



# ECONOMÍA Y EMPRESA IBEROAMERICANA III

HACIA LA TRIPLE TRANSICIÓN, SOCIAL, ECOLÓGICA Y ECONÓMICA

CARMEN VICTORIA ESCOLANO ASENSI  
LUIS FRANCISCO BROTÓNS MURÓ  
(Coordinadores)

*Dykinson, S.L.*



**ECONOMIA Y EMPRESA  
IBEROAMERICANA III.**

**HACIA LA TRIPLE  
TRANSICIÓN, SOCIAL,  
ECOLÓGICA Y ECONÓMICA**



CARMEN VICTORIA ESCOLANO ASENSI  
LUIS FRANCISCO BROTONS MURÓ  
*(Coordinadores)*

**ECONOMIA Y EMPRESA  
IBEROAMERICANA III.  
HACIA LA TRIPLE  
TRANSICIÓN, SOCIAL,  
ECOLÓGICA Y ECONÓMICA**

*Dykinson, S. L.*

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea este electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (art. 270 y siguientes del Código Penal).

Dirijase a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra. Puede contactar con Cedro a través de la web [www.conlicencia.com](http://www.conlicencia.com) o por teléfono en el 917021970/932720407.

Este libro ha sido sometido a evaluación por parte de nuestro Consejo Editorial  
Para mayor información, véase [www.dykinson.com/quienes\\_somos](http://www.dykinson.com/quienes_somos)

© Copyright by  
Los autores  
Madrid

Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid  
Teléfono (+34) 91 544 28 46 - (+34) 91 544 28 69  
e-mail: [info@dykinson.com](mailto:info@dykinson.com)  
<http://www.dykinson.es>  
<http://www.dykinson.com>

ISBN: 978-84-1070-802-0  
Depósito Legal: M-4005-2025  
DOI: <https://doi.org/10.14679/3830>

ISBN electrónico: 979-13-7006-245-3

*Maquetación:*  
[german.balaguer@gmail.com](mailto:german.balaguer@gmail.com)

# ÍNDICE

RELACIÓN DE ARTÍCULOS Y AUTORES.....	11
PRÓLOGO.....	15

## ÁREA TEMÁTICA: TRANSICIÓN ECOLÓGICA

EL PAPEL DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE ENERGÍA EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA NACIONAL.....	19
DAVID SILVA GUTIÉRREZ / ATZIRI MORENO VITE / TERESA DE JESÚS VARGAS VEGA / ERIK MIGUEL ORTIZ-DÍAZ	
EVOLUCIÓN DE LA OPINIÓN DE LOS CIUDADANOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA Y ALEMANIA.....	29
A. MÉNDEZ CAAMAÑO / B. ÁLVAREZ-GARCÍA / J. ENRÍQUEZ-DÍAZ	

## ÁREA TEMÁTICA: TRANSICIÓN SOCIAL

LA TRIBUTACIÓN Y EL INCUMPLIMIENTO TRIBUTARIO.....	43
A. VERNAZZA PÁEZ / B. ALVAREZ-GARCÍA / J. PRADO DOMINGUEZ	
TRANSFORMACIÓN CULTURAL IMPULSANDO EL DESARROLLO DE LA SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA COMUNIDAD: CASO FUENTE DE TRANSFORMACIÓN.....	51
ROMINA CADDEO	
¿QUÉ PUEDEN APRENDER LAS MUJERES EMPRENDEDORAS CON LA ESTRATÉGIA GANAR-GANAR? UNA MIRADA ESPECIAL SOBRE EL MÉTODO HARVARD DE NEGOCIACIÓN.....	61
ROBERTHA FIGUEIREDO / CARLA FABIANA CAZELLA / THIAGO CEDREZ DA SILVA	
DIVERSIDAD DE GÉNERO Y DESEMPEÑO FINANCIERO: UN ANÁLISIS EMPÍRICO DEL IBEX 35.....	71
M. GONZÁLEZ MORALES / J.A. CAVERO RUBIO / G. LABATUT SERER / M. MARTIN BOGDANOVICH	

EL APRENDIZAJE TRANSFORMADOR EN LA TEORÍA U: APLICACIÓN DE LOS CÍRCULOS DE COACHING .....	83
DANNY FREIRA / IRENE CHIAVONE / PAOLA PITTINI / VICTORIA MORELLI / LAURA DI GIOVANNI / LERCY BARROS	
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL Y SUSTENTABILIDAD DE LOS MEDIOS DE PRENSA ESCRITOS DEL INTERIOR DE URUGUAY .....	99
VALERIA GUERRERO / ANA MARIELA RODRÍGUEZ FACAL / DIEGO GUERRERO	
MUJERES STEM Y DISCRIMINACIÓN EN EL MERCADO LABORAL: APLICACIÓN DE UN EXPERIMENTO DE TEST DE CORRESPONDENCIA EN BOLIVIA .....	109
JOSÉ LUIS BARROSO	
INTERNACIONALIZACIÓN DEL CURRÍCULO A TRAVÉS DE CLASES ESPEJO .....	123
RUIZ DE LA PEÑA, J. / LAMOTH BORRERO, L.	
EVALUANDO EL CAMBIO: LA REVOLUCIÓN DE LA INCLUSIÓN FINANCIERA .....	137
M.F. FREGA-FERRARE / B. POCIÑA-SÁNCHEZ / B. ALVAREZ-GARCÍA	
PROYECTO EDUCATIVO DE EDUCACIÓN FINANCIERA PARA FOMENTAR LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE .....	145
J. ENRÍQUEZ-DÍAZ / B. ÁLVAREZ-GARCÍA / X. ANEIROS TABOADA	
ENFOQUE ECONÓMICO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS EN COLOMBIA: UN ANÁLISIS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LAS FUNCIONES ECONOMÉTRICAS DESDE (1992-2023) .....	155
LUIS A. GARZÓN AGUIRRE / ÁLVARO J. GÓMEZ OSORIO / CARLOS A. COMBATT SANTANA	

### ÁREA TEMÁTICA: TRANSICIÓN ECONÓMICA

EL EFECTO DE LA INMIGRACIÓN SOBRE LA FINANCIACIÓN DEL SISTEMA DE PENSIONES ESPAÑOL.....	173
GARCÍA BERNÁ, MARÍA / BROTONS MURÓ, LUIS FRANCISCO	
LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO ESPAÑOL COMO ESTRATEGIA COMPETITIVA DE ADAPTACIÓN Y DE CRECIMIENTO GLOBAL.....	195
ROSA M. FLORENSA GUIU / ANTONIO COLOM GORGUES / NOUHA CHERIF	

APROXIMACIÓN A LOS PRODUCTOS ALIMENTARIOS “PLANT-BASED” PARA UNA NUTRICIÓN HUMANA MAS SALUDABLE Y SOSTENIBLE.....	205
ANTONIO COLOM GORGUES / ROSA M. FLORENSA GUIU / NOUHA CHERIF	
LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL EN LOS ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: PAPEL DE LA MATEMÁTICA EN ESTOS DESAFÍOS.....	215
PINO AVILA / VÁSQUEZ SORIANO / JÁCOME ALVAREZ / PEÑA LAGE / JARA DAYANA	
USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL POR LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. NECESIDAD DEL PENSAMIENTO CRÍTICO POR LA CIUDADANÍA .....	225
E. GONZÁLEZ-GASCÓN / G. DE SCALS MARTÍN	
IMPACTO DE LOS ODS 5 Y 8 EN EL CLIMA LABORAL: ESTUDIO EMPÍRICO SOBRE LA PERCEPCIÓN DE LAS PERSONAS TRABAJADORAS.....	235
GONZALO MARTÍNEZ ROS / CRISTINA MORA RODRÍGUEZ	
DIGITALIZACIÓN DEL ÁREA DE GESTIÓN HUMANA EN LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA.....	251
CLAUDIA PERRONE / DANNY FREIRA	
MIGRACIÓN Y DESARROLLO HUMANO: LA RELACIÓN ENTRE REMESAS E IDH EN CAMPECHE, GUANAJUATO, JALISCO, MICHOACÁN, QUINTANA ROO Y YUCATÁN. ....	265
OSCAR VALLEJO MEDINA / CARMEN VICTORIA ESCOLANO ASENSI	
SOSTENIBILIDAD EN EL OLIVAR: DE RESIDUO A PRODUCTO COMERCIAL, LOS ENVASES ACTIVOS.....	281
M. JIMÉNEZ GARCÍA / S. MARTÍNEZ FIERRO / A.R. PEÑA SÁNCHEZ / J. RUIZ CHICO	
DESARROLLO ECONÓMICO Y CLUSTERIZACIÓN POR MEDIO DE LOS AGRONEGOCIOS EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO.....	291
PACHECO HERNÁNDEZ ARMANDO / UMAÑA RAMÍREZ MAURICIO	
MODELACIÓN PARA LA ESTABILIZACIÓN MACROECONÓMICA EN CUBA ..	309
VILMA HIDALGO DE LOS SANTOS / ANA LAURA IMBERNÓ DÍAZ	
TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO ESPAÑOL: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA LA COMPETITIVIDAD.....	317
J. JORGE-VÁZQUEZ / S.L NÁÑEZ ALONSO / M.A. ECHARTE FERNÁNDEZ / M.P. CHIVITE-CEBOLLA / P. ARROYO-RODRÍGUEZ	

# MIGRACIÓN Y DESARROLLO HUMANO: LA RELACIÓN ENTRE REMESAS E IDH EN CAMPECHE, GUANAJUATO, JALISCO, MICHOACÁN, QUINTANA ROO Y YUCATÁN.

OSCAR VALLEJO MEDINA<sup>1</sup> / CARMEN VICTORIA ESCOLANO ASENSI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México.*

<sup>2</sup> *Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas, Departamento de Estudios Económicos y Financieros. Universidad Miguel Hernández de Elche, Elche, España.*

DOI: 10.14679/3851

## RESUMEN

Este artículo analiza la relación entre las remesas enviadas a México y su impacto en el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en seis estados: Jalisco, Guanajuato, Michoacán, Campeche, Quintana Roo y Yucatán, durante el periodo 2003-2021. Utilizando el Grado de Intensidad Migratoria (GIM), se examina la magnitud de la migración internacional y la recepción de remesas en cada estado, permitiendo una evaluación precisa de cómo estos flujos financieros influyen en el desarrollo humano.

Las remesas, como transferencias monetarias de trabajadores migrantes a sus familias en México, han sido un componente crucial en las economías locales, particularmente en los estados con mayor intensidad migratoria. El estudio enfatiza la relevancia de las remesas para mejorar indicadores sociales, como salud, educación e ingresos, que constituyen el IDH, y destaca las diferencias entre los estados que reciben mayores ingresos por remesas y los que reciben menores remesas.

A través de una revisión de datos estadísticos, se concluye que, aunque las remesas han sido fundamentales para el bienestar económico de muchas familias, su influencia en el desarrollo humano varía según el contexto regional.

**Palabras clave:** México, Remesas, Índice de Desarrollo Humano, Intensidad Migratoria

## ABSTRACT

This article analyzes the relationship between remittances sent to Mexico and their impact on the Human Development Index (HDI) in six states: Jalisco, Guanajuato, Michoacán, Campeche, Quintana Roo, and Yucatán, during the period 2003-2021. Using the Migration Intensity Index (MII), the magnitude of international migration and the reception of remittances in each state is examined, allowing for an accurate assessment of how these financial flows influence human development.

Remittances, as monetary transfers from migrant workers to their families in Mexico, have been a crucial component of local economies, particularly in states with higher migratory intensity. The study emphasizes the significance of remittances in improving social indicators such as health, education, and income, which constitute the HDI, and highlights the differences between states that receive higher remittance inflows and those with lower remittances.

Through a review of statistical data, it is concluded that, although remittances have been fundamental for the economic well-being of many families, their influence on human development varies depending on the regional context.

## INTRODUCCIÓN

La relación entre las remesas y el IDH en México ha adquirido una relevancia creciente debido al impacto que estos flujos financieros tienen en áreas clave como la salud, la educación y las condiciones de vida. México, como uno de los principales países receptores de remesas, ha visto cómo estos ingresos contribuyen significativamente al desarrollo social y económico, especialmente en estados con alta intensidad migratoria. No obstante, la recepción de remesas en el país es desigual, con ciertas regiones recibiendo una proporción mucho menor de estos recursos que otras, reforzando las disparidades en términos de desarrollo regional.

Por tanto, el análisis de este fenómeno en el contexto mexicano permite entender de manera integral el papel de las remesas en el fortalecimiento de las capacidades humanas en los estados dependientes de estos ingresos.

En definitiva, el objetivo de esta investigación es cuantificar la relación entre las variables Índice de Desarrollo Humano (IDH) y las variables independientes Ingresos por Remesas Familiares (IREM), N° de Viviendas que reciben Remesas (VR) y el porcentaje de Viviendas que reciben remesas respecto a las Viviendas Totales (VR/VT)\*100 para seis estados de México, clasificados en función de los ingresos por Remesas Familiares. Los tres estados que reciben más ingresos por Remesas Guanajuato, Michoacán y Jalisco y las tres entidades federativas que reciben menos remesas Campeche, Quintana Roo y Yucatán para el período 2003-2021.

Para ello se utiliza el programa Excel de Microsoft que permite estimar la matriz de correlaciones, que muestra la tendencia y la intensidad de la relación entre las variables.

### 1. MARCO TEÓRICO

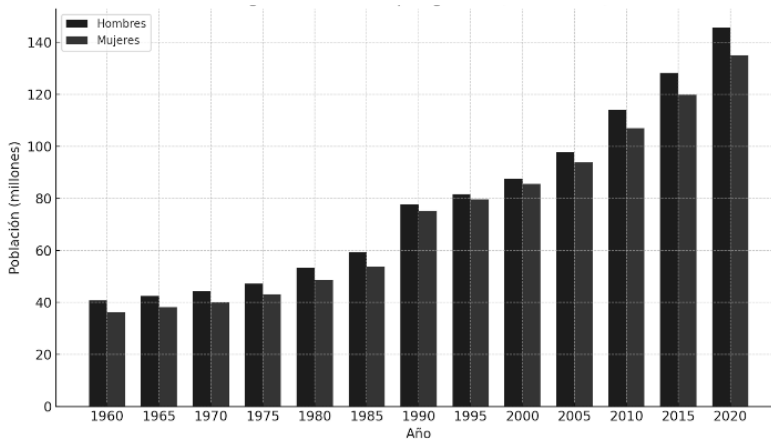
La migración, como fenómeno inherente a la historia de la humanidad, ha sido un proceso continuo y multifacético que ha evolucionado en respuesta a diversas condiciones económicas, sociales, políticas y ambientales. Hoy en día, la atención

creciente que recibe este fenómeno se debe, en gran medida, a las causas específicas que impulsan los flujos migratorios modernos y a los efectos que estos generan en los países de origen, tránsito y destino (López et al., 2022, p. 12).

“La migración es considerada como el desplazamiento, con traslado de residencia de los individuos, desde un lugar origen a un lugar destino o llegada y que implica atravesar los límites de una división geográfica” (Corona Jiménez et al., 2023, p. 168). Sin embargo, para fines de esta investigación, la migración en términos económicos puede ser vista como un proceso de reubicación laboral que ocurre en respuesta a desequilibrios en los mercados de trabajo entre diferentes regiones del mundo.

La literatura económica destaca que los salarios más altos que los migrantes pueden obtener en el extranjero, en comparación con los que recibirían en sus países de origen, son un motor esencial para la migración. Este diferencial salarial no sólo motiva la decisión de migrar, sino que también tiene un impacto directo en la mejora del bienestar de las familias que reciben estas remesas (Téllez & de la Cruz, 2017, p. 29). Así, el empleo y los ingresos, como determinantes clave, impulsan el movimiento migratorio, al igual que subrayan la importancia de las remesas en la economía global.

Gráfica 1. Migración mundial por género (1960-2020).



Fuente: Elaboración propia con datos de (Gobierno de México & Fundación BBVA, 2022).

A partir de la gráfica presentada, se observa un aumento sostenido en la población migrante a nivel mundial entre 1960 y 2020, lo que refuerza la idea de que los factores económicos juegan un papel clave en la migración. El incremento de los flujos migratorios responde a la búsqueda de mejores oportunidades laborales y salarios más competitivos en los países de destino, en contraste con los limitados ingresos que los migrantes percibirían en sus lugares de origen. Este proceso no sólo contribuye a aliviar

las tensiones en los mercados laborales de los países receptores, sino que también dinamiza las economías de los países emisores mediante el envío de remesas, impulsando el consumo y fomentando inversiones locales, como se menciona previamente.

## 2. LAS REMESAS COMO CONCEPTO EN UN CONTEXTO GLOBAL

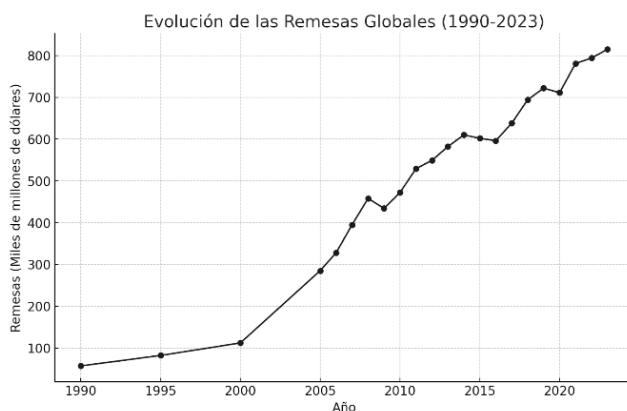
Las remesas, conceptualizadas como flujos financieros, no sólo evidencian un sustento económico entre hogares transnacionales, sino que también juegan un papel crucial en la estabilidad económica de los países receptores. En numerosos países en desarrollo, las remesas han asumido un papel crítico, actuando como un catalizador fundamental para la subsistencia y el crecimiento económico sostenido.

De acuerdo con el Banco de México (Banxico), las remesas consisten en:

“Todas las transferencias corrientes, en efectivo o en especie, de hogares no residentes a favor de hogares residentes, generadas principalmente por la migración de personas a economías extranjeras, o viceversa. Ejemplo de ello son las transferencias de dinero realizadas por los migrantes mexicanos residentes en Estados Unidos a su país de origen” (Banco de México, 2021, p. 5).

En el contexto global, las remesas son una muestra de la interdependencia entre economías. Este flujo de dinero trasciende fronteras y genera impactos tanto en los países emisores como en los receptores. Las remesas no sólo tienen un valor económico, sino que también influyen en políticas públicas y en el desarrollo comunitario, convirtiéndose en un elemento clave de las relaciones económicas internacionales.

Gráfica 2. Evolución de las Remesas Globales (1990-2023).



Fuente: Elaboración propia con datos de (Gobierno de México & Fundación BBVA, 2024).

La evolución de las remesas reflejada en la gráfica subraya la importancia de estos flujos en la economía global. Si bien las remesas han mostrado resiliencia frente a crisis económicas y pandemias, su volatilidad revela una fuerte dependencia de las condiciones económicas globales y políticas migratorias en países desarrollados.

Esta dependencia expone a las economías receptoras a riesgos significativos y perpetúa una estructura económica que no favorece el desarrollo sostenible. Por ello, es crucial diversificar las economías y reducir la vulnerabilidad, fomentando políticas que fortalezcan la capacidad local de generar ingresos y empleo, disminuyendo así la dependencia de las remesas como principal fuente de recursos.

### 3. LA MIGRACIÓN COMO CAUSA PRINCIPAL DE SALIDA EN MÉXICO

De acuerdo con la ONU (2020), México se sitúa en la tercera posición respecto a la migración global, con una gran cantidad de sus ciudadanos viviendo fuera de su país natal, especialmente en EE.UU. No obstante, el corredor migratorio entre México y EE.UU. es el primero de su tipo a nivel mundial, ya que concentra 3.9% de todas las personas migrantes internacionales (López et al., 2022, p. 12).

Con raíces estructurales profundas, este fenómeno ha involucrado a prácticamente todas las regiones de México, donde sus causas están ligadas a la interacción de factores sociales, culturales y demográficos, pero fundamentalmente impulsada por una serie de fuerzas económicas que van más allá del simple diferencial salarial. La búsqueda de estabilidad financiera y la aspiración a un nivel de vida más alto han llevado a millones de mexicanos a cruzar la frontera (López et al., 2022, p. 21).

En México, los corredores migratorios de origen han sido claramente identificables y continúan siendo de gran relevancia. Aunque inicialmente involucraban a ciertas entidades, con el tiempo se han sumado otras regiones, lo que amplía la cobertura de los flujos migratorios. Estas regiones se dividen en cuatro grandes áreas (véase imagen 1), lo que permite analizar de manera más precisa las dinámicas migratorias y su impacto.

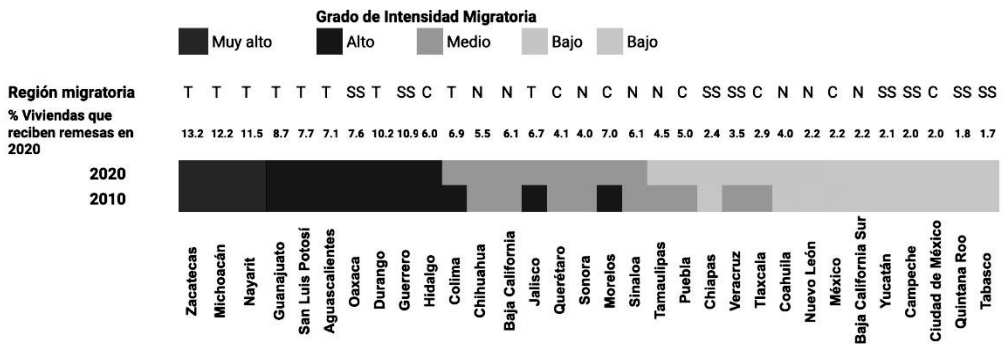
Imagen 1. Regiones de la migración.



Fuente: Elaboración propia con datos de (Consejo Nacional de Población CONAPO, 2002).

El Grado de Intensidad Migratoria (GIM) es una herramienta clave para comprender la dinámica migratoria en México, ya que permite clasificar las entidades federativas en diferentes niveles de migración internacional. Este indicador, que toma en cuenta factores como el número de migrantes, las remesas y la movilidad poblacional, se utiliza para categorizar a las regiones en estratos que van desde muy baja hasta muy alta intensidad migratoria (Gobierno de México, 2010).

Imagen 2. Grado de Intensidad Migratoria en México.



Fuente: Elaboración propia con datos de (Consejo Nacional de Población CONAPO, 2002, 2011, 2022).

#### 4. LA RECEPCIÓN DE REMESAS EN MÉXICO

La migración hacia EE.UU ha jugado un papel central en la economía mexicana, y uno de los efectos más visibles y directos es el envío de remesas. Este flujo de dinero, que representa un soporte económico clave, ha permitido a muchas familias mexicanas mejorar su calidad de vida y cubrir necesidades esenciales, como vivienda, educación y salud.

Este fenómeno se observa de manera más pronunciada en los estados con mayores tasas de migración, como aquellos que forman parte de la región Tradicional, Centro o Sur-Sureste, donde la dependencia de las remesas ha moldeado la economía local, al igual que el desarrollo social. Para 2023, los estados mexicanos con mayores ingresos por remesas fueron:

<b>1°: Guanajuato:</b> Con \$5,414.4 millones de dólares recibidos, y una participación a nivel nacional del 8.54%.	<b>2°: Michoacán:</b> Con \$5,409.5 millones de dólares recibidos, y una participación a nivel nacional del 8.54%.
<b>3°: Jalisco:</b> Con \$5,355.8 millones de dólares recibidos, y una participación a nivel nacional del 8.45%.	<b>4°: Chiapas:</b> Con \$4,367.2 millones de dólares recibidos, y una participación a nivel nacional del 6.89%.

Fuente: Elaboración propia con datos de (Banco de México, 2023).

El Índice de Desarrollo Humano (IDH), que está compuesto por indicadores de Salud, Educación y Riqueza, indica el nivel de desarrollo de un país o región, evaluando el bienestar de su población. En México el IDH en 2021 es 0,758, y en los seis estados mexicanos analizados oscila entre 0,724 y 0,768.

Las remesas pueden desempeñar un rol crucial en mejorar el IDH de muchas regiones receptoras, particularmente en aquellas con ingresos limitados, impulsando un desarrollo más equilibrado y sostenible en comunidades que dependen significativamente de estos recursos financieros.

#### 5. MÉTODO Y DISCUSIÓN

Para alcanzar los objetivos de este estudio, el método seguido ha sido realizar una revisión de la literatura existente, un análisis exploratorio de datos y un análisis de correlación para establecer las relaciones entre las variables cuantitativas objeto de estudio.

Se eligieron los 3 estados mexicanos (Guanajuato, Michoacán y Jalisco) con mayores ingresos por remesas familiares y los 3 estados (Campeche, Quintana Roo y Yucatán) que reciben menores ingresos por remesas.

Los datos estadísticos utilizados en este estudio son: Índice de Desarrollo Humano (IDH), ingresos por remesas familiares (IREM), n° de viviendas que reciben remesas (NVR) y n° de viviendas totales en cada estado (NVT). Datos que fueron extraídos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y del Banco de México (Banxico) para el período comprendido entre 2003 y 2023.

En la Tabla 1 se definen las variables analizadas y sus unidades de medida.

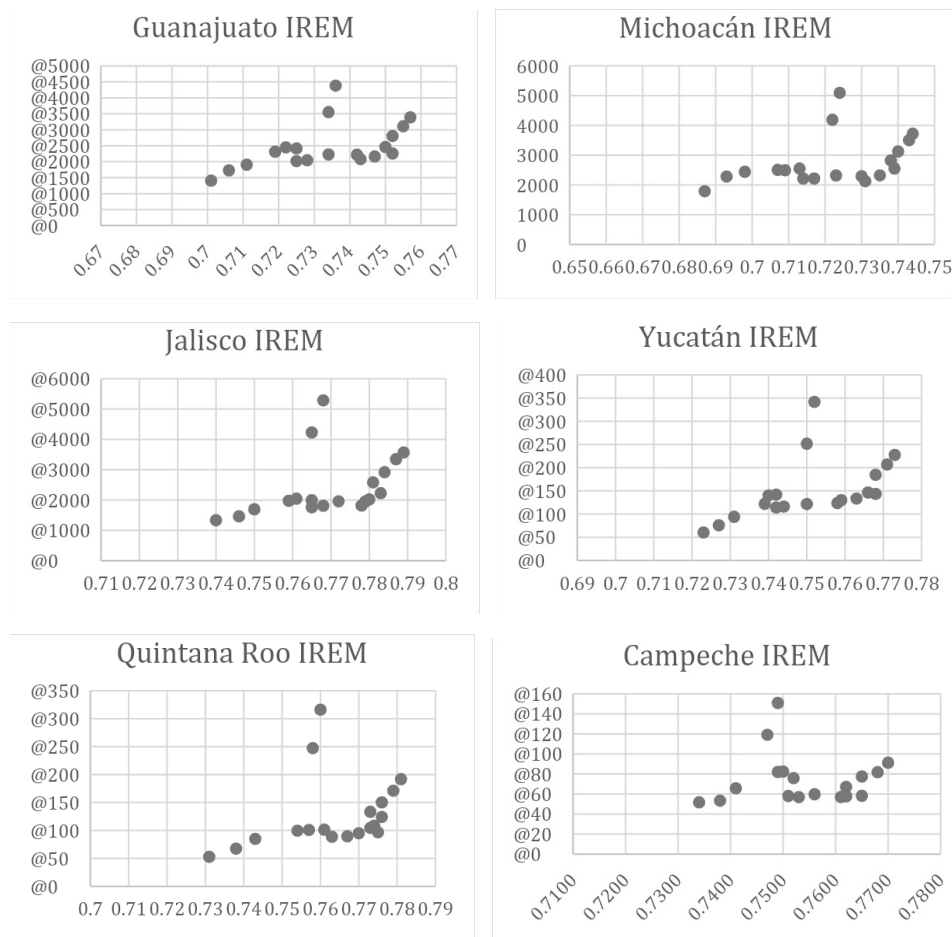
Tabla 1. Descripción de variables.

Variable	Medida	Definición
IDH	Índice	El Índice de Desarrollo Humano fue elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y determina el nivel de desarrollo de los países del mundo. Está compuesto por salud, (esperanza de vida), educación y riqueza e indicadores de ingreso per cápita.
Ingresos por remesas familiares (IREM).	Millones de dólares	Ingresos y recursos transferidos por migrantes a receptores en su país de origen.
Número de viviendas que reciben remesas (VR).	Unidades	Viviendas en la entidad político-administrativa que reciben remesas.
Número de viviendas totales (VT).	Unidades	Total de viviendas en la entidad político-administrativa .
Números de viviendas que reciben remesas respecto al número de viviendas totales.	%	$(VR/VT)*100$ .

Los datos recogidos se inspeccionaron gráfica y analíticamente lo que ofrece una primera aproximación sobre si las variables están relacionadas. En primer lugar, se realizaron diagramas de dispersión entre el IDH y los Ingresos por Remesas Familiares, así como con las variables VR, VT y  $(VR/VT)*100$ .

Los diagramas de dispersión mostraban dos valores atípicos. Se detectó que los valores atípicos corresponden a los años de la pandemia de la COVID-19, por tanto, son valores válidos y potencialmente interesantes.

Imagen 3. Diagramas de dispersión.



Fuente: Elaboración propia con datos de (Banco de México, 2023; Consejo Nacional de Población CONAPO, 2011; Global Data Lab, 2023; Gobierno de México & Fundación BBVA, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024; Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), 2021)

Para probar la relación entre las variables objeto de estudio, se calcula la matriz de correlación entre la variable IDH y las variables IREM, VR, VT y el coeficiente  $(VR/VT) \cdot 100$ , y entre la variable IREM y las variables VR, VT y el coeficiente  $(VR/VT) \cdot 100$  para el período comprendido entre 2003 y 2021, utilizando el análisis de datos de Excel.

Debido a que en los diagramas de dispersión se observaron valores atípicos para los años 2020 y 2021, años que correspondían a la pandemia, se adoptó la estrategia de omisión de estos datos, y estimar de nuevo los coeficientes de correlación de dichas variables para el periodo 2003-2019, es decir, sin incluir los datos atípicos, con el fin de corroborar si los coeficientes no cambian sustancialmente y la relación entre las variables estudiadas era la misma o si había distorsión en las estimaciones.

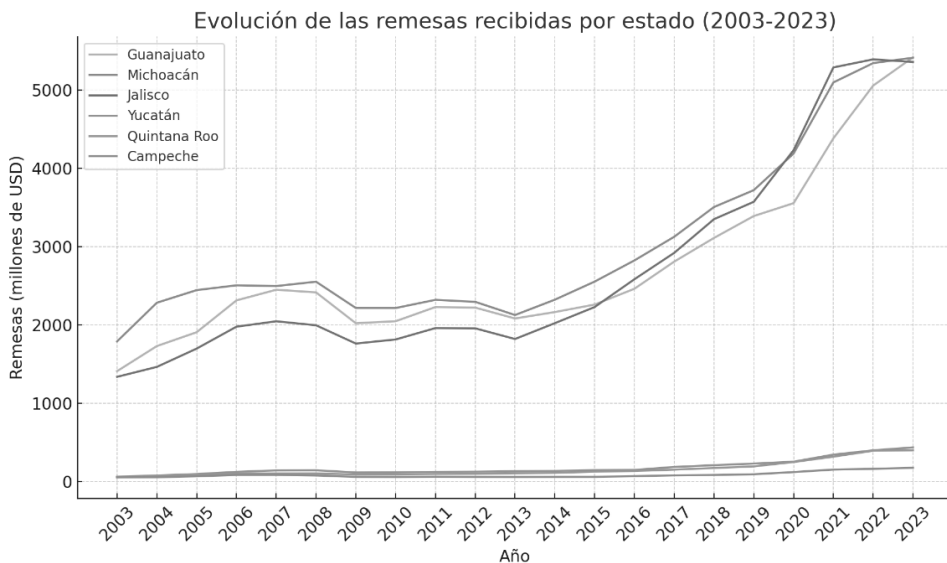
## 6. RESULTADOS

El análisis de la recepción de remesas en México entre los principales estados receptores durante 2022 y 2023 refleja una complejidad económica que trasciende la mera cuantificación de los flujos financieros. Al observar estados como Guanajuato, Michoacán y Jalisco, que juntos concentran cerca del 25% del total de las remesas recibidas en el país, queda claro que estos recursos siguen siendo esenciales para el sostenimiento económico de sus regiones. Sin embargo, más allá de una dependencia histórica de las remesas, este fenómeno presenta implicaciones más profundas en la estructura económica y social de las entidades, así como en el desarrollo regional.

La concentración de remesas en algunas entidades sugiere una dependencia sistémica que, si bien ha sostenido a estas economías, también expone su vulnerabilidad frente a cambios en las políticas migratorias o crisis económicas en EE.UU.

La distribución desigual de remesas entre los estados de México, observada en la Gráfica 3, no sólo evidencia las disparidades en los flujos migratorios, sino que refleja profundas desigualdades estructurales en las oportunidades de desarrollo económico. Este gráfico permite identificar cómo los seis estados con mayor y menor recepción de remesas han experimentado cambios en su participación relativa, destacando tanto las tendencias de largo plazo como las fluctuaciones económicas y migratorias.

Gráfica 3. Evolución de las remesas recibidas en los seis estados mexicanos estudiados de 2003 a 2023.



Fuente: Elaboración propia con datos de (Banco de México, 2023).

El análisis gráfico de la evolución de las remesas recibidas entre 2003 y 2023 en los seis estados estudiados revela una serie de patrones que profundizan en las dinámicas económicas y sociales subyacentes, consolidando su importancia no sólo como flujo financiero, sino como una herramienta de estabilización económica.

En los estados de Guanajuato, Michoacán y Jalisco, que históricamente han sido los principales receptores de remesas, se observa un crecimiento sostenido y particularmente pronunciado a partir de 2017, con un incremento exponencial entre 2020 y 2023. Este fenómeno puede explicarse por una combinación de factores: por un lado, la crisis global provocada por la pandemia de COVID-19 generó un aumento en el envío de remesas como respuesta a la vulnerabilidad económica de las familias mexicanas; por otro lado, las fluctuaciones en la política migratoria de Estados Unidos y los cambios en los mercados laborales internacionales también pudieron haber incentivado mayores flujos.

Este crecimiento acelerado en los estados con alta intensidad migratoria pone en evidencia la centralidad de las remesas como mecanismo de supervivencia económica y refuerza la dependencia estructural que estas entidades han desarrollado respecto a estos flujos. Además, los aumentos más marcados en estados como Michoacán entre 2020 y 2021, sugieren que las remesas no sólo se han mantenido constantes a lo largo del tiempo, sino que su relevancia ha aumentado en momentos críticos, lo que podría estar relacionado con la limitada capacidad de estas regiones para generar crecimiento económico endógeno.

Por su parte, estados como Yucatán, Quintana Roo y Campeche, que reciben volúmenes menores de remesas, también exhiben una tendencia al alza, aunque con un ritmo más moderado. Este comportamiento refuerza la idea de una expansión gradual de las redes migratorias, lo cual implica que las remesas están comenzando a jugar un rol más importante en el sostenimiento de regiones tradicionalmente menos dependientes de estos flujos. Es importante señalar que el crecimiento más modesto en estas entidades podría estar relacionado con diferencias estructurales en sus economías, que dependen más de actividades turísticas y de sectores no migratorios, pero que, al mismo tiempo, comienzan a experimentar una mayor participación en los flujos globales de remesas.

Los resultados de las estimaciones realizadas en las matrices de correlación para cada uno de los seis estados para el período 2003-2021 se presentan en la Tabla 2.

Tabla 2. Coeficientes de correlación  $r$  de los seis estados para el período 2003-2021 (incluidos los años de la pandemia COVID-19).

	$r_{IDH\_IREM}$	$r_{IDH\_VR}$	$r_{IDH\_VT}$	$r_{IDH\_VR/VT}$	$r_{IREM\_VR}$	$r_{IREM\_VT}$	$r_{IREM\_VR/VT}$
Campeche	-0,009000984	0,470489266	0,685203368	0,442476612	0,734602083	0,59817637	0,722827532
Quintana Roo	0,303027092	0,578751849	0,682086321	0,591982381	0,906498531	0,859771225	0,890382826
Yucatán	0,510947524	0,738857389	0,817846621	0,71582453	0,900517274	0,867413761	0,888657384
Jalisco	0,38712412	0,060854264	0,749520937	-0,436893797	0,566090863	0,864727885	-0,012984391
Michoacán	0,399178561	0,654176442	0,843857646	0,37216424	0,894236704	0,787707595	0,855562727
Guanajuato	0,507891536	0,715141868	0,85272407	-0,21297144	0,88501082	0,823811674	0,41830787

Fuente: Elaboración propia con datos de (Banco de México, 2023; Consejo Nacional de Población CONAPO, 2022; Global Data Lab, 2023; Gobierno de México & Fundación BBVA, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024; Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), 2021).

Los resultados obtenidos para el período 2003-2019, mediante la estrategia de omitir los valores atípicos, los datos de los años de la pandemia, se muestran en la Tabla 3.

Tabla 3. Coeficientes de correlación  $r$  de los seis estados para el período 2003-2019 (sin incluir datos de los años de la pandemia COVID-19).

	$r_{IDH\_IREM}$	$r_{IDH\_VR}$	$r_{IDH\_VT}$	$r_{IDH\_VR/VT}$	$r_{IREM\_VR}$	$r_{IREM\_VT}$	$r_{IREM\_VR/VT}$
Campeche	0,385843051	0,835801502	0,968140809	0,785152756	0,46015805	0,352822876	0,449734262
Quintana Roo	0,771311751	0,838884736	0,902615878	0,832898823	0,931514441	0,906833986	0,921503549
Yucatán	0,842485323	0,941401776	0,981323619	0,908551728	0,882124068	0,871511192	0,861508762
Jalisco	0,777949049	0,10733761	0,954999361	-0,434125904	0,362997527	0,871146512	-0,151025765
Michoacán	0,651834656	0,837594732	0,980821471	0,464307019	0,841568407	0,733266412	0,74944243
Guanajuato	0,758178925	0,921446957	0,986179842	-0,276466589	0,807955165	0,785671888	-0,007738421

Fuente: Elaboración propia con datos de (Banco de México, 2023; Consejo Nacional de Población CONAPO, 2022; Global Data Lab, 2023; Gobierno de México & Fundación BBVA, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024; Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), 2021).

Los resultados se presentan para cada uno de los estados mexicanos de forma individual.

En la Tabla 2 se observa que para cada uno de los estados mexicanos que reciben más remesas (Guanajuato, Michoacán y Jalisco), el IDH tiene una relación positiva con los Ingresos por Remesas en los 3 estados, y estadísticamente significativa al 0,51; 0,40 y 0,39, respectivamente. La relación entre el IDH y la variable VR y también con la variable VT presenta una tendencia positiva y fuerte, excepto en el caso de Jalisco. La relación de las variables IREM y VR, e IREM y VT también muestra tendencias

positivas y altas. Sin embargo, la relación entre el IDH y el número de viviendas que reciben remesas en porcentaje respecto del número de viviendas totales es bajo y negativo en algunos casos. En Jalisco, entidad con mayor número total de viviendas, la correlación entre el IDH y el porcentaje de viviendas que reciben remesas en relación a las viviendas totales es de -0,44.

Las entidades federativas que reciben menos remesas (Campeche, Quintana Roo y Yucatán), presentan, de forma similar, una relación positiva entre el IDH y los Ingresos por remesas. Campeche es la excepción, mostrando una relación negativa y poco significativa. Las variables IDH y VR e IDH y VT, así como IDH y el coeficiente entre VR y VT también se relacionan positivamente y son altas. La relación entre IREM y las variables VR, VT y  $VR/VT*100$  es positiva y muy significativa.

La Tabla 3 muestra que cada uno de los estados, los que reciben más ingresos por remesas y los que reciben menos remesas, muestra una relación entre el IDH y los ingresos por remesas familiares igualmente positiva y más significativa. Campeche, incluso, presenta en este caso una tendencia positiva, aunque más baja que el resto de entidades federativas. Los resultados de los coeficientes entre IDH y VR, IDH y VT e IREM y VR e IREM y VT presentan una tendencia positiva y son muy altos. Campeche tiene resultados más bajos que el resto de estados en las relaciones IREM y VR e IREM y VT. En cuanto a la relación entre el IDH y el porcentaje de viviendas que reciben remesas sobre viviendas totales, en el caso de los estados que reciben menos remesas, la relación es positiva y muy alta, sin embargo, en el caso de las entidades federativas que reciben más ingresos por remesas, la relación es negativa para Jalisco y Guanajuato y positiva para Michoacán, y baja en todos los casos. La relación entre IREM y el porcentaje de viviendas que reciben remesas es positiva y alta para Quintana Roo, Yucatán y Michoacán, más baja para Campeche y negativa y poco significativa para Jalisco y Guanajuato.

Los resultados de los nuevos coeficientes de correlación, eliminando los datos de los años de la pandemia, muestran que los coeficientes entre las variables relacionadas no cambian sustancialmente, presentan la misma tendencia positiva y con unos resultados más altos y significativos.

## 7. CONCLUSIONES

El análisis de la relación entre las remesas y el IDH en seis estados mexicanos, clasificados por su GIM, revela patrones diferenciados que dependen en gran medida de la dependencia económica hacia las remesas.

En estados con alta intensidad migratoria, como Jalisco, Michoacán y Guanajuato, el envío de remesas se ha mantenido como una constante en la estabilidad de las economías locales, contribuyendo de manera significativa al bienestar familiar. Sin embargo,

a largo plazo, esta dependencia plantea un riesgo de estancamiento económico si no se desarrollan fuentes de ingreso más diversificadas.

Por el contrario, en estados con baja intensidad migratoria como Campeche, Quintana Roo y Yucatán, las remesas, aunque siguen siendo relevantes para algunas familias, no desempeñan un rol central en la dinámica económica general. Estos estados presentan economías más diversificadas, con sectores productivos como el turismo y los servicios que generan ingresos de manera más estable y menos dependiente de los flujos migratorios.

El IDH en los seis estados mexicanos analizados es alto, oscila entre 0,70 y 0,77. En el período 2003-2019 muestra una tendencia de crecimiento, mientras que en los dos últimos años 2021-2022 los datos reflejan una disminución del mismo. Lo que contrasta con el aumento de los ingresos por remesas familiares que se ha incrementado en todo el período observado 2003-2023, incluso durante los años de la pandemia.

El uso de la metodología de análisis de matrices de correlación ha permitido mostrar la tendencia y la intensidad de la relación entre distintas variables. Los resultados de los coeficientes de correlación para cada par de valores revelan que las variables estudiadas están relacionadas. Las relaciones entre las variables son positivas y significativas en la mayoría de los estados, con excepciones que se explican en función de la cantidad de ingresos por remesas que reciben las seis entidades federativas analizadas para el período 2003-2021.

La observación y detección de los valores atípicos en los años de la pandemia de la COVID-19, nos sugiere estimar los coeficientes de correlación bajo la estrategia de omisión de datos para los años de la pandemia, años 2020-2021. Los resultados obtenidos en el análisis de regresión con datos omitidos muestran una mayor intensidad y significación de las relaciones entre variables estudiadas. Este hallazgo destaca una relación más fuerte entre el IDH y las remesas, así como con las otras variables analizadas, lo que indica que las desviaciones en las estimaciones son pequeñas, lo que confiere robustez a la investigación. Y la robustez es importante cuando tenemos valores atípicos.

## 8. BIBLIOGRAFÍA

- Banco de México. (2021). *Consideraciones en torno a la iniciativa de modificación a la Ley del Banco de México relativa a operaciones con divisas en efectivo*. <https://www.banxico.org.mx/portales-de-usuarios/informacion-sobre-remesas/d/%7B9C64A160-127A-7534-FAC8-8150726D89D2%7D.pdf>
- Banco de México. (2023). *Sistema de Información Económica*. Banco de México. <https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?accion=consultarCuadroAnalitico&idCuadro=CA79>

- Consejo Nacional de Población CONAPO. (2002). *Índices de Intensidad migratoria México-Estados Unidos, 2000*. [http://www.omi.gob.mx/work/models/OMI/Resource/539/Indices\\_de\\_Intensidad\\_Migratoria\\_MexicoEstados\\_Unidos\\_2000.pdf](http://www.omi.gob.mx/work/models/OMI/Resource/539/Indices_de_Intensidad_Migratoria_MexicoEstados_Unidos_2000.pdf)
- Consejo Nacional de Población CONAPO. (2011). *Índices de intensidad migratoria México-Estados Unidos 2010*. <https://www.gob.mx/conapo/documentos/indices-de-intensidad-migratoria-mexico-estados-unidos-2010>
- Consejo Nacional de Población CONAPO. (2022). *Índices de intensidad migratoria México-Estados Unidos 2020*. *Secretaría de Gobernación*, 9-44. <https://www.gob.mx/conapo/documentos/indices-de-intensidad-migratoria-mexico-estados-unidos-2020>
- Corona Jiménez, M. Á., Estrada Jiménez, M., & Chavarría Hernández, J. (2023). Crecimiento y distribución de la migración y remesas en México 2010- 2021, desde un enfoque regional. *Paradigma Económico*, 16(1), 167. <https://doi.org/10.36677/paradigmaeconomico.v15i2.22621>
- Global Data Lab. (2023). *Subnational HDI*. Institute for Management Research.
- Gobierno de México. (2010). *Índice Absoluto de Intensidad Migratoria*. Gobierno de México. <https://www.gob.mx/conapo/documentos/indice-absoluto-de-intensidad-migratoria#:~:text=El%20%C3%8Dndice%20Absoluto%20de%20Intensidad,circulares%20y%20migrantes%20de%20retorno>.
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2014). *Anuario de Migración y Remesas México 2013*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2015). *Anuario de Migración y Remesas México 2014*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2016). *Anuario de Migración y Remesas México 2015*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2017). *Anuario de Migración y Remesas México 2016*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2018). *Anuario de Migración y Remesas México 2017*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2019). *Anuario de Migración y Remesas México 2018*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2020). *Anuario de Migración y Remesas México 2019*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2021). *Anuario de Migración y Remesas México 2020*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2022). *Anuario de Migración y Remesas México 2021*
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2023). *Anuario de Migración y Remesas México 2022*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>
- Gobierno de México, & Fundación BBVA. (2024). *Anuario de Migración y Remesas México 2023*. <http://omi.gob.mx/es/OMI/Anuarios>

- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2021). *Viviendas particulares habitadas por entidad federativa, serie de años censales de 1990 a 2020*. [https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/interactivos/?pxq=Vivienda\\_Vivienda\\_01\\_4de68d98-e773-43eb-bea7-d239ce35524a&idrt=56&opc=t](https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/interactivos/?pxq=Vivienda_Vivienda_01_4de68d98-e773-43eb-bea7-d239ce35524a&idrt=56&opc=t)
- Téllez, Y., & de la Cruz, M. (2017). La dinámica demográfica de México, 1950-2015. *Secretaría de Gobierno*, 17-38. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/344289/02\\_Tellez\\_Murad\\_s\\_web.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/344289/02_Tellez_Murad_s_web.pdf)
- United Nations (2020). *International Migrant Stock 2020*. <https://www.un.org/development/desa/pd/content/international-migrant-stock>

**E**sta Obra colectiva permite visualizar temas de interés común actuales entre la comunidad universitaria iberoamericana conteniendo investigaciones articuladas en tres grandes ejes temáticos: Transición Ecológica, Transición Social, Transición Económica.

Recoge 25 artículos que representan realidades y avances en el conocimiento en los diferentes ejes sobre los que se enmarca el actual desarrollo de nuestras economías y sociedades.

Un desarrollo que contempla una visión integral más amplia y que garantiza una mayor equidad y cuidado del devenir económico hacia el entorno medioambiental y social.

El papel de la administración pública o de la opinión ciudadana en el eje de la transición ecológica, que incluye el cambio climático y el uso de energías renovables, así como la seguridad alimentaria, la diversidad de género, la responsabilidad social de los medios de comunicación, el empoderamiento laboral de la mujer en áreas STEM, la internacionalización de la educación y sus diferentes formas de apoyo, la inmigración como una realidad actual y necesaria, el desafío que nos genera la irrupción de la digitalización y de la Inteligencia Artificial en todas nuestras actividades cotidianas, la consecución de los objetivos de desarrollo sostenibles en relación al clima laboral, la sostenibilidad y el asociativismo en la producción, son entre otros, temas que se pueden encontrar en la presente Obra.

Esta variedad de investigaciones muestra un pensamiento de desarrollo en Iberoamérica que contempla una integridad de los tres ejes propuestos. Esta Obra nos muestra la tendencia con la que nos enfrentamos a la hora de investigar y de aportar conocimiento y hacia donde nos dirigimos con la generación presente, tratando de aportar un pensamiento más inclusivo, más equitativo, más responsable e integrador de la sociedad con una visión hacia las generaciones futuras.

