

# EDA. Migración global y regional: causas y efectos demográficos

---

## 1. Introducción y Contexto

La migración global es un acontecimiento que se define como el *desplazamiento de un individuo o grupo de población de su lugar de origen a otro sitio para vivir*. Las principales causas de este fenómeno son distintas y varían dependiendo de la región o país, entre las más recurrentes se encuentran:

- **Motivos económicos:** Pobreza, desigualdades de renta, falta de oportunidades laborales, búsqueda de mejores remuneraciones, demandas de mano de obra en países desarrollados.
- **Motivos sociales:** Reunificación familiar, desigualdad de género, discriminación, búsqueda de posibilidades de formación.
- **Motivos políticos y/o conflictos armados:** Persecución política, violaciones de derechos humanos, salir de un país como exiliado político.
- **Motivos ambientales:** Efectos adversos del cambio climático, desastres naturales, como sequías, inundaciones y tormentas.
- **Otros motivos (pero no menos importantes):** Violencia y crimen organizado, persecuciones por motivos ideológicos o religiosos.

En este documento analizaremos de manera general y por ciertas regiones y países las tendencias de la migración con algunas de sus causas y efectos en la población global.

---

## 2. Hipótesis

Las personas tienden a emigrar en masa, debido a acontecimientos muy marcados en la historia de cada lugar. Dicho desplazamiento en masa es comúnmente llamado Éxodo. Los países receptores de dichos migrantes tienen un cambio en su población, un aumento y una disminución en la población del país emisor.

---

## 3. Casos de estudio y metodologías usadas

Este EDA además de explorar y analizar datos globales, toma ejemplos de países como Venezuela, Argentina, Perú y México en determinadas líneas temporales. Se analizó de manera estadística para analizar y entender las tendencias migratorias de cada país y como afecta en la población de países emisores y receptores.

### 3.1. Metodología usada en EDA

Los datos obtenidos en este estudio, se consiguieron mediante una fusión de un análisis previo de la población mundial con fuente principal del Banco Mundial <sup>1</sup> y Kaggle <sup>2</sup>:

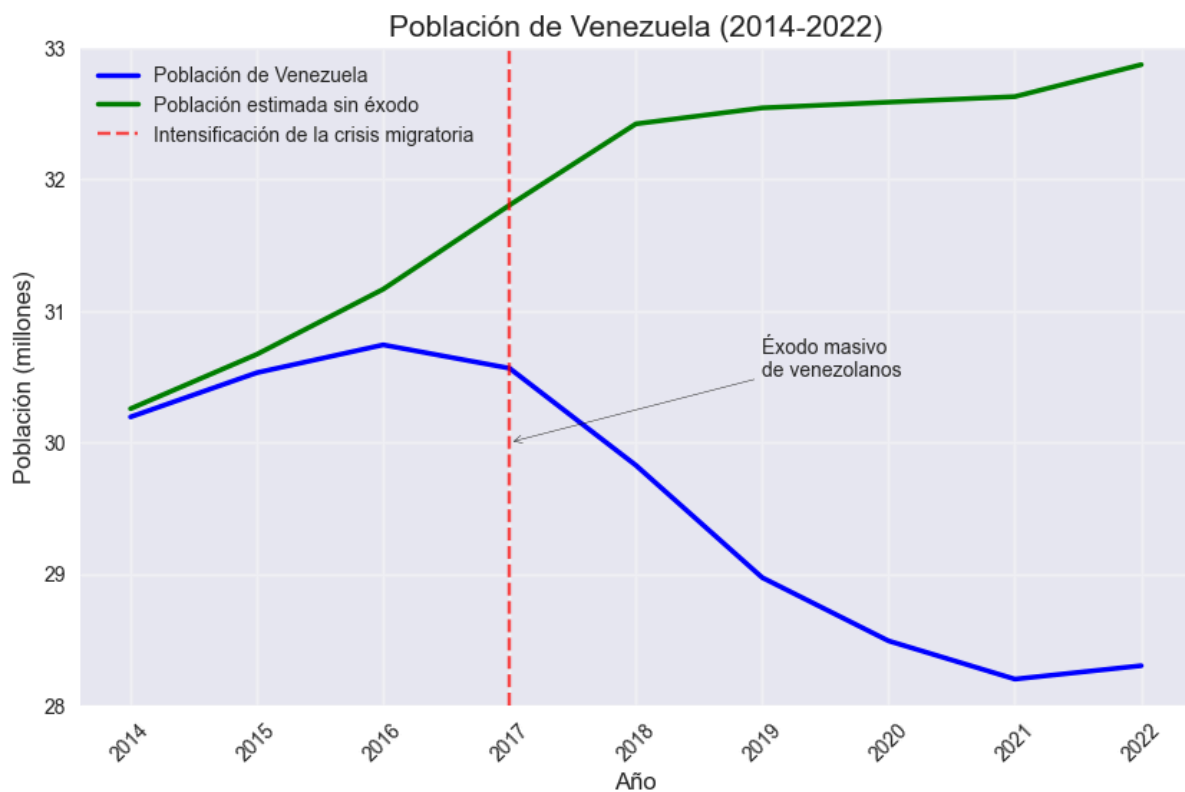
- **Población mundial:** Transformación de data a *world\_population\_long.csv*
- **Migración Neta por países:** Uso de data oficial del Banco mundial. <sup>3</sup>

- **Análisis de Venezuela, Argentina, Perú y México:** Fusión de *world\_population\_long.csv* con *net\_migration.csv* = *world\_population\_net\_migration.csv*
- **Relación de distintos factores para México:** Fusión de *world\_population\_net\_migration.csv* con *crime.csv*, datos oficiales del Banco Mundial. <sup>4</sup>

## 4. Éxodo Masivo en Venezuela

### 4.1. Colapso Poblacional (2014-2022)

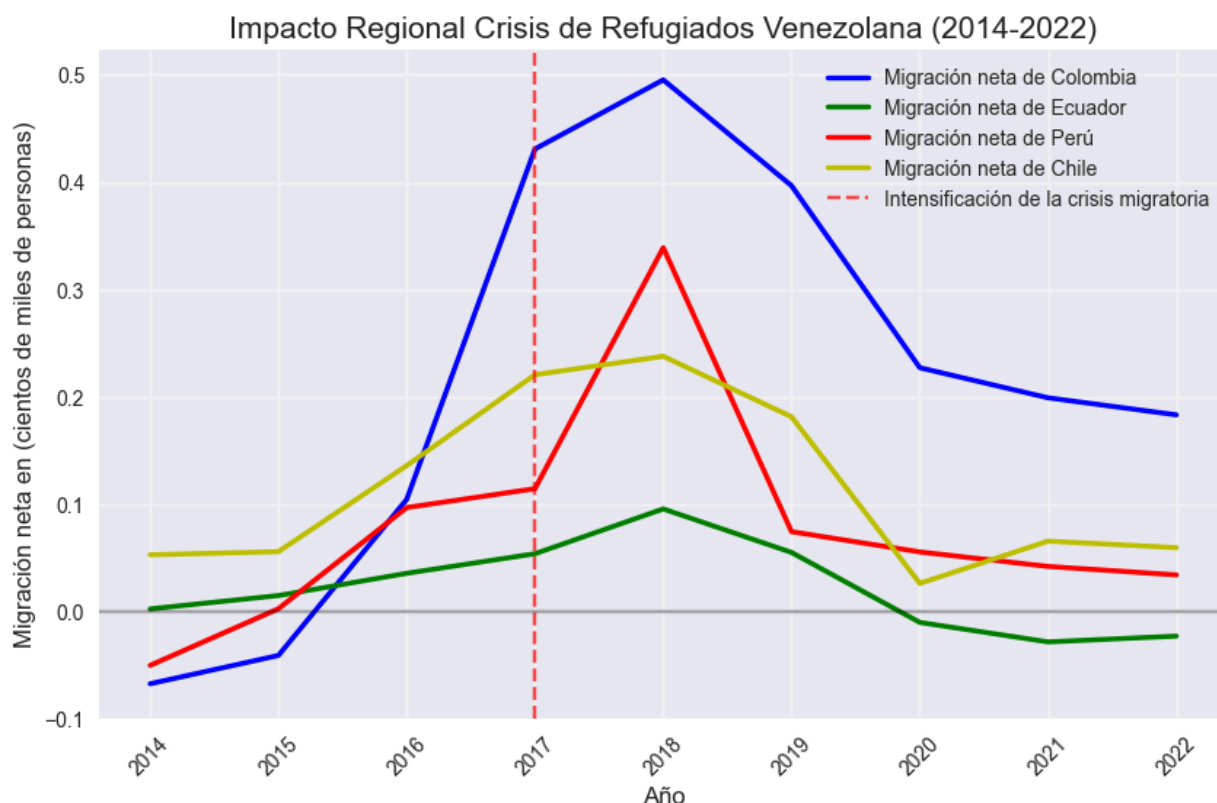
La crisis venezolana representa uno de los mayores éxodos de la historia reciente de América Latina. A partir de 2016-2017, Venezuela experimentó una dramática disminución poblacional causada por la hiperinflación, escasez de alimentos y medicinas, y colapso de servicios básicos. Pese a su alta tasa de natalidad, el país perdió más de 4.5 millones de habitantes en apenas 7 años.



**Implicación Estratégica:** La diferencia entre la población real y la población proyectada sin éxodo representa un déficit demográfico de 4.57 millones de personas para 2022. Esta pérdida poblacional masiva no solo refleja una crisis humanitaria, sino que tiene profundas implicaciones económicas, sociales y políticas tanto para Venezuela como para los países receptores.

### 4.2. Correlación con Patrones Regionales de Migración (2014-2022)

El análisis de los datos migratorios de los principales países receptores confirma la hipótesis de reconfiguración demográfica regional, mostrando un cambio fundamental en los patrones migratorios de América Latina.



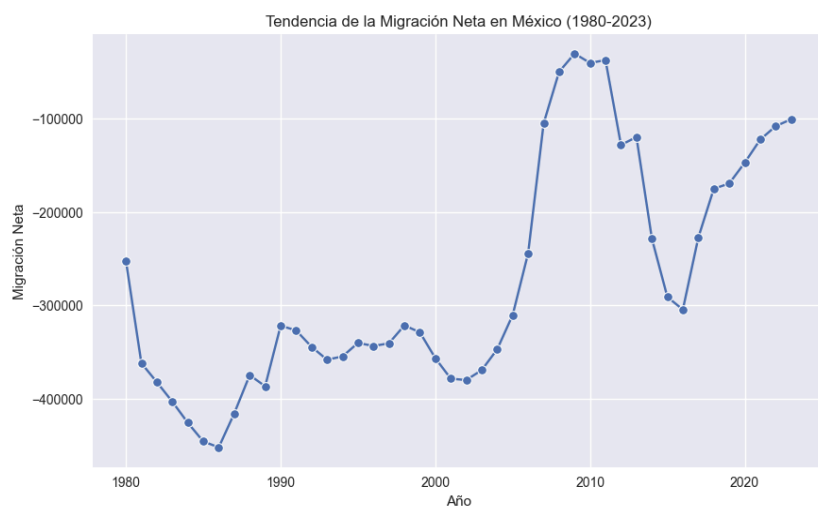
**Significado Profundo:** Los datos confirman la hipótesis de que la crisis venezolana transformó fundamentalmente los patrones migratorios regionales. Países tradicionalmente emisores de migrantes como Colombia, Perú y Ecuador se convirtieron en importantes receptores. Esta inversión de flujos migratorios representa una reconfiguración sin precedentes de la geografía humana latinoamericana, creando nuevos desafíos humanitarios, sociales y económicos para toda la región.

**Dimensión Estructural:** La correlación negativa entre la caída poblacional venezolana y el aumento de inmigración neta en países vecinos confirma que el éxodo venezolano fue el principal motor de cambio demográfico regional durante este período. Esta correlación es estadísticamente significativa y visible en la transformación de Colombia de país emisor a principal receptor de migrantes, con un cambio de más de 800,000 personas en su balance migratorio anual entre 2017 y 2018.

## 5. México: Tendencias de migración y análisis

### 5.1. México: el país del eterno migrante (1980 - 2023)

La historia de la migración de México-Estados Unidos es un fenómeno especial, debido a que no solamente están implicados dos países, sino dos estándares de vida completamente diferentes. La línea fronteriza separa no solo a dos países, sino un país rico de uno pobre, pues el nivel de vida es mucho más alto en el país del norte que en el del sur, siendo esta una de las principales causas que ha motivado el fenómeno migratorio desde sus inicios.



**Migración constante:** Los datos muestran valores negativos persistentes, indicando que siempre emigran más personas de las que llegan. Se identifican puntos de quiebre ligados al contexto global y regional, destacando la Guerra contra el Narco (2006–2012) como un posible detonante.

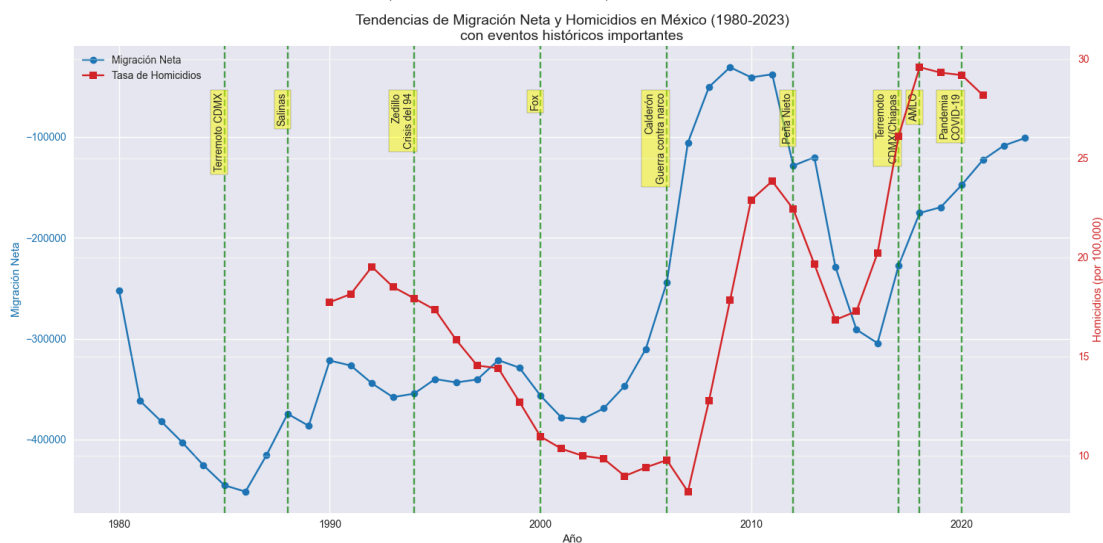
**Paradoja migratoria:** A pesar del aumento de violencia en este periodo, hubo una llegada masiva de personas a México, lo que sugiere que otros factores además de la violencia influyen en la migración y requieren un análisis más profundo.

## 5.2. Factores determinantes para la migración en México

Gracias a la anterior interpretación de los datos, se ha descubierto que no sólo la violencia actúa como factor determinante de la migración en México, si no también otros factores que se acentúan más en lo *socio/económico/político*.

### Acontecimientos clave:

- **Sismos** (1985 magnitud 8.1 y 2017 magnitud 7.1)
- **Crisis económicas** (1994, 2008, 2015)
- **Tasa de Homicidios** (desde 1990)
- **Guerra contra el Narco** (2006 - 2012)
- **Despenalización de Migración Ilegal en México** (Julio de 2008)
- **Cambios de Presidente** (Desde 1980 a 2023)

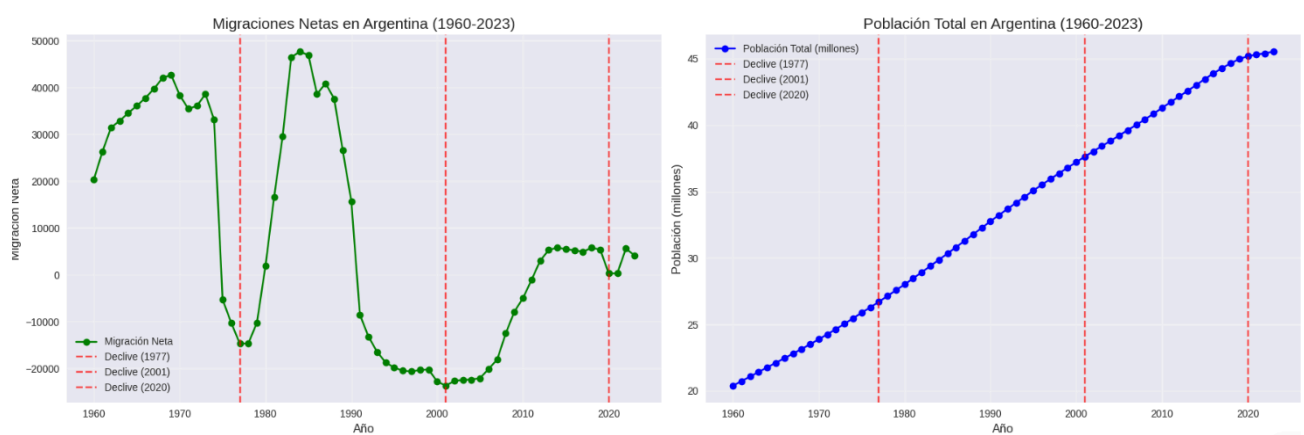


**Principales hallazgos:** El desplazamiento de la población en México estuvo influenciado por eventos como el sismo de 1985 y el auge económico de Estados Unidos, que provocaron un aumento de migrantes saliendo del país. La violencia en los años 90 también contribuyó a este éxodo.

## 6. Migración Neta y Población Total en Argentina (1960-2023)

### 6.1. Migración Neta en Argentina

Desde 1906 hasta la actualidad, Argentina ha experimentado diversos flujos migratorios marcados por factores económicos, políticos y sociales. A principios del siglo XX, el país recibió oleadas de inmigrantes europeos atraídos por su crecimiento económico. Sin embargo, desde mediados del siglo XX, la dirección del flujo cambió: crisis económicas recurrentes, dictaduras y la inestabilidad política llevaron a miles de argentinos a emigrar en busca de mejores oportunidades.



#### Acontecimientos señalizados:

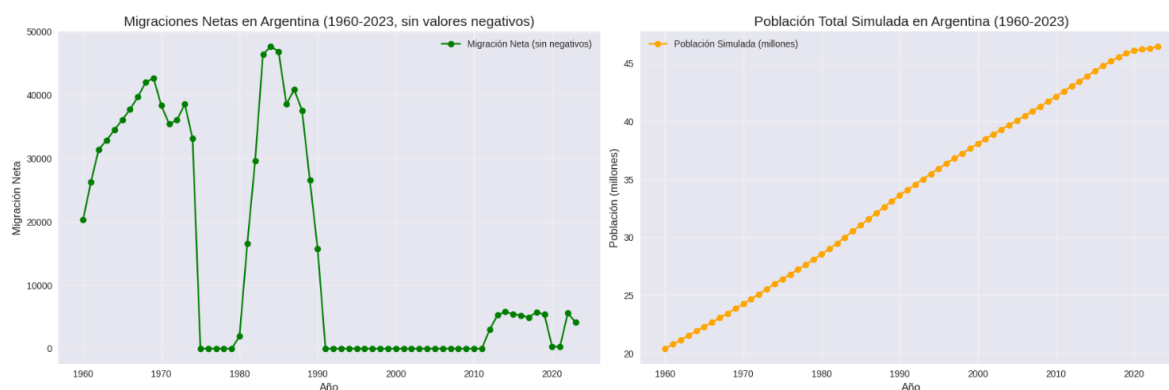
- **1977 (Dictadura Militar):** Represión y crisis llevaron a un éxodo hacia España, EE.UU. y México (-20,000 personas/año, +100,000 emigrantes).
- **2001 (Crisis del Corralito):** Hiperinflación y desempleo impulsaron la emigración a Europa y países vecinos (-25,000 personas/año, +50,000 emigrantes).
- **2020 (Crisis Económica y Social):** Hiperinflación y restricciones económicas provocaron la salida de jóvenes y profesionales (-10,000 personas/año, +30,000 emigrantes).

**Tendencias generales:** La migración neta es positiva en la mayoría de los años, indicando que más personas entraron al país que las que salieron. Los declives reflejan períodos de éxodo masivo, donde la emigración superó a la inmigración.

### 6.2. Población Total en Argentina

**Crecimiento continuo:** A pesar de los éxodos, la población total muestra un crecimiento constante debido al crecimiento natural (nacimientos menos muertes), que domina el cambio poblacional.

**Impacto de la migración negativa:** Aunque la migración neta fue negativa en ciertos años, su impacto fue pequeño en comparación con el crecimiento natural. Por ejemplo, durante la crisis de 2001, la población siguió aumentando.



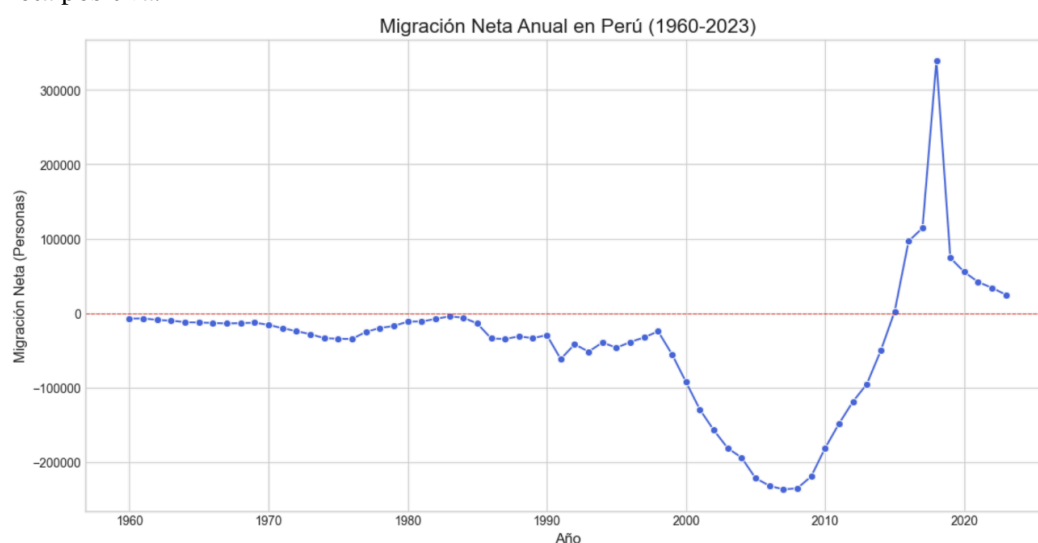
**Población neta simulada:** Se eliminan valores negativos de migración neta, mostrando un escenario sin éxodos masivos.

**Migración neta y éxodos:** Los mayores éxodos coinciden con crisis políticas y económicas, como la dictadura (1976–1983), el corralito (2001) y la crisis de 2020.

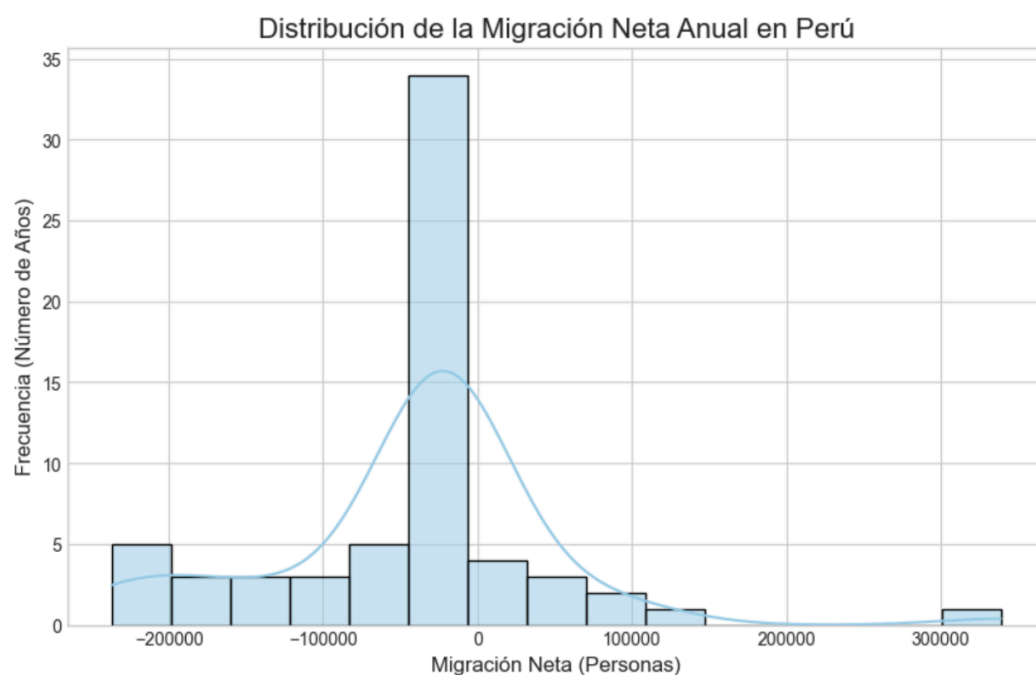
## 7. Migración Neta en Perú y Comparación Regional

### 7.1. Hallazgos Clave sobre Perú

Este informe examina la migración neta en Perú entre 1960 y 2023, utilizando datos del Banco Mundial. Históricamente, el país registró una emigración neta constante, con más salidas que llegadas, hasta un cambio drástico en 2015, cuando la tendencia se invirtió hacia una inmigración neta positiva.



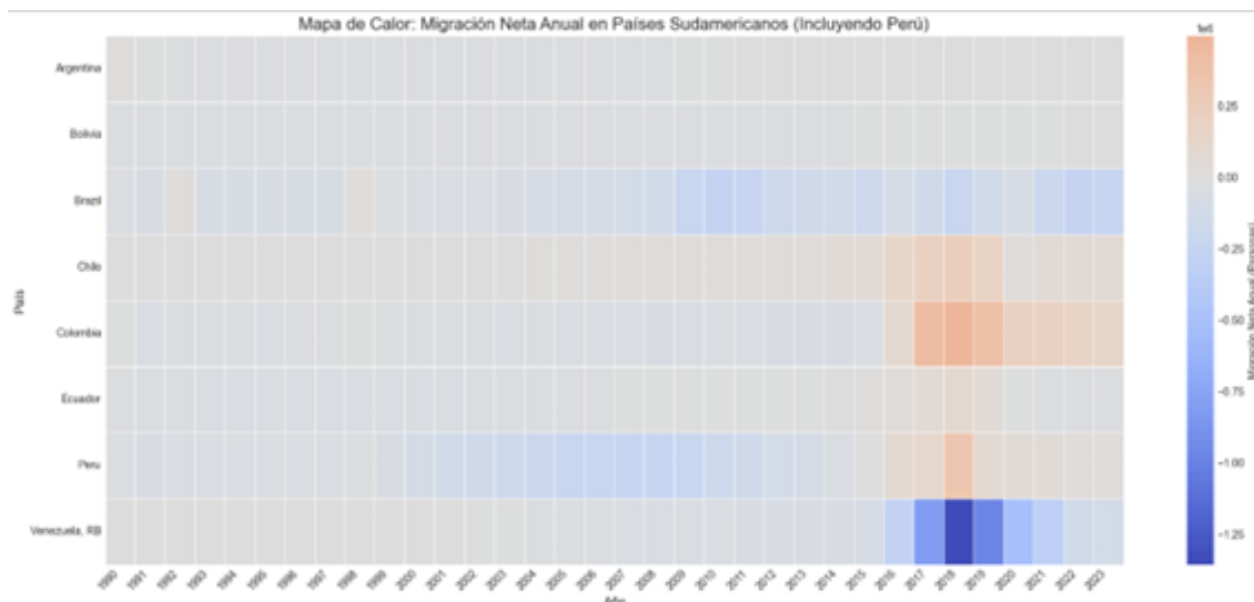
Los picos más notables incluyen la mayor emigración en 2007 (-236,745 personas) y la máxima inmigración en 2018 (+339,067 personas). En general, los datos muestran que, aunque la emigración predominó por décadas, en los últimos años Perú ha pasado a ser un destino receptor de migrantes.



## 7.2. Comparación Regional (Sudamérica)

**Contexto Peruano:** La fila de Perú muestra claramente el cambio de color de azul (emigración neta) a rojo (inmigración neta) a partir de mediados de la década de 2010.

**Patrones Regionales:** Bolivia muestra emigración neta, mientras que Chile y Colombia han recibido más inmigrantes en años recientes. Venezuela pasó de una migración estable a una emigración masiva desde 2016-2017, afectando los flujos en la región.



Compara visualmente las tendencias de migración neta (azul=emigración, rojo=inmigración) de Perú con países vecinos, evidenciando patrones regionales y cambios simultáneos.

## 8. Patrones Migratorios Globales: Una Perspectiva Geoespacial

El análisis de los flujos migratorios mundiales entre 1960 y 2022 revela patrones dinámicos que reflejan transformaciones económicas, sociales y políticas a escala global.

**Evolución Temporal (1960-2022):** El mapa interactivo muestra cambios significativos en la migración global. Históricamente, América Latina, África y Asia Meridional fueron regiones de emigración hacia el norte global, pero diversas crisis han reconfigurado estos flujos a lo largo del tiempo.

### Crisis Migratorias Contemporáneas:

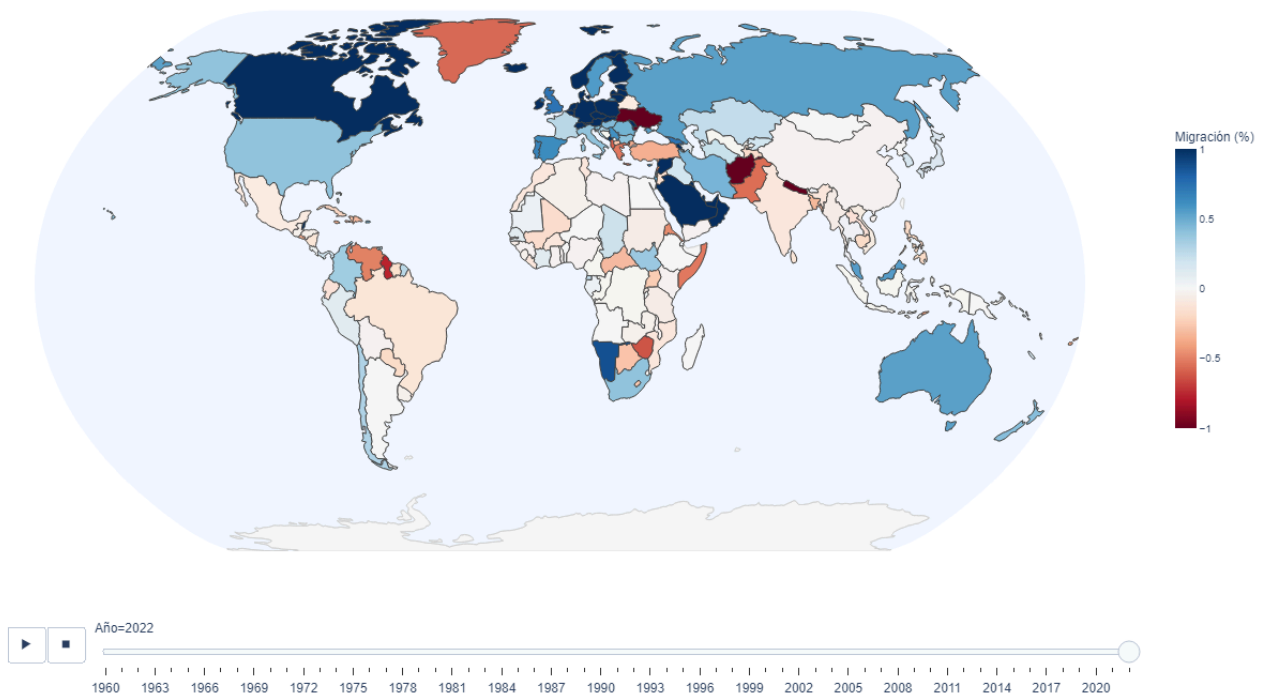
- **Crisis Siria (2011-2022):** Más de 6.8 millones de refugiados alteraron la demografía del Medio Oriente, con Turquía, Líbano y Jordania recibiendo flujos sin precedentes (2013-2015).
- **Éxodo Venezolano (2016-2022):** Venezuela experimentó una emigración masiva (+4.5 millones), mientras que Colombia, Perú y Chile se convirtieron en destinos receptores.
- **Crisis Ucraniana (2022):** Más de 5 millones de ucranianos buscaron refugio en Polonia, Rumanía y Alemania, reflejado en el aumento de migración hacia Europa del Este.

El mapa no solo muestra la intensidad de los flujos migratorios, sino también su regionalización. Las crisis migratorias suelen concentrarse primero en países vecinos antes de expandirse globalmente, como se observa en Siria, Venezuela y Ucrania.

### Además

, se revela una **geografía migratoria de dos velocidades**: los países desarrollados mantienen una inmigración constante (tonos azules), mientras que las regiones en desarrollo históricamente emiten migrantes (tonos rojizos), aunque emergen nuevos polos de atracción económica.

Patrones de Migración Global (1960-2022)





## 9. Conclusión General

La migración, como fenómeno histórico y global, ha sido esencial para la supervivencia y el desarrollo humano, reflejando la influencia de factores económicos, sociales y políticos, y su impacto profundo en la configuración de sociedades y economías.

Los patrones migratorios actuales muestran desplazamientos hacia economías desarrolladas, movimientos masivos por crisis traumáticas y crecientes migraciones regionales que evidencian transformaciones geopolíticas y nuevas interdependencias demográficas. Casos como la crisis de refugiados de Venezuela y la evolución de países como Perú y Argentina ilustran cómo las circunstancias internas y externas reconfiguran los flujos migratorios.

En Argentina, las crisis políticas y económicas han provocado importantes éxodos en momentos clave de su historia, aunque el crecimiento natural de la población ha mantenido su desarrollo demográfico. Por otro lado, México se ha transformado no solo en un país de tránsito, sino también en un receptor significativo de migrantes, especialmente después de despenalizar la migración irregular en 2008, demostrando cómo las dinámicas globales y locales pueden alterar significativamente los patrones migratorios.

El análisis demográfico destaca la importancia de comprender estos cambios para afrontar los desafíos y aprovechar las oportunidades que la migración puede ofrecer para un desarrollo sostenible y equilibrado.

---

## 10. Bibliografía y referencias

<sup>1</sup> [World Population – Banco Mundial](#)

<sup>2</sup> [Base de Datos Limpia – Kaggle](#)

<sup>3</sup> [Migración Neta – Banco Mundial](#)

<sup>4</sup> [Tasa de Homicidios – Banco Mundial](#)