Gráficas individuales  por país (análisis con relación al estado de alarma)

1) En las gráficas se ve como durante el estado de alarma se controló el crecimiento de casos (la pendiente de la curva) sin embargo no se observa una disminución radical de los casos luego del mismo (la curva sigue creciendo aunque de forma menos pronunciada).

2) El estado de alarma sirvió para controlar la fatalidad de la epidemia . En las gráficas se ve que  posterior al mismo la curva de muertes totales ha permanecido estable.

Gráficas de países del grupo D

3) TOTAL CASES by Date and Country y NEW CASES by date and country

El país que aparentemente ha controlado mejor la cantidad de casos es Portugal, su curva es la que crece mas lentamente

España controló muy bien los nuevos casos (yo diría que logro ralentizar el crecimiento de los casos totales) (entre el 15/05 y el 15/07) pero se observa claramente la segunda oleada con un incremento de casos a partir del 15 de julio. El estado de alarma necesito un mes para disminuir el crecimiento de la curva de casos totales casi un mes después de su proclamación, A partir de este punto la pendiente de la grafica se reduce. Al mismo tiempo se observa que tres semanas después de la supresión del estado de alarma la curva de casos totales vuelve a crecer casi a la velocidad que en el inicio del estado de alarma.

Venezuela tiene una curva que hace pensar que está lejos de controlar la epidemia. Los nuevos casos (y por ende el total) están en pleno crecimiento.

Gran Bretaña a pesar de tener en vigor durante más de tres meses algunas recomendaciones para restringir la movilidad de sus ciudadanos, no han reducido sustancialmente el incremento de los casos totales, si bien es cierto que, en estos momentos, no han tenido nuevos repuntes de casos.

Turquía no ha impuesto ningún estado de alarma, únicamente durante un fin de semana prohibió salir de casa. Y aunque al principio el crecimiento de los casos fui muy rápido, ahora se ha suavizado ligeramente.

En cuanto al número de nuevos casos diarios hay que comentar que en el caso de España se puede observar en esa gráfica que en dos días estos casos diarios fueron negativos. Esto se explica por las correcciones que efectuó el gobierno en los datos facilitados, que supusieron la reducción del número de casos y de fallecidos.

4) TOTAL DEATHS by Date and Country y NEW DEATHS by date and ountry

Los países (especialmente Portugal y España) parecen haber controlado la fatalidad de la epidemia pues sus muertes totales están estabilizadas desde el 15/06: En Gran Bretaña, aunque el incremento de fallecimientos se ha reducido, todavía no han logrado estabilizarlo y tienen una tasa de fallecimientos diarios muy por encima de los otros cuatros países objeto de nuestro estudio. NOTA: Se observa claramente el descontrol y el ajuste de cifras realizado por España en Mayo y en Junio. El 25 de Mayo se reduce el número de fallecidos totales en 1918 personas (curva de la gráfica NEW DEATHS negativa) y a mediados de Junio se vuelven a corregir los datos para añadir cerca de 1500 fallecidos.

5) TOTAL CASES per million and TOTAL DEATHS per million

Como los países tienen poblaciones muy dispares, la mejor forma de compararlos es por cada millón de habitantes

A pesar de que Portugal no ha sido uno de los países con más cantidad de casos( ocupa el cuarto lugar de los 5 países), su proporción en relación a su población lo ubica en el segundo lugar (por detrás de España) lo que indicaría que la incidencia también está siendo alta .

En cuanto a los fallecidos por millón destacan negativamente Gran Bretaña y España sobre los otros tres países. El que Portugal a pesar de ser el segundo con mas casos por millón no esté en los puestos altos de los fallecidos por millón se explica por los distintos índices de mortalidad que hay en cada país.

6) TOTAL TEST ni España ni Venezuela  están reportando la cantidad de TEST realizados. UK es el país que está haciendo mayor cantidad de Test a su población (en términos absolutos) y su curva de tests crece a un ritmo mucho mayor que en el resto de países del grupo.

7) TOTAL TEST per THOUSAND, En términos relativos (a la población del país)  Portugal supera al resto de países del grupo por ser quien  mayor cantidad de test está realizando.

En estos momentos el número de casos se han disparado pero no así el número de fallecidos. En mi opinión esto puede ser debido a varios motivos:

* Han aumentado el número de test que se realizan y ahora se empiezan a detectar más asintomáticos que anteriormente no aparecían en los datos
* El sistema sanitario, en este momento, no está saturado, pudiéndose ofrecer una mejor asistencia a los enfermos que impide que estos fallezcan por falta de medios, evitando el terrible triaje de enfermos.
* Se conoce mas sobre la enfermedad y la forma de tratarla.

RANKING

El análisis del ranking tiene sentido comparando la cantidad de casos por total de habitantes (TOTAL CASES per million). Siendo así, de los 5 países el único que va aumentando su posición (es decir, que va incrementando la cantidad de casos por estar en pleno crecimiento de los contagios) es Venezuela.

Por ejemplo España ocupaba la posición 4 al inicio del estado de alarma, al finalizar este se encontraba en la posición 17  y en la actualizada está por debajo de la posición 25

¿Os parece bien, si no lleva mucho tiempo hacerlo, que saquemos dos graficos donde en uno se vea el ranking TCxM de los cinco países y en el otro el ranking TDxM?

INDICE DE MORTALIDAD.

España es el país que más ha controlado la pandemia en términos de letalidad.

NOTA: Aquí vale la pena cambiar el formato para que se vea igual que las anteriores (palette = “Paired” y set\_style = “white”)

TOTAL DEATHS en el MUNDO  (Creo que se visualizaría mejor con el mapa mundia que hizo José Luisl)

CASOS TOTALES en el MUNDO ( Me encanta esta gráfica. Seria ideal también mostrarla con los casos relativos a la población (total cases per million y con las muertes (total deaths):

Mónica tus deseos son ordenes, me pongo con ello.

CORRELACIÓN

Muertes Totales es mayor mientras mayor es el GDP per capita y la  densidad de población

Total de muertes por millón aumenta cuando hay mayor expectativa de vida   (Esto explica por que países con más viejitos tienen mas mortalidad)

OTROS HALLAZGOS:

A mayor expectativa de vida  más mujeres fumadoras y menos hombres fumadores???

Mayor GDP per capita , mayor expectativa de vida

No hay correlación entre el stringency índex y la cantidad de casos o de muertes

A mayor expectativa de vida menores son las muertes por causes cardiovasculares  (se confirma que la letalidad de estas enfermedades es mayor en poblaciones mas jóvenes), Tambien se puede decir que como hay pocas muertes por enfermedad cardiovascular viven mas tiempo.

NOTA: Para la parte B hay que graficar el momento en que la curva de muertes empieza  a crecer y empieza a decrecer. Tienen idea de como podemos calcular estas fechas y así las incorporamos a los gráficos de cada país.

Estoy con ello, aunque de momento no obtuve nada.