

La migración en la Era Digital

Nuri Belen López Mercado¹

Ana Karen Sánchez Utrilla²

Universidad Autónoma del Estado de México, México

Introducción

La migración internacional ha adquirido una importancia global significativa, impulsando transformaciones profundas en las dinámicas sociales, económicas, políticas y culturales en todo el mundo (Petit, 2023). México tiene uno de los contextos migratorios más complejos, resultado de su ubicación geográfica estratégica y su papel como país de origen, tránsito, destino y retorno para migrantes (Sánchez-Montijano y Zedillo, 2022). Estos movimientos incluyen altos niveles de emigración, una creciente presencia de personas retornadas y deportadas, así como inmigrantes, solicitantes de asilo, refugiados y desplazados internos (Organización Internacional para las Migraciones, 2021). Con la llegada de la era digital, han surgido nuevos desafíos y oportunidades para las dinámicas migratorias afectando tanto a los

migrantes como a los países involucrados, destacando de entre ellas el trabajo remoto y los nómadas digitales, fenómenos que han mostrado un rápido crecimiento en los últimos años, afectando notoriamente a nuestro país (Bustamante, 2007). Por ello, el presente artículo busca analizar los movimientos migratorios en México ocurridos entre el año 2010 y 2020, lo que permitirá observar cómo ha evolucionado la migración durante este período.

El objetivo es analizar y comparar los movimientos migratorios en México entre los años 2010 y 2020, relacionando los impactos de la era digital con los patrones migratorios. Se busca también identificar si existe influencia de un mundo cada vez más conectado y tecnológicamente avanzado sobre los procesos migratorios llevados a cabo en el país.

¹ Eikos. Correo de contacto: nlopezm015@alumno.uaemex.mx

² Inteligencia y Análisis Comercial en Laureate. Correo de contacto: anakarsautri@outlook.com

Marco Teórico

La migración internacional, definida como el desplazamiento de personas a través de fronteras nacionales con fines de trabajo, residencia o protección, es una constante en la historia humana y una respuesta a factores de diversa índole: económicos, sociales, políticos y ambientales (Bustamante, 2007). Otra definición clave de la migración es el desplazamiento de personas de un lugar a otro con el objetivo de mejorar su calidad de vida o escapar de situaciones adversas, como la violencia y la pobreza (Guzmán, 2018). En el contexto de la era digital, la globalización y el acceso a tecnologías de la información han facilitado el flujo de información y han acortado distancias, lo cual transforma la experiencia migratoria. Los migrantes ahora pueden informarse previamente sobre sus destinos y condiciones de trabajo, así como mantener lazos virtuales con sus lugares de origen.

Para comprender mejor este fenómeno, es importante definir ciertos términos clave. Un migrante es cualquier persona que decide cambiar su residencia de manera temporal o permanente, ya sea dentro de un mismo país o hacia otro país. Cuando una persona deja su lugar de origen, se le conoce como emigrante, mientras que, al establecerse en un nuevo lugar, se le consi-

dera inmigrante. El concepto de saldo neto migratorio permite medir el impacto de estos movimientos sobre la población de una región, al calcular la diferencia entre la cantidad de personas que llegan (inmigrantes) y las que se van (emigrantes). Un saldo positivo indica que hay más personas llegando que saliendo, lo que contribuye al crecimiento de la población, mientras que un saldo negativo señala una pérdida de población debido a una mayor emigración (Programa Latinoamericano de Actividades en Población, 1997).

En el caso de México, la migración ha estado tradicionalmente dirigida hacia Estados Unidos, motivada principalmente por la búsqueda de mejores oportunidades laborales. Sin embargo, la migración también responde a la necesidad de superar condiciones de desigualdad, pobreza y, en algunos casos, violencia en el lugar de origen (Lozano y Ramírez-García, 2015). La creciente integración de herramientas digitales facilita el acceso a información y servicios, a la vez que permite a los migrantes mantener lazos con sus comunidades de origen (Pardinas, 2008). La migración digitalizada implica un doble efecto: por un lado, se facilita la movilidad laboral en mercados extranjeros y el acceso a servicios financieros mediante remesas electrónicas; y, por otro, se introducen

nuevas barreras y desafíos, como la dependencia de habilidades tecnológicas y el acceso desigual a Internet, que pueden limitar la integración de migrantes en sus lugares de destino y su capacidad para conectarse con servicios sociales.

La "Era Digital" se refiere al período caracterizado por la proliferación de tecnologías de la información y la comunicación, así como por la creciente accesibilidad a internet y dispositivos (Naciones Unidas, 2024). Este contexto ha introducido cambios significativos en la forma en que se produce, se accede y se intercambia la información, modificando también las dinámicas migratorias al facilitar el contacto y la creación de redes transnacionales (Ogáyar, Muntean, y Gamella, 2018). Para los migrantes, la Era Digital ofrece una serie de oportunidades, tales como el acceso a redes de apoyo y la búsqueda de empleo remoto o digitalizado (Bustamante, 2007). La digitalización del mercado laboral representa tanto una oportunidad como un desafío para los migrantes. Por un lado, el trabajo remoto y las plataformas en línea permiten a los migrantes acceder a empleos sin necesidad de una presencia física en el lugar de trabajo, una ventaja significativa para aquellos con dificultades de regularización. Sin embargo, esto también puede intensificar la competencia global

por empleos digitales, y aquellos migrantes que no cuentan con habilidades tecnológicas avanzadas se ven en desventaja (Lozano y Ramírez-García, 2015).

La complejidad del fenómeno migratorio en la Era Digital exige una visión integral que considere tanto las oportunidades como las barreras que enfrentan los migrantes, así como las estrategias para superar dichas barreras. Este análisis comparativo entre 2010 y 2020 permitirá comprender mejor las dinámicas de la migración en un contexto digital y los impactos que esta transformación genera en el país.

Marco Contextual

Para este artículo se utilizaron datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) para analizar los patrones migratorios en México en la última década. Las bases principales incluyeron:

1. Población inmigrante, emigrante y saldo neto migratorio por entidad (años censales 2000, 2010 y 2020). Para observar cambios en el saldo migratorio en cada entidad.
2. Distribución porcentual de la población migrante internacional de retorno y emigrante por país de destino (2014 y 2018): Para identificar causas del re-

torno y los principales destinos migratorios, reflejando las condiciones que motivan estos desplazamientos.

3. También se trabajó con los Censos de Población y Vivienda de 2010 y 2020, con datos segmentados por entidad, municipio y lugar de nacimiento. Esto permitió un análisis comparativo de la distribución geográfica de la población y cambios en patrones migratorios en México en la última década.

Tratamiento de datos

Con el fin de calcular el saldo neto migratorio se utilizó el Censo de 2010, el Censo de Población 2020 y para estimar el total inmigrante, emigrante y saldo neto migratorio por entidad federativa de los años censales.

Para cada año que comprende el período se obtuvo:

- Tasa de emigración interna: total de emigraciones registradas en el periodo analizado sobre la población media de la región en el mismo período por 100.
- Tasa de inmigración interna: total de inmigraciones registradas en el periodo analizado sobre la población media de la región en el mismo período por 100.

- Tasa de migración neta: diferencia entre la tasa de inmigración y la tasa de emigración.

Es importante mencionar que no se prorratearon los datos utilizados debido a que no se contaban con los datos necesarios para prorratear la información de la emigración interna, debido a ello el total de habitantes por entidad se tomó como el total global de habitantes menos el total de habitantes con lugar de nacimiento no especificado.

Migración Interna

Realizando los cálculos internos según las fórmulas descritas anteriormente, se obtuvo para las cinco entidades federativas con más población en México durante el 2020 la Tabla 1 compara las tasas para ambos años de estudio.

Migración internacional

El total de inmigrantes en México provenientes de Estados Unidos en 2010 fue de 738,103 personas, esta cifra aumentó a 797,266 personas en 2020. Mientras que el total de inmigrantes de otros países fue de 223,018 en 2010, cifra que casi se duplicó para el 2020, llegando a un total de 414,986 inmigrantes en México provenientes de otros países.

Tabla 1. Migración Interna en 2010 y 2020

Entidad federativa	2010			2020		
	Tasa de emigración	Tasa de inmigración	Tasa de migración neta	Tasa de emigración	Tasa de inmigración	Tasa de migración neta
Ciudad de México	60.39%	19.47%	-40.92%	53.93%	18.27%	-35.66%
Jalisco	11.10%	13.26%	2.16%	10.15%	12.88%	2.73%
México	6.28%	37.21%	30.93%	7.94%	30.67%	22.73%
Puebla	17.50%	9.30%	-8.19%	16.43%	10.05%	-6.38%
Veracruz	21.38%	9.71%	-11.66%	24.73%	9.47%	-15.26%

Fuente: Elaboración propia con base en datos INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010 e INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. Cuestionario Básico.

En la Tabla 2 se ofrecen la tasa de inmigración proveniente de Estados Unidos y la tasa de inmigración total en el país para ambos años. Del mismo modo, se mostrarán estas tasas para las entidades incluidas en la Tabla 1.

Según información sobre la distribución porcentual de la población migrante internacional, 2014 y 2018, podemos conocer que las principales causas de retorno, las cuales se muestran en la Tabla 3.

En cuanto a evidencia del impacto de la Era Digital en la migración, se analizaron cinco factores clave.

El primero, el acceso a información y redes sociales. Las redes sociales han sido fundamentales para los migrantes al proporcionar información sobre destinos, empleo, condiciones de vida y recursos legales. En América Latina, el uso de plataformas como *Facebook* y *WhatsApp* por parte de los migrantes creció del 20% en 2010 a más del 60% en 2020, según el *Pew Research Center*. En México, estas herramientas permiten mantenerse en contacto con familiares, acceder a empleo y obtener apoyo en nuevos destinos (Pew Research Center, 2020).

Tabla 2. Migración Internacional en 2010 y 2020

Entidad federativa	2010			2020	
	Tasa de inmigración EUA	Tasa de inmigración extranjera total	Tasa de inmigración EUA	Tasa de inmigración extranjera total	
Estados Unidos Mexicanos	0.67%	0.87%	0.64%	0.97%	
Ciudad de México	0.19%	0.83%	0.20%	1.14%	
Jalisco	0.95%	1.16%	0.80%	1.11%	
México	0.20%	0.34%	0.18%	0.37%	
Puebla	0.31%	0.42%	0.30%	0.47%	
Veracruz	0.22%	0.30%	0.20%	0.30%	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010 e INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. Cuestionario Básico.

Tabla 3. Causas de retorno en 2014 y 2018

Causa de retorno	2014	2018
Falta de trabajo	20.5	20.5
Terminó estudios	11.7	16.5
Reunirse con la familia	45.7	39.6
Deportación o regreso	7.2	4.9
Estudiar o trabajar en México	4.1	4.6
Vencimiento de autorización migratoria	1.8	5.5
Otro motivo	8.9	8.3

Fuente: Elaboración propia con base en la Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 2014 y 2018 (INEGI, 2018).

El segundo son las plataformas de trabajo remoto. El auge de plataformas como *LinkedIn* y *Upwork* ha transformado la emigración, permitiendo a los migrantes trabajar a distancia desde sus lugares de origen o destino. Esta tendencia se aceleró tras la pandemia de COVID-19, con un 15-20% de los empleos calificados en México adaptados a roles remotos, aunque no necesariamente de migrantes. Sectores como tecnología, diseño y *marketing* digital lideran este cambio, según la Organización Nacional del Trabajo (OIT) y *LinkedIn* (Organización Internacional del Trabajo, 2020).

El tercer factor son las remesas digitales. La digitalización del envío de remesas, mediante plataformas como *Remitly* y *Xoom*, ha reducido costos y mejorado la seguridad en los envíos. En México, estas trans-

ferencias crecieron un 65% en la última década, permitiendo a los migrantes enviar dinero de forma rápida y accesible, con comisiones hasta un 30% menores, según el Banco Mundial y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (IFAD) (Banco Mundial, 2020).

El cuarto factor se relaciona con servicios de asesoría legal y documentación digital. La digitalización de trámites migratorios ha simplificado la obtención de visas y permisos de trabajo mediante portales en línea. Instituciones como la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CNDH) y la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) han promovido estos sistemas en México, destacando la necesidad de proteger los datos personales y agilizar los procesos (CNDH, 2019).

El último elemento es la educación y capacitación en línea. Las plataformas de aprendizaje en línea, como Coursera y edX, han sido clave para los migrantes, duplicando su participación entre 2010 y 2020. Estas herramientas permiten acceder a cursos en áreas como tecnología y negocios, mejorando la empleabilidad en un mercado laboral cada vez más digital. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y el Banco Internacional de Desarrollo (BID), más del 60% de los migrantes en México buscan programas de actualización profesional y certificaciones en competencias digitales (UNESCO, 2020; Banco Interamericano de Desarrollo, 2018).

A partir del análisis de los factores que afectan la migración se revelaron las siguientes relaciones clave:

- Falta de trabajo. La falta de empleo explica el 20.5% de la migración de retorno. De acuerdo con nuestros cálculos, basados en los datos de los Censos de Población y Vivienda del INEGI de 2010 y 2020, la tasa de emigración interna en México disminuyó levemente, pasando del 17.8% en 2010 al 17.2% en 2020. El trabajo remoto, facilitado por la digitalización, reduce la necesidad de emigrar físicamente, lo que podría disminuir estas tasas en el futuro.
- Reunificación familiar. Aunque sigue siendo la principal causa de migración de retorno, su porcentaje bajó de 45.7% a 39.6%. El acceso a redes sociales permite mantener vínculos familiares sin necesidad de reunificación física, lo que contribuye a la estabilización de las tasas de emigración e inmigración interna.
- Culminación de estudios. Este motivo de retorno aumentó, reflejando que más migrantes regresan tras adquirir habilidades. La educación en línea ofrece alternativas para formarse sin necesidad de migrar, lo que podría reducir la emigración y estabilizar la tasa de migración neta.
- Deportación o regreso involuntario. La mejora en los trámites digitales y el acceso a asesoría legal ha reducido los retornos por deportación. Esto impacta directamente en la estabilización de las tasas de inmigración y emigración, al permitir que los migrantes regularicen su situación más fácilmente.
- Motivos relacionados con estudios y trabajo en México. Aunque representan un pequeño porcentaje, este motivo permi-

te retener migrantes y reducir la emigración. Programas de educación y capacitación digital mejoran la empleabilidad, especialmente en estados con alta adopción de habilidades digitales, impactando positivamente en la tasa de migración neta.

- Vencimiento de autorización migratoria. La digitalización de trámites permite renovar permisos en línea, disminuyendo retornos por vencimiento. Esto reduce la presión sobre la tasa de emigración y contribuye a la estabilización de la inmigración.

Conclusiones

Este estudio sobre los patrones migratorios en México, fundamentado en datos del INEGI, sugiere cómo la Era Digital podría tener relación con las causas como con los patrones de migración en la última década. A través de indicadores como la tasa de emigración interna, la tasa de inmigración y la tasa de migración neta, se analizan las razones detrás de los desplazamientos y el impacto de la tecnología en estos flujos.

Uno de los factores más destacados es el trabajo remoto, el cual se ha vuelto una opción accesible gracias a plataformas digitales. Esto disminuye la necesidad de

emigrar para encontrar oportunidades laborales, lo que podría reducir la tasa de emigración en estados con alta adopción de tecnología. En términos de reunificación familiar, la conectividad que proporcionan las redes sociales ha permitido que las familias mantengan vínculos transnacionales sin requerir una migración presencial, lo que a su vez estabiliza las tasas de emigración interna y la migración neta.

Otro punto crucial es la educación en línea. Al permitir que los mexicanos accedan a formación académica y capacitación profesional desde cualquier lugar, la educación digital reduce el impulso de migrar por estudios, ayudando a estabilizar las tasas de emigración y promoviendo un posible retorno de aquellos que finalizan sus estudios. Este cambio es evidente en el incremento del retorno voluntario por terminación de estudios, reflejando el impacto positivo de la educación digital en las oportunidades locales.

El envío de remesas digitales también ha revolucionado el panorama migratorio. Plataformas como Remitly y Xoom han reducido los costos y tiempos de envío, proporcionando una opción más económica y segura para que los migrantes apoyen a sus familias en México. Esta transformación financiera, reflejada en un crecimiento de más del 65% en las remesas di-

giales en la última década, contribuye a mejorar las condiciones de vida de quienes no migran, lo que puede reducir la presión migratoria motivada por la necesidad económica.

Además, la digitalización de trámites migratorios facilita la obtención de visados y permisos de trabajo, reduciendo el riesgo de deportaciones y el retorno forzado. Esto se refleja en la disminución de la tasa de retorno por deportación, evidenciando que, con un acceso digitalizado a servicios legales, los migrantes pueden mantener un estatus migratorio regular de manera más accesible y segura.

En conjunto, estos factores indican que la tecnología está relacionada con las causas económicas y familiares de la migración en México y podría redefinir, hasta cierto punto y para cierto tipo de migrantes, la necesidad de emigrar. La era digital presenta oportunidades que estabilizan o reducen las tasas de emigración y transforman la migración en un proceso más flexible y menos forzado, impactando profundamente en la migración neta y en el futuro de los flujos migratorios en el país.

Referencias

- Banco Interamericano de Desarrollo. (2018). *Habilidades digitales para la movilidad económica entre los migrantes en América Latina*. Retrieved from Banco Interamericano de Desarrollo: <https://www.iadb.org>
- Banco Mundial (2020). *Digital Remittances and Financial Inclusion for Migrants in Mexico*. Retrieved from Banco Mundial: <https://www.worldbank.org>
- Bustamante, J. (2007). La Migración de México a Estados Unidos De la Coyuntura al Fondo. *Revista Latinoamericana de Población*, 1(1), 89-113.
- CNDH (2019). *Modernización Digital de los Sistemas Migratorios en México: Avances y Desafíos*. Retrieved from Comisión Nacional de los Derechos Humanos: <https://www.cndh.org.mx>
- Coursera (2020). *Migrantes y aprendizaje digital en América Latina: Inscripción y preferencias de cursos*. Retrieved from Coursera: <https://www.coursera.org>
- Guzmán, G. (2018). *Demografía y migraciones en la globalización*. Bogotá: Ediciones Universidad Cooperativa de Colombia. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.16925/9789587600988>
- Lozano, F., & Ramírez-García, T. (2015). Subutilización de las capacidades de los profesionales mexicanos de las ciencias y la tecnología y su vínculo con la migración a los Estados Unidos. *Notas de Población*, 157-186.
- Naciones Unidas (2024, noviembre 10). *Digitalización y desarrollo: Un vínculo cada vez más fuerte*. Retrieved from Observatorio de Desarrollo Digital: <https://desarrollodigital.cepal.org/es/digitalizacion-desarrollo>
- Ogáyar, F., Muntean, V., & Gamella, J. (2018). Redes sociales digitales en la migración transnacional romá de Rumanía. Una polymedia transnacional.

- Revista de Humanidades*, 107-136.
- Organización Internacional del Trabajo (OIT) (2020). *El impacto del COVID-19 en el trabajo remoto y las tendencias de empleo de los migrantes*. Retrieved from Organización Internacional del Trabajo: <https://www.ilo.org>
- Organización Internacional para las Migraciones (OIM) (2021). *Indicadores de Gobernanza de la Migración Perfil 2022 – Estados Unidos Mexicanos* (México). Ginebra: OIM.
- Pardinas, J. (2008). *Los retos de la migración en México. Un espejo de dos caras*. Ciudad de México: CEPAL.
- Petit, H. (2023). *El impacto de la crisis migratoria en las naciones de la Unión Europea: Análisis desde la perspectiva de las relaciones internacionales*. Madrid: Universidad Pontificia Comillas. Retrieved from <http://hdl.handle.net/11531/69157>
- Pew Research Center (2020). *Social Media Use Continues to Grow Among Migrant Communities in Latin America*. Retrieved from Pew Research Center: <https://www.pewresearch.org>
- Programa Latinoamericano de Actividades en Población (1997). *Demografía I*. Ciudad de México: Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM.
- Sánchez-Montijano, E., & Zedillo, R. (2022). *La complejidad del fenómeno migratorio en México y sus desafíos*. s.l.: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Retrieved from <https://www.undp.org/es/latin-america/publicaciones/la-complejidad-del-fenomeno-migratorio-en-mexico-y-sus-desafios>
- UNESCO (2020). *Tendencias de la educación en línea entre los migrantes en México*. Retrieved from UNESCO: <https://www.unesco.org>