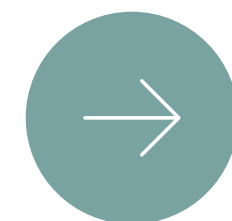




# Migración Mundial



Datos de World Bank & LinkedIn



**Gabriela Lopez – Data Analytics –  
Comisión 46230**

# Descripción de la Temática:

Para el presente trabajo, se extrajo información sobre migración de miembros de LinkedIn entre los años 2015 a 2019. Los datos provienen de una publicación del Banco Mundial (WB) en colaboración con LinkedIn, para entender la migración de talento y la rápida evolución de los mercados laborales.

Cuando la ubicación de trabajo actualizada de un usuario es diferente de su ubicación anterior, LinkedIn lo reconoce como una migración física.

Se observan los datos de ganancia o pérdida neta de miembros de un país dividida por la membresía promedio de LinkedIn del país objetivo (o seleccionado) durante el período de tiempo, multiplicado por 10.000; y también si el país base y objetivo son economías de altos, medios o bajos ingresos.



# Hipótesis y Objetivos del proyecto...

Se analizará la base de datos de migración de 2015 a 2019 para determinar si el proceso migratorio está influenciado principalmente por consideraciones económicas, evaluando específicamente si la mejora económica del país objetivo en relación al país de origen es el factor determinante predominante.

Utilizando la base de datos desde 2015 a 2019, identificar si el movimiento migratorio toma la dirección desde país base de menor ingreso a país objetivo de mayor ingreso para el Proyecto Final con fecha 12-12-2023.

Utilizando esta información, compilar un informe comparativo para el Proyecto Final con fecha 12-12-2023.

Comparar los datos y crear gráficos que ilustren los movimientos migratorios para el Proyecto Final con fecha 12-12-2023.

Utilizar el informe y los gráficos para corroborar la hipótesis.





## Usuario final y nivel de aplicación:

El usuario final y el nivel de aplicación de análisis pueden variar, por ejemplo:

### **Nivel Operativo:**

- Usuario Final: En este nivel, los usuarios finales podrían ser analistas de migración, funcionarios de agencias gubernamentales encargadas de la migración, o profesionales que trabajan en organizaciones no gubernamentales enfocadas en asuntos migratorios.
- Nivel de Aplicación: El análisis a nivel operativo se centra en tareas y actividades específicas relacionadas con la gestión de migración. Por ejemplo, los resultados del estudio podrían utilizarse para tomar decisiones operativas diarias, como asignar recursos para servicios de apoyo a migrantes, implementar políticas de visa, etc.





### **Nivel Táctico:**


-Usuario Final: En este nivel, los usuarios finales podrían ser gerentes de departamentos o secciones de agencias gubernamentales, así como directores de organizaciones no gubernamentales que trabajan en el ámbito de migración.

-Nivel de Aplicación: El análisis a nivel táctico se enfoca en la planificación y ejecución de estrategias a mediano plazo. Los resultados del estudio podrían utilizarse para la elaboración de políticas migratorias, la asignación de presupuestos a programas específicos, o la implementación de medidas de apoyo a migrantes.

### **Nivel Estratégico:**

- Usuario Final: A este nivel, los usuarios finales podrían ser directivos de agencias gubernamentales, ministros encargados de asuntos migratorios, así como líderes de organizaciones internacionales y ONGs que tienen un interés estratégico en la migración.

- Nivel de Aplicación: El análisis a nivel estratégico se centra en la toma de decisiones a largo plazo y en la formulación de políticas de alto nivel. Los resultados del estudio podrían influir en la creación de acuerdos internacionales, la elaboración de leyes migratorias a nivel nacional, y la definición de objetivos y metas a largo plazo en materia de migración.



# Listado de Tablas:

Tabla 1: País Base

Contiene el país desde donde se está migrando, con el código de país (PK), la latitud, la longitud y la región correspondiente.

Tipo de clave	Clave	Tipo de campo
PK	ID País base	text
-	Pais base	varchar
-	Latitud	int
-	Longitud	int
-	Region Pais Base	text

Tabla 2: País Destino

Contiene el país hacia donde se está migrando, con el código de país (PK), la latitud, la longitud y la región correspondiente.

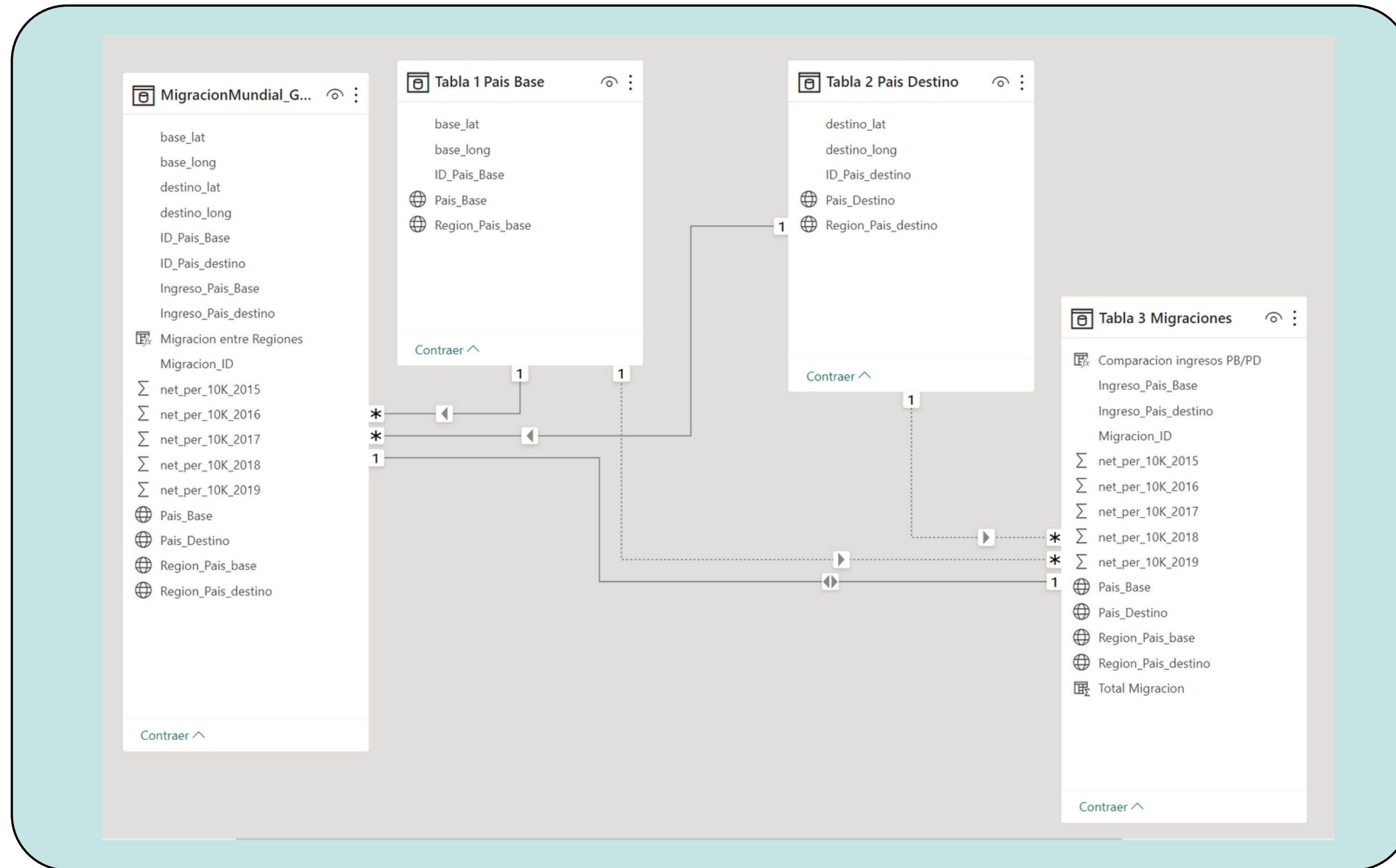
Tipo de clave	Clave	Tipo de campo
PK	ID País de destino	text
-	Pais destino	varchar
-	Latitud	int
-	Longitud	int
-	Region Pais Destino	text

Tabla 3: Migraciones

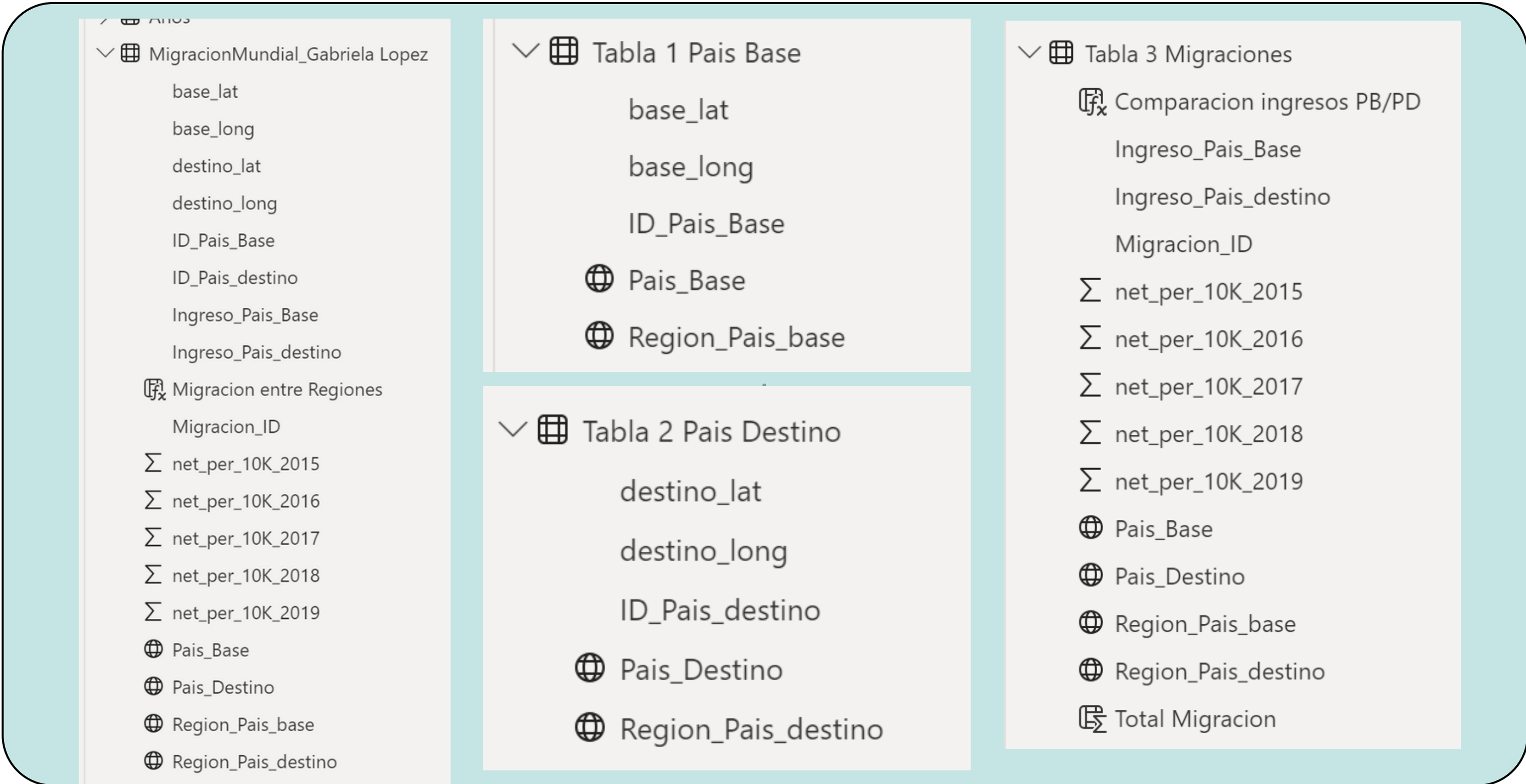
Contiene el ID de cada migracion, el país desde donde se migra con su ingreso, el país objetivo con su ingreso, y las migraciones netas de los años 2015 a 2019 por cada 10.000 usuarios de LinkedIn

Tipo de clave	Clave	Tipo de campo
PK	Migracion ID	int
-	Pais base	varchar
-	Ingreso Pais Base	varchar
-	Pais destino	varchar
-	Ingreso Pais Destino	varchar
-	Migraciones	int
-	Año	int

# Modelo de datos relacional:



# Transformaciones Realizadas





# Variables creadas:

Tabla General: Migracion Mundial

Migracion entre Regiones = 'MigracionMundial\_Gabriela Lopez'[Region\_Pais\_base] & "/" & 'MigracionMundial\_Gabriela Lopez'[Region\_Pais\_destino]

*Creo esta variable para visualizar fácilmente desde qué región y hacia qué región es la migración.*

Tabla 3: Migraciones

Comparacion ingresos PB/PD = 'Tabla 3 Migraciones'[Ingreso\_Pais\_Base] & "-" & 'Tabla 3 Migraciones'[Ingreso\_Pais\_destino]

*Creo esta variable para poder visualizar los ingresos del país base en comparación a los ingresos del país destino.*

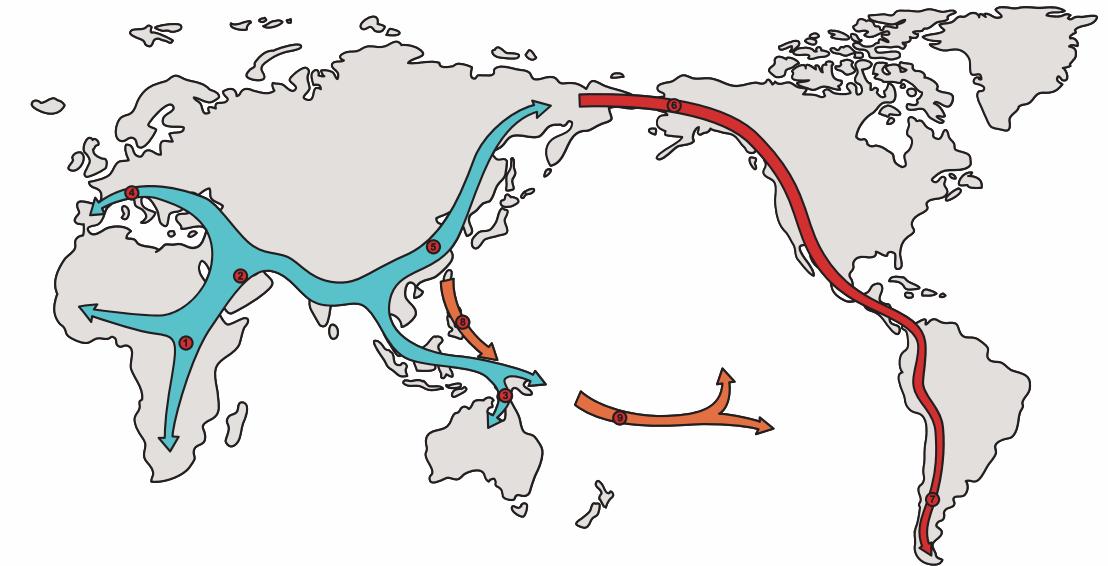


# Variables creadas:

Tabla Medidas:

Medida migración total (año)

Medida Migracion total 201X = SUM('MigracionMundial\_Gabriela Lopez'[net\_per\_10K\_201X])



*Creo esta variable para poder calcular la cantidad de migración de cada país en cada año estudiado.*

Migraciones (Región) 201X = CALCULATE(SUM('MigracionMundial\_Gabriela Lopez'[net\_per\_10K\_201X]),  
'Tabla 3 Migraciones'[Region\_Pais\_destino] = "(Región)")

*Creo esta variable para poder calcular la suma de migración de cada región, por cada año estudiado.*

Migraciones Pais (ingreso) 201X = CALCULATE(SUM('MigracionMundial\_Gabriela Lopez'[net\_per\_10K\_201X]), 'Tabla 3 Migraciones'[Ingreso\_Pais\_destino] = "(Ingreso)")

*Creo esta variable para calcular la suma de migración de cada categoría según ingreso del país, por cada año estudiado.*

# Solapas en Power BI



**Migraciones Totales:** Podemos ver la cantidad neta de migraciones por cada año, filtrando por país según ingresos. Tenemos también una visualización que muestra la evolución de las migraciones año a año.

**Según ingresos:** Filtrando por países, podemos visualizar el porcentaje de migración hacia países de ingresos Altos, Medio/Alto, Medio/Bajo y Bajo por cada 10.000 habitantes.

**Regiones por año:** Filtrando por región y por país, podemos visualizar para cada año, hacia qué regiones fueron las migraciones. También podemos ver si el país base es de ingresos Altos, Medio/Alto, Medio/Bajo y Bajo.

**Mapa:** Podemos visualizar mediante un Tooltip, eligiendo el país en el mapa, el porcentaje de regiones hacia donde se migra desde ese país base.

# Conclusiones

Según los datos analizados y las visualizaciones creadas, podemos concluir que, aunque el ingreso del país destino es un factor importante a tener en cuenta a la hora de analizar migraciones, no es un factor predominante determinante, ya que vemos muchas veces un gran porcentaje de migraciones que se dan desde un país base de mayores ingresos, a uno de menores ingresos. Hay muchos otros factores personales, sociales, políticos a tener en cuenta.

También es interesante analizar cómo las decisiones políticas pueden afectar a las migraciones. Un claro ejemplo es el Brexit, ya que en años previos, Reino Unido es un país con migración negativa (recibía más migrantes que los que se iban), luego se ve un cambio rotundo en los valores.







# Gracias

Gabriela López

