

Efecto de las remesas familiares en el crecimiento económico de México, 1980-2022

Effect of remittances on the economic growth of Mexico, 1980-2022

Esther Figueroa Hernández, Francisco Pérez Soto,
Rebeca Alejandra Pérez Figueroa y Omar Galván Balderas

Universidad Autónoma del Estado de México, México

Resumen

El objetivo del trabajo consistió en analizar los factores macroeconómicos que afectan a la migración, a las remesas familiares y el PIB de México de 1980-2022, utilizando un modelo de regresión lineal múltiple estimado con mínimos cuadrados ordinarios, los resultados obtenidos para las remesas fueron la tasa de desempleo, la de interés, y el PIB de Estados Unidos fueron significativas con elasticidades de 0.05477, de 1.39369 y 4.43237 por ciento respectivamente, mientras que, para la migración fue el PIB de Estados Unidos de 3.55 por ciento, para el de PIB de México la variable significativa fue el PIB de Estados Unidos con una elasticidad de 1.4169 por ciento en promedio *ceteris paribus*.

Palabras clave: remesas, PIB de México, PIB de Estados Unidos, Tasa de desempleo, Tasa de interés de Estados Unidos, PIB per cápita de Estados Unidos.

Abstract

The objective of the work was to analyze macroeconomic factors that affect remittances, migration and GDP of Mexico from 1980-2022, using a multiple linear regression model estimated with ordinary least squares, the results obtained for remittances were the rate of unemployment, of interest to the United States, and the GDP per capita of the United States were significant with elasticities of 0.05477, 1.39369 and 4.43237% respectively, while, for migration it was the GDP of the United States of 3.55%, for the GDP In Mexico, the significant variable was the GDP of the United States with an elasticity of 1.4169% in average *ceteris paribus*.

Keywords: remittances, Mexico GDP, United States GDP, Unemployment rate, interest rate, United States GDP per capita.

Artículo recibido el 15 de abril de 2025 y aprobado el 21 de abril de 2025

INTRODUCCIÓN

Las remesas familiares representan la cantidad de dinero enviada por ciudadanos que trabajan en el extranjero, que es recibida por las familias en el país de origen (Yakhshilikov, 2022). Esto como resultado de las deficiencias de variables macroeconómicas fundamentales del país de origen, las cuales van más ligadas al entorno del mercado laboral, el cual incentiva a realizar los procesos de migración por parte de la sociedad, para así poder aspirar a mejores condiciones de vida. Por ello, en el transcurso de los últimos años han tomado un gran ritmo y peso para la economía y desarrollo mundial, reflejando la excelente adaptación obtenida por el factor globalización.

Entre las múltiples conceptualizaciones de las remesas familiares, predomina aquella que las caracteriza como transferencias de capital procedente del exterior, efectuadas entre particulares. Estas transacciones, generalmente monetarias, abarcan el envío de efectivo, instrumentos financieros como cheques o transferencias electrónicas dirigidas a beneficiarios en el país de origen (BANXICO, 2017).

Además, existen factores externos que propician que estas transferencias experimenten aumentos, como fue el confinamiento y recesión global ocasionada por Covid-19, que, terminó por estancar muchos puntos importantes que son base del desarrollo económico para cada uno de los países, además del conflicto que hasta hoy sigue presente entre Rusia y Ucrania que, como explica la Acción Externa de la Unión Europea (2022), ha orillado a una inseguridad alimentaria que ocasiona que variables como la inflación y deuda aumenten de manera exponencial, con lo que el sistema se ve obligado a depender de otras herramientas que puedan ser ese alivio para la captación de ingresos y no deteriorar más el bienestar social.

Según datos del Banco Mundial (2022), la competencia y desarrollo económico sobre los países de ingreso bajo y mediano, es decir, países que están en vías de desarrollo, experimentaron factores adversos que impidieron escenarios favorables, centrándose en ámbitos como comercio exterior, deuda interna y externa, niveles arancelarios, reserva de divisas, etc., factores que se convirtieron en parteaguas de las complicaciones económicas durante el 2022. Permitiendo que las transferencias por remesas tuvieran un crecimiento acelerado en los

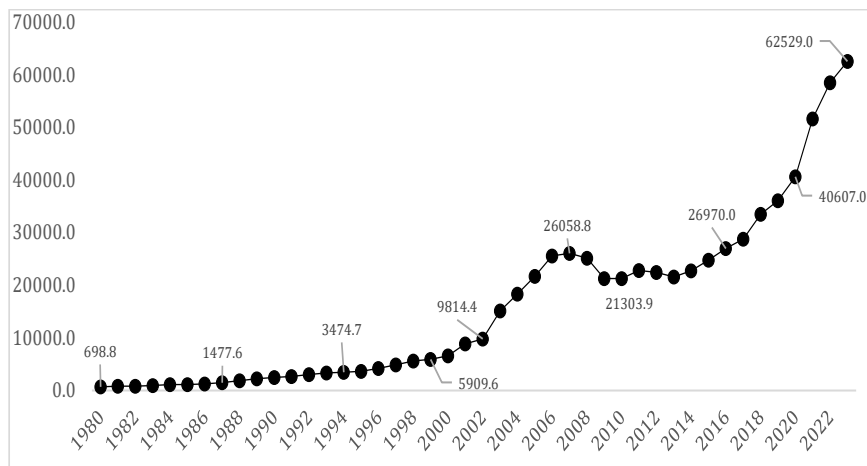
últimos años. El total de ingresos percibidos por remesas familiares de países de ingreso bajo y mediano enfrentaron factores desfavorables en el ámbito mundial en 2022 obteniendo un crecimiento del 5.0 por ciento, es decir 626 millones de dólares, la cual fue menor al aumento del 10.2 por ciento de 2021.

Estas transferencias son una fuente esencial para los hogares receptores, ya que alivian la pobreza, mejoran la nutrición relacionada a mayor peso al nacer y a la escolaridad entre los niños de hogares desfavorecidos. También ayudan a reforzar su capacidad, por medio del financiamiento de una vivienda más adecuada, que les permite enfrentar cualquier desastre. Para el caso de América Latina y el Caribe, las remesas familiares recibidas han experimentado crecimiento del 9.3 por ciento (más de 142 mil millones de dólares), y los principales países que más se han beneficiado fueron Guatemala con 45.0 por ciento, Nicaragua con 20.0 por ciento, y México con 15.0 por ciento, como resultado de los altos niveles de migración causado por las limitaciones de los países de origen, surgiendo la necesidad de aspirar a mejores condiciones de vida. También en lugares como Jamaica, Honduras y Haití las remesas representaron 20.0 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB), esto como resultado del repentino crecimiento de la tasa de migración, las remesas tuvieron un aumento del 4.3 por ciento debido a la disminución en factores internos de estos países, tales como la deuda, la tasa de inflación, en la educación, y el empleo, entre otros (Banco Mundial, 2022).

A pesar de la rigidez en la política migratoria de Estados Unidos, el flujo de remesas hacia México no ha mostrado señales de disminución. Tras la recuperación económica estadounidense, estos envíos han batido récords históricos desde 2016: en 2018 alcanzaron los 33 millones de dólares, equivalentes al 2.7 por ciento del PIB nacional. (Secretaría de Gobernación, s.f.).

Para el caso de México, las remesas han experimentado cambios importantes en los últimos diez años, se presentó, una reducción para el periodo 2008 a 2013 (25145.0 a 21592.0 millones de dólares), pero de 2014 a 2022 fueron incrementándose como se puede observar en la Figura 1.

Figura 1. Ingreso total de Remesas familiares a México, 1980-2023
(Millones de dólares)



Fuente: elaboración propia con datos de Banco de México, 2023.

Es importante señalar que las remesas se han convertido en factor de crecimiento y desarrollo para las zonas con mayor rezago económico en México, las cuales se han utilizado como medida para contrarrestar el desempleo y la pobreza, generando esos aportes económicos y aumento de la productividad, consumo y ahorro, las cuales se han visto reflejadas directamente en el Producto Interno Bruto en México (OIM, 2023).

De acuerdo con el Banco de México (2023), la mayor distribución de las transferencias por remesas en México, se concentra en la zona centro y sur del país principalmente en 10 estados representando alrededor del 63.5 por ciento del ingreso total, lo cual podría ser como efecto de la brecha salarial y condiciones de vida que existen entre la zona norte respecto a la del sur y centro, por lo cual se vuelve más atractivo realizar procesos migratorios que suelen ser encaminados en muchos de los casos a la zona norte, como resultado de la cercanía que el país tiene con los Estados Unidos.

Con base en lo anterior, el objetivo del trabajo consistió en analizar los factores macroeconómicos que afectan a la migración, a las remesas familiares y el PIB de México de 1980-2022. La hipótesis del trabajo se espera, que exista una relación directa entre la migración y las remesas, es decir a mayor número de migrantes mayor cantidad de remesas familiares, y a mayor cantidad de remesas mayor crecimiento

económico, y una relación inversa entre la migración con el crecimiento económico de México.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Cortina, De La Garza y Ochoa-Reza (2005) señalan que las remesas familiares se han convertido en una fuente económica importante hacia los beneficiarios, es decir, en México, estas transferencias son la razón más importante para el fomento del bienestar social, ya que, al ser de los principales receptores en el mundo, permite una mayor concentración de capital, la cual se ve expresada en el crecimiento de la demanda, ya que debido a que aproximadamente cerca del 75.0 por ciento del ingreso generado por remesas se destinan al consumo, es decir, a la circulación del capital que es propicio al crecimiento económico. Por ese motivo, las remesas operan dentro de un ámbito donde la escasez, es resultado del fracaso de políticas estructurales que cuestionan la correcta intervención del Estado para poder participar en un proceso de desarrollo económico.

Como menciona Canales (2006), Aunque las remesas tienen un impacto limitado en el crecimiento económico nacional, funcionan como un importante mecanismo de movilidad social para las familias receptoras., entonces, las transferencias por remesas son un nuevo punto de partida para que muchas familias puedan ser parte de este entorno, es decir, que comiencen a ser factores al realizar la toma de decisiones con este ingreso extra que perciben.

El uso del enfoque *keynesiano* y *postkeynesiano* como punto de partida, permite identificar el impacto de las remesas en el consumo privado, bienes duraderos, semi-duraderos nacionales e importados, con lo que es necesario emplear un modelo econométrico que albergue variables como ingreso corriente y tipo de cambio real, en el que explique, dependiendo el país, es decir, desarrollado o subdesarrollado, las transferencias por remesas tendrán un uso diferente en base a la estructura y condiciones que estos poseen (Mendoza, 2021).

De acuerdo con lo anterior, se recurre a los modelos de regresión lineal, lo cual permite realizar proyecciones, y pronósticos de una variable dependiente en función a una o más de acuerdo con variables independientes (González, 2017), con ello, pueden realizarse las manipulaciones pertinentes para conocer a fondo la sensibilidad o capacidad de respuesta que tienen las variables independientes de la dependiente y, saber así si en realidad existe una relación entre las variables

de manera más específica, haciendo uso de elasticidad e inelasticidad, que si bien se enfocan sobre factores de oferta y demanda, también son útiles para describir el comportamiento que la variable base, en este caso, las remesas, tienen con variaciones de las variables independientes. Es por ello que, la elasticidad indica que, con cualquier cambio de la variable dependiente, las remesas tendrán un efecto ya sea positivo o negativo, y su contraparte, es decir, la inelasticidad indica que, pese a cualquier movimiento de la variable, las remesas no tendrán alteraciones.

Uno de los principales puntos a considerar, es el enfoque que ofrece la escuela neoclásica, la cual se basa en los determinantes macroeconómicos que reflejen las oportunidades, crecimiento del ingreso y la riqueza (Cataño, 2001). Cuando se trata de remesas, existen variables en específico con las cuales, surge una cointegración que permiten que, al tener una interacción entre sí un efecto dentro del crecimiento económico, lo que lleva a que las remesas tengan un efecto positivo o una disminución dentro del mismo, tal es el caso de la migración, Producto Interno Bruto (PIB), tipo de cambio, Tasa de desempleo e inflación.

Con lo anterior, la migración consiste en ese cambio de residencia que implica el traspaso de algún límite geográfico debidamente definido (CEPAL, 2023). En México la migración sin duda es un tema importante cuando se trata de competencia, bienestar y desarrollo económico, esto porque la diáspora mexicana es una de las más grandes del mundo, superado por India. Este incremento sostenido es un efecto claro a los problemas estructurales del mercado laboral que existe en el país, lo cual incide en un aumento de los niveles migratorios (Unidad Política Migratoria, 2021).

Dentro de los factores que modifican la conducta de las remesas, está la pobreza en la sociedad moderna del país, la cual se encuentra asociada a la carencia de oportunidades para personas aptas para desempeñarse laboralmente, porque a medida que los insumos de la producción se tecnifican más, implica que no toda la mano de obra de esta manera será utilizada (Ruiz y Ordaz, 2011). En consecuencia, se incrementa el desempleo, por lo cual la Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2014) lo define como una situación que surge cuando la cantidad de personas que buscan trabajo supera al número de empleos disponibles, con ello se presenta uno de los fenómenos más

frecuentes que alteran por completo el mercado laboral provocando las diferencias salariales.

Por su parte, el uso del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) para el ajuste en la conversión por remesas se hace relevante, ya que la inflación ha sido un factor que ha podido contenerse en México con la importación de las divisas (Corona, 2023). Es decir, la inflación absorbe parte del crecimiento generado por remesas, ya que se convierte en un moderador que impacta al consumo provocando una desaceleración y una erosión en la capacidad de compra, la cual impacta en el consumo interno del país (Morales, 2022).

De acuerdo con Cervantes y Sánchez (2020), la evolución de la actividad económica y la tasa de desempleo en Estados Unidos permite un aumento de la ocupación de los trabajadores mexicanos inmigrantes, ya que, al disminuir la tasa de desempleo hay mayores oportunidades para los migrantes mexicanos de formar parte del mercado laboral, generando así un aumento de las transferencias por remesas.

REVISIÓN DE LITERATURA

Otro de los determinantes econométricos para comprender de mejor manera la relevancia de las remesas lo explica Castillo (2001), el cual, mediante la cointegración de variables, explica que, las remesas presentan una elasticidad negativa respecto al PIB en México, es decir, a medida que estas transferencias aumenten, no tendrán relevancia alguna para el PIB, así mismo, poseen una relación negativa con el tipo de cambio. Esta última se refiere a que, con el fortalecimiento de la moneda en México, afecta de manera directa el comportamiento de las transferencias por remesas, ya que el ingreso percibido al realizar la conversión no será el mismo, con lo que, el tipo de cambio se convierte en un determinante importante para las remesas.

De la misma forma, Mendoza y Calderón (2006), Este estudio analiza el impacto de las remesas en el crecimiento económico regional de México mediante variables dicotómicas, destacando su relación con la apertura comercial y la concentración geográfica de estos flujos. Los resultados revelan que, en ciertas regiones, las remesas han incrementado su contribución al PIB per cápita, mientras que los flujos comerciales externos también muestran un efecto positivo en el desarrollo regional.

De acuerdo con Barajas *et al.*, (2009), el efecto de las remesas en la inversión se da por tres vías, ya que éstas impulsan la inversión por

participar en la producción. En primer lugar, cuando las familias que reciben remesas asignan una parte a la inversión en capital y trabajo. La relación es positiva cuando el ingreso por remesas es alto logrando que disminuya el costo del capital e incentivan las inversiones nacionales, principalmente si son transferencias permanentes. En segundo lugar, las remesas permanentes reducen la participación laboral de los hogares receptores, ya que los beneficiarios tienden a abandonar sus empleos locales, disminuyendo tanto la fuerza de trabajo como la productividad. Por el contrario, cuando las remesas son temporales, el efecto de sustitución sobre los ingresos laborales es positivo, aunque marginal. En tercer lugar, el impacto en la productividad total de los factores (capital y trabajo) es negativo cuando los recursos se destinan a sectores menos dinámicos, lo que también depende de la capacidad de los hogares para tomar decisiones de inversión adecuadas.

Carvajal y Almonte (2011) consideran que las crisis económicas en Estados Unidos representan un factor clave para el flujo de remesas hacia México, ya que reducen significativamente estos envíos y, en consecuencia, afectan el consumo privado a corto plazo. Dado que las remesas funcionan como un instrumento de desarrollo, su disminución podría generar una caída en la tasa de crecimiento económico de México, con posibles efectos negativos en el empleo.

Calderón (2013) menciona que los grandes flujos de remesas contribuyeron a la apreciación del tipo de cambio real en México, generando efectos económicos similares a la “enfermedad holandesa”. Entre 1995-2002, este fenómeno coincidió con mayor ingreso y menor desigualdad. Curiosamente, las recesiones en EE.UU. —al alterar las condiciones económicas— suelen incrementar las transferencias. Si bien existe una relación positiva entre remesas y tipo de cambio real, en el largo plazo este último responde a múltiples variables económicas.

El Banco de México (2017) menciona que el análisis econométrico del periodo 2013-2017 revela que las remesas contribuyeron en aproximadamente 0.3 por ciento al crecimiento anual del PIB mexicano, impulsando particularmente el desarrollo económico regional. Este dinamismo estuvo vinculado al crecimiento de la actividad económica y competitividad en Estados Unidos. Los factores clave que fortalecen el flujo de remesas son: el tipo de cambio real, la actividad económica nacional y las tasas de migración.

Reyes (2018) menciona que ningún país puede permanecer ajeno al fenómeno migratorio global. Según los principios neoclásicos

y el modelo *push-pull* (que analiza las fuerzas de expulsión y atracción migratoria vigentes hasta mediados del siglo XX), los países con abundante mano de obra, como México, generan una fuerte demanda laboral. El autor destaca que esta dinámica produce exclusivamente externalidades positivas para ambas variables.

Por su parte, Figueroa *et al.*, (2012) menciona que el análisis identifica como variables clave el PIB de México y Estados Unidos, la migración, las remesas familiares, el desempleo, la tasa de interés, el tipo de cambio, los salarios y la inversión. El modelo revela que un aumento del 10 por ciento en el PIB estadounidense, el desempleo en México y la inflación nacional incrementaría la migración en 11.35 por ciento, 2.35 por ciento y 0.23 por ciento, respectivamente. Asimismo, un crecimiento del uno por ciento en la economía de EE.UU. elevaría las remesas en 8.8 por ciento, manteniendo constantes los demás factores

Además, otro de los factores determinantes para el flujo de las transferencias por remesas es la tasa de Interés, ya que esta variable suele utilizarse para controlar la inflación, cortando la circulación de dinero y estabilizando el nivel de los precios, perjudicando así el poder adquisitivo de las familias, pero incentiva a factores como el ahorro y a la educación financiera, tal como lo mencionan Cruz, Vera y Andrade (2022). Un aumento en las tasas de interés en México podría incrementar teóricamente el flujo de remesas. Sin embargo, dado que el Banco de México suele ajustar sus tasas en respuesta a las decisiones de la Reserva Federal (FED) de Estados Unidos, las políticas monetarias estadounidenses se convierten en un factor determinante para este fenómeno. (Banco de México, 2022).

Quintana Durán (2023) menciona que los hogares receptores destinan las remesas principalmente al consumo, aunque en contextos con acceso limitado al crédito también se usan para actividades productivas informales. Un análisis del periodo 2020-2021 reveló que un aumento del uno por ciento en las remesas genera un crecimiento del 0.032 por ciento en el empleo informal, hallazgo consistente con estudios similares en México y América Latina.

METODOLOGÍA

Para llevar a cabo la investigación se consultaron diferentes fuentes oficiales como Banco Mundial (BM), Organización Internacional de las Migraciones (OIM), Banco de México (BANXICO), Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Consejo Nacional de Población (CONA-

PO/BANCOMER), Secretaria de Gobernación (SG), Datos Macrotrends, Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la Cámara de Diputados (CEFP), entre otras.

Se elaboró una base de datos con PIB México, las remesas familiares, tasa de inflación de México, tasa de desempleo de México, número de migrantes de México a Estados Unidos, tipo de cambio, tasa de desempleo en Estados Unidos, PIB de Estados Unidos, tasa de interés de Estados Unidos y PIB per cápita de Estados Unidos de 1980-2022. El PIB de México y de Estados Unidos se obtuvo de Banco Mundial (2023a).

Se elaboraron tres modelos de regresión lineal múltiple para este trabajo:

$$Re1_t = \beta_0 + \beta_1 INF_{Mex_t} + \beta_2 UMéx_t + \beta_3 MigMex_t + \beta_4 E_t + \beta_5 UEU_t + \beta_6 PIB1EU_t + \beta_7 IEU_t + \beta_8 PIB1percaEU_t + \beta_9 PIBMex_t + \varepsilon_t \quad (1)$$

$$Mig1_t = \gamma_0 + \gamma_1 PIB1Mex_t + \gamma_2 INF_{Mex_t} + \gamma_3 UMéx_t + \gamma_4 E_t + \gamma_5 UEU_t + \gamma_6 PIB1EU_t + \gamma_7 IEU_t + \gamma_8 PIB1percaEU_t + \gamma_9 Re1_t + \varepsilon_t \quad (2)$$

$$PIB1Mex_t = \delta_0 + \delta_1 Re1_t + \delta_2 INF_{Mex_t} + \delta_3 UMéx_t + \delta_4 E_t + \delta_5 UEU_t + \delta_6 PIB1EU_t + \delta_7 IEU_t + \delta_8 Mig1_t + \delta_9 PIBpercaEU_t + \varepsilon_t \quad (3)$$

Donde $\beta_0, \beta_1, \dots, \beta_n$: ecuaciones: son los coeficientes a estimar, $PIB_{Méx}$ = PIB de México (a precios constantes en millones de dólares), INF = Tasa de Inflación (%), $U_{Méx}$ = Tasa de Desempleo en México (%), Mig = Número de Migrantes de México a Estados Unidos (personas), E = Tipo de cambio real (Peso-Dólar), UEU = Tasa de desempleo en Estados Unidos (%), PIB_{EU} = PIB de Estados Unidos (millones de dólares), I_{EU} = Tasa de Interés de Estados Unidos (%), $PIBperca_{EU}$ = PIB per-cápita de Estados Unidos (US\$ a precios constantes de 2015)). Se elaboró el modelo de regresión lineal múltiple usando el método de mínimos cuadrados ordinarios estimado con el Paquete de Análisis Estadístico (SAS) versión 9.0 para Windows.

Tabla 1. Análisis de varianza de las remesas, Re1

Variable dependiente	Variables Independientes									
	Ecuación 1									
	Re1	PIBMex	INF	U _{Méx}	Mig1	E	UEU	PIBEU1	IEU	PIBPercaEU1
Coefficiente		-0.55581	-0.00120	-0.00471	-0.08927	-0.02353	0.05869	5.14830	1.19926	0.05400
Error estándar		(0.71084)	(0.00	(0.03152)	(0.24336)	(0.02235)	(0.02234)	(1.72036)	(1.31837)	(0.91562)
Valor t		-0.78	-0.88	-0.15	-0.37	-1.05	2.63	2.99	0.91	0.06
Pr		0.4398	0.3862	0.8822	0.7161	0.3000	0.0130	0.0052	0.3696	0.9533
R ²		98.68%	N. observaciones		42					
F-valor		273.08								
Prob>f		<0.0001								

Fuente: elaboración propia con resultados de salida de SAS, 2009.

Para la ecuación 1 de las remesas estadísticamente las variables más significativas fueron la tasa de desempleo y el PIB de Estados Unidos, así como el tipo de cambio.

RESULTADOS

Análisis Estadístico

Para cada uno de los modelos planteados, los principales parámetros a analizar fueron el coeficiente de determinación (R^2), el valor de F calculada (F-valor), observar cuál es el valor parcial para cada una de las variables significativas con el valor de t (ver Tabla 1)

Para la ecuación 1 de las remesas, estadísticamente las variables más significativas fueron la tasa de desempleo y el PIB de Estados Unidos, así como el tipo de cambio (Ver Tabla 2).

Tabla 2. Análisis de varianza de migración, Mig1 y PIB_{mex}1

Variable dependiente	Variables Independientes								
Ecuación 2									
Mig1	PIB _{Méx} 1	INF	U _{Méx}	Rem1	E	UEU	PIBEU1	IEU	PIBpercaEU1
Coeficiente	-0.76573	0.00021796	0.00556	-0.04549	-0.04763	0.02961	3.73779	-1.30913	-0.47377
Valor t	-1.55	0.22	0.25	-0.37	-3.42	1.77	3.06	-1.41	-0.35
Pr	0.1310	0.8267	0.8061	0.7161	0.0017	0.0866	0.0044	0.1664	0.4701
R ²	94.71%	N. observaciones	42						
F-valor	65.71								
Prob>f	<0.0001								
Variable dependiente	Variables Independientes								
Ecuación 3									
PIB _{Méx} 1	Re1	INF	U _{Méx}	Mig1	E	UEU	PIBEU	IEU	PIBpercaEU
Coeficiente	-0.03273	-0.0005927	0.00088378	-0.08848	0.00549	0.01141	1.40297	-0.06011	-0.28275
Valor t	-0.78	-1.85	0.12	-1.55	1.01	2.03	3.49	-0.19	-1.31
Pr	0.4398	0.0727	0.9087	0.1310	0.3190	0.0504	0.0014	0.8538	0.2009
R ²	98.35%	N. observaciones	42						
F-valor	218.48								
Prob>f	<0.0001								

Fuente: elaboración propia con resultados del Paquete SAS, 2009.

ANÁLISIS ECONÓMICO

Dentro del análisis económico para cada uno de los coeficientes estimados, se obtuvo lo siguiente:

$$\widehat{Re1} = -65.61201 - 0.55581PIBMex - 0.00120INF - 0.00471UMEX - 0.08927Mig - 0.02353E + 0.05869UEU + 5.14830PIBEU + 1.19926IEU + 0.05400PIBPERCAEU \quad (4)$$

$$\widehat{Mig1} = -27.19952 - 0.76573PIBMex - 0.04549Re1 + 0.00021796INF + 0.00556UMex - 0.04763E + 0.02961UEU + 3.73779PIBEU - 1.30913IEU - 0.47377PIBPERCAEU \quad (5)$$

$$\widehat{PIB_{mex1}} = -2.10865 - 0.03273Re - 0.0005927INF + 0.00088378UMex - 0.08848Mig + 0.00549E + 0.01141UEU + 1.40297PIBEU - 0.0611IEU - 0.28275PIBPERCAEU \quad (6)$$

Entonces se tiene que, la tasa de inflación, la tasa de desempleo de México y el tipo de cambio presentan una relación inversa con las remesas; en cambio la tasa de desempleo, el PIB, la tasa de interés y el PIB per-cápita de Estados Unidos muestran una relación positiva con las remesas (Ecuación 4). Si hay un aumento en el PIB de México (PIB-Méx), las remesas familiares disminuirán con base en el modelo propuesto, lo cual concuerda con lo que mencionan Salas y Pérez (2006), que en el corto plazo la capacidad de respuesta de las transferencias por remesas tiende a establecer una relación en sentido contrario a la del PIB de México, esto debido a que las remesas tienen un rezago como respuesta contra cíclica a los *shocks* en las tasas de desempleo del país de origen, y la capacidad de respuesta puede depender de la disposición de la migración, la cercanía geográfica y otros aspectos con la región receptora.

Como se puede observar para el modelo del número de migrantes (Ecuación 5), las variables que presentaron una relación positiva fueron el PIB y la tasa de desempleo de Estados Unidos indicando que ante un aumento de cada una de éstas el número de migrantes incrementaría; En cambio, el PIB de México, el tipo de cambio, la tasa de interés y el PIB Per-capita de Estados Unidos mostraron una relación negativa, de acuerdo con el modelo estimado.

Según la OCDE/OIT (2018), los migrantes fortalecen las economías de los países en desarrollo mediante múltiples roles: 1) como trabajadores, impactan el mercado laboral y la distribución del ingreso; 2) como estudiantes, aumentan el capital humano; 3) como emprendedores, generan empleo e innovación; 4) como consumidores, dinamizan la economía; 5) como ahorradores, facilitan inversiones a través del sistema bancario; y 6) como contribuyentes, financian servicios

públicos. Estas contribuciones no solo impulsan el crecimiento económico, sino que también enriquecen la diversidad social y cultural de las comunidades receptoras.

En la ecuación 6, si la tasa de inflación aumenta, el PIB de México disminuiría, contrario a lo mencionado por Jara (2015), que expone que, en situaciones de alta inflación, se suscita un aumento sustancial de precios aun cuando la producción permanezca constante, lo cual puede dar como resultado un aumento importante del PIB, motivado exclusivamente por el aumento de los precios. Para el tipo de cambio, la tasa de desempleo y el PIB de Estados Unidos mostraron signo positivo. En caso contrario, si aumentan las remesas familiares disminuiría el PIB de México, lo cual concuerda con los estudios de Mayoral y Proaño (2015) y Bajra (2021) encontraron evidencia de un efecto negativo de las remesas sobre el crecimiento económico.

Para el caso del número de migrantes, si estos aumentaran traería como consecuencia disminución del PIB de México, es decir, que al aumentar el número de migrantes habrá menos fuerza de trabajo en el país, lo cual traerá como consecuencia menor crecimiento económico en el país de origen (Ecuación 5). Lo cual concuerda con lo mencionado por Cerovic y Beaton (2017), que la emigración de personas en edad laboral disminuye la fuerza laboral y reduce el crecimiento del país de origen, y éste es más grave en los países donde hay fuga de cerebros. Pero las transferencias que los migrantes envían a sus hogares contribuye en beneficios a sus familias, así como recursos financieros para el comercio y la inversión.

La pandemia de COVID-19 generó en 2020 una contracción histórica del 6.7 por ciento del PIB en América Latina y el Caribe (ALyC), con riesgos de efectos prolongados (Banco Mundial, 2021). En 2021 se observó una recuperación moderada (6.2 por ciento), impulsada por el aumento en los precios de *commodities* y la demanda externa (CEPAL, 2022). No obstante, para 2022 se proyectó una desaceleración al 2.1 por ciento, con marcadas diferencias regionales: América del Sur crecería apenas 1.4 por ciento, mientras que El Caribe (6.1 por ciento) y América Central (4.5 por ciento) mostrarían mayor dinamismo.

El estudio analiza el impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina y el Caribe (ALyC), región donde estos flujos representan una fuente clave de divisas para países de ingresos medios y bajos. Tras la crisis de 2009, las remesas acumularon un crecimiento del 77.3 por ciento, alcanzando un récord de \$93 mil 677 millones

en 2019 (CEMLA, 2021). Pese a la pandemia en 2020, aumentaron un ocho por ciento, llegando a \$32 mil 966 millones en 2021 por la recuperación laboral en países receptores (BID, 2022). Su contribución al PIB es crítica: 33 por ciento en Haití, 16 por ciento en Jamaica y nueve por ciento en Guyana y Dominica (Romero, 2021), evidenciando la dependencia regional del sector externo.

INTERPRETACIÓN ECONÓMICA DE LAS ELASTICIDADES

Para el análisis de las elasticidades, se consideraron los parámetros estimados de la forma estructural de los modelos para cada una de las variables estudiadas.

La elasticidad de las remesas familiares con respecto a la tasa de inflación, al desempleo y al tipo de cambio de México no resultaron significativas, en cambio si el PIB de Estados Unidos, la tasa de desempleo y la tasa de interés se incrementarán en 10.0 por ciento, las remesas aumentarían en 44.32 por ciento, de 0.54 por ciento, y de 12.55 por ciento respectivamente, *ceteris paribus* (Ecuación 5), lo cual concuerda con lo obtenido con Ortiz (2001) donde expone un modelo econométrico del PIB real de Estados Unidos y México, tipo de cambio real, tasa de desempleo de Estados Unidos y el diferencial entre las tasas de interés de Estados Unidos, donde la más importante por su elasticidad fue el nivel de ingresos en Estados Unidos, es decir, se vuelve más importante sobre el comportamiento de las transferencias por remesas en México, lo que conlleva a que la inflación, tanto de Estados Unidos como de México no son determinantes macroeconómicas del flujo de remesas hacia México por no ser significativos, según los resultados obtenidos. En la Tabla 3, resultaron significativas el PIB y la tasa de interés de Estados Unidos, si éstas aumentaran 1.0 por ciento las remesas familiares se incrementarían 4.4 y 1.25 por ciento respectivamente, y para el caso del número de migrantes, si el PIB de Estados Unidos se incrementara en 1.0 por ciento el número de migrantes aumentaría 3.5 por ciento.

Cortin, De la Garza y Ochoa-Reza (2005) señalan que las remesas familiares se han convertido en una fuente importante para los beneficiarios en México, dichas transferencias son importantes para el fomento del bienestar social, ya que, al ser de los principales receptores en el mundo, permite una mayor concentración de capital, la cual se ve expresada en el crecimiento de la demanda. Cerca del 75.0 por ciento del ingreso generado por remesas se destinan al consumo, es decir, a la

circulación del capital que es favorable al crecimiento económico. Por ese motivo, las remesas operan dentro de un ámbito donde la escasez, son resultado del fracaso de políticas estructurales que ponen en duda la correcta intervención del Estado para poder participar en el proceso de desarrollo económico. Como menciona Canales (2006), las remesas constituyen principalmente un fondo de transferencias familiares que tiene un escaso o nulo impacto en la capacidad de crecimiento y desarrollo económico, por tal motivo, las transferencias por remesas son un punto de partida para que muchas familias con este ingreso extra formen parte en la toma de decisiones.

Tabla 3. Elasticidades del modelo de Re, Mig y PIB_{Méx} en su forma estructural

Ecuación 5	Ecuación 6	Ecuación 7
$\varepsilon_{Mig}^{Re} = -0.03809$	$\varepsilon_{PIBMex}^{Mig} = -0.74347$	$\varepsilon_{Re}^{PIBMex} = -0.03273$
$\varepsilon_{INFMex}^{Re} = -0.00086$	$\varepsilon_{Re}^{Mig} = -0.04549$	$\varepsilon_{INFMex}^{PIBMex} = -0.0005927$
$\varepsilon_{UMex}^{Re} = -0.00609$	$\varepsilon_{INFMex}^{Mig} = 0.00027374$	$\varepsilon_{UMex}^{PIBMex} = 0.00088378$
$\varepsilon_E^{Re} = -0.02771$	$\varepsilon_{UMex}^{Mig} = 0.0058$	$\varepsilon_{Mig}^{PIBMex} = -0.08848$
$\varepsilon_{UEU}^{Re} = 0.05477$	$\varepsilon_E^{Mig} = -0.04675$	$\varepsilon_E^{PIBMex} = 0.00549$
$\varepsilon_{PIBEU}^{Re} = 4.43237946$	$\varepsilon_{UEU}^{Mig} = 0.02705$	$\varepsilon_{PIBEU}^{PIBMex} = 1.40297$
$\varepsilon_{IEU}^{Re} = 1.2555$	$\varepsilon_{PIBEU}^{Mig} = 3.517878$	$\varepsilon_{UEU}^{PIBMex} = 0.01141$
$\varepsilon_{PIBpercaeu}^{Re} = 0.21506$	$\varepsilon_{IEU}^{Mig} = -1.36924$	$\varepsilon_{IEU}^{PIBMex} = -0.10518$
	$\varepsilon_{PIBPERCAEU}^{Mig} = -0.47817$	$\varepsilon_{PIBPERCAEU}^{PIBMex} = -0.29492$

Fuente: elaboración propia con resultados de SAS, 2009.

Es importante señalar que las remesas se han convertido en factor de crecimiento y desarrollo para las zonas con mayor rezago económico en México, que han sido utilizadas como medida para compensar el desempleo y la pobreza, generando esos aportes económicos y aumento de la productividad, consumo y ahorro, que se ven reflejadas directamente en el Producto Interno Bruto en México (OIM, 2023).

Para la ecuación 6, las elasticidades del número de migrantes con respecto a las variables macroeconómicas consideradas fueron el Producto Interno Bruto de México y de Estados Unidos, así como de la tasa de desempleo de Estados Unidos (Tabla 3). Engler *et al.*, (2020) demostraron que los inmigrantes que llegan a las economías avanzadas

hacen aumentar el producto y la productividad a corto y a mediano plazo. En concreto, señalan que el incremento de 1.0 por ciento del flujo de entrada de inmigrantes sobre el empleo total provoca un crecimiento del PIB de casi el 1.0 por ciento en el quinto año. Para el caso de la elasticidad del número de migrantes con respecto al Producto Interno bruto de México, resultó que ante un aumento del 1.0 por ciento del PIBMéx, los migrantes disminuirían en 7.4 por ciento.

En el caso de la ecuación 7, se puede notar que las variables que más influyeron fueron las remesas familiares con elasticidad de -0.0324, la tasa de desempleo de México de 0.00107 y de Estados Unidos de 0.01126, el número de migrantes de -0.09133, y el tipo de cambio de 0.00555 (Tabla 3). Para el caso de las remesas familiares si éstas aumentan 10.0 por ciento el Producto Interno Bruto de México decrecerá en 0.32 por ciento, lo que coincide con lo que menciona Castillo (2001), que las remesas presentan una elasticidad negativa respecto al PIB en México, es decir, a medida que estas transferencias aumenten, no tendrán relevancia alguna para el PIB, también para la misma ecuación el tipo de cambio presenta una relación negativa. Esta última puede existir por la premisa en que, con el fortalecimiento del peso en México, se afecta directamente el comportamiento de las transferencias por remesas, ya que la conversión del ingreso percibido no será el mismo, por lo que el tipo de cambio se convierte en un determinante importante para las remesas familiares.

CONCLUSIONES

Con base a los resultados obtenidos de los modelos planteados, se concluye que, para la ecuación de las remesas, el PIB, la tasa de interés, y la de desempleo de Estados Unidos y el tipo de cambio de México resultaron significativas. Para la función del número de migrantes (fueron la tasa de desempleo y el PIB de Estados Unidos) la que tuvo mayor impacto fue el PIB de los Estados Unidos. En lo referente al PIB de México, las de mayor impacto fueron el número de migrantes y la tasa de desempleo de Estados Unidos.

La hipótesis del trabajo describía una relación directa entre la migración y las remesas, es decir, aunque aumente el número de migrantes mexicanos no se incrementaron las remesas. Para el caso del PIB México, es decir, el crecimiento económico con respecto al número de migrantes mexicanos relación inversa entre ambas variables, lo cual no se cumplió la hipótesis planteada.

En este trabajo no se consideró el número de migrantes y la distribución de las remesas familiares por entidad federativa, por localidad rural o urbana, por género o edad, debido al uso que se le da a las remesas, este sería tema para estudio. También es importante mencionar que, la base de datos de las variables de los modelos no se encuentra en una sola fuente, lo que también es una limitante para los objetivos de futuros trabajos.

Por todo lo anterior, es importante mencionar que, la migración es un desafío para el desarrollo, ya que aproximadamente 184 millones de personas (2.3 por ciento de la población mundial) viven fuera de su país de origen. Casi la mitad de ellas se encuentran en países de ingresos bajos y medios. Mientras el mundo lucha por soportar los desequilibrios económicos globales, las tendencias demográficas divergentes y el cambio climático, la migración se convertirá en una necesidad en las próximas décadas para países de todos los niveles de ingresos. Si se gestiona adecuadamente, la migración puede ser un motor de prosperidad y contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (Banco Mundial, 2023b).

RESUMEN BIBLIOGRÁFICO

Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (18 de enero de 2022). Remesas: oxígeno para los países de América Latina y el Caribe. Consultado en <https://blogs.iadb.org/migracion/es/remesas-oxigeno-para-los-paises-de-america-latina-y-el-caribe/>

Banco de México (BANXICO). (2017). *Impacto de las Remesas Internacionales sobre la Actividad Económica Regional*. Consultado en 01/06/2022 de <https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/reportes-sobre-las-economias-regionales/recuadros/%7B9CFB7A-DC-8024-E7FA-BE24-BC9FF71559BB%7D>

Banco de México (BANXICO). (2023). Balanza de pagos [Archivo Excel]. Consultado el 08/03/2023 en <https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/balanza-de-pagos/balanza-pagos-comercio-invers.html>

Banco Mundial. (2023). Informe sobre el desarrollo mundial 2023: Migrantes, refugiados y sociedades. Consultado en https://www.world-bank-org.translate.google/en/publication/wdr2023?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc

Banco Mundial. (30 de noviembre de 2022). Las remesas crecen un 5% en 2022, a pesar de los factores adversos en el ámbito mundial. Disponible en: <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2022/11/30/remittances-grow-5-percent-2022>

- Banco Mundial. (2021). Los flujos de remesas desafían las previsiones y siguen siendo sólidos durante la crisis provocada por la COVID-19. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-re-lease/2021/05/12/defying-predictions-remittance-flows-remain-strong-during-covid-19-crisis>
- Bajra, U. P. (2021). Los efectos interactivos de las remesas en el crecimiento económico y la desigualdad en los países de los Balcanes Occidentales. *Journal of Business Economics and Management*, 22(3). 757-775. Consultado en <https://doi.org/10.3846/jbem.2021.14587>
- Barajas, A., Chami, R., Fullenkamp, C., Gapen, M. y Montiel, P. (2009). ¿Do workers' remittances promote economic growth? IMF, WP/09/153. Consultado en <https://www.imf.org/external/pubs/ft/wp/2009/wp09153.pdf>
- Calderón C. (5 septiembre 2013). Remesas, tipo de cambio y enfermedad holandesa. Colegio de la Frontera Norte. Consultado el 16 de septiembre de 2023 en <https://www.colef.mx/noticia/remesas-tipo-de-cambio-y-enfermedad-holandesa-por-el-dr-calderon/#:~:text=Encondicionesnormales,altipodecambioreal>
- Canales, A. I. (2006). Remesas y desarrollo en México. Una visión crítica desde la macroeconomía. *Papeles de Población*, 12(50), 171-196. Consultado el 18 de marzo de 2023 en http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252006000400009&lng=es&tlng=es
- Carvajal Gutiérrez, L., y De Jesús Almonte, L. (2011). Remesas y crecimiento: un análisis estructural para México. *Análisis Económico*, 26(62), 209-228. Recuperado a partir de <https://analisiseconomico.azc.uam.mx/index.php/rae/article/view/237>
- Castillo, R. A., (2001). Remesas: un análisis de cointegración para el caso de México. *Frontera Norte*, 13(26), 12-16. Consultado el 13 de agosto de 2023 en <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=13602602>
- Cataño, J. (2001). *¿por qué el predominio de la teoría neoclásica?* Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Colombia. Consultado el 17 de agosto de 2023 en <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/36704>
- Cerovic, S., y Beaton, K. (2017). Migración y remesas en América Latina y el Caribe: La fuga de cerebros frente a la estabilización económica. Fondo Monetario Internacional. Consultado en <https://www.imf.org/es/Blogs/Articles/2017/06/29/migration-and-remittances-in-latinamerica-and-the-caribbean-brain-drain-versus-economic-stabilization>
- Cervantes González, J.A y Sánchez Cindy, R. (agosto, 2020). NUEVO AVANCE EN JUNIO DEL EMPLEO DE LOS TRABAJADORES. *Foro de Remesas de América Latina y el Caribe*. Consultado el 15 de octubre de 2023 en <https://www.cemla.org/foroderemesas/notas/2020-07-notasderemesas-06.pdf>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2022). *Panorama Social de América Latina y el Caribe. Resumen ejecutivo* (LC/PUB.2022/16), Santiago, 2023.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2023). *Migración*. Consultado el 18 de marzo de 2023 en <https://www.cepal.org/es/subtemas/migracion#>

Corona, Miguel A. (2023). *Remesas amortiguan efecto de inflación*. Consultado en <https://www.urbanopuebla.com.mx/educacion/universidades/remesas-amortiguan-efecto-de-inflacion-dr-miguel-angel-corona/>

Cortina, J., De la Garza, R. y Ochoa-Reza, E. (2005). "Remesas: Límites Al Optimismo". *Foreign Affairs* en español 5(3) (Julio - septiembre, 2005): 27-36. Consultado el 06 de marzo 2023 en https://jeronimocortina.com/wp-content/uploads/2017/07/Remesas_Limites_al_Optimismo.pdf

Coxe, S.; West, S. G. y Aiken, L. S. (2013). *Generalized Linear Models*, Cap. 3, Pages 26–51. Published: 01 October. Consultado en <https://doi.org/10.1093/oxfordhb/9780199934898.013.0003>

Cruz Vásquez, M., Vera Sánchez, F. y Andrade Albores, J. (2022). "Las remesas de Estados Unidos a México: evolución y perspectivas en la pandemia Covid-19". *Sociedades Y Desigualdades*, 8(14), 45-66. Consultado el 07 de julio de 2023 en <https://sociedadesydesigualdades.uaemex.mx/article/view/20282>

Engler, P.; MacDonald, M.; Piazza, R. y Sher, G. (2020). *La migración hacia economías avanzadas puede estimular el crecimiento*. IMF. Consultado en <https://www.imf.org/es/Blogs/Articles/2020/06/19/blog-weo-chapter4-migration-to-advanced-economies-can-raise-growth>

El Semestre de las Especializaciones 5-1, 169–210. Consultado en https://www.depfe.unam.mx/especializaciones/revista/5-1-2023/02-2_EA_Quintana-Duran.pdf

Figueroa Hernández, E., Ramírez Abarca, O., González Elías, J. M., Pérez Soto, F., y Espinosa Torres, L. E. (2012). Análisis del desempleo, la migración y la pobreza en México. *Revista Mexicana de Agronegocios*, 30(), 835-847. Recuperado el día (15/10/2023) de: <https://www.redalyc.org/pdf/141/14123097006.pdf>

Jara, L. (7 de noviembre de 2015). *PIB – Producto Interno Bruto – Precios Corrientes*. *Observatorio Económico Social UNR*. Consultado el 15 de enero 2024 en <https://observatorio.unr.edu.ar/pib-producto-interno-bruto-precios-corrientes/#:~:text=En%20situaciones%20de%20alta%20inflaci3n,el%20aumento%20de%20los%20precios.>

Quintana Durán, G. Y. (2023). "Impacto de las remesas sobre la informalidad laboral en México. Un análisis espacial a partir de la metodología de datos panel para el periodo de 2020q1-2021q4".

Mayoral, F. y Proaño, M. (2015). "El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012". *América Latina Hoy*, N° 69, pp. 141-161. Consultado en <http://www.redalyc.org/comocitar.oe?id=30838683007>.

Mendoza Cota, J. E., y Calderón Villarreal, C. (2006). "Impactos regionales de las remesas en el crecimiento económico de México". *Papeles de población*, 12(50), 197-221. Consultado el 14 de mayo de 2025 en <https://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v12n50/v12n50a10.pdf>

Mendoza González, M. Á. (2021). "Las remesas en el contexto de los determinantes del consumo privado en México, 1995-2019". *Economía: teoría y práctica*, (55), 87-108. Epub 25 de octubre de 2021. en <https://doi.org/10.24275/etypuam/ne/552021/mendoza>

Morales, Y. (06 de septiembre de 2022). Inflación erosiona capacidad de compra de las remesas recibidas. *El Economista*. Recuperado el día (20/07/2023) de: <https://www.eleconomista.com.mx/economia/Inflacion-erosiona-capacidad-de-compra-de-las-remesas-recibidas-20220906-0004.html>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico/Organización Internacional del Trabajo (OCDE/OIT). (2018). *Cómo los inmigrantes contribuyen a la economía de los países en desarrollo*, Éditions OCDE, París. En <http://dx.doi.org/10.1787/9789264291904-es>

Organización Internacional para las Migraciones (OIM). (2023). *Síntesis del informe anual de 2023*. Disponible en: <https://publications.iom.int/system/files/pdf/pub2024-005-u-iom-ar-abridged-2023-es.pdf>

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2014). *Hacia el derecho al trabajo: Una guía para la elaboración de programas públicos de empleo innovadores*. Ginebra: OIT. 3-16. Disponible en https://www.ilo.org/sites/default/files/wcmsp5/groups/public/@ed_emp/documents/publication/wcms_563303.pdf

Ortiz Rafael, P. (2001). *Determinantes macroeconómicos para el envío de remesas hacia México*. (Tesis de maestría, Colegio de la Frontera Norte) Repositorio de tesis del Colegio de la Frontera Norte. Consultado el 13 de agosto 2023 en <https://www.colef.mx/posgrado/tesis/2000459/>

Datos Mundial. (2022). *SD-Tasas de inflación Históricas-Proyectos México*. Datos Mundial. Consultado el 07 de marzo de 2023 en <https://www.datosmundial.com/america/mexico/inflacion.php>

Reyes M. (enero 2018). *Modelos econométricos de migración y remesas México-EU. Dirección general de servicios de documentación, información y análisis*. Cámara de Diputados. Consultado en 12 de agosto de 2023 en https://www.diputados.gob.mx/sedia/sia/se/SAE-ISS-02-18_2.pdf

Ruiz Nápoles, P. y Ordaz Díaz, J. L. (2011). "Evolución reciente del empleo y el desempleo en México". *Economía UNAM*, 8(23), 91-105. Consultado el 16 de abril de 2023, en http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-952X2011000200005&lng=es&tlng=es.

Salas Alfaro, R. y Pérez Morales, M. (2006). “Determinantes macroeconómicos de las remesas y su efecto en la distribución del ingreso en México”. *Economía y Sociedad*, XI (18)0. Consultado el 11 de noviembre 2023 en <https://www.redalyc.org/pdf/510/51001802.pdf>

Secretaría de Gobernación. (s.f.). “Nueva Política Migratoria del Gobierno de México, 2018-2024”. *Panorama de la Migración en México*. Consultado en https://portales.segob.gob.mx/es/PoliticaMigratoria/Panorama_de_la_migracion_en_Mexico

Unidad política Migratoria, registro e identidad de Personas. (2021). “Nueva Política Migratoria del Gobierno de México 2018-2024”. *Gobierno de México*. Consultado el 17 de marzo de 2023 en http://portales.segob.gob.mx/es/PoliticaMigratoria/Panorama_de_la_migracion_en_Mexico#:~:text=Magnitudes%20y%20tendencias%20de%20la%20migraci%C3%B3n%20en%20M%C3%A9xico&text=La%20di%C3%A1spora%20mexicana%20es%20una,poblaci%C3%B3n%20mexicana%20en%20el%20exterior

Yakhshilikov Yorbol. (21 de septiembre 2022). “El inesperado aumento de las remesas a América Central y México durante la pandemia”. *Fondo Monetario Internacional (FMI)*. Consultado el 09 de marzo de 2023 en [https://www.imf.org/es/News/Articles/2022/09/19/cf-the-unexpected-rise-in-remittances#:~:text=Las%20remesas%20—el%20dinero%20que,\(CAPRD\)%20y%20en%20M%C3%A9xico](https://www.imf.org/es/News/Articles/2022/09/19/cf-the-unexpected-rise-in-remittances#:~:text=Las%20remesas%20—el%20dinero%20que,(CAPRD)%20y%20en%20M%C3%A9xico)

RESUMEN CURRICULAR DE LOS AUTORES

Esther Figueroa Hernández

Doctora en Ciencias en Economía Agrícola por la Universidad Autónoma Chapingo, profesor-Investigador de tiempo completo de la Licenciatura en Economía, Centro Universitario UAEM Texcoco, Universidad Autónoma del Estado de México. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.

Dirección electrónica: efigueroah@uaemex.mx

esther.f.her@gmail.com

ORCID: 0000-0001-9680-8984

Francisco Pérez Soto

Doctor en Economía por el Colegio de Postgraduados, profesor-Investigador de tiempo completo en la División de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad Autónoma Chapingo. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.

Dirección electrónica: perezsotofco@gmail.com

ORCID: 0000-0002-7982-420X

Rebeca A. Pérez Figueroa

Maestra en Ciencias por el Colegio de Postgraduados y la Universidad de Bristol, Doctora en Philosophy (PhD) por la Universidad de Bristol.

Dirección electrónica: rebecca.pzfa@gmail.com

ORCID: 0000-0002-7634-5385

Omar Galván Balderas

Licenciado en Economía, Centro Universitario UAEMéx Texcoco, Universidad Autónoma del Estado de México.

Dirección electrónica: ogalvanb001@alumno.uaemex.mx

ORCID: 0009-0002-9228-273X