

Impacto económico y social de la inmigración en México

Francisco Pérez Soto¹

Lucila Godínez Montoya²

Esther Figueroa Hernández³

Resumen

Ante la intensidad actual de las migraciones, en este trabajo se analiza la relación entre el ingreso y la cantidad de extranjeros residentes en México en el periodo 1960-2022, además con información del Censo de Población y Vivienda 2020 se construyen y analizan los perfiles sociodemográficos de los extranjeros residentes en México en el año 2020 agrupándolos por región de origen. De igual manera, se calcula el valor agregado total per cápita de los extranjeros residentes en México por cada sector de la economía en el que se insertan: primario, secundario y terciario. Los resultados sugieren una relación positiva pero marginal de los inmigrantes sobre el PIB, además los perfiles sociodemográficos muestran diferencias muy acentuadas entre los inmigrantes por región de procedencia, las cuales abarcan desde los estados en los cuales se asientan, su situación conyugal y las causas de la migración, entre otras. Así mismo, se demostró que incluso si los inmigrantes residentes en México fueran 75% menos productivos que los nativos, su valor agregado sería positivo, aunque marginal por el tamaño actual de la población.

Conceptos clave: Inmigración, Valor agregado, Perfil sociodemográfico

Introducción

La mayoría de los trabajos de los cuales las poblaciones “migrantes” son el punto de estudio, se enfocan principalmente en los efectos negativos en el país de destino como lo son: los efectos negativos en el empleo, los salarios y la seguridad social, entre otros (Banco Mundial, BIRF_AIF, 2021). Otra rama de investigación se extiende principalmente sobre los efectos positivos en el país de origen, centrándose en los beneficios de las remesas, y son escasos aquellos trabajos que analizan el impacto de los migrantes desde un punto de vista de los beneficios para el país de destino (Albert, 2021). Por tanto, la mayor parte de la bibliografía sobre el impacto de las poblaciones migrantes se reduce a un análisis superficial que analiza “*solo un lado de la ecuación*”. Uno de los principales argumentos de las investigaciones empíricas sobre el impacto de los inmigrantes sobre el empleo es que incrementan el desempleo, ya que la principal percepción es que los inmigrantes compiten con los trabajadores nativos, haciendo que los trabajadores nativos sean desplazados de sus puestos de trabajo por otro lado una premisa que es ampliamente conocida en la literatura es el hecho de que los trabajadores inmigrantes presionan los salarios hacia la baja, a continuación se presentan algunos de ellos (Canelas, 2009). Uno de los trabajos que fue punta de lanza de las investigaciones sobre efectos positivos del impacto de los migrantes en el país de

¹Dr. en E., División de Ciencias Económico-Administrativas, Universidad Autónoma Chapingo, perezsotofco@gmail.com

²Dra., en C., Centro Universitario UAEM Texcoco, Universidad Autónoma del Estado de México, lgodinezm76@gmail.com

³Dra., en C., Centro Universitario UAEM Texcoco, Universidad Autónoma del Estado de México, esther.f.her@gmail.com

destino fueron identificados y plasmados en la investigación titulada “*Immigration, a neglected source of American economic growth: 1790 to 1912*”, por su traducción al español “La inmigración, una fuente olvidada del crecimiento económico estadounidense: 1790 a 1912”, Desarrollada por Neal, L., & Uselding, P. (1972), la cual ha sido una tesis ampliamente cuestionada por demógrafos y economistas. Dicha tesis señala que existe una relación directa entre el nivel de capital social y las tasas de crecimiento de la migración en Estados Unidos, de tal manera que los resultados de su investigación imprimen que en el periodo de 1790 a 1912 el “nivel de capital social” resultó de un 13 a 42 por ciento más alto que aquel que se hubiese generado de no contar con la fuerza de trabajo inmigrante. El efecto de la inmigración directamente sobre los salarios lo estudian Ottaviano, G. & Peri, G. (2012), quienes introducen a su análisis la estimación de la sustituibilidad entre nativos e inmigrantes con niveles similares de educación y experiencia, lo que coincide con Albo, A. & Ordaz, J. (2011). Con el cual obtienen por resultado que la inmigración tiene efectos positivos sobre los salarios de los nativos sin título de bachillerato al igual que sobre los nativos sin título de secundaria, también existe un efecto positivo pequeño sobre el salario de los nativos con experiencia promedio y un efecto muy significativo y negativo sobre los inmigrantes anteriores (Américas, 2016). En la última década los investigadores de los efectos de la migración en el país de destino se han dividido principalmente en dos grupos: uno que argumenta y justifica las medidas a estimular la migración, o bien controlar los flujos migratorios por los efectos positivos que tiene tanto para el país receptor, como para el país expulsor. En el documento titulado “Desarrollo y migración; Desafíos y oportunidades en países del norte de Centroamérica”, Alejandro I. Canales, Juan A. Fuentes y Carmen R. de León (2019), indagan las condiciones que se generan respecto al empleo en México, dados los inmigrantes que buscan oportunidades en el país. Principalmente, se estudia la relación en la frontera que conecta a Chiapas y Guatemala, la cual tiene una base laboral y económica. La demanda de mano de obra en diversos sectores y ocupaciones en regiones y municipios del sur de Chiapas se combina con la oferta de personas guatemaltecas que buscan emplearse, resultando en una dinámica en la que se conforman mercados binacionales de mano de obra (Bosque, 2012). Los resultados más influyentes de la investigación radican en que los inmigrantes se insertan en mercados laborales diversos, tomando en cuenta diferentes sectores, ocupaciones, región de trabajo y ámbitos rural-urbanos en los que son requeridos. El análisis de sus datos demuestra que los inmigrantes que tienen su origen en Guatemala y radican por periodos prolongados en México, se insertan casi únicamente en mercados de trabajo agropecuarios en zonas rurales, tal como en las fincas y campos agrícolas de la región fronteriza, donde las personas migrantes guatemaltecas son actores relevantes.

Existe menos controversia cuando se aborda la discusión sobre el impacto de la inmigración en las tasas de crecimiento de los países receptores, en este sentido se podría decir que existe cierto consenso en que la migración genera un efecto positivo sobre el crecimiento de los países receptores y para ello una gran variedad de investigadores de diversas ramas de la ciencia han estudiado la evolución de las economías receptoras de inmigrantes a la par del crecimiento de dicha población, encontrando siempre patrones significativamente positivos, sin embargo como mencionamos anteriormente el impacto de los inmigrantes en el crecimiento económico es exiguo como menciona Stalker (2000) y Días A. A. (2011). Varios motivos determinan que la inmigración contribuya positivamente al crecimiento económico. Primero, con anterioridad al abordar a Mendoza, Ciscel, & Smith (2000), la llegada de inmigrantes genera más consumo y en muchas ocasiones contribuye a mejorar la productividad de la economía (por ejemplo, al crear economías de escala en la producción). Los inmigrantes también contribuyen al ahorro, ya que en general tienen una fuerte propensión marginal a ahorrar. Más importante aún, la inmigración ayuda a

aumentar la eficiencia económica y la productividad, ya que permite transferir trabajadores de áreas improductivas a sectores productivos de la economía. Un ejemplo muy gráfico es la llegada de trabajadoras que se emplean de niñeras o empleadas domésticas que permiten a mujeres, muchas de ellas profesionales, integrarse a la fuerza laboral. Por otro lado, el arribo de inmigrantes ayuda a evitar cuellos de botella en la producción, ya que estas personas pueden cubrir plazas de trabajo que por diversas razones el mercado laboral no está en capacidad de llenar. Algo semejante pasa con las investigaciones de impacto económico de los inmigrantes en México. Incluso, es también Bosque (2012), quien analiza el impacto en el crecimiento económico de los retirados estadounidenses asentados en la zona costera de Tijuana y su corredor meridional, describiendo que su presencia ha favorecido distintos sectores de la economía dentro de la región provocando que se desarrollaran, como lo son: el residencial, médico, entretenimiento, entre otros. Pero, no podemos olvidarnos que se trata de una población privilegiada, principalmente por su poder económico y dicho fenómeno no aplica para todos los conglomerados de inmigrantes.

Metodología

Para realizar la presente investigación, se decidió separar la metodología en tres apartados. El primer apartado engloba una regresión lineal simple que relaciona el número de inmigrantes que se registraron en cada Censo o Encuesta Intercensal desde el año 1960 con el Producto Interno Bruto (PIB) estimado por el INEGI⁴. Para este análisis se utilizó como variable dependiente el PIB y como variable independiente la cantidad de inmigrantes residentes en México. Para tal fin, se utilizó el método de mínimos cuadrados con la ayuda del paquete estadístico SAS 9.11.

En el segundo apartado se desarrolla la conformación de los perfiles sociodemográficos, ocupación y empleo de los inmigrantes residentes en México, agrupados por región de origen. Dicha agrupación, se conformó de tal manera que los perfiles elaborados por región de origen fueran lo más homogéneos posibles, evitando datos extremos por los distintos pesos porcentuales de cada población.

En el tercer y último apartado se realiza una estimación del valor agregado que aporta la totalidad de los inmigrantes a la economía mexicana siguiendo la metodología desarrollada por (Canelas, 2009), el cual en términos inmediatos implica una descomposición del producto interno bruto (PIB), el primero, en el aporte de la mano de obra doméstica y, el segundo, en el aporte de la mano de obra inmigrante. Este enfoque se fundamenta en el principio de que el PIB está determinado por la productividad media (PME) de la mano de obra utilizada en la producción de bienes y servicios, los cuales forman parte de la producción del PIB. Asimismo, este enfoque puede aplicarse a las ramas de actividad que con forman el PIB y verificar así el nivel de la mano de obra en cada una de estas ramas. Para su desarrollo, se indagó en las bases de datos del INEGI hasta encontrar el tabulado que refleja el Producto Interno Bruto del país, dados los tres sectores económicos. Es relevante mencionar que la información está dada por valores constantes a precios de 2013. Por otro lado, se recabó información de las bases de datos del Censo de Población y Vivienda (2020), para localizar a los trabajadores totales en el país, y a los trabajadores que proceden del extranjero, de igual manera, por sector económico. Las cifras datan del primer

⁴ Los datos utilizados en este análisis corresponden a los años 1960, 1970, 1980, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015 y 2020.

trimestre del año 2020, para que exista concordancia entre la información que proporciona el Censo (2020) y el PIB por sector económico.

Para comenzar, la primera parte del tabulado que se elaboró sirve para encontrar el valor agregado *per cápita* de la totalidad de los trabajadores, ya sean mexicanos o extranjeros. Enseguida se utilizaron cuatro escenarios sobre la productividad de los trabajadores migrantes, respecto a los trabajadores mexicanos. Estos consistieron en los supuestos de “qué tan productivos podrían ser los inmigrantes, a comparación de los mexicanos”. Así pues, los inmigrantes pueden ser 25%, 50%, 75% o 100% tan productivos como los mexicanos. Con estos escenarios se obtiene, en millones de pesos, el valor que aportan los inmigrantes que se insertan en cada sector (primario, secundario y terciario). Para esto simplemente se obtiene el producto que resulta del valor agregado *per cápita* y los trabajadores inmigrantes. Por último, se estima el porcentaje que representan los datos estimados para cada uno de los sectores y del total.

De forma algebraica tenemos que:

$$PIB_{it} = \sum_i^n PME_{it} * L_{it} \quad (1)$$

Donde: i es un subíndice para cada n que representa las ramas de actividad económica en cada momento del tiempo (t). PME_{it} representa la productividad media sectorial y L la cantidad de trabajadores ocupados en la rama de actividad (i) en el tiempo (t). La sumatoria de la productividad media sectorial al ser multiplicada por la cantidad de empleados en cada momento del tiempo da por resultado el valor agregado de los bienes y servicios producidos en un momento del tiempo.

Al suponer que la productividad media del ocupado mexicano (PME_{Dit}) y el ocupado inmigrante (PME_{Iit}) son iguales, el aporte puede descomponerse de la siguiente manera:

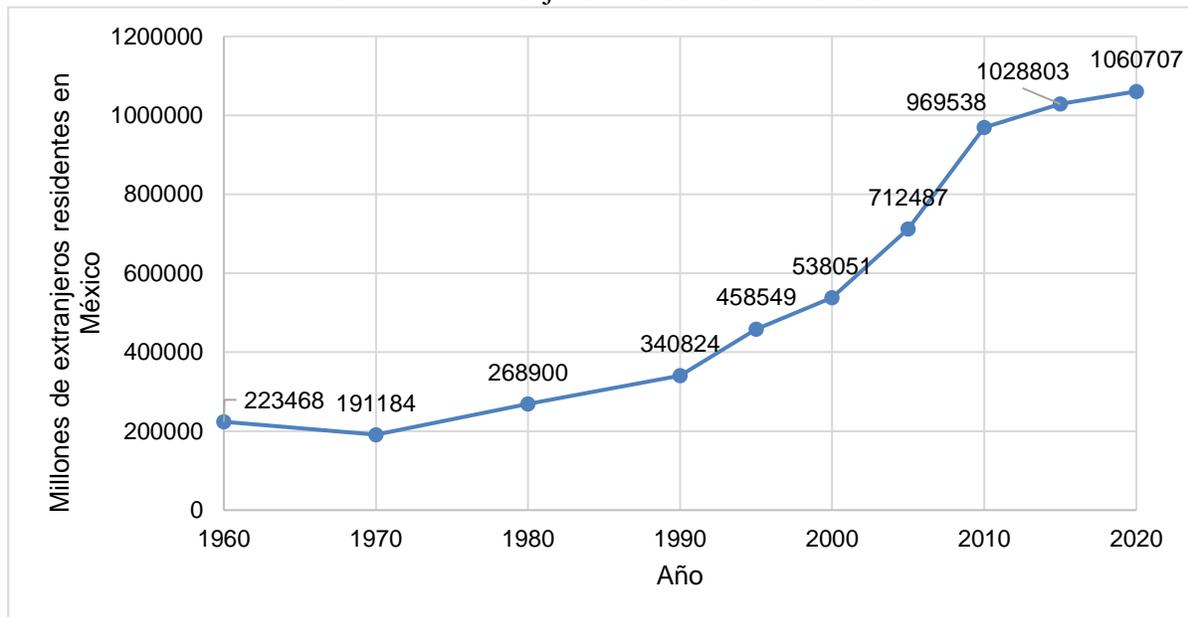
$$PIB_{it} = \sum_i^n PME_{Dit} * L_{Dit} + \sum_i^n PME_{Iit} * L_{Iit} \quad (2)$$

En este sentido, haciendo uso de la información lo suficientemente detallada del producto interno bruto (PIB) por sector de la economía (primario, secundario y terciario) y de la fuerza de trabajo ocupada según origen migratorio en cada uno de estos sectores, es posible aplicar el supuesto mencionado anteriormente y obtener una estimación del aporte de los inmigrantes al PIB de México.

Resultados

El número de inmigrantes residentes en México, en el periodo de 1960 a 2020 se presenta en la gráfica 1, dicha gráfica nos muestra una pendiente pronunciadamente positiva, en dicho periodo el número de inmigrantes creció de 223,468 a 1,060,707 personas, lo que supone un crecimiento del 374.6% en sesenta años, siendo el periodo de 2005 a 2010 donde se presenta un crecimiento más pronunciado con un crecimiento de 36% en dicho periodo, y en los últimos 10 años de 2010 a 2020 el crecimiento de la población de inmigrantes en México ha crecido 9.40% en dicho lapso de tiempo, por otra parte el dato más bajo de población inmigrante recabado por el INEGI en el espacio de 1960 a 2020, fue en el año 1970 con un total de 191,184 personas, lo que supuso una reducción del 14% respecto al año 1960.

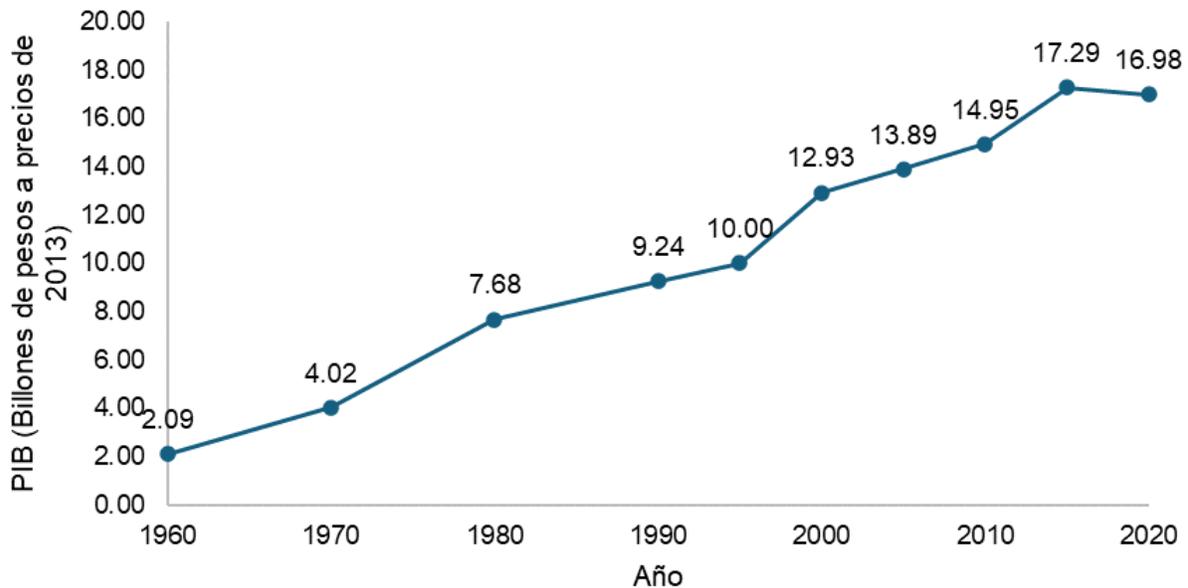
Gráfica 1. Extranjeros residentes en México



Fuente: elaboración propia con datos del Censo General de Población (INEGI, 1960-1980); base de datos de las Naciones Unidas (1990-2020).

Además, es trascendental exponer cómo se ha ido desarrollando el PIB a lo largo de los años para tener un panorama amplio de este análisis. A continuación, se muestra la gráfica 2 con los datos a tratar:

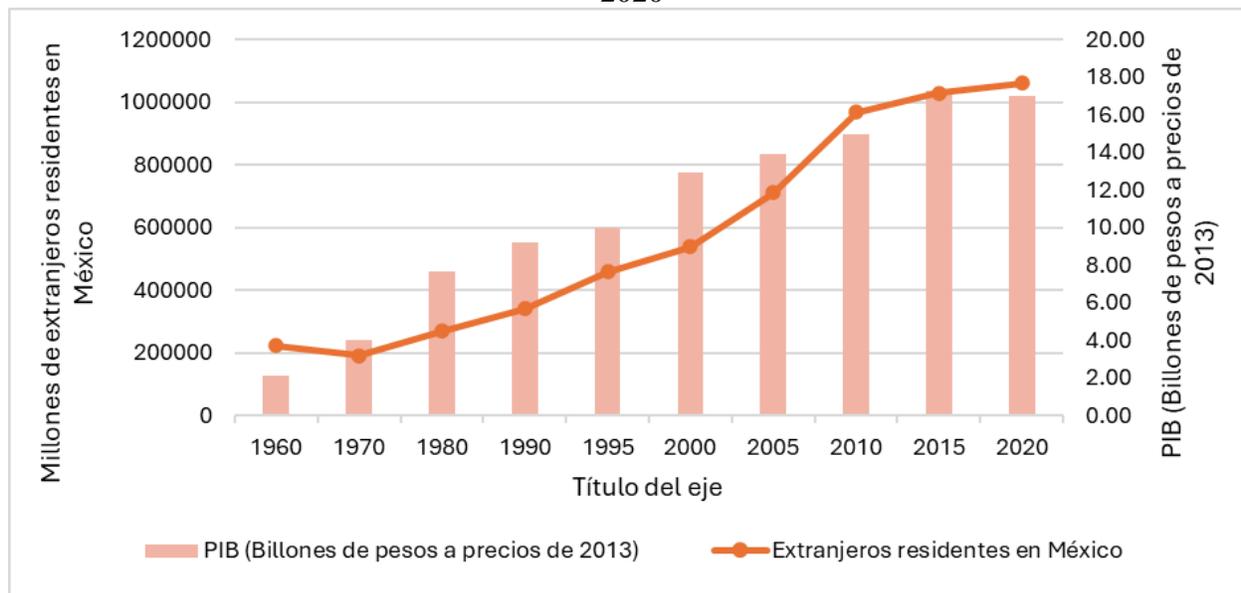
Gráfica 2. Producto Interno Bruto a precios constantes (1960-2020)



Fuente: elaboración propia con datos de DataBank, (Banco Mundial, 1960-2020).

La gráfica 2 exhibe que el PIB, considerado en términos reales a precios de 2013, tiene una tendencia fuerte al alza, donde el dato menor se presentó al comienzo de esta serie, con 2.09 billones de pesos en 1960. Por otro lado, el PIB que se destaca por ser el más alto en este periodo, se registró en 2015, con 17.29 billones de pesos, el cual es 729.11% más alto que el mínimo.

Gráfica 3. Comportamiento de los extranjeros residentes en México y el PIB en el periodo 1960-2020



Fuente: elaboración propia con datos del Censo General de Población (INEGI, 1960-1980); base de datos de las Naciones Unidas (1990-2020); DataBank, (Banco Mundial, 1960-2020).

Ahora bien, en la Gráfica 3, podemos apreciar en una misma imagen el comportamiento de ambas variables, con su respectiva escala, esto para poder observar el comportamiento de ambas e inferir algunas relaciones entre ambas variables. A simple vista podemos ver que el número de inmigrantes y el PIB guardan entre sí una relación positiva. Parte de dicho fenómeno es explicado por el proceso de globalización, sin embargo, queda definir algunas otras características de la relación entre ambas variables.

Para encontrar el efecto sobre la economía nacional de los extranjeros residentes en México (ERM), es necesario realizar una Regresión Lineal Simple para adquirir un panorama más amplio sobre la relación que guardan estas variables. En este caso, la variable dependiente es el Producto Interno Bruto y la variable independiente es el valor de los Extranjeros Residentes en México. A continuación, se exponen los resultados:

El modelo obtenido a partir de los datos recabados es:

Cuadro 1. Modelo de regresión lineal simple para el PIB en México (1960-2022)

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	10
Model	2.1440e+14	1	2.1440e+14	F(1, 8)	=	53.74
Residual	3.1914e+13	8	3.9893e+12	Prob > F	=	0.0001
				R-squared	=	0.8704
				Adj R-squared	=	0.8542
Total	2.4632e+14	9	2.7368e+13	Root MSE	=	2.0e+06

PIB	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
ERM	14.2856	1.948644	7.33	0.000	9.792019 18.77918
_cons	2631551	1293451	2.03	0.076	-351151.6 5614254

Fuente: Elaboración propia con datos de del Censo General de Población (INEGI, 1960-1980); base de datos de las Naciones Unidas (1990-2020); DataBank, Banco Mundial (1960-2020).

$$PIB = 2631551 + 14.28ERM \quad (3)$$

Donde:

PIB=Producto Interno Bruto en Millones de pesos

ERM=Extranjeros residentes en México

Se entiende que por cada punto porcentual que aumenten los extranjeros que residen en México, el PIB aumentará en promedio, 14.28 millones de pesos. Por otro lado, el valor 2631551, representa al valor constante o el intercepto del modelo, el cual significa que al permanecer constante (cero) los valores que respectan a los Extranjeros Residentes en México, el modelo tendrá un valor constante de 2631551; sin embargo, no posee ninguna interpretación económica viable. El modelo obtiene un valor de $R^2=0.8704$, lo cual significa que los valores observados en el número de extranjeros residentes en México explican un 87.04% de los valores en el Producto Interno Bruto, la única variable de este modelo. Para validar el impacto de la inmigración sobre el Producto Interno Bruto de México, en el período estudiado; se hace uso de la prueba significancia de t.

Cuadro 2. Extranjeros residentes en México por región de procedencia 2020

País	Población	%
Total	1,333,801	100
África	3,443	0.3
Asia	22,803	1.7
Europa	66,006	4.9
Norteamérica	762,300	57.2
Centroamérica	125,720	9.4
Caribe	38,795	2.9
Sudamérica	148,249	11.1
Otros lugares	166,485	12.5

Fuente: elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2020).

De acuerdo con cifras del Censo de Población y Vivienda en el año 2020, México contaba con una población de 125,515,554 personas, de las cuales, 1,333,801 se encontraban en situación de inmigrante (Cuadro 1), lo que representa 1.06% de la población total del país. Siendo así, es una población de gran tamaño de la cual se desarrolla el perfil sociodemográfico, ocupación y empleo, diferenciándolos y agrupándolos a través de la región de procedencia de los inmigrantes (África, Asia, Europa, Norteamérica, Centroamérica, Caribe, Sudamérica y otros), cuadro 2.

En el año 2020, el INEGI reportó un total de 3,443 personas procedentes de África, las cuales representan el 0.3% del contingente inmigrante en México, dicha población se reparte a nivel nacional conforme al cuadro 2.

El cuadro 3 muestra cómo se distribuyen los extranjeros provenientes de África a lo largo de México, se puede observar que predomina la zona centro del país, así como el Bajío como lugar de arribo, la Ciudad de México es el lugar con mayor presencia con 846 personas, seguido de san Luis potosí y el Estado de México con 406 y 401 personas, respectivamente.

Cuadro 3. Extranjeros procedentes de África, residentes en México 2020

Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de África	Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de África
Aguascalientes	59	Morelos	62
Baja California	170	Nayarit	0
Baja California Sur	0	Nuevo León	59
Campeche	0	Oaxaca	19
Coahuila de Zaragoza	0	Puebla	338
Colima	0	Querétaro	94
Chiapas	57	Quintana Roo	112
Chihuahua	0	San Luis Potosí	406
CDMX	846	Sinaloa	0
Durango	42	Sonora	17
Guanajuato	27	Tabasco	0
Guerrero	22	Tamaulipas	57
Hidalgo	236	Tlaxcala	13
Jalisco	284	Veracruz	24
México	401	Yucatán	84
Michoacán de Ocampo	13	Zacatecas	1

Fuente: elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2020).

En el año 2020, el INEGI reportó un total de 66,006 personas procedentes de Europa, las cuales representaron el 4.9% del contingente inmigrante en México, dicha población se reparte a nivel nacional conforme al cuadro 4.

Cuadro 4. Extranjeros procedentes de Europa, residentes en México 2020

Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de Europa	Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de Europa
Aguascalientes	833	Morelos	2203
Baja California	1383	Nayarit	376
Baja California Sur	666	Nuevo León	2166
Campeche	106	Oaxaca	1132

Coahuila de Zaragoza	870	Puebla	2570
Colima	255	Querétaro	4701
Chiapas	749	Quintana Roo	5655
Chihuahua	514	San Luis Potosí	1431
CDMX	19972	Sinaloa	583
Durango	67	Sonora	610
Guanajuato	1421	Tabasco	195
Guerrero	202	Tamaulipas	549
Hidalgo	540	Tlaxcala	264
Jalisco	5139	Veracruz	1466
México	6012	Yucatán	2538
Michoacán de Ocampo	744	Zacatecas	94

Fuente: elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2020).

El cuadro 5 muestra cómo se distribuyen los extranjeros provenientes de Asia en el territorio de México, se puede observar que predomina la zona centro del país, al tiempo de que se distribuyen en todos los Estados de la república, la Ciudad de México es el lugar con mayor número de inmigrantes europeos con un total de 19,972 personas (30.26%), el estado de la república con menor presencia es Durango, con un total de 67 personas. Además, los cuatro principales estados en los que reside la población europea en México concentran el 55% de la población de europeos y son CDMX con 30.26% (19,972 personas), el estado de México con 9.1% (6,012 personas), Quintana Roo con 8.6% (5,655 personas), y Jalisco con 7.8% (5,139 personas). De igual forma para el año 2020 la cantidad de inmigrantes procedentes de Asia era bastante numerosa, en dicho año el INEGI reporto un total de 22,803 personas, lo que representaba el 1.7% del contingente de inmigrantes, la distribución de dichos extranjeros se puede observar en el cuadro 5.

Cuadro 5. Extranjeros procedentes de Asia, residentes en México 2020

Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de Asia	Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de Asia
Aguascalientes	1610	Morelos	139
Baja California	591	Nayarit	62
Baja California Sur	226	Nuevo León	1842
Campeche	67	Oaxaca	212
Coahuila	375	Puebla	403
Colima	179	Querétaro	813
Chiapas	313	Quintana Roo	513
Chihuahua	191	San Luis Potosí	694
CDMX	6851	Sinaloa	437
Durango	14	Sonora	289
Guanajuato	1543	Tabasco	59
Guerrero	0	Tamaulipas	315
Hidalgo	196	Tlaxcala	70
Jalisco	1776	Veracruz	388
Estado de México	2266	Yucatán	171

Michoacán	190	Zacatecas	8
-----------	-----	-----------	---

Fuente: elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2020).

La población más grande de extranjeros asiáticos residentes en México habita en la Ciudad de México, en donde se concentra una población de 6,851 personas, que representa un 30.04% del total de inmigrantes asiáticos en México, además de la Ciudad de México, el Estado de México es el segundo lugar con mayor población de asiáticos con un total de 2266 personas seguido del estado de Nuevo León, Jalisco y Aguascalientes que en conjunto representan el 69.9% (14,345 personas) de la población de asiáticos residentes en México, como podemos observar en la (imagen x), los asiáticos se distribuyen mayormente en la parte centro del país, pero no podemos ignorar su presencia alrededor de todo el país, con excepción del Estado de Guerrero en el cual no se reportó ningún extranjero proveniente de Asia.

Cuadro 6. Extranjeros procedentes de Norteamérica, residentes en México, 2020

Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de Norteamérica	Entidad de residencia	Inmigrantes procedentes de Norteamérica
Aguascalientes	9583	Morelos	11109
Baja California	116359	Nayarit	12922
Baja California Sur	6701	Nuevo León	23695
Campeche	1740	Oaxaca	18416
Coahuila	19554	Puebla	19247
Colima	5771	Querétaro	9525
Chiapas	5134	Quintana Roo	6291
Chihuahua	90705	San Luis Potosí	13130
CDMX	21282	Sinaloa	16249
Durango	15262	Sonora	46735
Guanajuato	32109	Tabasco	1584
Guerrero	16073	Tamaulipas	54702
Hidalgo	14808	Tlaxcala	3003
Jalisco	65457	Veracruz	15461
Estado de México	28966	Yucatán	4779
Michoacán	39111	Zacatecas	16837

Fuente: elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2020)

El cuadro 6 muestra la distribución a nivel nacional de los extranjeros norteamericanos residentes en México, como se puede ver es una gran población que representa el 57.2% del contingente inmigrante de México lo que se traduce en un total de 762,300 personas, lo cual significa que es la población de inmigrantes más numerosa en México, dicha población se distribuye en todos los estados de la república principalmente en Baja California, Chihuahua, Jalisco, Tamaulipas y Sonora que representan un 49.1% de los extranjeros norteamericanos, es importante señalar que tres de estos estados son fronterizos, por otra parte los inmigrantes varían de 1,584 a 116,359 de un estado a otro, es decir un 7,245%, además, los estados con menor cantidad de inmigrantes norteamericanos son Tabasco, Campeche, Tlaxcala, Yucatán y Chiapas, los cuales acumulan apenas un 2.13% del total nacional.

Cuadro 7. Contribución de los inmigrantes al Producto Interno Bruto de México: Análisis por sector, 2020

	Trabajadores totales ⁵	Trabajadores inmigrantes	Valor Agregado (Millones de pesos a precios de 2013) ⁶	Valor agregado per cápita
Primario	5568810	24087	561290	100792
Secundario	12618287	73093	5226029	414163
Terciario	32966235	271921	11449846	347320
Total	51153332	369101	17237165	336971
Valor agregado de los migrantes (millones de pesos, 2020)				
Supuestos escenarios sobre la productividad de los trabajadores migrantes, respecto a los trabajadores mexicanos				
	25%	50%	75%	100%
Primario	607	1214	1821	2428
Secundario	7568	15136	22704	30272
Terciario	23611	47222	70833	94444
Total	31786	63572	95358	127144
Valor agregado de los migrantes (porcentaje del total, 2020)				
Supuestos escenarios sobre la productividad de los trabajadores migrantes, respecto a los trabajadores mexicanos				
	25%	50%	75%	100%
Primario	0.11%	0.22%	0.32%	0.43%
Secundario	0.14%	0.29%	0.43%	0.58%
Terciario	0.21%	0.41%	0.62%	0.82%
Total ⁷	0.19%	0.38%	0.56%	0.75%

Fuente: elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2020); DataBank (Banco Mundial, 2020).

El análisis presente permitió calcular el valor agregado total per cápita por cada sector en el que se divide la economía: primario, secundario y terciario, cuadro 7. Para estimar sus contribuciones en cada uno de estos grupos, los cálculos se basaron en supuestos o escenarios en los que los inmigrantes son 25, 50, 75 o 100% tan productivos como los trabajadores mexicanos. Tomando en cuenta la primera columna del apartado “Valor agregado de los migrantes (porcentaje

⁵ Para un mejor análisis por sector, solo se tomó en cuenta a los empleados totales (y empleados inmigrantes) donde sí fue posible especificar el sector al que se insertan. Las personas catalogadas como “no especificado” se mantienen fuera de este análisis.

⁶ Valor agregado del primer trimestre de 2020, calculado por el INEGI.

⁷ Los trabajadores inmigrantes se distribuyen de la siguiente manera: 73.6% al sector terciario, 19.8% al secundario y 6.5% al primario.

del total, 2020)”, se entiende que, si los inmigrantes son el 25% tan productivos como el promedio de cada sector en el que se insertan, representarían el 0.11% en el sector primario, 0.14% en el sector secundario, 0.21% en el sector terciario y 0.19% del total. Por otro lado, si los inmigrantes son tan productivos como los trabajadores mexicanos en cada sector, su contribución total sería del 0.75% del PIB en México. Específicamente, 0.43% en el sector primario, 0.58% en el sector secundario y 0.82% en el sector terciario.

Conclusiones

A partir de los datos seleccionados para este análisis, así como de las distintas investigaciones y datos extraídos del Censo de Población y Vivienda 2020, se muestra a la migración como un fenómeno social muy cambiante que puede ser abordado desde distintas percepciones teóricas. Si bien, el tipo de migración que se manifiesta principalmente en México es de tránsito y retorno, también México tiene una gran configuración como lugar de destino de distintos grupos de inmigrantes con gran heterogeneidad dada la diversidad de los países de procedencia, lo cual genera un mayor grado de diversidad cuando nos referimos a las características sociodemográficas, distribución geográfica, condición laboral, entre otras.

Cuando hablamos de la relación existente entre los inmigrantes y el PIB de México, se entiende que a diferencia de las distintas percepciones referentes a que los inmigrantes inciden negativamente sobre este, resulta totalmente lo opuesto, dado que el análisis del modelo de regresión lineal simple desarrollado en la presente investigación, demuestra una relación positiva, pues cada vez que los inmigrantes aumentan, también lo hace el PIB. Además, los flujos migratorios, en épocas expansivas, se aceleran; y en épocas de recesión, se reducen. Cabe destacar que, aunque la cantidad de inmigrantes y el PIB guardan esta relación positiva, el efecto es marginal.

Referencias literarias

- Albert, C.** (2021). The Labor Market Impact of Immigration: Job Creation vs. Job Competition. *American Economic Journal: Macroeconomics*, 35-78.
- Albo, A., & Ordaz, J.** (2011). Los efectos económicos de la migración en el país de destino. Los beneficios de la migración mexicana para Estados Unidos. Documento de Trabajo BBVA Research, 11/17. Obtenido de https://www.bbvaresearch.com/wp-content/uploads/mult/Abstract_WP_1117_Mexico_tcm346-257478.pdf
- Américas, O.** (2016). La migración laboral en América Latina y el Caribe. Diagnóstico, estrategia y líneas de acción de la OIT en la región. Organización Internacional del Trabajo. Obtenido de http://white.lim.ilo.org/spanish/260ameri/oitreg/activid/proyectos/actrav/proyectos/pdf/doc_178/diagnos_1.pdf
- Banco Mundial BIRF-AIF.** (2021). Datos, Banco Mundial Sitio Web. Recuperado el 04 de 04 de 2021, de <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KN?locations=MX>
- Bodega, M. I.** (1993). Migraciones Sur-Norte. *Revista Política Científica*, 37-41. Obtenido de <https://bit.ly/39i3bNR>

- Bosque, R.** (2012). La migración de jubilados estadounidenses y su contribución al desarrollo de la zona costera en la frontera norte de México. XV Encuentro de Latinoamericanistas Españoles. Trama editorial, 1988-209. Obtenido de <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00873711/>
- Canelas, A. I.** (2009). Panorama actual de la migración internacional en América Latina. Revista Latinoamericana de Población, 65-91.
- Díaz, A. A.** (2011). Los efectos económicos de la Migración en el país de destino. México: Servicio de Estudios económicos del Grupo BBVA. Obtenido de https://www.bbvaresearch.com/wp-content/uploads/migrados/WP_1117_Mexico_tcm346-257505.pdf
- Díaz, G.** (2007). Aproximaciones metodológicas al estudio de las migraciones internacionales. UNISCI Discussion Papers, 157-171. Obtenido de https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-72514/UNISCI15_Diaz.pdf
- INEGI.** (27 de marzo de 2021). Encuesta Intercensal 2015. Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/>
- INEGI.** (2017). Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Sitio Web. Obtenido de Glosario: <https://www.inegi.org.mx/app/glosario/default.html?p=enadis2017>
- INEGI.** (04 de 04 de 2020). Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE). Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/>
- INEGI.** (23 de 03 de 2021). Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/>
- INEGI-A.** (2021). Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Sitio Web. Obtenido de Cuéntame de México: <http://www.cuentame.inegi.org.mx/poblacion/migracion.aspx?tema=P#:~:text=La%20migración%20es%20el%20cambio,su%20desarrollo%20personal%20y%20familiar>
- Neal, L., & Uselding, P.** (1972). "Immigration, a neglected source of American economic growth: 1790 to 1912.". Oxford Economic Papers, 68-88.
- OIM.** (2020). Informe sobre las Migraciones en Mundo . Ginebra Suiza: Organización Internacional para las Migraciones.
- ONU.** (17 de Septiembre de 2019). La cifra de migrantes internacionales crece más rápido que la población mundial. Obtenido de Noticias ONU: <https://news.un.org/es/story/2019/09/1462242 v+>
- ONU.** (06 de 04 de 2021). Datos, Organización de las Naciones Unidas. Obtenido de n.org/en/development/desa/population/migration/data/index.asp
- STATA.** (27 de marzo de 2021). Software Shop. Obtenido de <https://www.software-shop.com/producto/stata>
- Valls, A. D., Coll, A. S., & Ortega Rivera, E.** (2014). ¿Migración neohispánica? El impacto de la crisis económica en la emigración española. Empiria. Revista de Metodología de las Ciencias Sociales, 36-66.

Wright, R., Ellis, M., & Reibel, M. (1997). The linkage between immigration and internal migration in large metropolitan areas in the United States. *Economic Geography*, 73(2), 234-254. Obtenido de <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1944-8287.1997.tb00069.x>