



RELACIÓN ENTRE EL DESEMPLEO GENERADO POR LA CRISIS ECONÓMICA COVID-19 EN EL ENVÍO DE REMESAS DE EE. UU. HACIA MÉXICO

Marisela Nava González. Licenciatura Finanzas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. marisela.nava@uacj.mx
Daira Navil Ramos Jiménez. Licenciatura Finanzas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. al156680@alumnos.uacj.mx
Brenda Lizette Realyvazquez Orta. Licenciatura Finanzas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. al147499@alumnos.uacj.mx
Iris Esmeralda Rodríguez. Licenciatura Finanzas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. al150916@alumnos.uacj.mx

Resumen:

A raíz de la pandemia del COVID-19, durante los últimos meses, el mundo ha tenido que enfrentar una fuerte recesión económica. Ante este panorama poco optimista, causado por el desempleo y la caída de salarios en EE. UU., se preveía una fuerte contractura en el envío de remesas hacia México, tal y como ha ocurrido en crisis anteriores, sin embargo esto no sucedió. Es ahí donde surge la hipótesis si existe una correlación entre los niveles de desempleo con el ingreso de remesas. El estudio comparó los periodos de recesión más recientes, la crisis del 2008 y la actual recesión iniciada en el 2020. Para el 2008 se encontró una correlación de -0.56, mientras que para 2020 se encontró una correlación del 0.92. es decir, que a pesar del aumento del desempleo en EE. UU. el número de remesas recibidas en México alcanzó niveles históricos nunca antes vistos. A lo largo de la investigación se resaltan las principales causas de este comportamiento atípico, tales como el otorgamiento de apoyos gubernamentales por parte de EE. UU., el sentimiento de solidaridad de los migrantes hacia sus familias, así como la depreciación del peso frente al dólar ese mismo año.

Palabras clave: Migración; Remesas; Crisis Económica; COVID-19; Desempleo

RELATIONSHIP BETWEEN THE UNEMPLOYMENT GENERATED BY THE COVID-19 ECONOMIC CRISIS AND THE SENDING OF REMITTANCES FROM THE US TO MEXICO

Abstract:

Due to COVID-19 pandemic, in recent months the world has faced a severe economic recession. The outlook of this recession, caused by the unemployment and the drop in wages in the USA, was not very optimistic, and a strong contracture was expected in the sending of remittances to Mexico, as has occurred in previous crises, however this did not happen. This is where the hypothesis arises, if there is a correlation between the levels of unemployment with the income of remittances. The study compared the most recent periods of recession, the crisis of 2008 and the current recession that started in 2020. For 2008 a correlation of -0.56 was found, while for 2020 a correlation of 0.92 was found. In other words,

Recibido: 09-11-21 | Aceptado: 11-03-22



despite the increase in unemployment in the United States, the number of remittances received in Mexico reached historical levels never seen before. Throughout the research, the main causes of this atypical behavior are highlighted, such as the granting of government support by the United States, the feeling of solidarity of migrants towards their families, as well as the depreciation of the peso against the dollar that same year.

Keywords: Migration; Remittances; Economic Crisis; COVID-19; Unemployment.

INTRODUCCIÓN

Migración y Remesas

El desplazamiento de una población de un lugar a otro en busca de mejores oportunidades, conocido como el fenómeno de la migración, ha llegado a convertirse en una de las cuestiones prioritarias en la agenda gubernamental debido a sus alcances, demográficos, políticos, económicos y sociales, dentro y fuera del país. Las personas que deciden emigrar lo hacen a favor del bienestar, ya sea a través de la búsqueda de recursos económicos para mejorar su situación patrimonial o simplemente para alcanzar un sentimiento de autorrealización (Corona, 2014). Durante años diversas causas económicas, bélicas, culturales, políticas, familiares e incluso ambientales han desplazado a un número significativo de personas desde sus lugares de origen hacia otros estados o países. Una de las principales causas, es sin duda la motivación económica, año con año miles de personas impulsadas por la falta de empleo y oportunidades, deciden migrar en busca de una mayor percepción de ingresos (Pardo y Dávila, 2016). Uno de los tópicos más relacionados con el fenómeno de la migración es el tema de las remesas. Cuando se habla de remesas, debe entenderse como la transferencia, realizada por los migrantes desde el país extranjero hacia sus familiares en su país de origen (Stefoni, 2011). Estas, transferencias pueden ser enviadas o recibidas principalmente de dos maneras, ya sea en especie o en efectivo; las remesas en especie son todos aquellos bienes, que normalmente los migrantes traen consigo a su comunidad de origen, con el propósito de obsequiarlos a los integrantes de su familia. Por otro lado las remesas en efectivo, corresponden a los billetes y monedas enviados por los migrantes internacionales, ya sea en moneda nacional o extranjera (Li, 2020). Las remesas se han convertido en una parte trascendental para las economías receptoras, ya que la porción de la remuneración salarial o el envío de bienes, de los migrantes internacionales, sufraga una parte importante de los gastos básicos de un gran número de familias (Martínez, 2001). De igual forma dichas remesas contribuyen al desarrollo de las comunidades, ya que el ingreso de las mismas, no solo ayuda a incrementar el poder adquisitivo de las familias, sino que mejora las condiciones para la educación, estimula la creación de empleos e incentiva el aumento de la producción de bienes de consumo, comercio y venta (Aragónés, Salgado y Ríos, 2008).

El ingreso y envío de remesas entre México y EE. UU.

El fenómeno de la migración así como el envío de remesas, son temas sumamente relevantes, tanto para los países de origen como para los de destino, ya que el aumento o disminución de las mismas tienen un impacto directo y significativo en ambas economías. Tal es el caso de México, en donde las remesas, constituyen el segundo flujo de entrada económico externo del país (Islas y Moreno, 2011). Lamentablemente la situación económica de México no es la mejor, en 2020 el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), reportó que en el país existen alrededor de



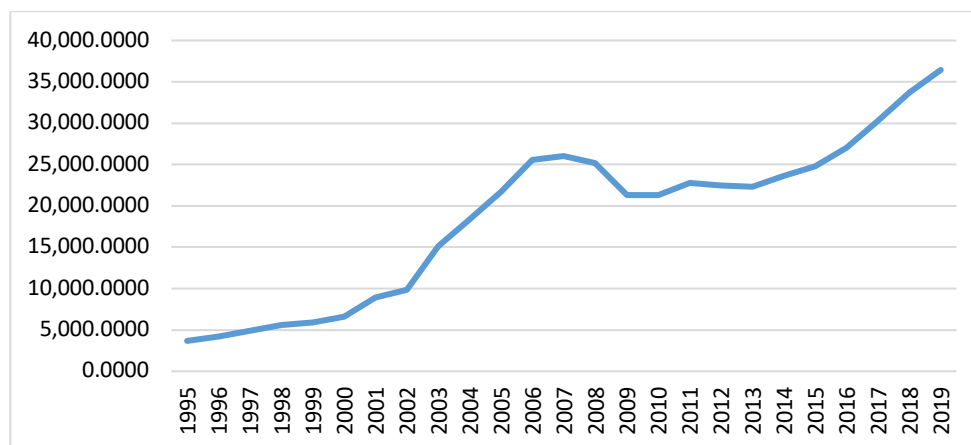
70.9 millones de personas viviendo en el umbral de la pobreza, cifra que representa al menos el 56.7% del total de la población (Forbes, 2021); por lo que las oportunidades de trabajo en las que se recibe un salario suficiente para cubrir las necesidades básicas son muy limitadas. Es por ello que una gran cantidad de mexicanos decide emigrar a otros países en busca de mejores oportunidades laborales con el propósito de solventar los gastos familiares.

Para México, Estados Unidos, es el principal país de origen de los flujos de remesas, ya que aproximadamente un 97.40% de los migrantes mexicanos se encuentran en este país (Expansión, 2020), principalmente en los estados de California, Arizona, Nevada, Texas y Nuevo México (Aguilar, 2019). Según informes de la BBC, EE. UU. cuenta con una población migrante de 57 millones de latinos, en donde más del 63% son mexicanos, es decir, aproximadamente 36 millones de personas, cifra que representa a más del 8% de todos los habitantes del país, convirtiendo a México en la comunidad extranjera más numerosa de inmigrantes en los EE. UU. (Sulbarán, 2019). Según datos del Gobierno Federal aproximadamente un 25% de estos inmigrantes trabaja como transportistas y obreros, principalmente en el ramo de la construcción, un 23% en el área de servicios y un 19% en el sector de reparaciones; en donde un 44% de estos, percibe ingresos por debajo de los treinta mil dólares al año (Gobierno de México, 2019). Debido a la facilidad tanto de envío como de recepción, las remesas en efectivo a través de transferencias electrónicas representan casi un 99% del total de las remesas que ingresan a México, mientras que las remesas en especie apenas alcanzan un 0.7%. Flores (2018) menciona que la mayoría de las remesas, están destinadas al consumo de bienes, específicamente para la compra de comida y vestido; y el resto a otras áreas como salud y educación; en tanto que su uso en áreas de desarrollo tales como el emprendimiento y la adquisición de propiedades, es relativamente bajo (Clavellina y Miller, 2021).

El envío de remesas entre México y EE. UU. ha ido aumentando considerablemente a través de los años (véase Figura 1), en donde los aumentos más significativos comienzan a partir del año 2000, cuando el ingreso de remesas superó el monto de los ingresos por turismo y el monto de la Inversión Extranjera Directa (IED).

Figura 1

INGRESO DE REMESAS A MÉXICO DE 1995 A 2019.



Nota: La gráfica representa el ingreso de remesas anuales en millones de dólares en México desde 1995 hasta el 2019. Fuente elaboración propia basado en Migrationdata, 2021.

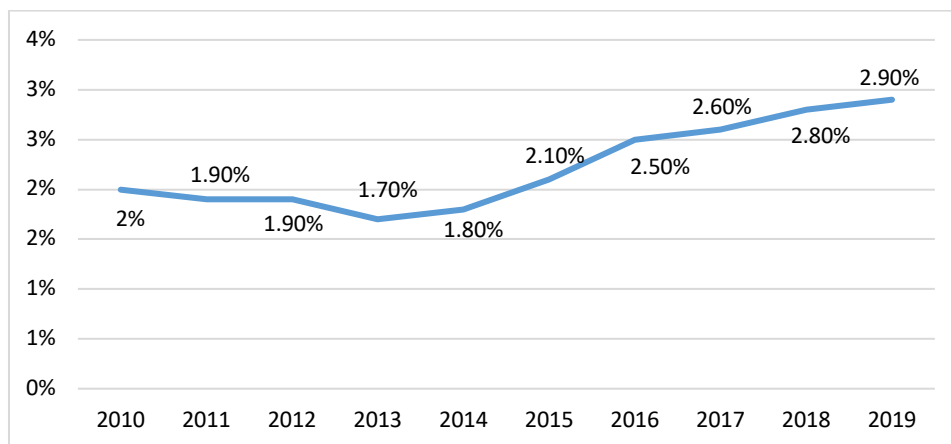


En el año 2003, las remesas enviadas a México alcanzaron la cifra récord de más de quince mil millones anuales, lo que significó un aumento de casi el 40% con respecto al año anterior. Desde el segundo trimestre del 2006 y todo el año del 2007, Estados Unidos experimentó una caída económica, que ocasionó un desplome en el envío de remesas a México. En 2008 a raíz de la crisis financiera internacional causada por el problema de los créditos hipotecarios suprime en EE. UU. el ingreso por remesas se contrajo alrededor de un 3.6% descendiendo hasta un 15.7% en 2009 (Cervantes y Barajas, 2010). Sin embargo pese a los altibajos de la economía estadounidense el aumento del envío de remesas ha sido continuo y sostenido, hasta alcanzar en 2019 un máximo histórico de más de 36 mil millones de dólares anuales, cantidad que representó un crecimiento de 7.0% a tasa anual.

Como explica Li (2021) uno de los indicadores económicos más relevantes para medir el impacto de las remesas en la economía de un país, es la participación porcentual de estas en el Producto Interno Bruto (PIB). En el caso de México la gran cantidad de remesas ingresadas al país ha llegado a representar un porcentaje considerable del PIB, incluso mayor que los flujos de entrada por concepto de Inversión Extranjera Directa (IED). En la Figura, 2, se puede observar un crecimiento exponencial a través de los años de este porcentaje, en dónde a partir del 2015 las remesas empiezan a cobrar más importancia hasta alcanzar su máximo histórico en el 2019, en dónde el nivel de dependencia de las remesas fue del 2.9% respecto del PIB, situándolo en el mayor nivel desde 2003.

Figura 2

INGRESOS POR REMESAS COMO PORCENTAJE DEL PIB EN MÉXICO 2010 AL 2019



Nota: La gráfica representa la participación en porcentaje del ingreso de remesas anuales en México en el Producto Interno Bruto desde 2010 hasta el 2019. Fuente elaboración propia adaptado de Statista, 2021.

A pesar de los argumentos en contra de las remesas, encaminados principalmente al tema de la dependencia económica de México con EE. UU., su crecimiento gradual y sostenido han sido un elemento clave para solventar las carencias económicas de un número significativo de mexicanos.



Crisis COVID-19 y Desempleo.

A finales del año 2019, en China específicamente en la región de Wuhan, aparecieron varios casos de una neumonía severa de origen desconocido que semanas más tarde se determinó, que habían sido causados por un nuevo tipo de virus llamado COVID-19. Durante los primeros meses del 2020, el número de casos se fueron extendiendo por todo el mundo, por lo que la Organización Mundial de la Salud (OMS) a principios de marzo de ese mismo año declaró que, debido a los alarmantes niveles de contagio, el nuevo brote de coronavirus (COVID-19) sería catalogado como una pandemia (Organización Panamericana de la Salud, [OPS], 2020). Este nuevo estado de emergencia orilló a las autoridades gubernamentales a tomar medidas drásticas para frenar la propagación del virus al decretar normas de distanciamiento social, tales como el cierre de fronteras y negocios, así como la suspensión temporal de actividades no esenciales (Organización Mundial de la Salud, [OMS], 2020). La adopción de las estrictas medidas sanitarias, no tuvo efectos inmediatos, el número de contagios y aun más lamentable el número de decesos, siguió en aumento, por lo que se tuvieron que implementar medidas más severas durante más tiempo; el paro de actividades así como el cierre de negocios causó un colapso económico alrededor de todo el mundo. La economía estadounidense no fue la excepción, según informes de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) el COVID-19 vino a poner fin a la expansión económica récord que había mantenido este país durante más de una década (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2020). En 2020 el PIB de EE. UU. disminuyó un 3.5% con respecto del 2019, situándose en 20.9 billones de dólares, la cual ha sido su peor caída desde 1946 (Tape, 2021). Esta recesión económica trajo consigo un aumento considerable de las tasas de desempleo, tan solo en el mes de marzo del 2020 se perdieron alrededor de 870,000 empleos, seguido de 21 millones en abril del mismo año (CEPAL, 2020), generando una fuerte contractura económica puesto que: “apenas dos meses atrás el desempleo en el país más rico del mundo estaba en 3,5%, su nivel más bajo en 50 años” (BBC, 2020, párr.3), siendo esta, según informes del Banco Mundial (2020), la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial. A pesar de los esfuerzos del gobierno estadounidense en la creación de nuevos empleos, más de 11 millones de vacantes no han sido cubiertas, ya que la mayoría de estos puestos de trabajo son de baja remuneración, por lo que al medir el costo beneficio entre el ingreso y la salud, un gran número de personas prefieren permanecer desempleadas que arriesgarse a un posible contagio (El Economista, 2021). Este panorama parecía ser muy poco favorable para el envío de remesas, expertos estimaron que debido a la crisis económica generada por el COVID-19 el envío de remesas en América Latina podría caer aproximadamente un 20% en 2020 (González, Harris y Vivanco, 2021). Sin embargo a pesar de lo previsto, el comportamiento del flujo de remesas en México fue totalmente distinto. Por lo que el objetivo de la presente investigación está enfocado primeramente a describir, en el contexto actual, el impacto que estos sucesos ocasionaron en el flujo de remesas provenientes de Estados Unidos hacia México, para después determinar si existe una relación entre las tasas de desempleo y el envío de remesas en el periodo del 2005 al 2020, comparando la crisis actual derivada del COVID-19 con la recesión económica mundial previa en 2008.

CRITERIOS METODOLÓGICOS

La investigación fue de tipo descriptivo en su nivel correlacional, orientado a encontrar y comparar la relación entre el desempleo generado por la crisis económica del 2008 con la crisis del COVID-19 en el envío de remesas de EE. UU. hacia México. De igual manera fue de carácter de no experimental, ya que todos los datos y cifras utilizadas no sufrieron modificación alguna, al no existir manipulación en las variables de estudio, se trabajó únicamente sobre los datos existentes a través de un procedimiento



documental, con la técnicas de recolección de datos, revisión bibliográfica y análisis de contenido. En general podría considerarse una investigación de tipo básica, ya que ésta, está encaminada únicamente a abordar conocimiento relativo al tema de las remesas y no a generar alternativas de solución (Hernández, Fernández y Baptista, 2014).

Con el propósito de atender a la necesidad de medir, estimar y correlacionar el comportamiento de las remesas de manera objetiva, fueron utilizadas bases de datos numéricas, durante el periodo de la pandemia del COVID-19 en el año 2020. Se consideraron dos variables principales, el ingreso de remesas anuales a México, en millones de dólares, así como su porcentaje de crecimiento anual y el porcentaje de desempleo en México y Estados Unidos en un periodo de tiempo de 15 años del 2005 al 2020, con la finalidad de abarcar la crisis financiera internacional de 2008. Para ello se tomaron en cuenta las cantidades históricas proporcionadas por el Banco de México en el reporte anual de la Balanza de Pagos, utilizando específicamente el concepto de Ingreso de Remesas a México, del periodo de enero 2005 a diciembre del 2020, con una periodicidad mensual en millones de dólares así como la tasa de crecimiento de las remesas con una periodicidad mensual y anual respectivamente. De igual manera para los porcentajes históricos del desempleo en México se recabó información de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) en el portal del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y en el caso de Estados Unidos los datos fueron obtenidos del United States Department of Labor para el mismo periodo de tiempo.

La investigación tuvo tres alcances, primeramente el descriptivo, ya que el fenómeno de las remesas no es algo nuevo y existe un amplio conocimiento previo sobre su comportamiento, en la primera parte del estudio se describe a grandes rasgos los principales conceptos así como su comportamiento a través del tiempo; en segundo lugar tuvo un alcance exploratorio, ya que a pesar de ser un tema muy estudiado, a través de un procedimiento documental se logró analizar el comportamiento de las remesas en medio de la crisis económica causada por la pandemia, con el fin de que dicha información sirva como referencia para futuras investigaciones que logren ahondar con más profundidad el tema. Y por último el alcance correlacional, en la cuál se incluyeron las dos variables ya antes mencionadas, el porcentaje de remesas enviadas a México y el porcentaje de desempleo en México y Estados Unidos, con el fin de determinar la existencia de una relación entre ambas variables (Hernández et al., 2014). Las técnicas de correlación estadística, son muy utilizadas en diversos campos de estudio para dar explicación a múltiples fenómenos. Para ello primero se obtuvieron los datos de cada una de las variables manera independiente y después se aplicó el coeficiente de Pearson para medir el grado de asociación que existe entre ellas. Para el cálculo del coeficiente de Pearson en la presente investigación se utilizó la siguiente fórmula:

$$p = \frac{cov(x,y)}{\sigma_x \sigma_y} - 1 \leq p \leq 1 \quad (1)$$

Esta fórmula tal y como mencionan Restrepo y González (2007) sirve para determinar que tan relacionadas se encuentran las variables aleatorias cuantitativas, en dónde si se obtiene un coeficiente positivo la relación será directa y a la inversa cuando se obtiene un coeficiente negativo. Si el resultado es cero indica la independencia de cada variable al no existir relación alguna entre ellas. La muestra utilizada es muy pequeña, por lo que se recomienda para futuras investigaciones utilizar una muestra más amplia, para obtener resultados más significativos.



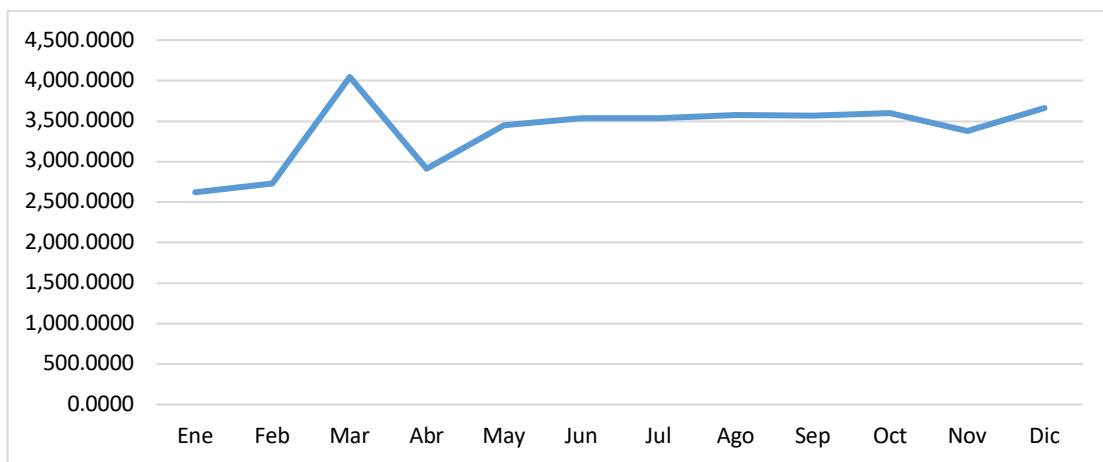
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Comportamiento de las remesas en el 2020.

A inicios del 2020, específicamente en los meses de enero y febrero el envío de remesas tuvo un ligero aumento del 4% pasando de 2,620.85 a 2,732.02 millones de dólares, sin embargo, fue en marzo cuando se presentó un aumento significativo del 48%, con respecto al mes anterior. Este incremento ocurrió precisamente cuando los contagios y el número de muertes por COVID-19 alcanzaron cifras alarmantes, y los gobiernos alrededor de todo mundo, por recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (2020), tuvieron que intensificar las medidas y restricciones sanitarias, dando inicio al periodo de cuarentena. La preocupación e incertidumbre del paro económico a raíz del confinamiento dio como resultado un ingreso histórico de remesas de 4,044.82 millones de dólares, representando un aumento del 18.4% en comparación con el primer trimestre del 2019 (véase Figura 3).

Figura 3

INGRESO DE REMESAS EN MÉXICO EN 2020



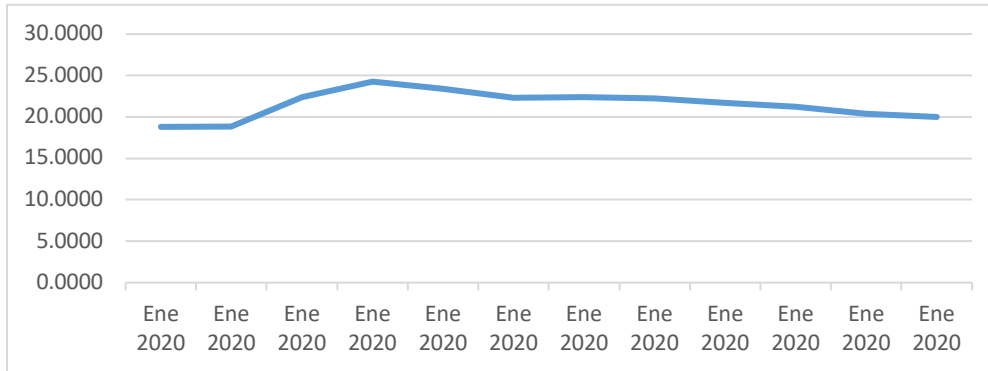
Nota: La gráfica representa el ingreso mensual de remesas en México en el año 2020 en millones de dólares. Elaboración propia basado en informes de la página del Banco de México 2021.

Cervantes (2020) menciona que este incremento de entrada de flujos de efectivo para México, representó un contraste con lo ocurrido en los demás países receptores de remesas, tales como Honduras, El Salvador, Guatemala y República Dominicana, quienes sufrieron una fuerte disminución del ingreso de las mismas, comportamiento asociado, muy probablemente, con la depreciación del peso frente al dólar en ese mismo mes en donde alcanzó su cifra máxima en el año de \$25.12 por dólar (véase Figura 4). Es una práctica muy común entre los migrantes revisar continuamente el tipo de cambio, a fin de encontrar el momento óptimo en que el peso sufra una depreciación frente al dólar para poder enviar sus remesas, con el fin de que sus familiares puedan aprovechar las diferencias cambiarias a su favor, fenómeno que a través de los años ha causado un fortalecimiento en el nivel de ingreso de remesas en el país (Morales, 2021).



Figura 4

TIPO DE CAMBIO MENSUAL PESOS - DÓLAR, MÉXICO 2020

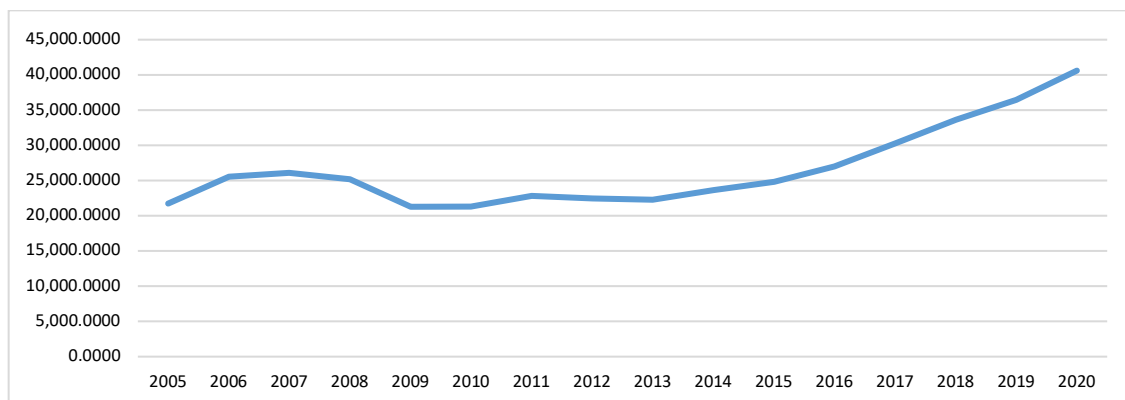


Nota: La gráfica representa el tipo de cambio pesos por dólar 2020. Elaboración propia basado en informes de la página del Banco de México 2021.

Para el inicio del segundo trimestre del 2020, en el mes de abril, la entrada de remesas cayó un 28%, con respecto al mes anterior. Para el mes de mayo, hubo una recuperación del 18% ubicándose en los 3,445.4269 millones de dólares en remesas, cifra que se mantuvo relativamente estable durante el resto del año. Contra todo pronóstico relativo la crisis económica mundial derivada del COVID-19, para el 2020 en México se recibieron un total de 40,606.6025 millones de remesas, según los registros de la Balanza de Pagos en México (véase Figura 5), cantidad que alcanzó un nuevo récord en la historia de las remesas (Morales, 2021).

Figura 5

INGRESO DE REMESAS EN MÉXICO DE 2005 AL 2020



Nota: La gráfica representa el ingreso anual de remesas en México de los años 2005 al 2020 en millones de dólares. Elaboración propia basado en informes de la página del Banco de México 2021.



De acuerdo con la información recabada de la página del Banco de México en comparación con la crisis financiera de los créditos hipotecarios suprime del 2008, se logra visualizar una disminución del ingreso de remesas del 3.6% en ese mismo año, con una caída aun más fuerte del 18% en el 2009, con un total de 21,306.33 millones de dólares al año. Entonces ¿qué fue lo ocurrido con la crisis económica derivada de la pandemia en el 2020? la cuál es, en palabras de Kristalina Georgieva directora gerente del Fondo Monetario Internacional (FMI), “una recesión, igual o peor que la de 2009” (Forbes, 2020, párr 1.). Es interesante observar el comportamiento atípico del envío de remesas hacia México, que en lugar de presentar una contracción tal y como ocurrió en 2008 y 2009 respectivamente, estas cifras aumentaron considerablemente. Una de las razones se le atribuye a los créditos y beneficios tributarios que otorgó EE. UU. a sus ciudadanos, a través del Servicio de Impuestos Internos (IRS, por sus siglas en inglés), como la reducción y en algunos casos la condonación del pago de impuestos, apoyos monetarios por COVID-19, becas escolares, seguro del desempleo, entre otros (véase Tabla 1).

Tabla 1

CRÉDITOS Y BENEFICIOS TRIBUTARIOS OTORGADOS POR EE. UU.

Beneficio	Descripción
Crédito por Ingreso del Trabajo	Apoyo para los ciudadanos estadounidenses que reciben un ingreso bajo a moderado, para reducir la cantidad de impuestos que adeudan.
Crédito por gastos del cuidado de hijos y dependientes	Apoyo económico para aquellas personas que pagaron a alguien para cuidar a sus hijos, cónyuges o dependientes para que estos pudieran trabajar o buscar trabajo.
Beneficios Tributarios para la educación	Apoyos con gastos como la matrícula para la universidad, la escuela primaria y secundaria.
Alivio sobre impuestos por desastre	Apoyo para personas y negocios que se están recuperando de un desastre natural o emergencia, incluida la pandemia COVID-19. Se ofrece una ayuda tributaria especial, como tiempo adicional para pagar y presentar las declaraciones, reembolsos anticipados, guías y consejos para mantener negocios en tiempos de crisis, entre otras
Incentivos fiscales por ahorro del consumo de energía	Créditos fiscales y ahorro, a través de electrodomésticos ahorradores de energía y mejoras con el fin de ahorrar en gastos energéticos a los ciudadanos y a sus negocios.

Nota: Esta tabla proporciona una breve descripción de los beneficios tributarios otorgados por el gobierno de EE. UU. a sus ciudadanos a través del Servicio de Impuestos Internos (IRS, por sus siglas en inglés) en el 2020. Elaboración propia basado en informes de <https://www.usa.gov/espanol/creditos-tributarios> 2021.

Estos generosos apoyos por parte del gobierno estadounidense, no solo ayudaron a cubrir las necesidades de sus ciudadanos, sino que además fueron suficientes para que, en este caso los migrantes pudieran enviar una parte de estos ingresos hacia México, con el fin de aligerar las cargas económicas de millones

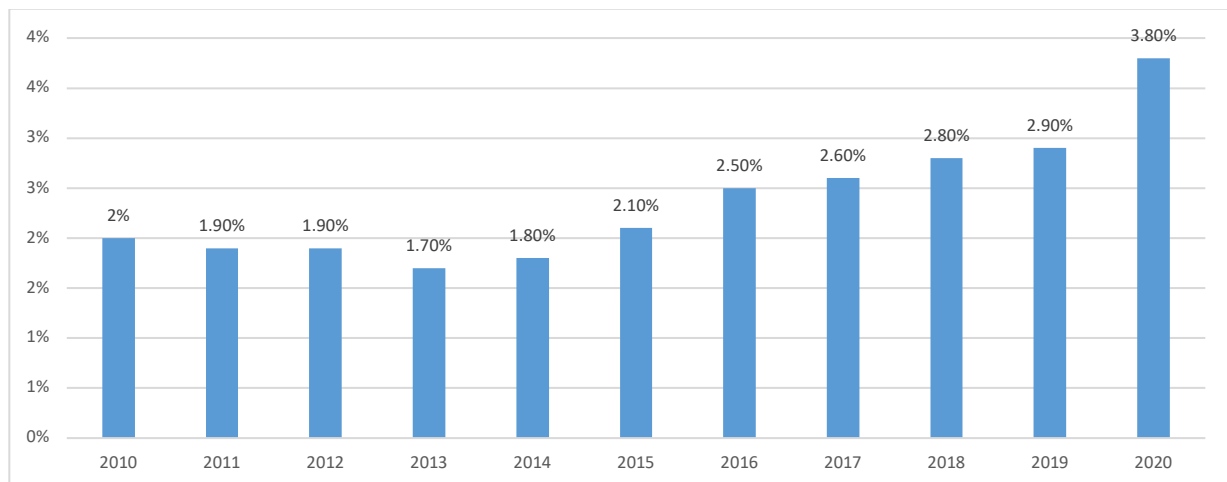


de familias mexicanas. Cabe mencionar que dichos apoyos sólo fueron otorgados a los inmigrantes que residen legalmente en el país. Y aunque 38.5 millones residentes de EE.UU. son de origen mexicano, ya sea nacidos en México (32%) o mexicanos de segunda o tercera generación (68%) (Gobierno Federal, 2019) ¿qué hay de los inmigrantes ilegales? la magnitud de la población de inmigrantes mexicanos indocumentados resulta difícil de calcular, la mayoría de dichas estimaciones se realizan mediante censos, los cuáles no son del todo precisos, ya que muchos de los encuestados, sobre todo quienes residen de manera ilegal en el país se rehúsan a brindar información sobre su condición migratoria. Sin embargo se pueden realizar estimaciones comparando la información de los censos migratorios proporcionados por el Gobierno Federal Mexicano contra el número de residentes legales en EE.UU. (Kamarck y Stenglein, 2019). Una de las estimaciones más recientes es la proporcionada por el Pew Research Center (2019) la cual calcula que la cantidad de inmigrantes mexicanos indocumentados en EE.UU. es de 4.950.000 aproximadamente con variaciones de entre el 5 y 10%, lo cual representa alrededor de un 13% del total de los mexicanos que residen en ese país. Los inmigrantes indocumentados fueron excluidos de la mayoría de los apoyos gubernamentales federales de la pandemia, por lo cual muchos de ellos continuaron trabajando pese a los altos riesgos de contagio en sus entornos laborales, para poder apoyar económicamente a sus familias, arriesgando su salud e incluso su propia vida (Pérez, 2020). Lamentablemente esta situación cobro la vida de muchos inmigrantes indocumentados, por lo que hubo regiones en EE. UU. dónde se les otorgaron apoyos económicos, tal es el caso de Nueva York quien otorgó más de 2100 millones de dólares de apoyo a los trabajadores indocumentados quienes perdieron su empleo (The New York Times, 2021) o el estado de Massachusetts quien otorgó recursos para las pruebas y tratamiento de covid para personas de bajos ingresos sin importar su estatus migratorio así como pequeñas subvenciones en efectivo a los trabajadores y familias de indocumentados en su estado a través del MassUndoFund (Mass Gov, 2021). También hubo apoyos recibidos por parte de organizaciones civiles de apoyo a los migrantes mexicanos.

El arduo trabajo de millones de inmigrantes junto con los apoyos otorgados por los gobiernos federales estatales y locales, sin duda fueron factores determinantes para los más de 40,000 millones de dólares ingresados al país por concepto de remesas, cantidad que representó un máximo histórico 3.8% del PIB del país, casi un punto porcentual más que en 2019 (véase Figura 6).

Figura 6

INGRESOS POR REMESAS COMO PORCENTAJE DEL PIB EN MÉXICO 2010 AL 2020



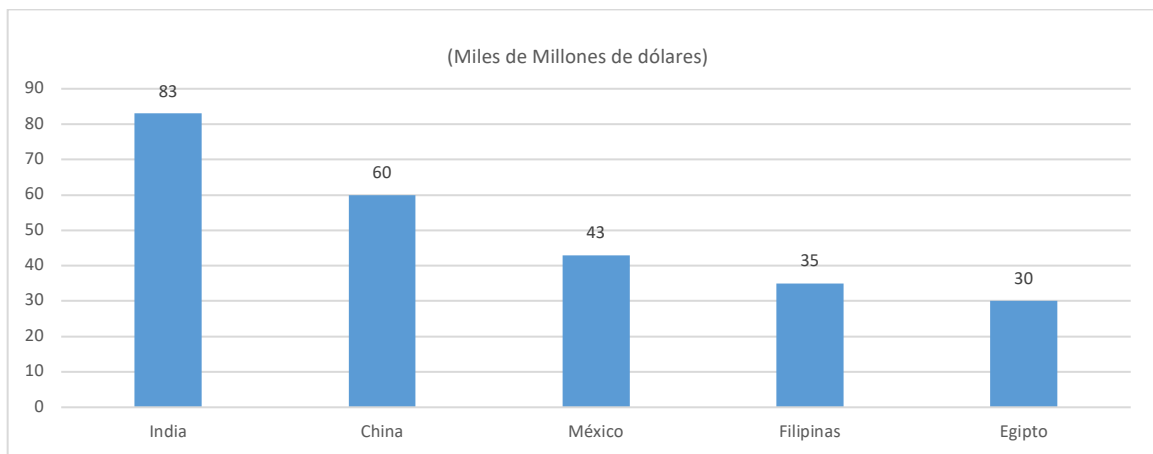


Nota: La gráfica representa la participación en porcentaje del ingreso de remesas anuales en México en el Producto Interno Bruto desde 2010 hasta el 2020. Fuente elaboración propia adaptado de Statista 2021.

Estas cifras, según informes del Portal de Datos Mundiales Sobre la Migración, posicionaron a México en el tercer puesto de los cinco principales países receptores de remesas en dólares en el 2020 (véase Figura 7), solo después de China quien ocupó el segundo lugar con un total de 60 mil millones de dólares, y de la India quien obtuvo el primer lugar con 83 mil millones de dólares en remesas (Migration Data, 2021).

Figura 7

PRINCIPALES PAÍSES RECEPTORES DE REMESAS EN DÓLARES EN 2020.



Nota: La gráfica representa el ingreso de remesas anuales en millones de dólares en 2020 calculados por el Banco Mundial mostrando a México en el tercer puesto del ranking mundial de países receptores de remesas. Fuente elaboración propia adaptado de Migrationdata, 2021.

Niveles de desempleo en EE. UU. a raíz del COVID-19

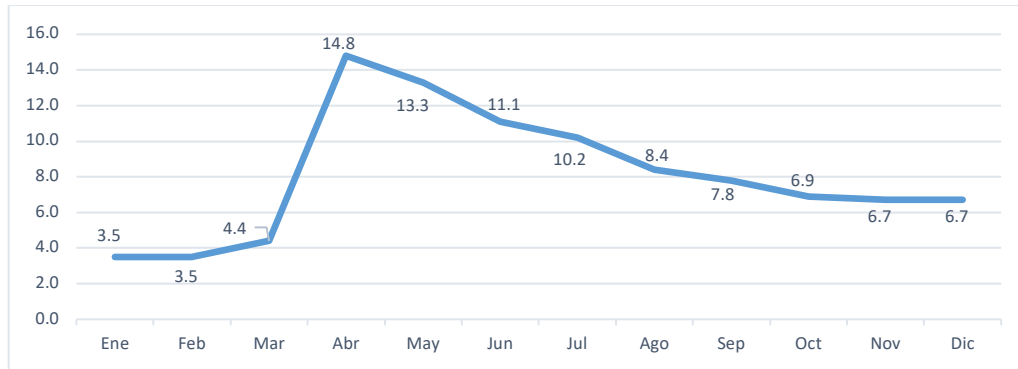
La prolongada y a su vez incierta duración de la pandemia ha llevado a la quiebra a una gran cantidad de empresas y negocios, situación que provocó que un gran número de personas perdieran su empleo. La tasa de desempleo en EE. UU. a principios de 2020 se encontraba alrededor del 3.5%, y tan sólo dos meses después de entrar en estado de emergencia, en el mes de abril se elevó a un 14.7% cifra que representa 21 millones de puestos de trabajo perdidos (véase Figura 8), su nivel más alto desde la crisis de 1929 conocida como la Gran Depresión (BBC, 2020). Según informes de la CEPAL (2020), en los meses de marzo hasta julio, alrededor de 52.7 millones de estadounidenses solicitaron los beneficios del seguro de desempleo. Las altas tasas de desempleo afectaron principalmente a la población más vulnerable de EE. UU., millones de obreros y trabajadores del sector servicio perdieron su empleo. Una gran parte de la población migrante mexicana labora en estos sectores, la cual paso de una tasa de



desempleo del 6.2% en marzo a una del 17% en abril (BBVA, México y Consejo Nacional de Población, [CONAPO], 2020).

Figura 8

TASAS DE DESEMPLEO EN EE. UU. 2020

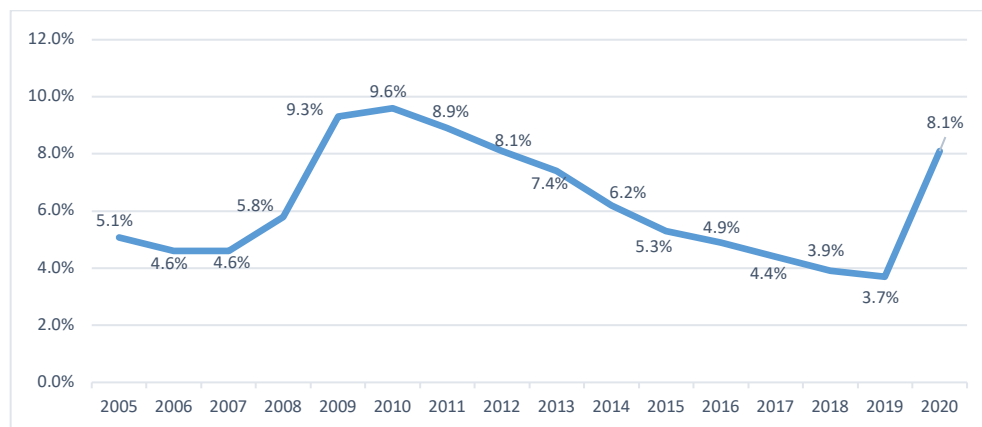


Nota: La gráfica muestra las tasas de desempleo mensuales en EE. UU. en el año 2020. Fuente elaboración propia basado en Unites States Deparment of Labor 2021.

En promedio en 2020 la tasa de desempleo anual alcanzó un 8.1%, una tasa muy cercana a las tasas de desempleo generadas por la crisis del 2008, en los años siguientes del 2009 hasta el 2012 respectivamente (véase Figura 9).

Figura 9

TASAS DE DESEMPLEO EN EE. UU. DEL 2005 AL 2020.



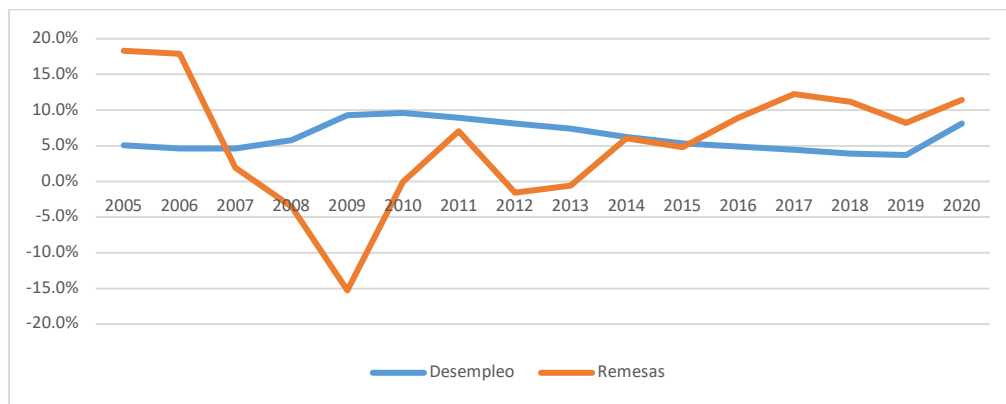
Nota: La gráfica muestra las tasas promedio de desempleo anuales en EE. UU. en el año del año 2005 al 2020. Fuente elaboración propia basado en Unites States Deparment of Labor 2021.



Debido a la pérdida de ingresos económicos, el desempleo genera una carga económica para las familias, que repercute directamente en el envío de remesas, ya que al no poder satisfacer las necesidades básicas propias, resulta todo un reto cubrir las necesidades ajenas, por lo que es más probable que los migrantes suspendan el envío de remesas a su país de origen, por lo menos hasta que mejore su situación económica. Tal fue el caso de lo ocurrido en el 2009 y 2010 (véase Figura 10), años en que se vieron reflejados los verdaderos estragos de la recesión financiera global del 2008, en donde hubo un aumento significativo en los niveles de desempleo con tasas que alcanzaron los 9.3% y 9.6% respectivamente. Esta desaceleración económica trajo consigo una caída histórica del 15.27% en el envío de remesas hacia México.

Figura 10

TASAS DE DESEMPLEO EN EE. UU. Y % DE INGRESO DE REMESAS MÉXICO DEL 2005 AL 2020.



Nota: La gráfica muestra un comparativo de las tasas de desempleo en EE.UU. con el porcentaje de aumento del ingreso de remesas anuales en México del 2005 al 2020. Fuente elaboración propia basado en Banco de México y el Unites States Department of Labor 2021.

Por lo que surge el siguiente cuestionamiento, ¿existe una verdadera correlación entre las tasas de desempleo de EE. UU. y el aumento o disminución del ingreso por remesas? o ¿dicha relación tan sólo es una cuestión de azar? Para determinar con más exactitud si existe una correlación entre ambas variables, se utilizaron las tasas de desempleo así como los porcentajes de aumento del ingreso de remesas en un periodo de 15 años (véase Tabla 2), para después calcular a través del coeficiente de Pearson, la magnitud o el grado de covariación entre ambas variables aparentemente relacionadas.



Tabla 2

TASAS DE DESEMPLEO Y PORCENTAJES DE AUMENTOS Y/O DISMINUCIÓN DEL INGRESO DE REMESAS 2005 AL 2020

Año	Tasa de desempleo anual de EE. UU.	% de aumento o disminución de ingreso anual de remesas a México
2005	5.08%	18.31%
2006	4.60%	17.88%
2007	4.60%	1.92%
2008	5.80%	-3.51%
2009	9.30%	-15.27%
2010	9.60%	-0.01%
2011	8.90%	7.04%
2012	8.10%	-1.60%
2013	7.40%	-0.60%
2014	6.20%	6.03%
2015	5.30%	4.81%
2016	4.90%	8.91%
2017	4.40%	12.22%
2018	3.90%	11.18%
2019	3.70%	8.20%
2020	8.10%	11.44%

Nota: Esta tabla proporciona los datos de las tasas de desempleo en EE.UU. así como el porcentaje de aumento del ingreso de remesas anuales en México del 2005 al 2020. Fuente elaboración propia basado en Banco de México y el United States Department of Labor 2021.

Como es bien sabido los coeficientes de Pearson oscilan entre el -1 y el 1, y en cuanto más cercano éste se encuentre a 1, mayor será su grado de correlación y viceversa. En cuanto a la significancia del signo, éste ya sea positivo o negativo, se refiere al sentido de la relación entre ambas variables, es decir, una relación positiva indica una relación directa, por ejemplo si una variable aumenta la otra también lo hará; una relación negativa entonces se refiere a la existencia de una relación inversa, en este caso si una de las variables aumenta la otra disminuirá en cierta proporción (Restrepo y González, 2007).

Para la tasa de desempleo en EE.UU. y el porcentaje de ingresos por concepto de remesas en México, se obtuvo un coeficiente de correlación del -0.57, lo cual significa que existe una correlación media entre ellas, en este caso una correlación negativa. Lo cual podría interpretarse de la siguiente manera; entre mayores sean los niveles de desempleo en EE. UU. menor será el envío de remesas hacia México.

Al inicio de la pandemia se esperaba que el aumento del desempleo en Estados Unidos afectara significativamente el envío de remesas a México debido a esta correlación, sin embargo, la política contra cíclica aplicada en el país vecino de apoyo al desempleo permitió que incluso el envío de remesas se incrementara.



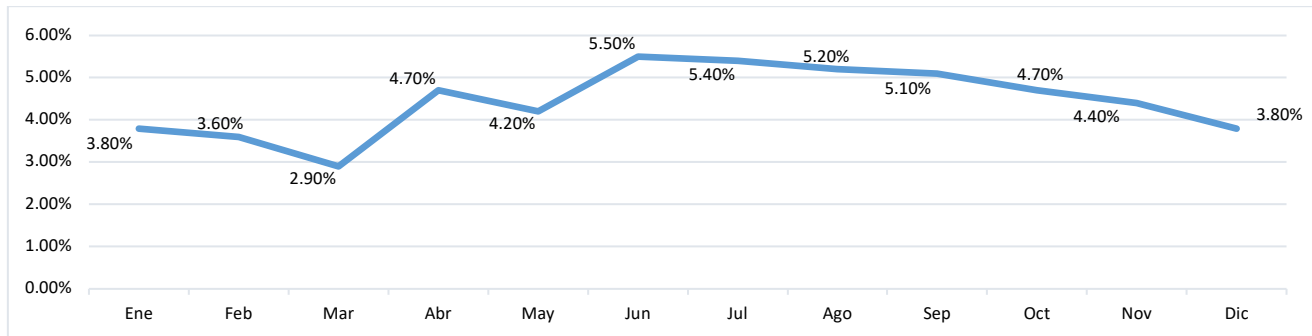
Correlación del desempleo en México con el envío de remesas

Del otro lado de la frontera, millones de mexicanos se vieron aun más afectados por los estrictos lineamientos del confinamiento. El panorama laboral en tiempos de pandemia para México no fue muy prometedor, a principios del segundo trimestre del año (véase Figura 11) hubo un drástico aumento en las tasas de desempleo pasando del 2.9% en marzo a un 4.7% en el mes de abril. Según informes del Banco de México, el IMSS y el INEGI, específicamente en los meses de abril y mayo, hubo una pérdida de 12 millones de empleos, de los cuáles 3.72 millones pertenecían al sector formal, principalmente empleos del sector servicio y de manufactura (Mendoza, 2020) y mientras que los 8.46 millones restantes provenían del sector informal (El Financiero, 2020).

En los meses de junio y julio la Población Económica Activa (PEA) alcanzó los mayores índices de desempleo en el año, con un 5.5% y un 5.4% respectivamente, teniendo una ligera recuperación a partir de agosto con un 5.2% hasta alcanzar un 3.8% en el mes de diciembre. Según datos del Banco de México la pérdida de millones de empleos formales e informales en México trajo como consecuencia una contracción económica del 9% aproximadamente (Medina, 2021).

Figura 11

TASAS DE DESEMPLEO EN MÉXICO EN EL 2020.



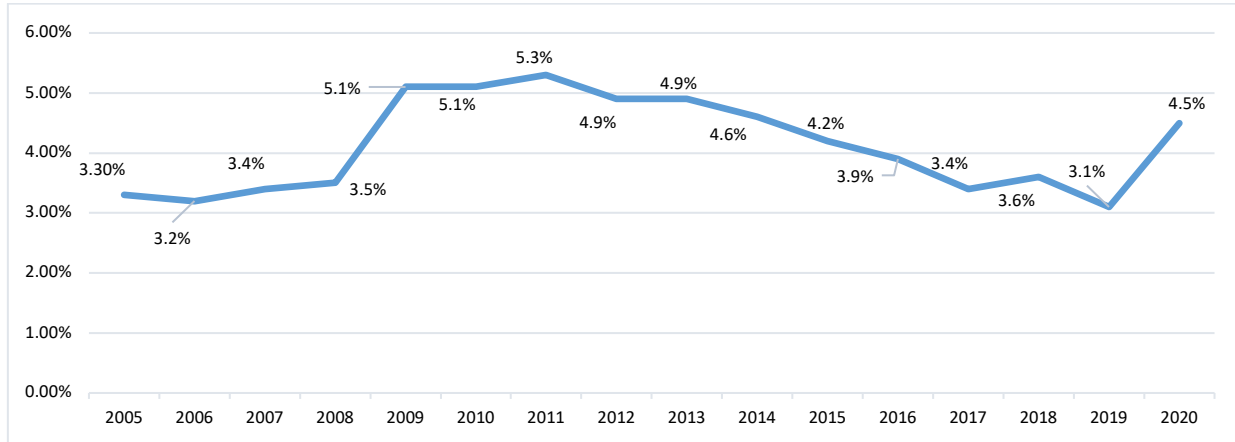
Nota: La gráfica muestra las tasas de desempleo mensuales en México en el año 2020. Fuente elaboración propia tomado de INEGI 2021.

Durante años, el desempleo ha sido uno de los principales problemas económicos que México ha tenido que enfrentar, la falta de empleo en conjunto con la insuficiencia salarial han sido dos de los principales motores que han contribuido al aumento sostenido de los índices de pobreza en el país y por lo tanto del crecimiento del fenómeno migratorio. Nápoles y Ordaz (2011) mencionan que México, en las últimas décadas, no ha logrado generar el número de empleos formales requeridos, por lo que un gran número de personas han tenido que ocuparse en el sector informal (Mendoza, 2020). Tal y como se muestra en la Figura 12, las tasas de desempleo han permanecido entre el 3 y 5% durante los últimos 15 años (Ruiz y Ordaz, 2011).



Figura 12

TASAS DE DESEMPLEO EN MÉXICO DE 2005 AL 2020.

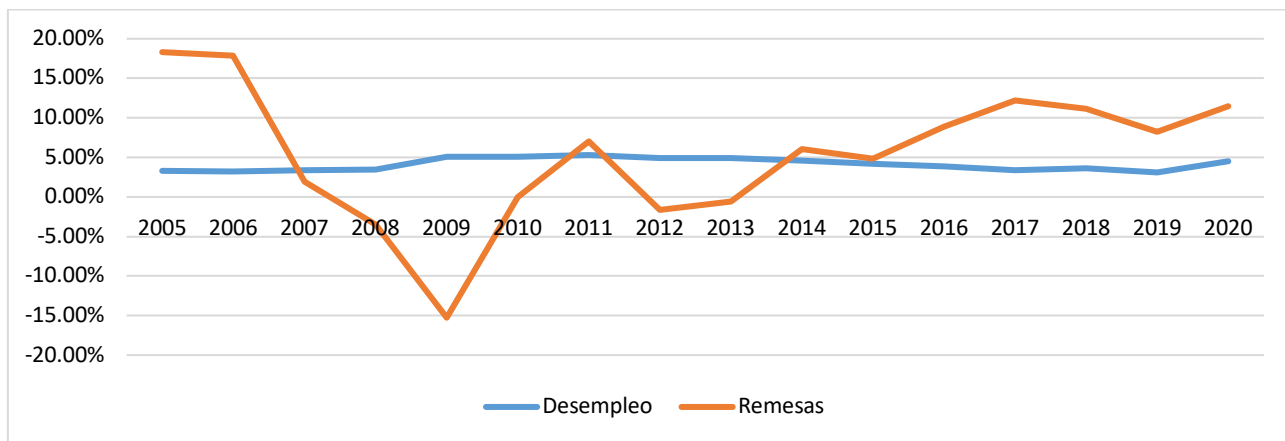


Nota: La gráfica muestra las tasas promedio de desempleo anuales en México del año 2005 al 2020. Fuente elaboración propia basado en INEGI 2021.

El impacto promedio anual del desempleo en 2020, a raíz de la pandemia fue de 4.5% (véase Figura 13), cifra que por un lado representa un escenario más optimista en comparación con otros países. En el caso del ingreso de remesas, como ya se ha mencionado con anterioridad este creció un 11.4% con respecto al año anterior, alcanzando un máximo nivel histórico.

Figura 13

TASAS DE DESEMPLEO EN MÉXICO Y % DE INGRESO DE REMESAS MÉXICO DEL 2005 AL 2020.



Nota: La gráfica muestra un comparativo de las tasas de desempleo con el porcentaje de aumento del ingreso de remesas anuales en México del 2005 al 2020. Fuente elaboración propia basado en INEGI y Banco de México 2021.



Al igual que los datos obtenidos al calcular la correlación de las tasas de desempleo estadounidenses con el envío de remesas a través del coeficiente de correlación de Pearson, para el caso de los niveles de desempleo en México (véase Tabla 3.) existe una correlación del -0.56 cifra muy similar a la obtenida para EE. UU.

Tabla 3

TASAS DE DESEMPLEO Y PORCENTAJES DE AUMENTOS Y/O DISMINUCIÓN DEL INGRESO DE REMESAS 2005 AL 2020

Año	Tasa de desempleo anual México.	% de aumento o disminución de ingreso anual de remesas a México
2005	3.30%	18.31%
2006	3.20%	17.88%
2007	3.40%	1.92%
2008	3.50%	-3.51%
2009	5.10%	-15.27%
2010	5.10%	-0.01%
2011	5.30%	7.04%
2012	4.90%	-1.60%
2013	4.90%	-0.60%
2014	4.60%	6.03%
2015	4.20%	4.81%
2016	3.90%	8.91%
2017	3.40%	12.22%
2018	3.60%	11.18%
2019	3.10%	8.20%
2020	4.50%	11.44%

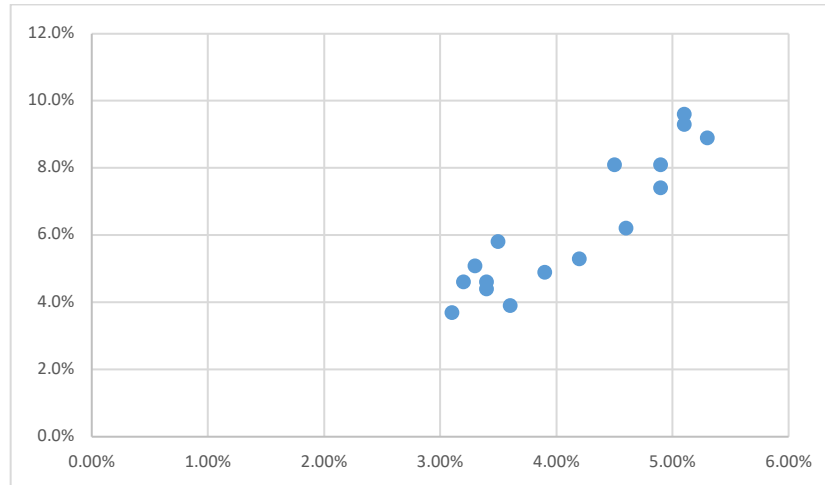
Nota: La tabla proporciona los datos del promedio de las tasas anuales de desempleo en México. así como el porcentaje de aumento del ingreso de remesas anuales en México del 2005 al 2020. Fuente elaboración propia basado en Banco de México y el INEGI 2021.

Sin embargo, la interpretación es muy diferente, ya que a pesar del aumento en el desempleo en México el ingreso de remesas disminuye. ¿Por qué sucede esto? una de las razones es el alto nivel de dependencia económica de México con EE. UU., ya que una recesión originada en el lado estadounidense tal y como la del 2008, tiene un impacto bilateral con México, es decir, si aumentan los niveles de desempleo en EE. UU. lo mismo ocurrirá en México, tal y como se muestra en la Figura 10 en dónde se puede observar una correlación positiva casi perfecta del 0.92 (véase Figura 14).



Figura 14

DIAGRAMA DE DISPERSIÓN ENTRE LAS TASAS DE DESEMPLEO EN MÉXICO Y EE. UU. DEL 2005 AL 2020.



Nota: La gráfica proporciona información sobre la correlación entre las tasas anuales de desempleo entre México y EE.UU. del 2005 al 2020. Fuente elaboración propia basado en INEGI y el Unites States Deparment of Labor 2021.

En el caso del año 2020 se presentó un escenario totalmente diferente ya que el ingreso de remesas al país actuó como un mecanismo contracíclico en la economía mexicana, amortiguando la pérdida de ingresos provenientes del aumento de desempleo ocasionado por la pandemia de COVID-19 (Valdivia, Mendoza, Quintana, Salas y Lozano, 2020). Pese a los resultados obtenidos, la significación del coeficiente de Pearson menciona que este puede variar según el tamaño de la muestra, al ser éste un estudio preliminar se recomienda que para futuras investigaciones se incluya un periodo de tiempo más amplio.

CONCLUSIONES

A raíz de la pandemia del coronavirus, COVID-19, la economía mexicana y estadounidense, al igual que las demás economías en el resto del mundo, sufrieron una gran contracción económica; el paro de actividades, adoptadas con el fin de contener el virus, ha tenido serias repercusiones para millones de familias en ambos países. El aparente cierre temporal se ha convertido en una realidad permanente para muchas empresas, lo cual ha generado un drástico aumento en las tasas de desempleo.

Uno de los principales objetivos de este estudio fue describir el comportamiento del flujo de remesas durante la pandemia y su relación con las variables del desempleo en México y en EE.UU. Los resultados para ambos escenarios arrojaron una correlación negativa moderada de -0.58 y -0.56 respectivamente, dicha cifra indica que entre más altos sean los niveles de desempleo en EE. UU. menores serán los envíos de remesas, y viceversa. Para el caso de México, se encontró una correlación casi perfecta del 0.92 (véase Figura 13), entre los niveles de desempleo con EE. UU., por lo que a pesar del aumento del desempleo en el territorio mexicano, el envío de remesas disminuyó. Dicha situación se presentó de manera muy



evidente en 2008, a raíz del colapso de la burbuja inmobiliaria de los créditos suprime en EE. UU en dónde las tasas de desempleo aumentaron y el envío de remesas cayó en un 3.5% en 2008 y un 15.3% en 2009.

Sin embargo en el 2020, la crisis económica, generada por la pandemia de COVID-19, ocasionó un comportamiento atípico en el envío de remesas, a pesar del escenario mundial recesivo, en donde se esperaría que, por los altos niveles de desempleo en EE. UU., existiera una disminución significativa en el envío de remesas, tal y como ocurrió con otros países receptores de América Latina, en México se produjo el efecto contrario, ya que el envío de éstas incrementó de manera exponencial, sobre todo a finales del primer trimestre del año, cuando la OMS reconoció a esta enfermedad como una pandemia y se implementaron las estrictas medidas de confinamiento, tan solo en el mes de marzo ingresaron al país 4,044.82 millones de dólares por concepto de remesas, y aunque inmediatamente en abril éstas cayeron un 28%, en los meses siguientes se mantuvieron relativamente estables, alcanzando la cifra histórica de 40,606.60 millones de dólares de remesas anuales.

Por lo tanto, ¿cuáles fueron algunas de las causas del aumento de remesas? A partir de este análisis se pudieron detectar tres razones principales. 1) A diferencia de las acciones llevadas a cabo en México, el gobierno estadounidense brindó cuantiosos apoyos fiscales, como la extensión de plazos para el cumplimiento de obligaciones, descuentos en educación y vivienda, entre otros; apoyos financieros, como el seguro de desempleo, y los cheques de estímulo económico por COVID-19 a personas vulnerables; y apoyos en especie, a través de la entrega periódica de despensas a la población. Por lo que una parte importante de estos apoyos fueron destinados al envío de remesas. 2) La solidaridad de los migrantes quienes impulsados ante los sentimientos de angustia causados por la percepción de un escenario más precario al otro lado de la frontera, continuaron laborando pese a los riesgos de contagio. En México, la situación del coronavirus se vivió de manera diferente, ya que aun antes del inicio de la pandemia para el 2019 la economía mexicana se encontraba en una fase de desaceleración, con un crecimiento negativo del PIB de -1.1, - 0.4% y -0.7 en los últimos tres trimestres del año (Mendoza, 2020). Al ser una economía en desarrollo, los recursos destinados por el Gobierno Federal, para hacer frente a la pandemia, fueron muy limitados en comparación con EE. UU. Por lo cual una gran parte de la población se encontró a expensas de su suerte, buscando nuevas alternativas para poder sobrevivir. Este lamentable panorama fue uno de los principales alicientes para los inmigrantes estadounidenses, quienes incrementaron el monto de dinero enviado para aligerar la carga económica de sus familias en México. 3) La depreciación del peso frente al dólar en 2020 también pudo ser un aliciente para el aumento del envío de remesas hacia México, ya que en palabras de Cervantes (2020) este implicó un aumento significativo anual "...del poder de compra interno de cada dólar enviado por los migrantes mexicanos (pág 8)". Sin embargo se sugiere ahondar más en el tema utilizando datos relativos del comportamiento del tipo de cambio y su poder adquisitivo. Con base a estos hallazgos cabe cuestionarse si existen más variables y causas aún por descubrir y analizar, la respuesta es sí. El tema del ingreso de remesas en México a raíz de la pandemia, es sumamente extenso y complejo, ya que por lo reciente de los hechos, resulta todo un reto, obtener información para medir el verdadero impacto económico generado por una pandemia que hoy en día sigue vigente. Por lo que la información recabada en este estudio representa un muy pequeño aporte a un fenómeno que requiere investigaciones a mayor profundidad, sobre bases más sólidas sobre la dinámica migratoria y el flujo de remesas en tiempos de COVID-19.



REFERENCIAS

- Aguilar, J. (23 de agosto de 2019). Panorama de los migrantes mexicanos en Estados Unidos. Resonancias. Blog del Instituto de Investigaciones de Ciencias Sociales de la UNAM. <https://www.iis.unam.mx/blog/panorama-de-los-migrantes-mexicanos-en-estados-unidos/>
- Aragón, A., Salgado, U., y Ríos, E. (2008). ¿A quién benefician las remesas?. *Economía UNAM*, 5(14), 37-55. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-952X2008000200002&lng=es&tlng=es.
- Banco Mundial. (08 de junio de 2020). La COVID-19 (coronavirus) hunde a la economía mundial en la peor recesión desde la segunda guerra mundial. [https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii#:~:text=Junio%2008%2C%202020-,La%20COVID%2D19%20\(coronavirus\)%20hunde%20a%20la%20econom%C3%ADa%20mundial,desde%20la%20Segunda%20Guerra%20Mundial&text=A%20ra%C3%ADz%20de%20las%20graves,contraer%C3%A1%20un%207%20%25%20en%202020](https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii#:~:text=Junio%2008%2C%202020-,La%20COVID%2D19%20(coronavirus)%20hunde%20a%20la%20econom%C3%ADa%20mundial,desde%20la%20Segunda%20Guerra%20Mundial&text=A%20ra%C3%ADz%20de%20las%20graves,contraer%C3%A1%20un%207%20%25%20en%202020).
- BBC (8 de mayo de 2020). Coronavirus en EE. UU. el desempleo se dispara a 14.7% el mayor desde la gran depresión en los años 30. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-52583945>
- BBVA, México y Consejo Nacional de Población (7 de octubre de 2020). Anuario de Migración y Remesas México 2020. BBVA Research. <https://www.bbva.com/publicaciones/anuario-de-migracion-y-remesas-mexico-2020/>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (Agosto de 2020). Impacto del COVID-19 en la economía de los Estados Unidos y respuestas de política. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45981/1/S2000541_es.pdf
- Cervantes y Barajas. (2010). Ingreso de México por remesas familiares: el empleo y masa salarial de los trabajadores mexicanos en Estados Unidos. Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos. <https://www.cemla.org/PDF/coyuntura/COY-2010-09-01.pdf>
- Cervantes, J. (Mayo de 2020). Dinamismo en el primer trimestre del ingreso de México por Remesas. Foro Remesas América Latina y el Caribe. <https://www.cemla.org/foroderemesas/notas/2020-05-notasderemesas-02.pdf>
- Clavellina Miller, J. L. (2021). Reformas a la Ley del Banco de México, Autonomía y Envío de Remesas en efectivo.
- Corona, M. (2014). Las remesas y el bienestar en las familias de migrantes. *Revista Perfiles latinoamericanos*, 22(43), 185-207. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-76532014000100008&lng=es&tlng=es.
- Durand, J. (2005). De traidores a héroes. Políticas emigratorias en un contexto de asimetría de poder. En Delgado, R. y Knerr, B. (Eds.), *Contribuciones al análisis de la migración internacional y el desarrollo regional en México*. Universidad Autónoma de Zacatecas. Miguel Ángel Porrúa. (1ª ed.) (pp. 15-40). ISBN 970-702-615-9 (http://biblioteca.diputados.gob.mx/janium/bv/ce/scpd/LIX/con_analis_migra.pdf)
- El Economista. (18 de agosto del 2021). La paradoja del empleo en Estados Unidos. *El Economista, Opinión Sin Fronteras*. <https://www.economista.com.mx/opinion/La-paradoja-del-empleo-en-Estados-Unidos-20210818-0107.html>
- El Financiero. (09 de julio de 2020). Se perdieron en México más de 12 millones de empleos en dos meses. *El Financiero*. <https://www.elfinanciero.com.mx/economia/se-perdieron-en-mexico-mas-de-12-millones-de-empleos-en-dos-meses-segun-datos-de-banxico/>



- Expansión (2020). México, Emigrantes Totales. Datos Macro. <https://datosmacro.expansion.com/demografia/migracion/emigracion/mexico#:~:text=Los%20emigrantes%20de%20M%C3%A9xico%20viajan,%2C%20un%209%2C01%25>.
- Flores, E. (2018). Se consolida la importancia de las remesas para México. BBVA-Economía. <https://www.bbva.com/es/consolida-importancia-remesas-mexico/>
- Forbes (27 de marzo de 2020). FMI: Ya está claro que estamos en una recesión igual o peor que 2009. Forbes. <https://forbes.co/2020/03/27/economia-y-finanzas/fmi-ya-esta-claro-que-estamos-en-una-recesion-igual-o-peor-que-2009/>
- Forbes (9 de febrero de 2021). 9.8 millones de nuevos pobres en México por pandemia. Coneval. *Forbes*. <https://www.forbes.com.mx/noticias-mexico-9-millones-pobreza-pandemia-coneval/>
- Gobierno de México (2019). Mexicanos en Estados Unidos - Datos, gráficos y mapas (Cifras 2017 y 2018). Consejo Nacional de Población. <https://www.gob.mx/conapo/articulos/mexicanos-en-estados-unidos-datos-graficos-y-mapas-cifras-2017-y-2018?idiom=es>
- González, R., Harris, J. y Vivanco, F. (2021). La pandemia del COVID19 y las remesas en Latinoamérica y el Caribe en 2020. Foro Remesas. CEMLA. <https://www.cemla.org/foroderemesas/notas/2021-03-notasderemesas-04.pdf>
- Hernández, R., Fernández C., y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación* (6a. ed. --). México D.F.: McGraw-Hill.
- Islas, A., y Moreno, S. (2011). Determinantes del flujo de remesas en México, un análisis empírico. *EconoQuantum*, 7(2), 9-36. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-66222011000100002&lng=es&tlng=es.
- Kamarck, E., y Stenglein, C. (5 de diciembre de 2019). ¿Cuántos inmigrantes hay en Estados Unidos? ¿Quiénes son? Policy 2020, Brookings. <https://www.brookings.edu/es/policy2020/votervital/cuantos-inmigrantes-indocumentados-hay-en-estados-unidos-quienes-son/>
- Li, J. (2020). Remesas, medios de envío y dólares en efectivo. BBVA Research. <https://conexionmigrante.com/wp-content/uploads/2020/12/Analisis-BBVA-Research-Remesas-medios-de-envio-y-dolares-en-efectivo-15DIC2020.pdf>
- Martínez, J. (2001). Panorama regional de las remesas durante los años noventa y sus impactos macrosociales (Vol. 1). Tijuana, México: Revista migraciones internacionales
- Mass Gov. (2021). Recursos para comunidades migrantes. <https://www.mass.gov/service-details/recursos-para-comunidades-immigrantes>
- Medina, A. (22 de Febrero de 2021). Así ha sido la crisis de Covid-19 en México. Forbes. <https://www.forbes.com.mx/nuestra-revista-asi-ha-sido-la-tesis/>
- Mendoza, J. (2020). COVID-19 y el empleo en México: impacto inicial y pronósticos de corto plazo. *Contaduría y Administración*, 65 (4), Especial COVID-19, 2020, 1-18 <http://www.cya.unam.mx/index.php/cya/article/view/3028>
- Mendoza, J. (30 de octubre de 2020). México: ingreso por remesas como porcentaje del PIB 2010-2019. Statista. <https://es.statista.com/estadisticas/1180867/remesas-porcentaje-pib-mexico/>
- Migration Data (03 de junio de 2021). Migración y Desarrollo: Remesas. Migration Data Portal. <https://migrationdataportal.org/es/themes/remesas>
- Morales, Y. (02 de febrero de 2021). México recibió 40,606 millones de dólares en remesas en el año de la pandemia. *El economista*. <https://www.economista.com.mx/economia/Mexico-recibio-40606-millones-de-dolares-en-remesas-en-el-ano-de-la-pandemia-20210202-0052.html>



- Organización Mundial de la Salud. (16 de marzo de 2020). Declaración conjunta de la ICC y la OMS: Un llamado a la acción sin precedentes dirigido al sector privado para hacer frente a la COVID-19. <https://www.who.int/es/news/item/16-03-2020-icc-who-joint-statement-an-unprecedented-private-sector-call-to-action-to-tackle-covid-19>
- Organización Panamericana de la Salud. (11 de marzo de 2020). *La OMS caracteriza a COVID como una pandemia*. <https://www.paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia>
- Pérez, I. (2020). Aumento de remesas a México, a pesar del coronavirus. Ciencia UNAM-DGDC. <http://ciencia.unam.mx/leer/1059/aumento-de-remesas-a-mexico-a-pegar-del-coronavirus>
- Pardo, A. y Dávila, C. (2016). Migración y desarrollo. Características de los hogares y uso de las remesas internas e internacionales en México. *Revista Desarrollo y Sociedad*, no. 78 (2017): 113-141. <https://doi.org/10.13043/dys.78.3>
- Restrepo, L. y González, J. (2007). De Pearson a Spearman. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 20(2), 183-192. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-06902007000200010&lng=en&tlng=es.
- Ruiz, P. y Ordaz, J. (2011). Evolución reciente del empleo y el desempleo en México. *Economía UNAM*, 8(23), 91-105. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-952X2011000200005&lng=es&tlng=es.
- Stefoni, C. (2011). Migración, remesas y desarrollo. *Revista Polis [En línea]*, 30 | 2011, Publicado el 04 abril 2012. <http://journals.openedition.org/polis/2389>
- Sulbarán, P. (6 de febrero de 2019). Mexicanos en Estados Unidos: las cifras que muestran su verdadero poder económico. *BBC*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-46705825>
- Tape, A. (2021). La economía de EE.UU. registró en 2020 su peor contracción desde 1946. *CNN Español*. <https://cnnespanol.cnn.com/2021/01/28/la-economia-de-ee-uu-registro-en-2020-su-peor-contraccion-desde-1946/#:~:text=En%202020%20en%20total%2C%20el,5%25%20durante%20la%20crisis%20financiera>.
- The New York Times (04 de septiembre 2021). Nueva York destinará 2100 millones de dólares para los trabajadores indocumentados. *The New York Times en Español*. <https://www.nytimes.com/es/2021/04/09/espanol/ayuda-indocumentados-ny.html>
- USA GOV (2020). Créditos y deducciones fiscales. *USA GOV en español*. <https://www.usa.gov/espanol/creditos-tributarios>
- Valdivia López, M., Mendoza González, M. Á., Quintana Romero, L., Salas Pérez, C., & Lozano Ascencio, F. (2020). Impacto de la COVID-19 en las remesas y sus efectos contracíclicos en las economías regionales en México. *Universidad Autónoma de México*, 212.