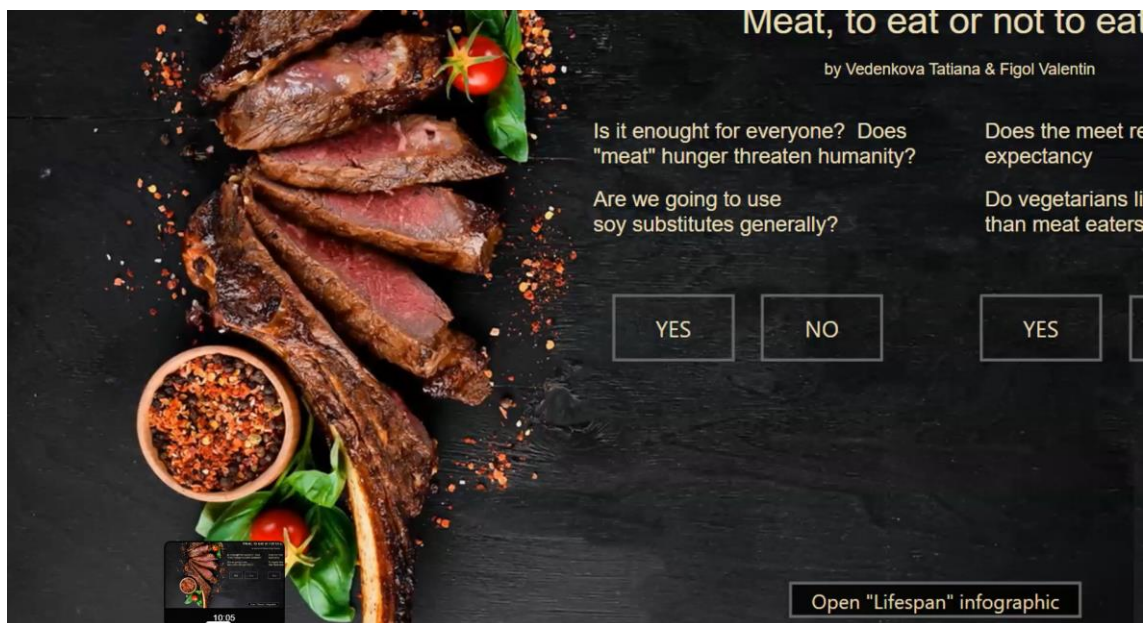


Taller. Power BI.

## ¿Por qué Power BI frente a Excel?



- ¿Qué nivel de análisis necesita su organización?
- ¿Es la colaboración un problema?
- ¿Cuál es el tamaño de su conjunto de datos?
- ¿Hay algún problema de precios?
- ¿Qué tan significativas son las visualizaciones para usted o su equipo?



Escenario paso a paso de la herramienta.

Galeria de Recursos en internet.

Diseños interactivos

<https://community.powerbi.com/t5/Data-Stories-Gallery/Meat-to-eat-or-not-to-eat-Narrative-statistics/m-p/2177919>

Escenario de demostración

Mecanismo de análisis de datos

Elementos informativos- criterios de análisis.

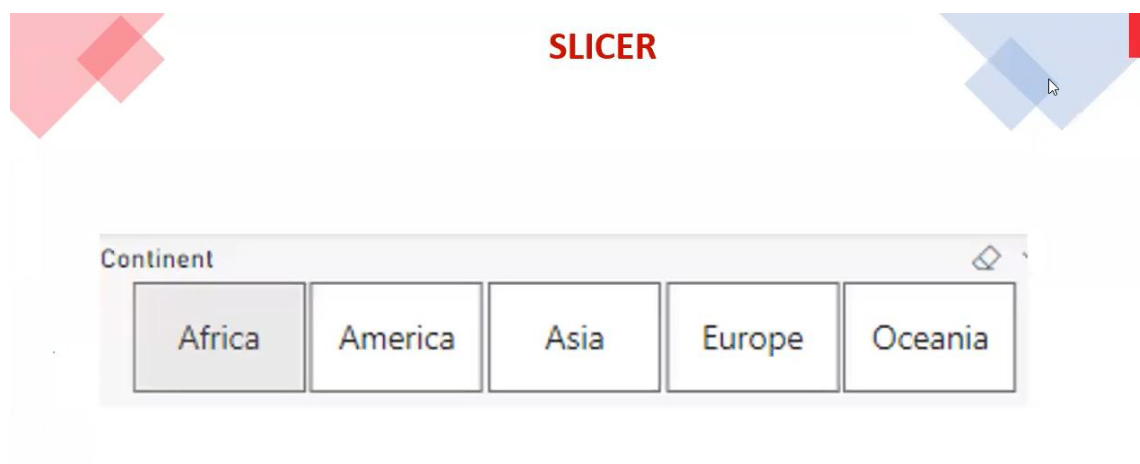
Datos Mundiales

- Índice expectativa de vida en un contexto de países
- Tasa mortalidad infantil.

## COMPONENTES VISUALES

1. Rebanar un conjunto de datos, aspectos particulares frente a intencionalidad analítica.

Filtrar elementos de datos



2. Datos tabulares, formato de tabla.  
2 escenarios de tablas

## TABLE

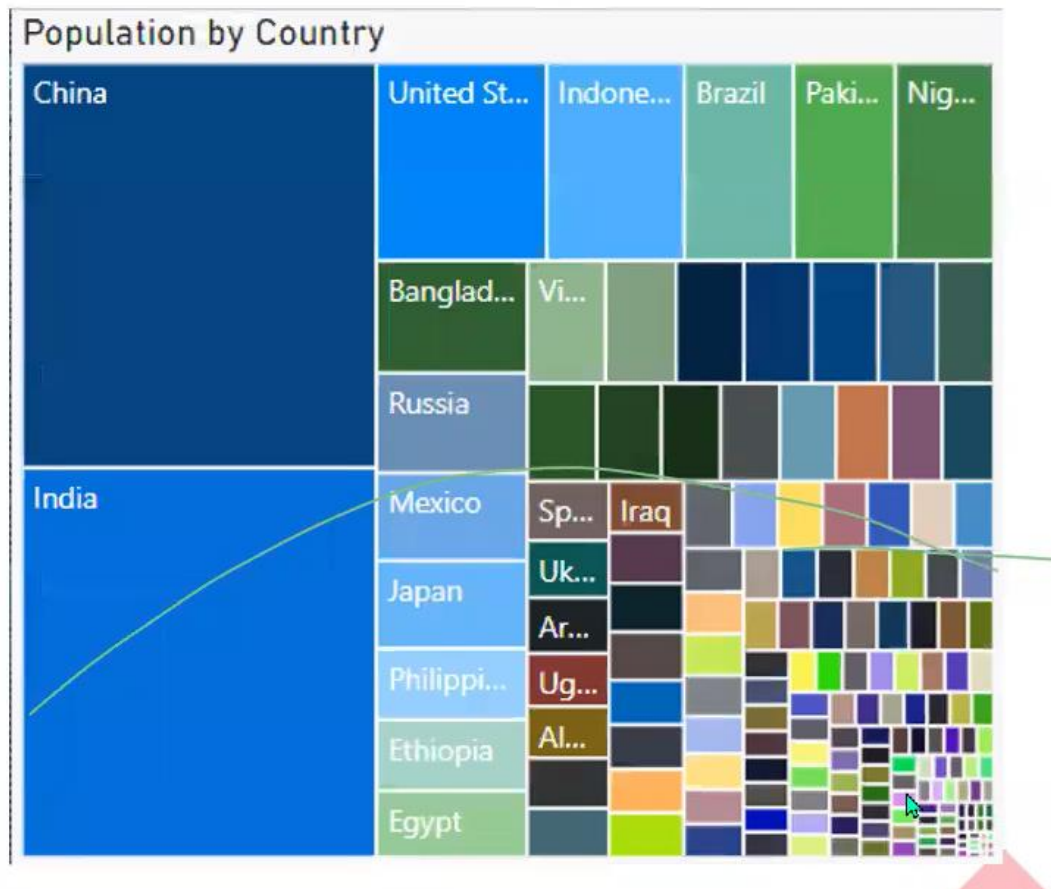
Country	Population
China	1,378,665,000
India	1,324,171,354
United States	323,127,513
Indonesia	261,115,456
Brazil	207,652,865
Pakistan	193,203,476
Nigeria	185,989,640
Bangladesh	162,951,560
Russia	144,342,396
Mexico	127,540,423
<b>Total</b>	<b>7,413,672,933</b>

Mas de una categoría

## MATRIX

Continent	Average of Life Expectancy	Average of Infant mortality
⊕ Africa	61.29	77.94
⊕ America	75.83	19.49
⊕ Asia	73.47	38.33
⊕ Europe	78.70	10.34
⊕ Oceania	74.14	20.20
<b>Total</b>	<b>72.28</b>	<b>35.83</b>

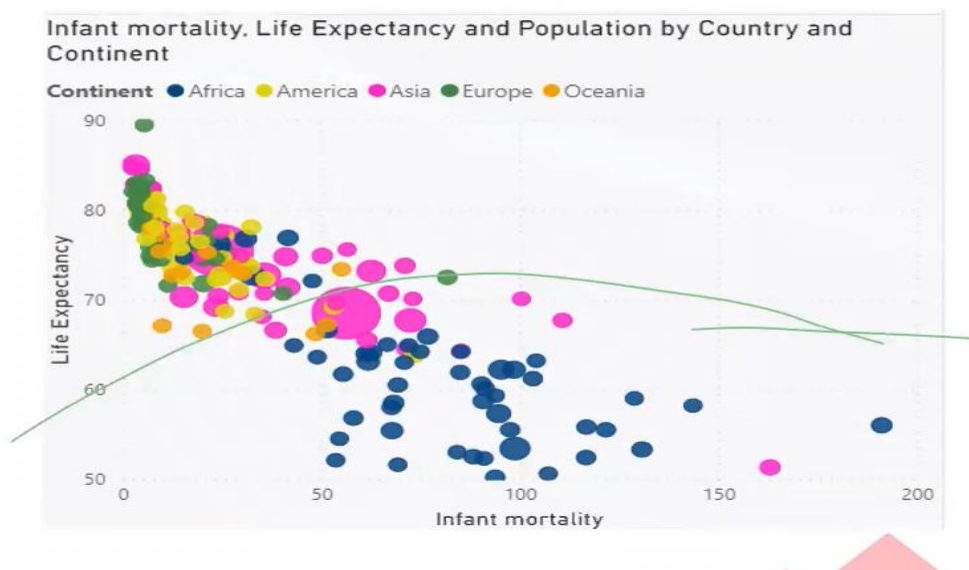
## TREEMAP



### 3. Jerarquías visuales

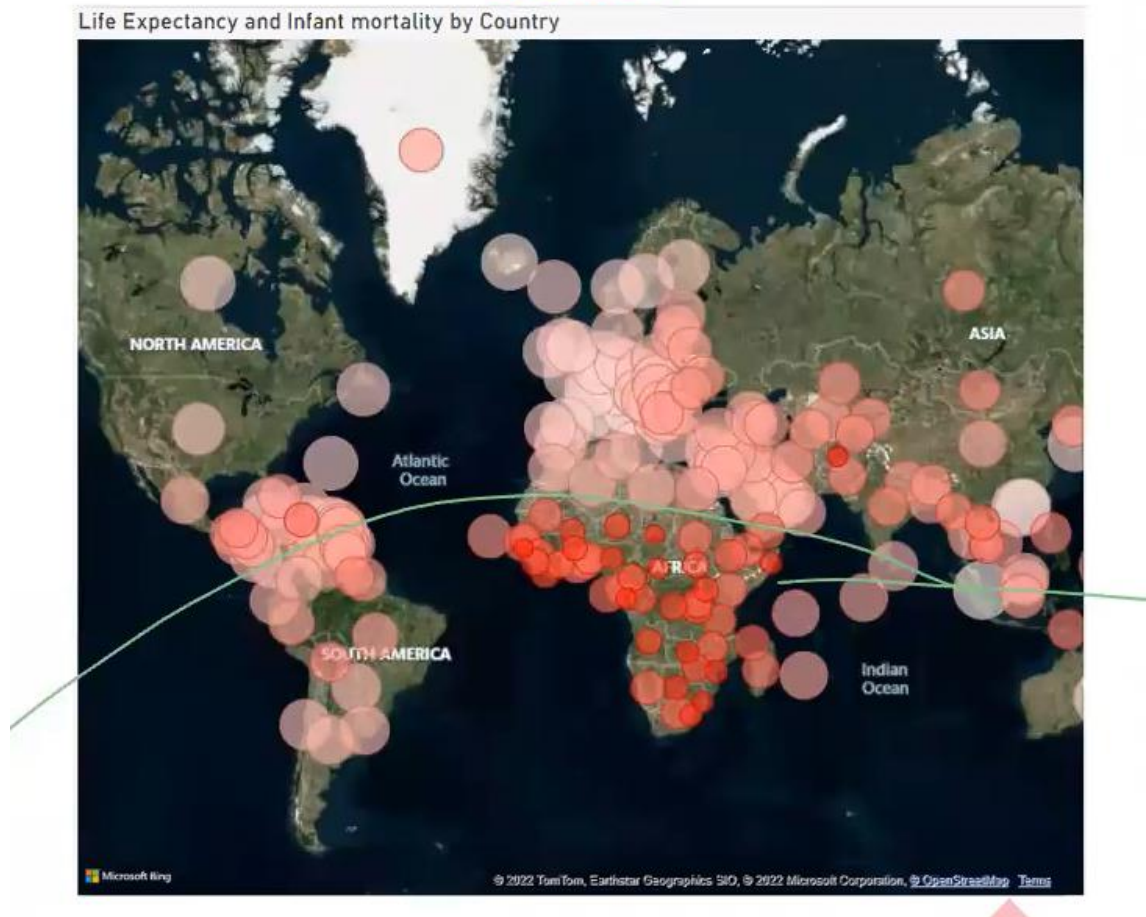
Graficos de Dispersión. Caraterización datos categóricos, relaciones

## SCATTER PLOT



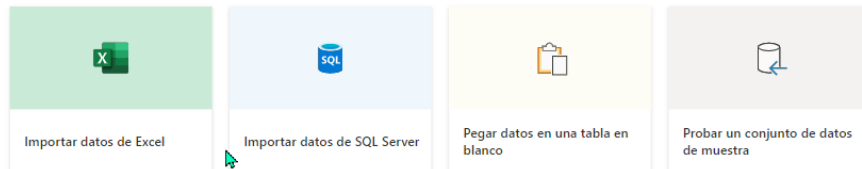
## 4. Mapas.

### MAPA



## Agregar datos al informe

Una vez cargados los datos, aparecerán en el panel **Campos**.



[Obtener datos de otro origen →](#)

Life+expectancy.xlsx	8
Infant+death+rate.xlsx	8
Population.xlsx	8
Países.xlsx	8
Countries.xlsx	8
BD_Cartera.xlsx	1

Search bar

Opciones de presentación

- Countries.xlsx [1]
- ☒ Countries

### Countries

Column1	Column2	Column3
Country Code	Country	Continent
DZA	Algeria	Africa
AGO	Angola	Africa
BEN	Benin	Africa
BWA	Botswana	Africa
BFA	Burkina Faso	Africa
BDI	Burundi	Africa
CPV	Cabo Verde	Africa
CMR	Cameroon	Africa
CAF	Central African Republic	Africa
TCD	Chad	Africa
COM	Comoros	Africa
COD	Democratic Republic of the Congo	Africa
COG	Republic of the Congo	Africa
CIV	Côte d'Ivoire	Africa
DJI	Djibouti	Africa
EGY	Egypt	Africa
GNQ	Equatorial Guinea	Africa
ETH	Ethiopia	Africa
GAB	Gabon	Africa
GMB	The Gambia	Africa
GHA	Ghana	Africa
GIN	Guinea	Africa
GNB	Guinea-Bissau	Africa

Tipo de datos: texto

☒ Usar la primera fila como encabezado

1 2 Reemplazar los valores



	Country Code	Country	Continent
1	DZA	Algeria	Africa
2	AGO	Angola	Africa
3	BEN	Benin	Africa
4	BWA	Botswana	Africa

## EDITOR DE CONSULTAS.

Sin título - Editor de Power Query

	Country Code	Country	Continent
1	DZA		
2	AGO		
3	BEN		
4	BWA		
5	BFA		
6	BDI		
7	CPV		

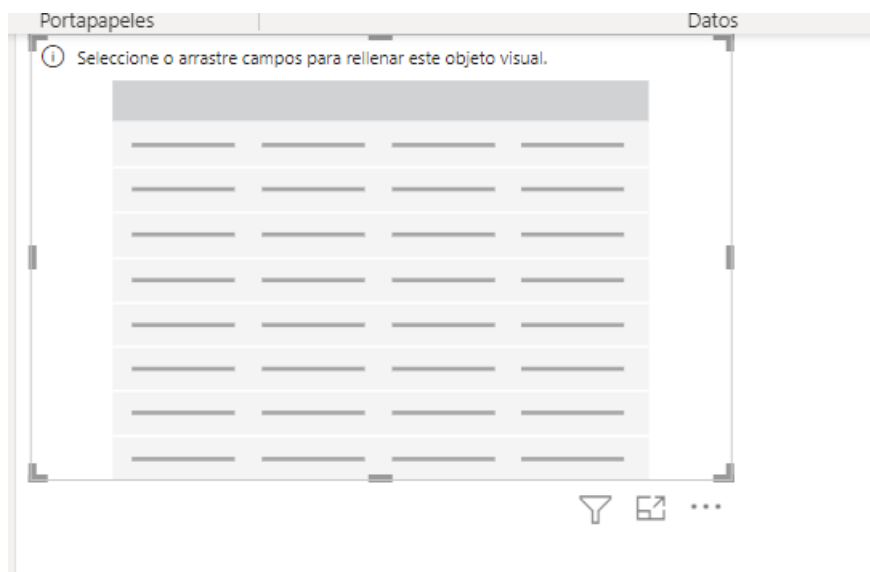
Nombre	Fecha de modificación	tipo	tamaño
Life+expectancy.xlsx	8/3/2023 13:36	Hoja de cálculo d...	
Infant+death+rate.xlsx	8/3/2023 13:36	Hoja de cálculo d...	
Population.xlsx	8/3/2023 13:36	Hoja de cálculo d...	
Países.xlsx	8/3/2023 13:36	Hoja de cálculo d...	
Countries.xlsx	8/3/2023 13:36	Hoja de cálculo d...	

Opciones de presentación

- Population.xlsx [1]
  - Population

Country	Population
Afghanistan	34656032
Albania	2876101
Algeria	40606052
American Samoa	55599

## TABLA.



Continent	Country	Population
Africa	Algeria	40606052
Africa	Angola	28813463
Africa	Benin	19872298
Africa	Botswana	2250280
Africa	Burkina Faso	18646433
Africa	Burundi	10534117
Africa	Cabo Verde	519580
Africa	Cameroon	23439189
Africa	Central African Republic	4594621
Africa	Chad	14452543
Africa	Comoros	795601
Africa	Cote d'Ivoire	23696538
Total		7413672933

Componente de estructura

Caracterización, intensionalidad objetivo análisis a cumplir.

Mas de una dimensión

Continent	Afghanistan	Albania	Algeria	American Samoa	Andorra	Angola	Antigua and Barbuda
Africa			40606052			28813463	
America							
Asia	34656032						
Europe		2876101			77281		
Oceania					55599		
<b>Total</b>	<b>34656032</b>	<b>2876101</b>	<b>40606052</b>		<b>55599</b>	<b>77281</b>	<b>28813463</b>

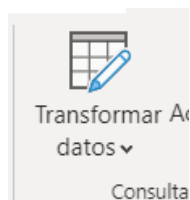
MATRIZ



Portapapeles		Datos	
Continent	Population		
Africa	1218361843		
America	997199945		
Asia	4539589877		
Europe	618395817		
Oceania	40125451		
<b>Total</b>	<b>7413672933</b>		

Filas	
Continent	▼ X
Country	▼ X
Columnas	
Agregar campos de datos a...	
Valores	
Population	▼ X



Una nueva categoría o representación.

Countries	Country	Population
1	Afghanistan	34656032
2	Albania	2876101
3	Algeria	40606053

Área de proporcionalidad.

tulo - Editor de Power Query

Transformar	Agregar columna	Vista	Herramient
Columna personalizada	Invocar función personalizada	Columna condicional	Formato
		Columna de índice	
		Duplicar columna	
General			
	2	Albania	

### Agregar una columna condicional

Agregue una columna condicional que se calcula a partir de las otras columnas o valores.

Nuevo nombre de columna

Rango Poblacional

	Nombre de columna	Operador	Valor		Salida	
Si	Country		ABC 123	Enton...	ABC 123	...
Agregar	Population					

De lo contrario

ABC 123

Acceptar

Cancelar

### Agregar una columna condicional

Agregue una columna condicional que se calcula a partir de las otras columnas o valores.

Nuevo nombre de columna

Rango Poblacional

	Nombre de columna	Operador	Valor		Salida	
Si	Population	es menor o igual...	ABC 123 1000000	Enton...	ABC 123 0 - 1 M	
O si	Population	es menor o igual...	ABC 123 10000000	Enton...	ABC 123 1 - 10 M	
O si	Population	es menor o igual...	ABC 123 100000000	Enton...	ABC 123 10 - 100 M	...

Agregar cláusula

De lo contrario

ABC 123 100 M o más

Acceptar

Cancelar

	Country	Population	Rango Poblacional
1	Afghanistan	34656032	10 - 100 M
2	Albania	2876101	1 - 10 M
3	Algeria	40606052	10 - 100 M

Dos criterios ahora tres

Nuevas dimensiones

Área representativa

Debe se sobre el área de diseño.

## Segmentador de Datos

nas Segmentación de datos

latos ...

Continent	Population	Rango Poblacional
Africa	1218361843	<input type="checkbox"/> 0 - 1 M
America	997199945	<input type="checkbox"/> 1 - 10 M
Asia	4539589877	<input type="checkbox"/> 10 - 100 M
Europe	618395817	<input type="checkbox"/> 100 M o más
Oceania	40125451	
<b>Total</b>	<b>7413672933</b>	

Filtro que se requiere

Nuevos rangos:

Copiar – pegar rango

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. At the top, there are two panels for the 'Rango Poblacional' filter. The left panel shows the filter options: ☐ 0 - 1 M, ☐ 1 - 10 M, ☐ 10 - 100 M, and ☐ 100 M o más. The right panel shows the same options, but the '100 M o más' option is selected. A tooltip is visible over the '100 M o más' option. Below these panels is a table with the following data:

Continent	Population
Africa	1218361843
America	997199945
Asia	4539589877
Europe	618395817
Oceania	40125451
<b>Total</b>	<b>7413672933</b>

At the bottom, the 'Filtros' pane on the right shows the filter applied to the 'Continent' field. The 'Visualizaciones' pane shows the filter applied to the 'Continent' field. The 'Campos' pane shows the filter applied to the 'Continent' field.

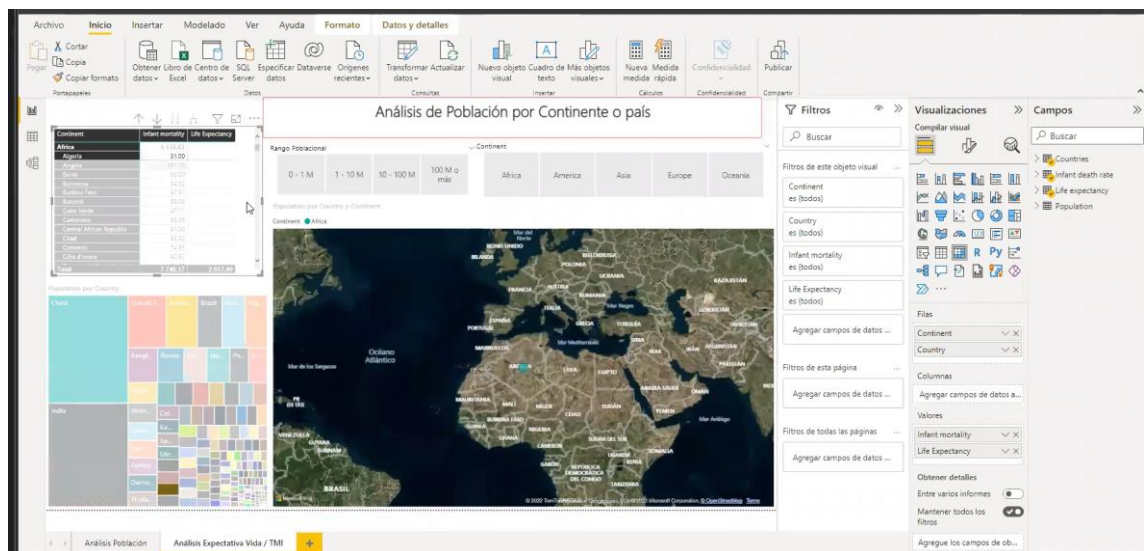
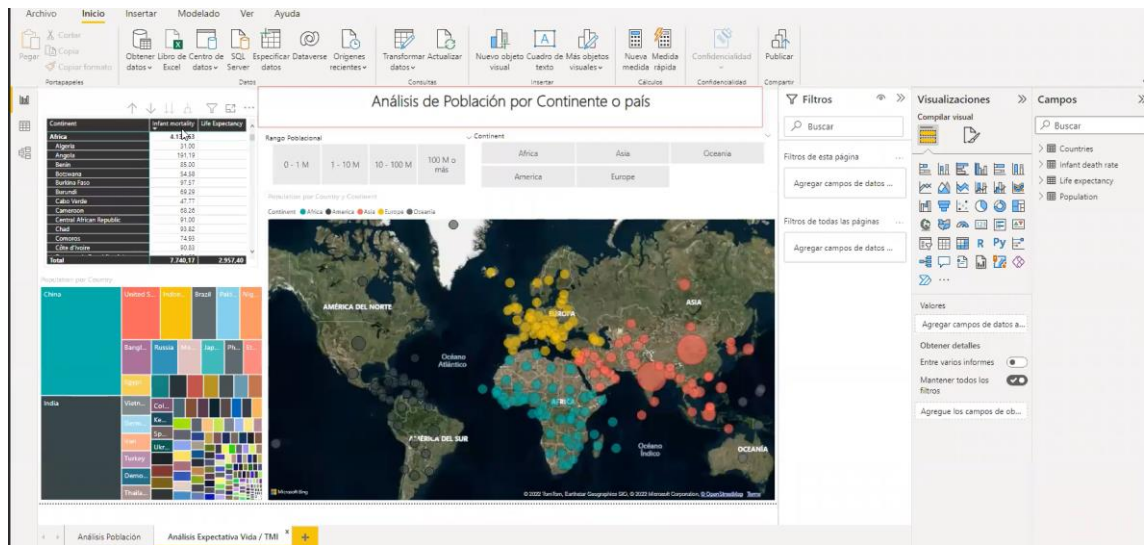
Refinar estados de análisis.

# TREEMAP.



Representación grafica de un grupo de jerarquías  
Pais y Poblacion









Es posible que esta vista previa tenga 2 días.

Table.TransformColumnTypes(\*Encabezados promovidos\*,({"Country", type text}, {"Infant mortality", type number}))

Country	Infant mortality
1 Afghanistan	263,07
2 Albania	22,52
3 Algeria	31
4 American Samoa	3,27
5 Andorra	4,05
6 Angola	281,19
7 Antigua and Barbuda	19,46
8 Argentina	15,18
9 Armenia	23,28
10 Aruba	5,89
11 Australia	4,69
12 Austria	4,66
13 Azerbaijan	81,74
14 The Bahamas	25,21
15 Bahrain	17,27
16 Bangladesh	62,6

