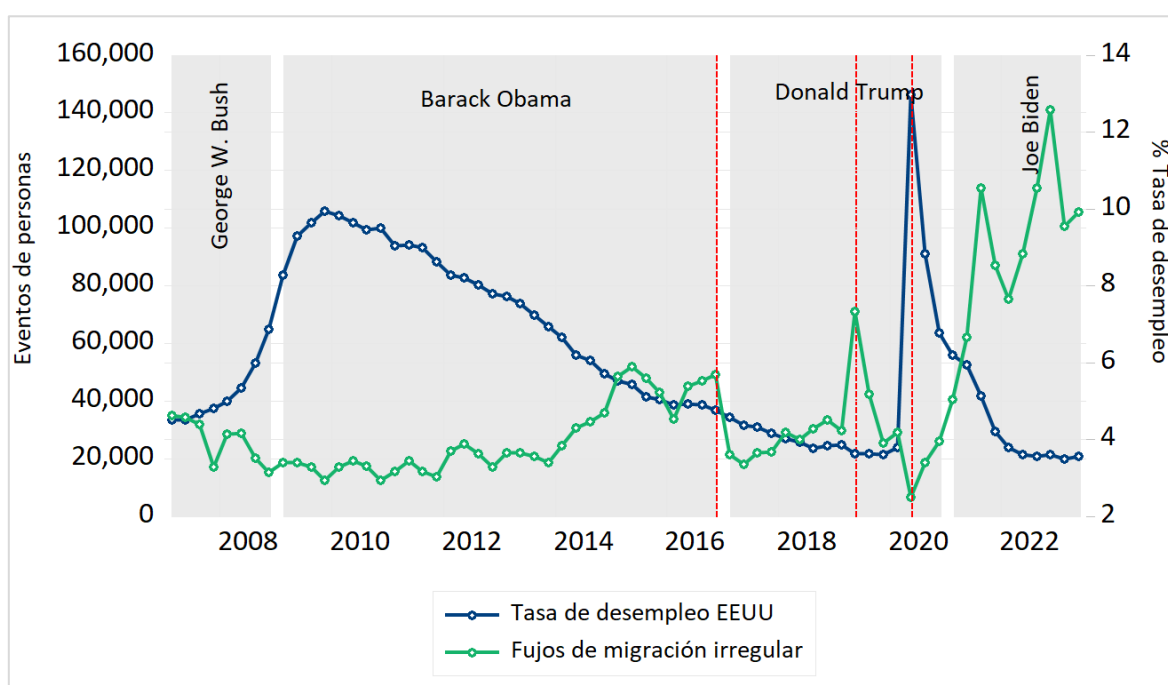
En el cuarto trimestre de 2016, momento en el que inicia la administración del presidente Donald Trump, se presenta un quiebre en la tendencia ascendente de los flujos, mientras que la tasa de desempleo continuaba en descenso. En octubre 2018 se registra la primera “carava migrante” y con ello la visibilización del fenómeno migratorio centroamericano, lo cual vino acompañado con nuevas medidas de control migratorio estadounidense que integraron al gobierno mexicano para su implementación haciéndolo participe en la atención de los inmigrantes de distintas nacionalidades que buscaban entrar a Estados Unidos.

Los “Protocolos de Protección al Migrante” (*Migrant Protection Protocols*), implementados a partir del año 2019, entre el gobierno estadounidense y mexicano, establecían que las personas extranjeras que ingresan o solicitan la admisión a Estados Unidos desde México, ilegalmente o sin la documentación adecuada, pudieran ser devueltas a México y esperar fuera de los Estados Unidos durante el procedimiento de inmigración (Márquez, 2020). En la Gráfica 1, se observa que a partir del segundo trimestre de 2019 hubo drástica caída en los flujos de migración centroamericanos.

La campaña anti-migrante sumado a la emergencia sanitaria por la pandemia por covid-19, que vino acompañada con el cierre de fronteras, se vio reflejado en la tendencia decreciente de los flujos migratorios aún más, teniendo su punto mínimo en el segundo trimestre de 2020 (6,742 eventos), año en el cual también se observa una tendencia creciente de la tasa de desempleo en Estados Unidos, siendo el punto máximo de esta el mismo periodo (12.6%).

A partir de dicho trimestre, se observa una reducción de la tasa de desempleo en Estados Unidos, así como una recuperación de los flujos migratorios, y el resurgimiento de las llamadas “caravanas migrantes”.

**Gráfica 1.** *Flujos de migración irregular y desempleo en Estados Unidos: 2007Q1 – 2023Q2*



Fuente: elaboración propia con base en datos de SEGOB (2023) y FRED (2023).

A continuación, se presenta y describe la metodología se utilizó para verificar o rechazar la hipótesis de esta investigación.

## Método

### *Los datos*

El periodo de análisis abarca del primer trimestre de 2007 al segundo trimestre de 2023. La información estadística respecto de los flujos de migración de personas con nacionalidades de países de América Latina fue obtenida del aprovechamiento del Boletín Estadístico de la UPMRIP de la SEGOB de México, mientras que la tasa de desempleo es la reportada por el U.S. Bureau of Labor Statistics publicada por el Federal Reserve Economic Data (FRED, por sus siglas en ingles). El método utilizado en este estudio fue un modelo de regresión lineal basado en el método de mínimos cuadrados ordinarios.

Se eligió esta metodología porque es un mecanismo que permite analizar el vínculo entre variables dependiente e independientes. El ajuste precisa que el modelo se correctamente especificado a través de cubrir satisfactoriamente los supuestos del modelo de regresión líneas multivariado de normalidad para garantizar eficiencia, consistencia, insesgadez y de linealidad de los parámetros (Correa & Carmona, 2015). Dicho método permite estimar los parámetros de un modelo lineal, a fin de encontrar la línea que mejor se ajuste a un conjunto de datos observados minimizando la suma de los cuadrados de las diferencias entre los valores observados y los valores predichos por el modelo.

La variable dependiente son los flujos de migración irregular de personas de nacionalidades de países de América Latina, mientras que la variable independiente de interés es la tasa de desempleo de Estados Unidos. El modelo ajustado se presenta a continuación:

$$\text{Log}(MI_t) = \beta_0 - \beta_1 U_{EU,t-1} + \beta_2 ICE_{EUt} + \beta_3 TV_{PIB_{EUt}} - \beta_3 TRUMP + \beta_4 D_{2019,Q2} - \beta_5 D_{2020,Q2} + \varepsilon_t \quad (1)$$

El conjunto de variables utilizadas para ajustar el modelo de regresión lineal se describe en el siguiente cuadro:

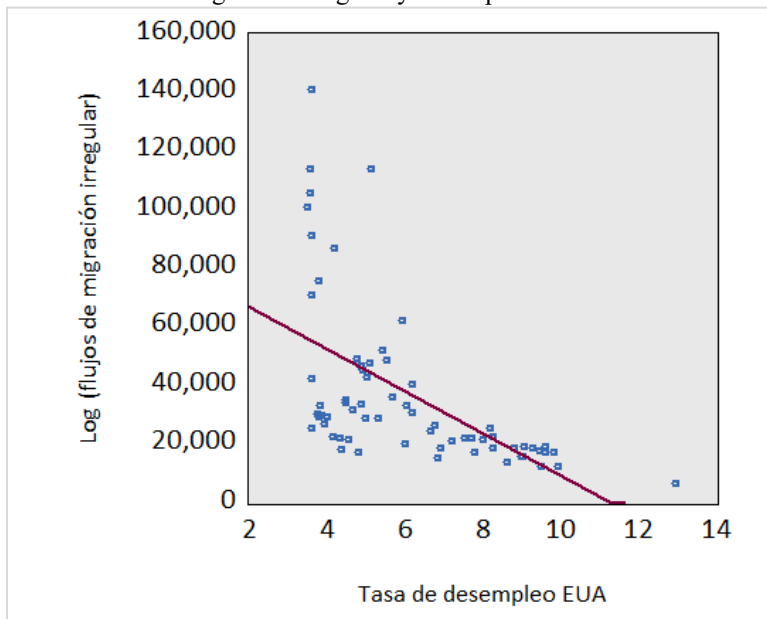


**Cuadro 1.** Descripción de variables

<i>Variable</i>	<i>Nombre de la variable</i>	<i>Definición</i>	<i>Fuente de información</i>
$MI_t$	Flujos de migración irregular de personas de nacionalidades de países de América Latina	Número de eventos de personas con presencia irregular en México de nacionalidades de países de América Latina en el periodo t	Boletín de Estadísticas Migratorias de la UPMRIP de la SEGOB
$U_{EU,t-1}$	Tasa de desempleo en Estados Unidos	Tasa de desempleo en Estados Unidos en el periodo t-1.	U.S. Bureau of Labor Statistics (FRED)
$ICE_{EU,t}$	Índice de Costo del Empleo (ICE)	Mide el cambio en el costo laboral por hora para los empleadores a lo largo del tiempo en el periodo t.  El ICE utiliza una “canasta” fija de mano de obra para producir un cambio de costos puro, libre de los efectos de los trabajadores que se mueven entre ocupaciones e industrias e incluye tanto el costo de sueldos y salarios como el costo de los beneficios.	FRED
$TVPIB_{EU,t}$	Tasa de variación del PIB anual de Estados Unidos	Tasa de variación del PIB anual de Estados Unidos en el periodo t.	FRED
TRUMP	Variable dicotómica	Variable categoría que controla el efecto de las políticas antimigrante descritas en la sección de resultados durante el gobierno de Donald Trump en comparación con las otras administraciones durante el periodo analizado.	No aplica
$D_{2019,Q2}$	Variable dicotómica	Variable dicotómica que capta el efecto de la caída de los flujos migratorios asociada a los cierres fronterizos derivados de la pandemia por covid-19.	No aplica
$D_{2020,Q2}$	Variable dicotómica	Variable dicotómica que capta el efecto del aumento de los flujos migratorios asociado a la flexibilización de las medidas adoptadas durante la pandemia por covid-19, y que se visibilizan como las llamadas “caravanas migrantes”.	No aplica

## Resultados y discusión

En términos generales, los datos muestran una relación negativa entre la tasa de desempleo en Estados Unidos y los flujos de migración centroamericanos, lo cual se corrobora en la Gráfica 2, toda vez que, a medida que aumenta el desempleo en Estados Unidos, disminuye el volumen de los flujos migratorios.

**Gráfica 2.** Asociación entre la migración irregular y desempleo en Estados Unidos: 2007q1 – 2023q2

Fuente: elaboración propia con base en datos de SEGOB (2023) y FRED (2023).

Los resultados de los coeficientes obtenidos y su significancia estadística se presentan en la especificación de las pruebas de ajuste de la estimación econométrica realizada se presentan a continuación:

$$\begin{aligned} \text{Log}(MI_t) = & 8.01 - 0.14U_{EU,t-1} + 0.03ICE_{EUt} + 0.08PIB_{EUt} - 0.73TRUMP + 0.81D_{2019.2} \\ & - 1.54D_{2020.2} + \varepsilon_t \\ & [0.0000] \quad [0.0000] \quad [0.0028] \quad [0.0000] \quad [0.0002] \quad [0.0000] \quad (2) \end{aligned}$$

La Ecuación 2 evidencia que la tasa de desempleo en Estados Unidos tiene un efecto negativo sobre los flujos de migración irregular de personas con nacionalidades de países de América Latina. Por cada unidad que aumenta la tasa de desempleo en Estados Unidos en el periodo anterior ( $t-1$ ), los flujos de migración irregular disminuyen en 14% en actual ( $t$ ). Los resultados obtenidos muestran, que el nivel de desempleo en Estados Unidos es uno de los factores que influyen en la decisión de realizar una migración internacional para las personas de nacionalidades de países de América Latina, a pesar de que esta sea de carácter irregular. En otras palabras, las condiciones económicas de los países destino importan.

Respecto del lado de la demanda, Estados Unidos requiere el perfil de mano de obra para la realización de ciertas actividades de económicas, que se moverá de acuerdo con el ciclo económico. Del lado de la oferta, en la medida en que los trabajadores perciban que hay fuentes de empleo,

buscarán moverse hacia dicho país, esto a pesar de las condiciones de restricción de movilidad laboral. Es así que la demanda de trabajadores extranjeros es inherente a las estructuras económicas de países como Estados Unidos, ya que fija un perfil migratorio específico de acuerdo con los intereses de su propia estructura económica, política y social.

Adicionalmente, la regresión muestra un efecto positivo esperado para las variables del índice de costo del empleo y la tasa de variación del PIB en EUA, ya que, en la medida en que aumenta el costo por la contratación de trabajadores, se esperaría una sustitución por mano de obra extranjera, ya que esta resulta más barata; además en la medida en que existe una mejora en las condiciones del país destino se esperaría el aumento de los flujos migratorios. En seguida se presenta la validación del modelo de regresión lineal a través de su correcta especificación. Para tales efectos se aplicaron las pruebas correspondientes, las cuales se presentan en el siguiente cuadro.

**Cuadro 1.** Pruebas de especificación

<i>Supuesto de MCO</i>	Prueba de correcta especificación		
	<i>Jarque-Bera</i>		
Normalidad	Estadístico	<i>P-value</i>	
	0.33		0.98
	<i>Durbin Watson</i>		
Autocorrelación (primer orden)	Estadístico		
	1.80		
	<i>Correlation Serial Breusch-Godfrey (4)</i>		
Autocorrelación	Estadístico	<i>P-value</i>	
	1.75		0.15
	<i>White sin términos cruzados</i>		
Heterocedasticidad	Estadístico	<i>P-value</i>	
	6.16		0.18
	<i>White con términos cruzados</i>		
Heterocedasticidad	Estadístico	<i>P-value</i>	
	0.38		0.88
	<i>Factores de Inflación de la Varianza</i>		
Multicolinealidad	Centered VIF		
	Promedio		1.56
	<i>Ramsey RESET</i>		
Linealidad	Estadístico(s)	<i>P-value</i>	
	<i>t-statistic</i> 1.02		0.31
	<i>F-statistic</i> 1.03		0.31

Significación de las pruebas al 5%

Los resultados expuestos son congruentes con los obtenidos previamente en otros estudios. Por ejemplo, en un análisis para el periodo 1980-2005, donde se examinan la relación entre inmigración, desempleo y crecimiento económico en países destino para 22

países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), se encuentra que el desempleo afecta de manera negativa a la inmigración, con excepción de Portugal (Boubtane, Coulibaly, y Rault, 2011).

Otras investigaciones encontraron evidencia de que, en Canadá, el desempleo pasado genera una reducción en los flujos de inmigración (Asadul, 2007). En términos de crecimiento económico del país receptor como incentivo para la movilidad humana, la productividad de los sectores de económicos del país destino es determinante. En este sentido, el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) mejoran la productividad y los procesos de innovación, los cuales son considerados potenciadores del crecimiento económico (Espinosa & Rodríguez, 2022).

Mientras que, (Loría, Aupart, & Salas, 2016) demuestran que la disminución de los flujos migratorios mexicanos hacia Estados Unidos desde 2005 está relacionada con el fortalecimiento de las acciones punitivas de este último país, dirigidas a la inmigración indocumentada, y también con el aumento del desempleo sectorial y regional en Estados Unidos en relación con las tasas de desempleo de México, a través de un modelo de vectores de corrección de errores (VECM).

Como se mencionó anteriormente, el periodo de administración del presidente Trump estuvo caracterizado por un discurso y la implementación de políticas anti-migrantes, lo que repercutió en la reducción del flujo, específicamente para este periodo administrativo en comparación con los demás gobiernos de 73%. Otros estudios muestran que las políticas migratorias entre México y Estados Unidos han impactado en la dinámica de los flujos provenientes de Centro y Sur del continente. De acuerdo con Márquez (2022), a través de un modelo de regresión logística encuentra que las políticas migratorias aplicadas durante la administración de Trump tuvieron un efecto en el descenso ingresos de personas y la composición del flujo, sobre todo, en la frontera sur de Estados Unidos.

## **Conclusiones**

El estudio encuentra que existe un efecto negativo del desempleo pasado sobre los flujos de migración irregular de personas de nacionalidades de países de América Latina, lo cual es consistente con resultados de estudios previos para otros países (Boubtane, Coulibaly, & Rault, 2011) (Salas, Loría, y Díaz, 2016). Adicionalmente, se obtiene un efecto positivo del índice del costo del empleo y la tasa

de variación del PIB en Estados Unidos de América en los flujos de migración irregular, además de que se encuentra evidencia de un cambio estructural durante la administración del presidente Donald Trump.

En los últimos años, la visibilización de la migración irregular desde proveniente principalmente de Centroamérica con las llamadas “caravanas migrantes”, se ha convertido en un tema de escala internacional, y esto ha llevado a discusiones sobre la necesidad de abordar las causas fundamentales de la migración y mejorar la cooperación regional. Entender el fenómeno de la migración internacional es complejo, ya que interactúan factores de diversa índole, vinculados a las condiciones del país destino, origen y las propias decisiones individuales de las personas.

La presente investigación se situó en un periodo por demás dinámico, en el que los factores de salud, económicos y políticos interactuaron simultáneamente e influyeron de manera directa en el proceso migratorio. A partir de este documento, se analizó el efecto que tiene el desempleo de Estados Unidos en la dinámica migratoria irregular de personas con nacionalidades de países de América Latina, encontrando un efecto negativo. Es así que, a través de este documento queda evidenciado que las condiciones económicas del país destino importan.

Dicha situación impone desafíos para los países involucrados que participan en las diferentes etapas del proceso migratorio: países de origen, país de tránsito (México) y país destino (EUA); sobre todo en la forma gestionar y abordar los flujos migratorios, equilibrando las preocupaciones de seguridad con la necesidad de proteger los derechos de los migrantes. Por último, cabe mencionar que una de las limitantes que presenta el presente estudio, es la subestimación del flujo de migración irregular, ya que la estadística utilizada únicamente considera a las personas que son presentadas y devueltas por la autoridad migratoria, quedando fuera aquellas personas que logran realizar el cruce hacia Estados Unidos.

## Referencias

- Asadul, I. (2007). Immigration Unemployment Relationship: the evidence from Canada. *Australian Economic Papers*, 68–78.
- Boubtane, E., Coulibaly, D., & Rault, C. (2011). Immigration, unemployment and GDP in the host country: Bootstrap panel Granger causality analysis on OECD countries. *Centre d'études prospectives et d'informations internationales*, 4-29.
- Castillo, M. A. (2005). Fronteras, migración y seguridad en México. *Alteridades*, 15(30), 51-60.
- Correa, J., & Carmona, G. (2015). Comparación de la regresión GINI con la regresión de mínimos cuadrados ordinarios y otros modelos de regresión lineal robustos. (C. Universidad Santo Tomas, Ed.) *Comunicaciones en Estadística*, 8(2).
- Espinosa, L., & Rodríguez, O. (2022). Efectos de las Tecnologías de la Información y Comunicación sobre el crecimiento económico en México. (U. FACPYA, Ed.) *VinculaTécnica EFAN*, 8(2), 56-69. doi:<http://doi.org/10.29105/vtga8.2-215>
- FRED. (2023). *Economic Research*. Obtenido de <https://fred.stlouisfed.org/>

- Gómez, W., & Jaime, A. (2010). La Migración Internacional: teorías y enfoques, una mirada actual. *Semestre Económico*, 13(26), 81-99.
- Izcara, S. (2016). Violencia postestructural: migrantes centroamericanos y cárteles de la droga en México. *Revista de Estudios Sociales*, 12-25.
- Loría, E., Aupart, M., & Salas, E. (2016). Informalidad, productividad y crecimiento en México, 2000.Q2 - 2014.Q4. *Ensayos. Revista de Economía*, 35(2), 151-174. doi:[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-84022016000200151](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-84022016000200151)
- Márquez, M. F. (2020). *Efectos de la política migratoria estadounidense en la composición del flujo mexicano a Estados Unidos*. Colegio de México.
- Martínez, G., Cobo, S. D., & Narváez, J. C. (2015). Trazando rutas de la migración de tránsito irregular o no documentada por México. *Perfiles latinoamericanos*, 23(45), 127-155.
- Massey, Arango, Hugo, Kouaouci, Pellegrino, & Taylor. (1993). Theories of International Migration: A Review and Appraisal. *Population Council*, 19(3), 431-466.
- Morales, A. (2016). Migraciones laborales y la integración en los mercados. En C. Heredia, *El sistema migratorio mesoamericano*. El Colegio de la Frontera Norte - Centro de Investigación y Docencia Económicas.
- REDODEM. (2019). *Procesos migratorios en México. Nuevos rostros, mismas dinámicas*. REDODEM.
- Robinson, W., & Santos, X. (2014). Global Capitalism, Immigrant Labor, and the Struggle for Justice. *Class, Race and Corporate Power*, 2(3), 1-16.
- Rodríguez, O., Delgadillo, J., & Sánchez, M. (2021). Perfil del productor de nopal de Milpa Alta. (U. A. Metropolitana-Xochimilco, Ed.) *Argumentos. Estudios críticos de la sociedad*, 34(96), 229-253. doi:DOI: <https://www.doi.org/10.24275/uamxoc-dcsh/argumentos/2021A9R6G1-U1M0ENTOS>
- Rodríguez, Torres y Alvarado (2022). Competencia y transmisión de precios en la producción de nopal en Milpa Alta, Ciudad de México y Tlalnepantla, Morelos. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*. <https://doi.org/10.22231/asyd>.
- Rodríguez, O., Alvarado, E., & Sánchez, M. (2023). Informalidad y nanoempresas en localidades perimetropolitanas de la Ciudad de México. *Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*, 54(212), 55-77. doi:<https://doi.org/10.22201/iiec.20078951e.2023.212.69898>
- UPMRIP. (2023). *Boletín de Estadísticas Migratorias*. Obtenido de [https://portales.segob.gob.mx/es/PoliticaMigratoria/Boletines\\_Estadisticos](https://portales.segob.gob.mx/es/PoliticaMigratoria/Boletines_Estadisticos)
- Zenteno, R. (2000). Redes migratorias: ¿Acceso y oportunidades para los migrantes? En *Migración México - Estados Unidos. Opciones de Política* (págs. 227-246).