![Image](https://github.com/user-attachments/assets/89d60358-5081-46f3-8f9d-1c1f192ad8ec)

El informe es una aproximación de la evolución e incrementos poblacionales en el periodo 1970-2022. Aproximación en los años registrados durante este periodo.

👉 Puedes ver el INFORME POWER BI: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYmQxM2FhNGQtY2IyMi00YTIxLWE3ZjUtYWNmZWM1NjE3ZjQzIiwidCI6ImM4NDZlZWU0LWNkY2QtNDcxNy04OWQ1LTExOWRkZGY1NzAzZiIsImMiOjl9&embedImagePlaceholder=true

\*\*Fuente de Datos de Informe:\*\*

Los datos utilizados en este informe fueron obtenidos de la Comunidad Kaggle, basados en el conjunto de datos de “World Population Review”: word\_population.csv Data Explorer Versión 4., que pueden encontrarse en el siguiente enlace web 'https://www.kaggle.com/datasets/iamsouravbanerjee/world-population-dataset'.

\*\*Pasos para realización del Informe\*\*

\*\*Resumen ELT\*\* en Power Query:

1-Importación y duplicación de la tabla, primera para que contenga poblaciones en periodos y segunda para crear una tabla de países

2-Pasos tabla Población: promoción encabezados; cambio de tipos values population unpivoted columns values population; split column to leave only year without population; cambio tipo de dato tras split y renombrar columnas; quitar columnas; nueva columna tipo fecha para posterior relación de las tablas.

3-Pasos tabla Países: promoción encabezados; eliminar duplicados países; quitar columnas

4-Creación de tabla calendario que evite saltos desproporcionados en la visualización de periodos de tiempos

\*\*Creación y ajustes del módelo semántico:\*\* Marcar tabla calendario como tabla de fechas y elección de columnas; Relación entre tabla calendario y población y Relación entre países y población; Categorizar países y continentes como tales en las herramientas de columnas.

\*\*Medidas Dax\*\*

1- Medida básica para Agregaciones de países y continentes: Poblacion = SUM(Poblacion[poblacion])

2-Medida para agregaciones y sumas por periodos/años:

Población XXXX= CALCULATE(

[Poblacion],

FILTER(ALL(Calendario),Calendario[Year]=XXXX)

3-Medida de incrementos/decrementos poblacionales:

Crec An XXXX-XXXY = DIVIDE(

DIVIDE('Medidas Poblacion'[Población XXXX]-'Medidas Poblacion'[Población XXXY], 'Medidas Poblacion'[Población XXXX],1)

,"NUMERO DE AÑOS DEL PERIODO",1)

4-Títulos Interactivos:

Título Principal:

TITULO =

VAR FiltroCont =

IF(

HASONEVALUE('Países'[Continent]),

SELECTEDVALUE('Países'[Continent]),

CONCATENATEX(VALUES('Países'[Continent]), 'Países'[Continent], "; ")

)

VAR FiltroPer =

IF(

HASONEVALUE(world\_population[Periodos]),

SELECTEDVALUE(world\_population[Periodos]),

CONCATENATEX(VALUES(world\_population[Periodos]), world\_population[Periodos], ", ")

)

RETURN

"Población mundial. " &

" CONTINENTES: " & FiltroCont &

" PERIODOS : " & FiltroPer

\*\*\* Los demás títulos de las visualizaciones son similares al anterior\*\*\*\*

\*\*Visualizaciones\*\*:

1-Segmentadores por continentes y periodos

2-Clustered Bar Chart para medición de los incrementos

3-Map para vista de población y periodos de crecimiento sobre mapa mundial seleccionable por segmentadores

4-Line Chart para vista sobre gráfico de líneas igualmente segmentable

4-Botones para vista ampliable y para Reset