

Informe técnico — Flujos migratorios internacionales

Nabel Baghach Bouybaouen

29 de agosto de 2025

Índice

1	Introducción	2
2	Objetivos del proyecto	2
2.1	Objetivo general	2
2.2	Objetivos específicos	2
3	Métricas globales y tabla resumen	2
3.1	Tabla top 10	3
3.2	Barras divergentes	4
3.3	Evolución temporal global	5
3.4	Relación inmigración-emigración	6
3.5	Inmigrantes por nivel de ingresos	7
3.6	Mapa — Migración neta (2019)	8
4	Conclusiones principales	8
4.1	Conclusiones	8

Cuadro 1: Comprobación de carga de datos

Variable	Valor
Archivo usado	migracion_neta_limpio.csv
Filas	1 624
Columnas	15
Año mínimo	1990
Año máximo	2019
Países	232

Cuadro 2: Indicadores globales — 2019

Indicador	Valor
Inmigrantes (total mundial)	271 642 105
Emigrantes (total mundial)	260 283 760
Migración neta (total mundial)	11 358 345

1 Introducción

Este informe presenta un análisis reproducible de los flujos migratorios internacionales por país y año a partir de datos abiertos. Se documenta la estructura del proyecto, los objetivos, la metodología y un primer resumen de resultados.

2 Objetivos del proyecto

2.1 Objetivo general

Analizar la evolución y las diferencias en la **inmigración**, **emigración** y **migración neta** internacional por país y año, a partir de datos abiertos de **Gapminder/UN DESA**, con el fin de **identificar patrones regionales y socioeconómicos** relevantes en los flujos migratorios y **aportar nueva información** a la comprensión de las dinámicas poblacionales globales.

2.2 Objetivos específicos

- **Medir y comparar** los stocks de inmigrantes y emigrantes por país-año y **estimar la migración neta**.
- **Describir la evolución temporal** (1990–2019) y calcular métricas de crecimiento (por ejemplo, CAGR).
- **Caracterizar patrones** por **región** e **ingresos** y detectar asimetrías receptor/emisor.
- **Priorizar casos** con mayores saldos (Top \pm) y documentar su contribución al total mundial en 2019.
- **Comunicar hallazgos** con visualizaciones reproducibles (barras, líneas, mapa / alternativa) y una tabla resumen de indicadores.

3 Métricas globales y tabla resumen

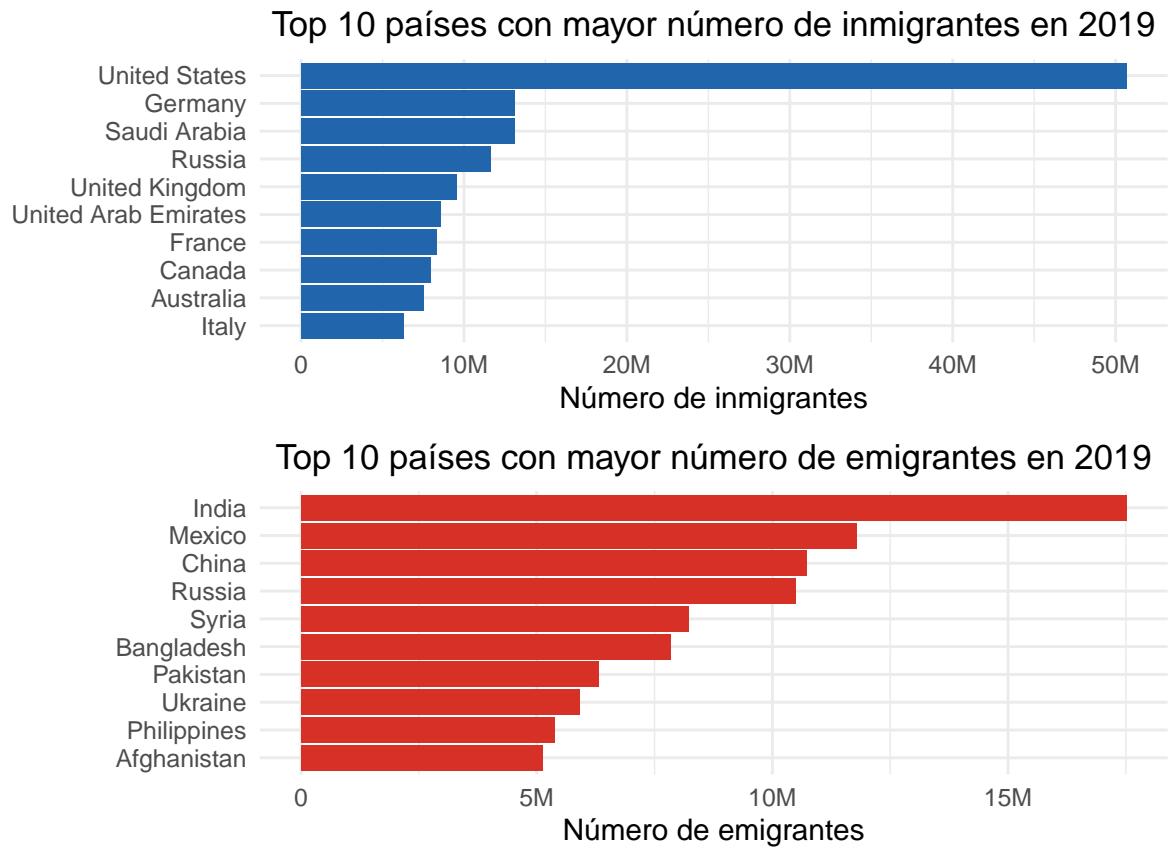
Cobertura temporal: 1990–2019.

Número de países: 232.

Migración neta global en 2019: 11M.

Lectura. En 2019, el stock mundial de inmigrantes asciende a 272M y el de emigrantes a 260M. Entre 1990 y 2019, ambos crecen a tasas medias anuales de 2.0% y 2.1%, respectivamente.

3.1 Tabla top 10



Lectura. En 2019, el mayor receptor es **United States** (50 661 149) y el mayor emisor es **India** (17 510 931).

Las barras muestran una fuerte concentración: unos pocos países explican gran parte de la inmigración y de la emigración mundiales.

3.2 Barras divergentes

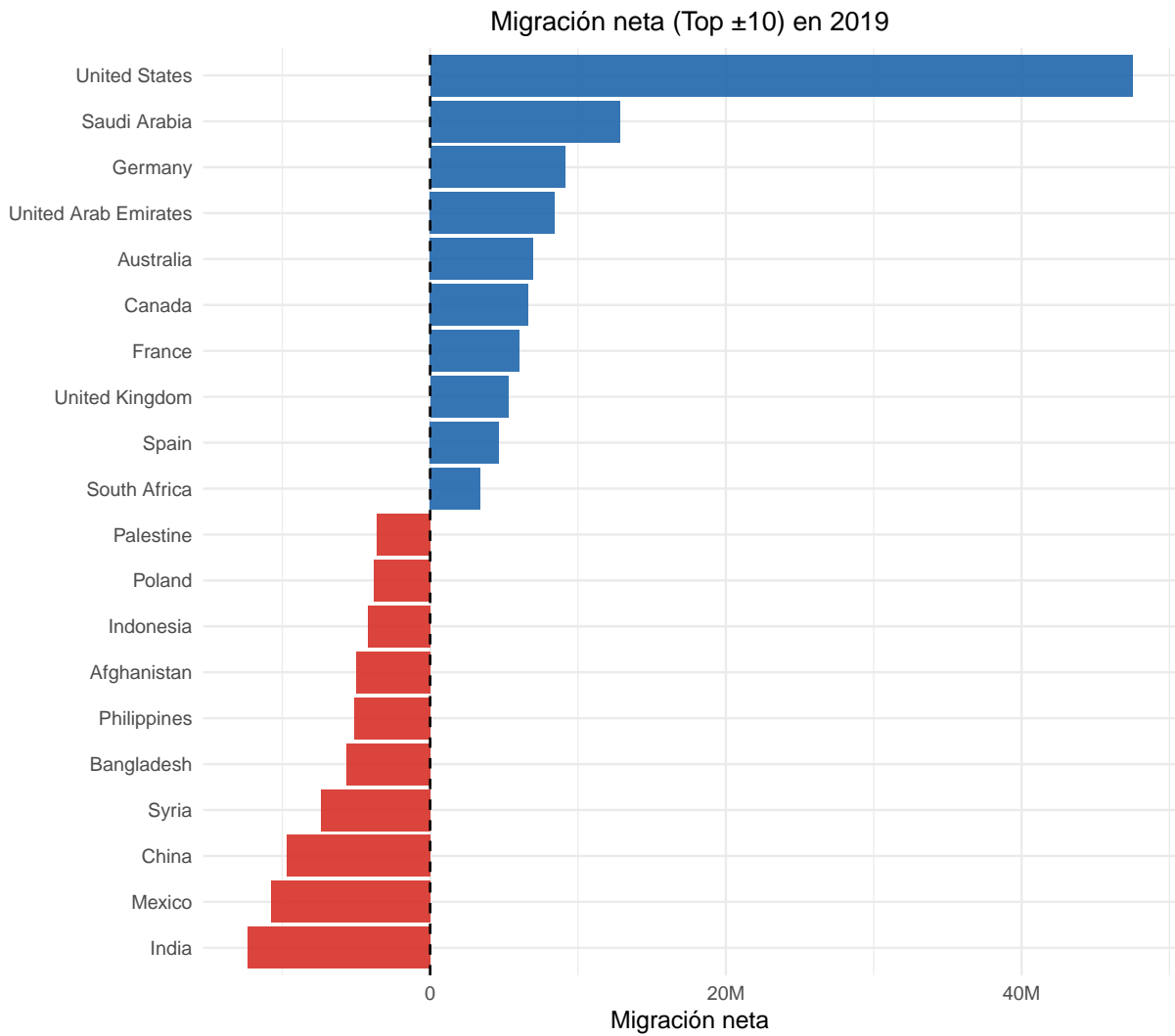


Figura 1: Migración neta: países con mayores flujos positivos y negativos

Lectura. Las asimetrías entre receptores y emisores son pronunciadas y consistentes con patrones observados por región e ingreso. El diseño divergente facilita la comparación entre países y la detección de outliers.

3.3 Evolución temporal global

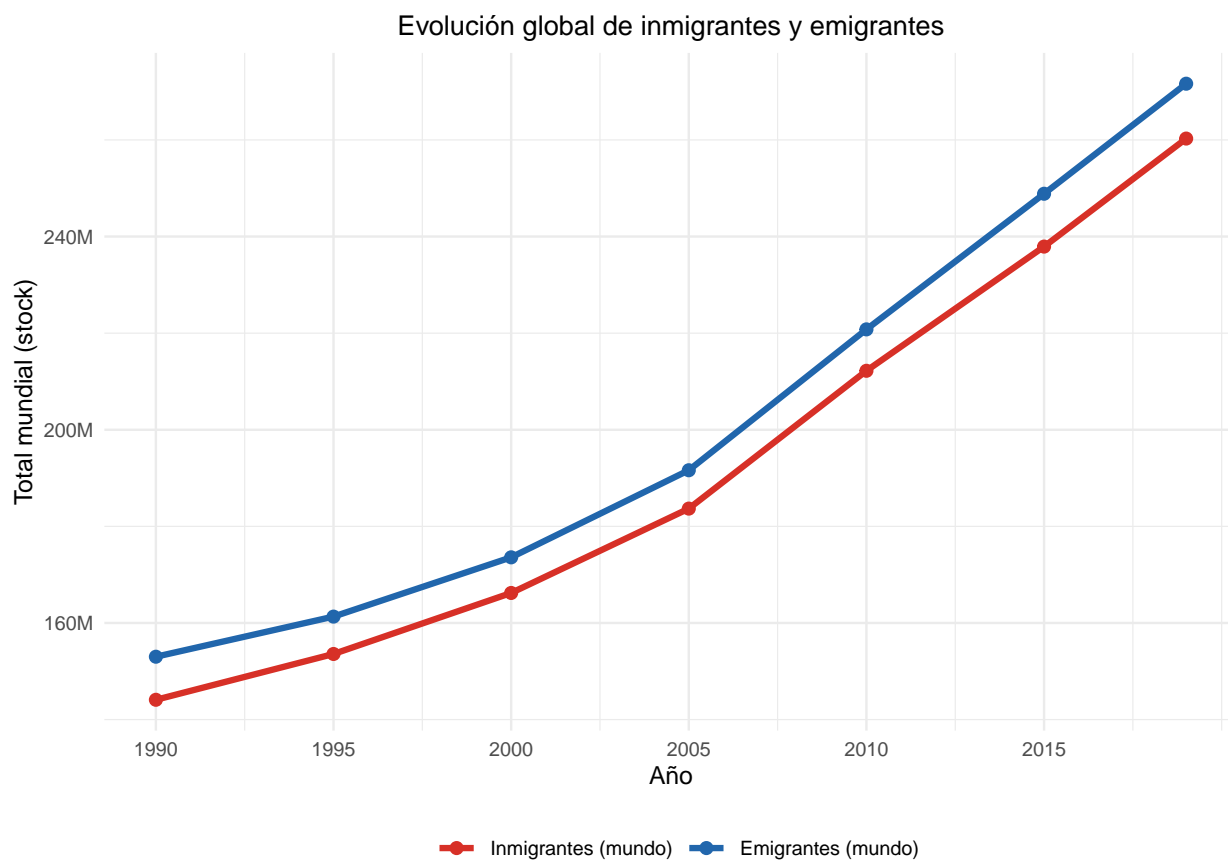


Figura 2: Evolución temporal de la migración a nivel mundial

Lectura. Tanto inmigrantes como emigrantes globales crecen de forma sostenida a lo largo del periodo. La estabilidad de la pendiente sugiere consolidación de comunidades migrantes y redes transnacionales, más que picos coyunturales de corto plazo.

3.4 Relación inmigración–emigración

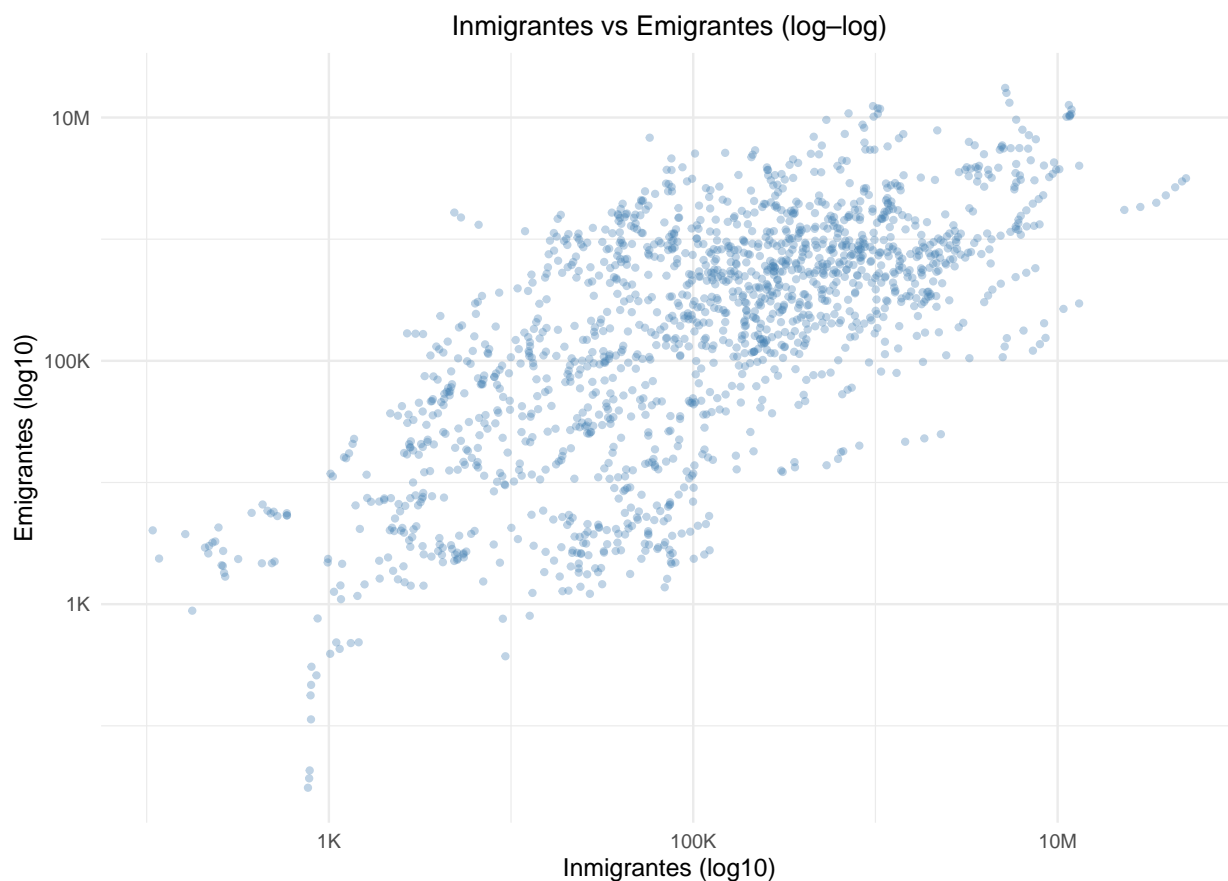


Figura 3: Relación entre inmigración y emigración por país

Lectura. La nube de puntos sugiere proporcionalidad: países con grandes stocks de inmigrantes suelen tener también grandes stocks de emigrantes.

Esto es coherente con economías grandes y abiertas. El uso de escalas logarítmicas evita que los países pequeños queden “aplastados” por los valores altos.

3.5 Inmigrantes por nivel de ingresos

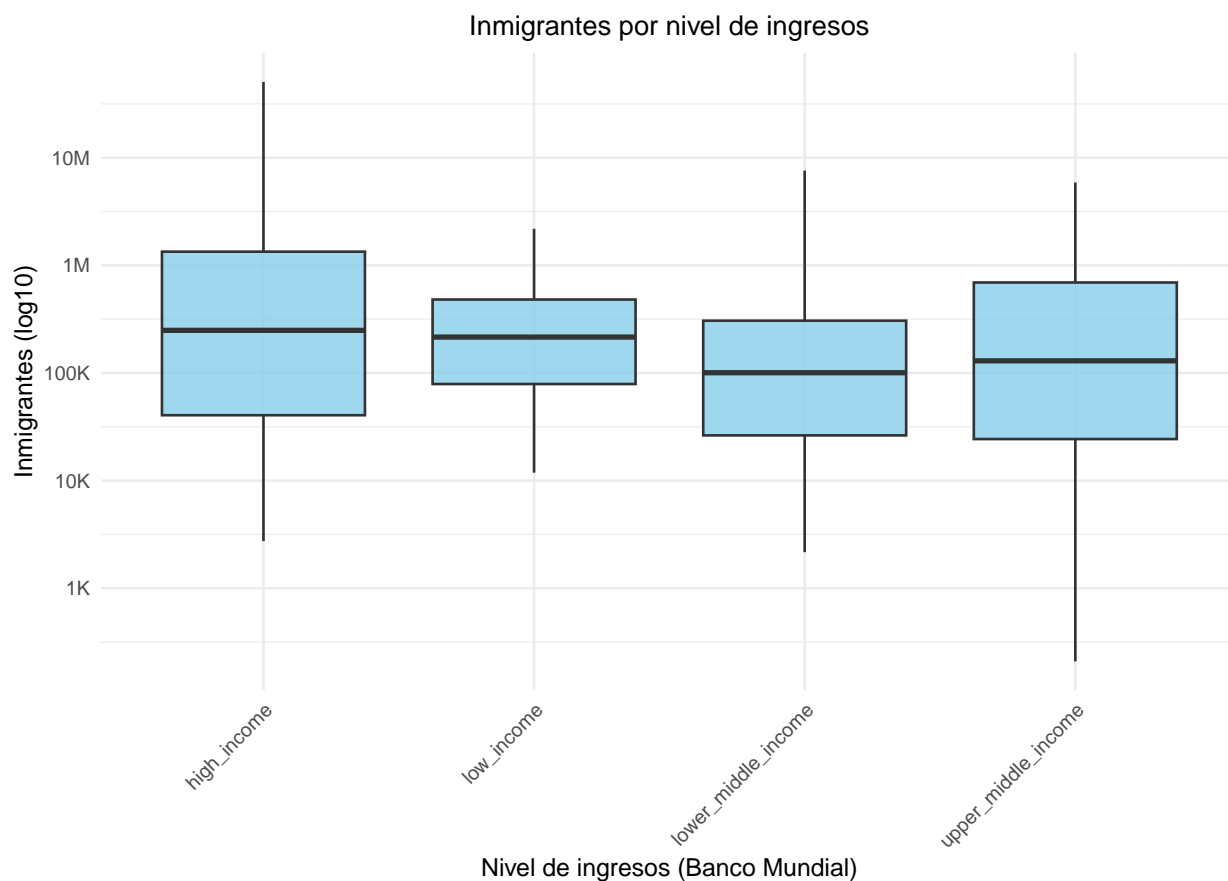


Figura 4: Distribución de población inmigrante según nivel de ingresos del país

Lectura. Las distribuciones evidencian un gradiente por nivel de ingresos: en los estratos altos, medianas elevadas y varianza mayor; en los bajos, medianas reducidas y menor dispersión.

3.6 Mapa — Migración neta (2019)

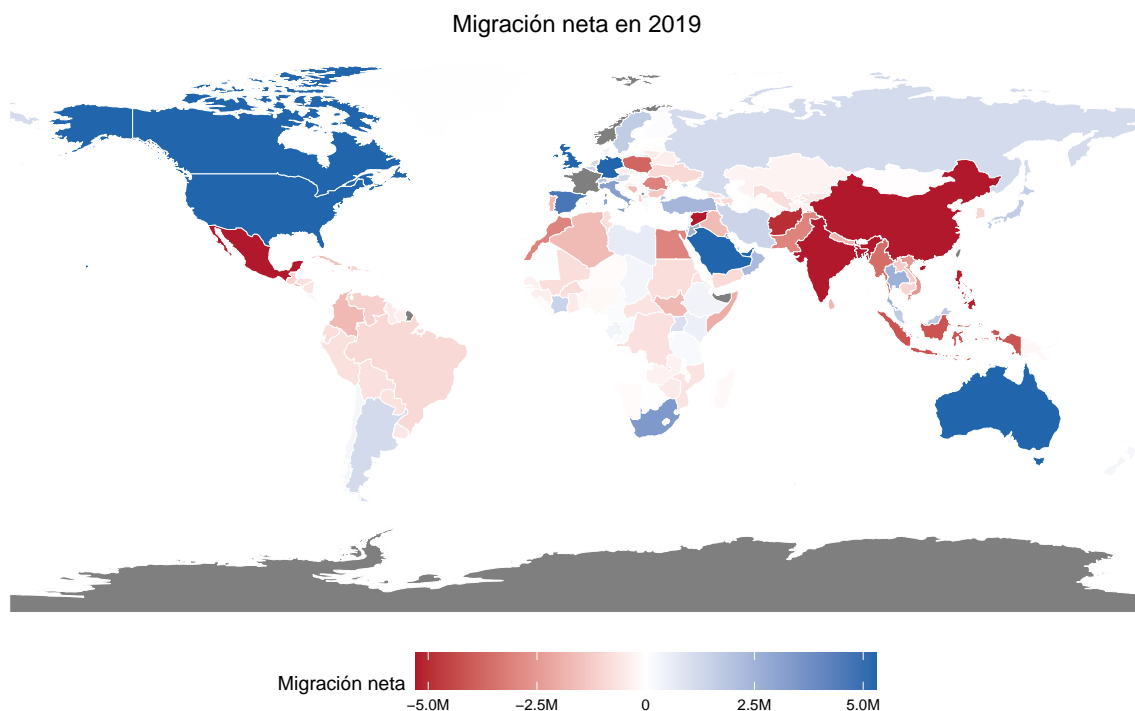


Figura 5: Distribución espacial de la migración neta

Lectura. Se observa una tendencia a saldos netos positivos en ingresos altos y negativos en países en desarrollo o con conflictos, aunque con heterogeneidad regional.

4 Conclusiones principales

Los resultados muestran una concentración de saldos positivos de migración neta en países de ingresos altos y regiones con mercados laborales dinámicos, mientras que los saldos negativos se concentran en economías en desarrollo y zonas afectadas por conflictos. La evolución temporal refleja cambios coyunturales (crisis económicas, pandemias, conflictos) sobre un patrón estructural de atracción hacia economías avanzadas.

4.1 Conclusiones

Patrones estructurales: Las economías de ingresos altos concentran la inmigración y presentan saldos netos positivos de forma persistente.

Asimetrías: Muchos países de ingresos bajos y medios registran saldos negativos, coherentes con brechas de ingreso y oportunidades.

Heterogeneidad: Países de similar nivel de ingresos pueden diferir sustancialmente según su contexto institucional, geopolítico y demográfico.