

Primer informe PowerBI: Analizando datos del COVID-19

Jaime García Lozano y Bernat Amengual Mesquida

10 de abril de 2023

1. Introducción

Disponemos de dos archivos excel adjuntados en el enunciado del trabajo con datos de COVID-19 : uno con datos mundiales (*COVID-19-geographic-disbtribution-worldwide.xlsx*) y otros con datos de España (*epaña23-04.xlsx*).

Del primero se han utilizado las columnas *deaths*, *cases*, *continent*, *date* y *country*. Del segundo *CA*, *Casos 100Mhab* y *fallecimientos*.

El objetivo de esta práctica será generar una serie de gráficos interactivos que sirvan para comparar de manera efectiva datos de distintos lugares.

Para acceder al informe, se adjunta el siguiente enlace: [1].

2. Muertes por país

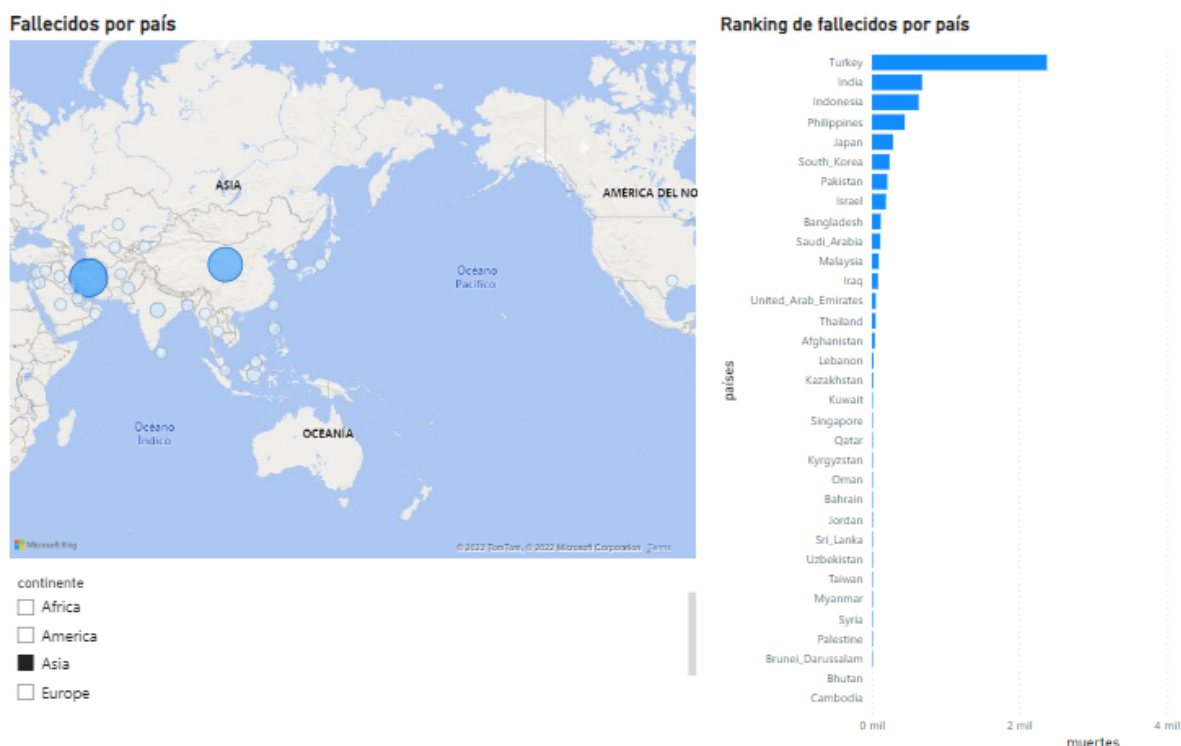


Figura 1: A la izquierda, distribución geográfica de la cantidad de muertos por país. A la derecha, ranking de los países ordenados por número de muertes. Se ha puesto un filtro para poder seleccionar los continentes por separado.

3. Evolución temporal del número de casos

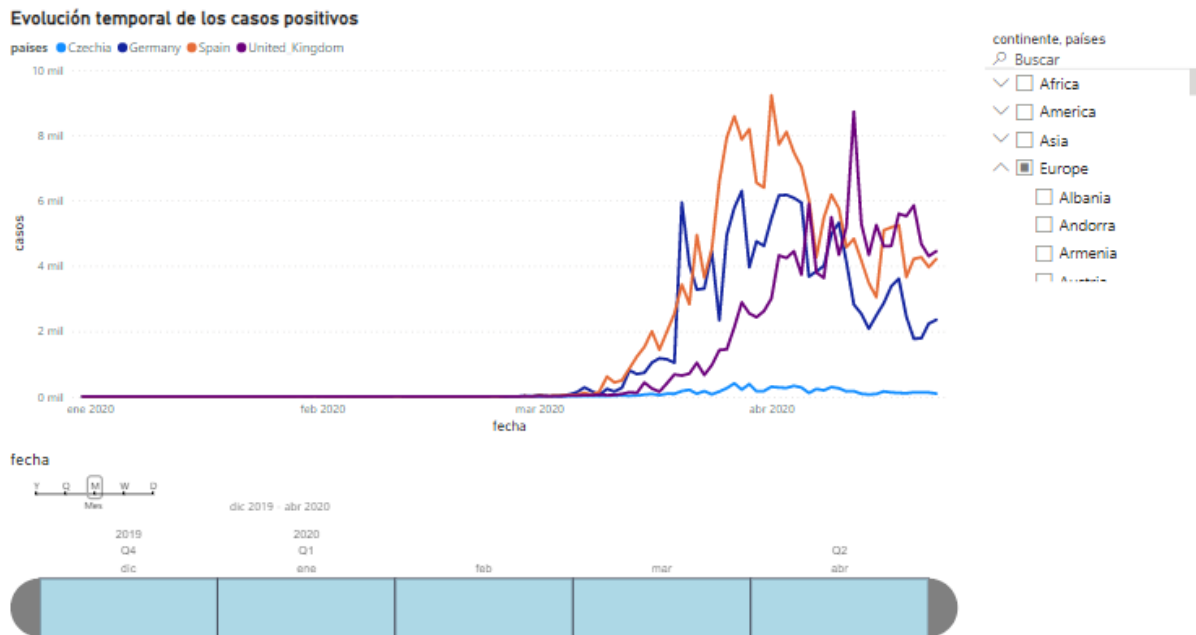


Figura 2: Evolución temporal del número de infecciones, donde es posible filtrar por periodo temporal, por continente y por país.

Este gráfico nos permite comparar la evolución temporal de distintos países: ver cuándo sucedió la cresta de cada ola, cuándo empezaron a crecer exponencialmente los casos y cómo se fue transmitiendo entre los distintos continentes.

4. España

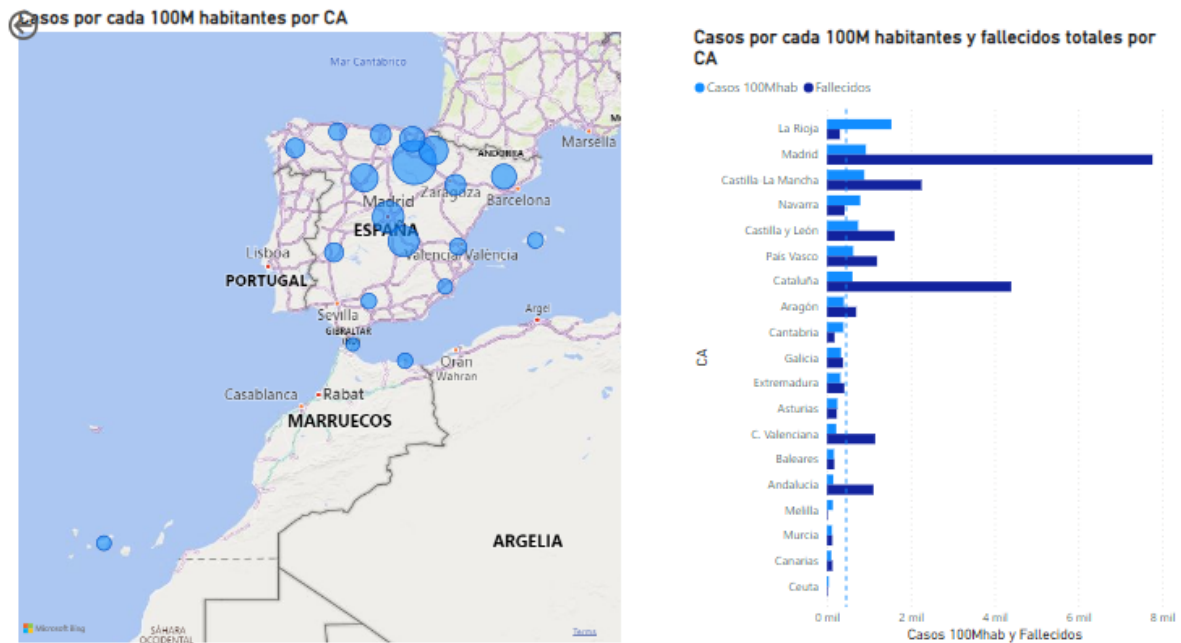


Figura 3: A la izquierda, distribución geográfica de la cantidad de casos por cada 100 mil habitantes por comunidad autónoma (CA). A la derecha, ranking de las CA's ordenadas por número de casos por cada 100 mil habitantes junto al número de fallecidos. La línea discontinua indica la media de casos.

Referencias

- [1] Informe, https://app.powerbi.com/links/LoKHF2vLc3?ctid=71bb3458-d75f-4716-a5cb-647cdacbc0af&pbj_source=linkShare.