

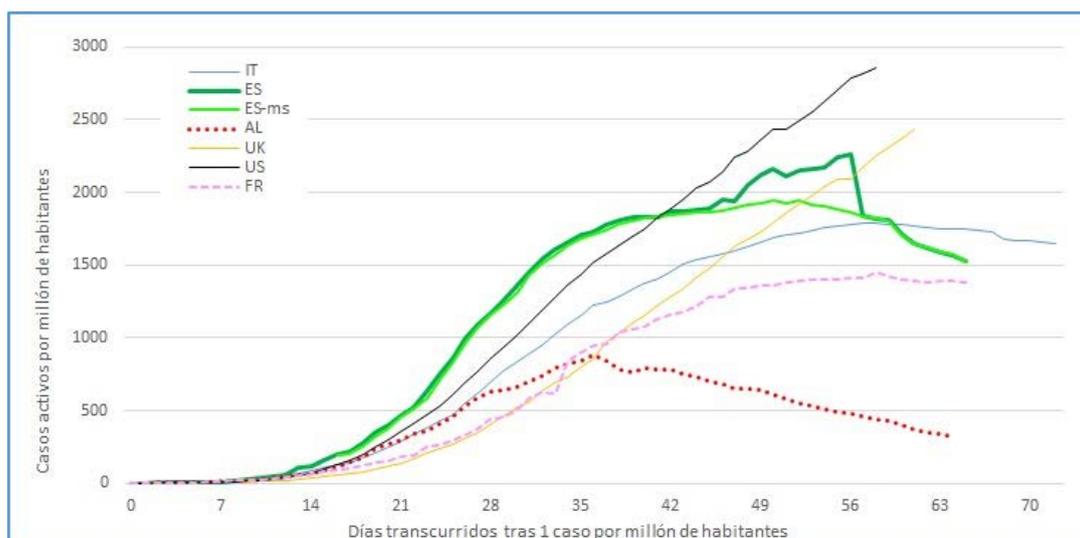
## Reflexiones sobre el COVID-19 de un epidemiólogo veterinario

Nacho de Blas

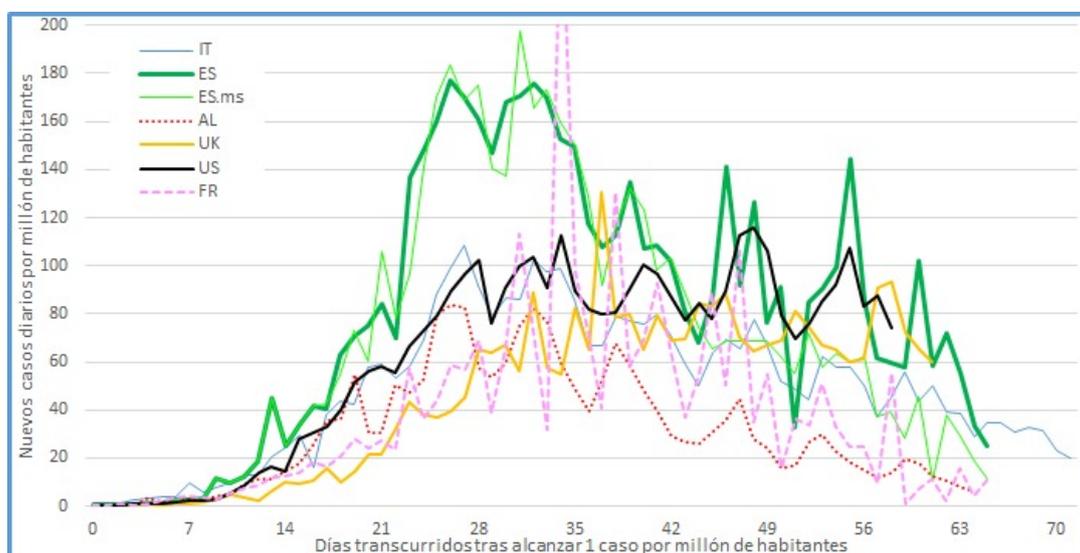
5 de mayo de 2020

Buenos días (o tardes para la mayoría). Hoy voy a intentar a ser breve porque ya sabéis que voy liado de clases y reuniones. Y todavía no he comido, así que me voy a saltar las gráficas de datos acumulados ya que no tienen demasiado novedoso.

Entramos directos con las prevalencias puntuales. EEUU y Reino Unido siguen sin frenar, y España a punto de tener un encontronazo con Francia (antes del viernes espero que lo logremos).



Incidencias diarias a la baja de forma generalizada.



Eso se nota en las incidencias suavizadas, incluso en EEUU y Reino Unido. Ya estamos a martes y el EFS no tiene pinta de aparecer.



Incluso EEUU que recupera la forma de sombrero vaquero. Y en Italia donde hay una mejora esperanzadora. Reino Unido se pone a la par de España. Esto parece que ya está en la fase final y de momento nadie repunta.

Las GRE cada vez mejor, incluso teniendo en cuenta los casos diagnosticados por pruebas serológicas.



En cuanto a las recomendaciones de hoy, solo unas poquitas.

La primera es un artículo que me manda Keiko Nakamura sobre la evolución del virus en función de sus mutaciones que permiten hacer su seguimiento a través de medio mundo. Altamente recomendable. Usa los datos de mi querida Nextstrain (<https://nextstrain.org/ncov/>).

**“Así muta y se propaga el coronavirus”** por Jonathan Corum y Carl Zimmer

<https://www.nytimes.com/es/interactive/2020/04/30/science/coronavirus-mutacion.html>

Por cierto, que explican muy bien los fundamentos genéticos y sus repercusiones en el funcionamiento del virus. Particularmente me ha encantado esta gráfica donde se ve que las mutaciones no silenciosas no se distribuyen de forma igual por todo el genoma.

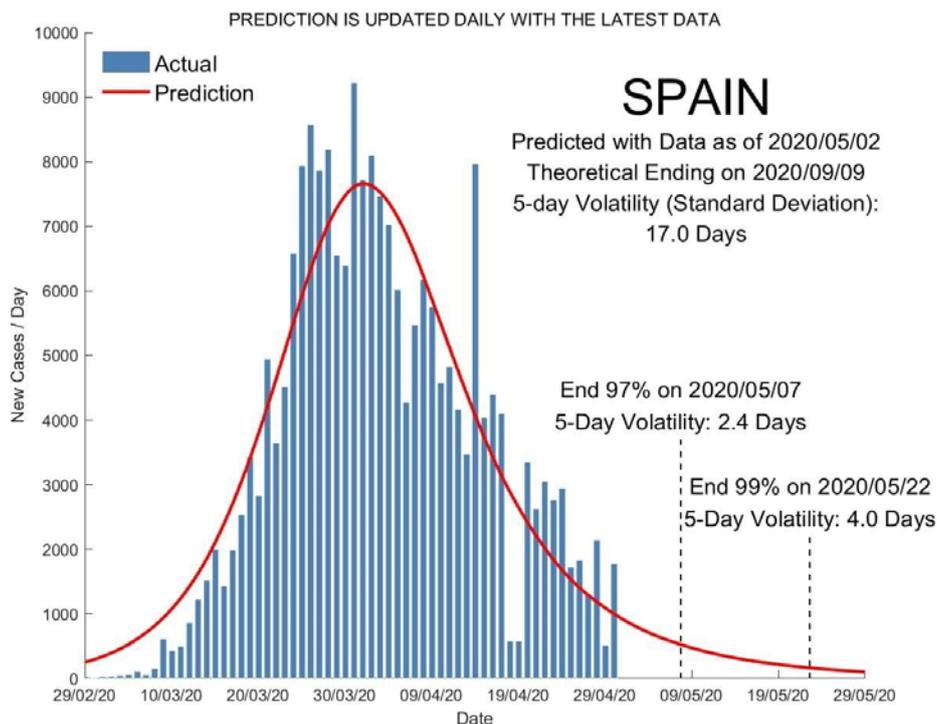


Fuente: <https://www.nytimes.com/es/interactive/2020/04/30/science/coronavirus-mutacion.html>

La segunda recomendación es un modelo predictivo que me envía Javier Torrubia. Soy de su misma opinión ya que ninguno de los dos nos acabamos de creer mucho sus estimaciones, y eso que nos gustaría mucho.

**“Predictive Monitoring of COVID-19”** por SUTD Data-Driven Innovation Lab  
<https://ddi.sutd.edu.sg/>

Como veis según el modelo para España estamos ya casi a punto de estar en fase definitiva de la epidemia, con la total desaparición el 9 de septiembre. Me pregunto dónde se han metido las ondas secundarias.



Fuente: <https://ddi.sutd.edu.sg/>

Keiko también me manda otro artículo sobre la moda de publicar sobre coronavirus (con o sin revisión), se ha pasado de 3.000 artículos al año sobre coronavirus a 700 diarios (20.000 en tres meses). Creo que no hay mejor ejemplo de infoxicación (una de mis palabras favoritas desde hace años, la otra es procrastinación).

**“Sepultados bajo la mayor avalancha de estudios científicos”** por Javier Salas  
<https://elpais.com/ciencia/2020-05-04/sepultados-bajo-la-mayor-avalancha-de-estudios-cientificos.html>

La última recomendación es la tercera entrega de la serie de artículos de nuestro viejo conocido Tomás Pueyo, que me manda Manuel Vencejo.

**“Coronavirus: cómo hacer las pruebas y el seguimiento de contactos”** por Tomás Pueyo  
<https://medium.com/tomas-pueyo/coronavirus-c%C3%B3mo-hacer-las-pruebas-y-el-seguimiento-de-contactos-93eaa86966c5>

No os voy a chafar el artículo, porque creo que debe leerse de forma casi obligada. Explica muy claramente la estrategia que yo comentaba estos últimos días sobre el aumento de pruebas diagnósticas para hacer el seguimiento de los contactos para establecer aislamientos y cuarentenas. Incluye gráficas bastante novedosas e interesantes. Por cierto, muy buena la gráfica de priorización de diagnóstico según objetivos.

Acabo con una primicia. En esta misma línea, pero desde Palencia os comparto una interesante reflexión que me envía Raúl Alonso, un compañero veterinario del que compartí un artículo hace pocos días. Seguramente no tendrá tanta difusión como el anterior, pero da prácticamente los mismos argumentos.

**“Tropezar dos veces en la misma piedra: Deficiencias del programa de desescalada en la epidemia COVID-19 en España”** por Raúl Alonso Ruíz  
[http://winepi.net/covid19/RaulAlonso\\_InformeErroresDesescalada.pdf](http://winepi.net/covid19/RaulAlonso_InformeErroresDesescalada.pdf)

Por hoy es suficiente. Un abrazo a todo el mundo.

---

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/)