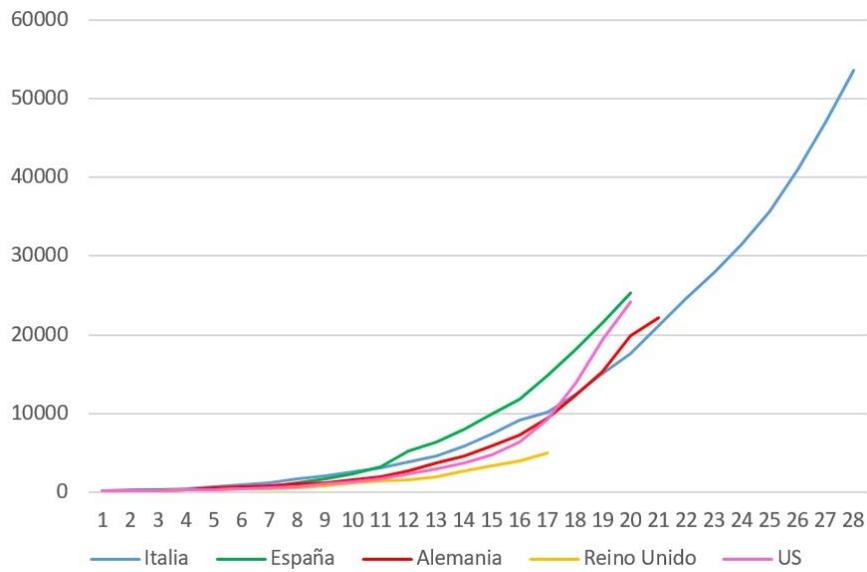


# Reflexiones sobre el COVID-19 de un epidemiólogo veterinario

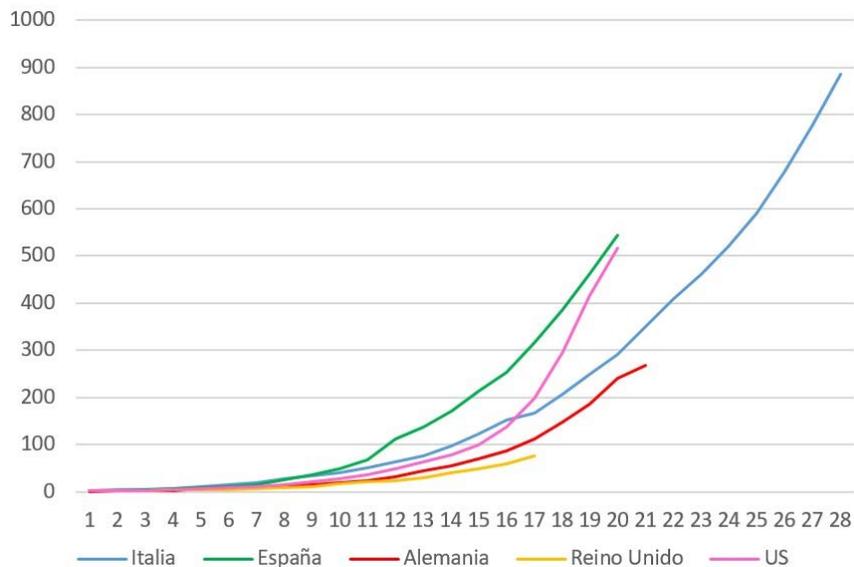
Nacho de Blas

21 de marzo de 2020

Esta es la típica gráfica que se puede ver en algunos medios, marcando como día 1 de cada país el día que se alcanzan los 100 casos. Como se puede ver España (verde) tiene una curva más acelerada que Italia, pero con una pendiente similar. Y por otra parte vemos a EEUU (rosa) que empezó más despacio, pero ahora ha acelerado en los últimos 5 días y la pendiente es mucho mayor.



El problema es que son casos absolutos y lógicamente EEUU y Alemania (rojo) van a tener más casos que España o Italia porque la población es menor. Así que lo que yo he hecho es ajustar los casos y calcular la prevalencia acumulada por millón de habitantes (dividiendo los casos totales por la población en millones). Y el resultado es esta otra gráfica:

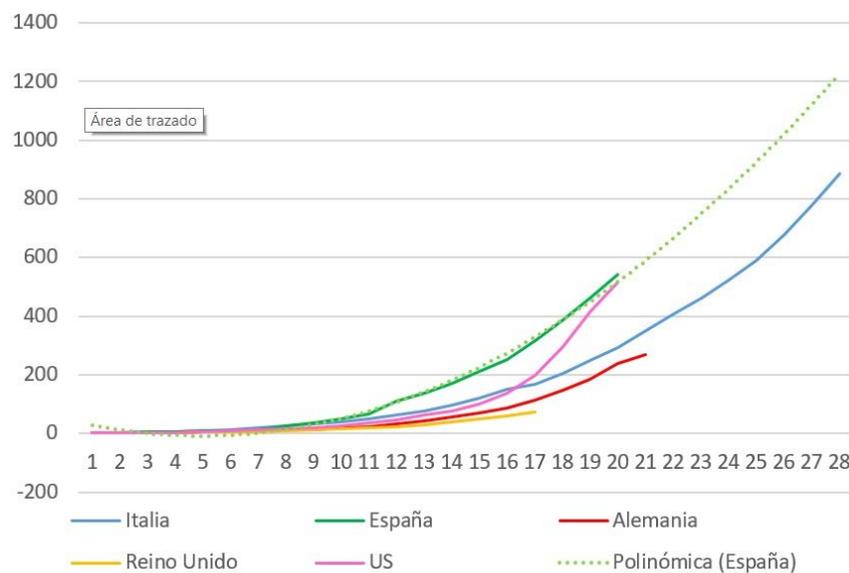


Aquí se ve que España (verde) ha acelerado antes y más rápido que Italia (azul), así que nuestra situación dentro de una semana va a ser bastante peor que Italia a día de hoy (si no ocurre un milagro) ya que Italia empezó 8 días antes que nosotros la epidemia (considerando el inicio el umbral de 100 casos).

Pero lo dramático es EEUU (rosa) donde después de un inicio muy desacelerado (falsamente desacelerado porque no estaban diagnosticando), ha acelerado bruscamente y nos va a pasar a todos en menos de 5 días.

**Nota: La curva ajustada de EEUU es incorrecta, ya que con las prisas no utilicé su población sino la de España.**

Alemania (rojo) sigue la tendencia de Italia, pero un poco más retrasada en el tiempo. Y Reino Unido está empezando a despegar y veremos cómo se comporta, pero las previsiones es que va a ser como EEUU o peor



Esta sería la previsión de España para dentro de 8 días usando una ecuación de 2º grado, que no es la más adecuada, pero para una aproximación simple puede servir. Serían 1.200 casos por millón de habitantes, es decir, 56.000 casos para el lunes 29. Espero equivocarme, pero puede que sean incluso más.

Ojalá se empezara a ver que las medidas empiezan a tener efecto y se pudiera hacer un modelo diferente que rompa la tendencia actual.

---

Este documento es la transcripción casi literal de mensajes enviados por WhatsApp a colegas y amigos, tan sólo se han corregido algunas faltas ortográficas. No pretende ser ningún documento de referencia, sino tan sólo unas reflexiones personales sobre la evolución de la epidemia de COVID-19 en tiempo real. Los datos y resultados que aquí se muestran no han sido sometidos a ninguna revisión por pares, y puede haber errores involuntarios o por causas ajenas a mi voluntad.



Este documento se distribuye bajo [licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 España](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/)