

Reflexiones sobre el COVID-19 de un epidemiólogo veterinario

Nacho de Blas

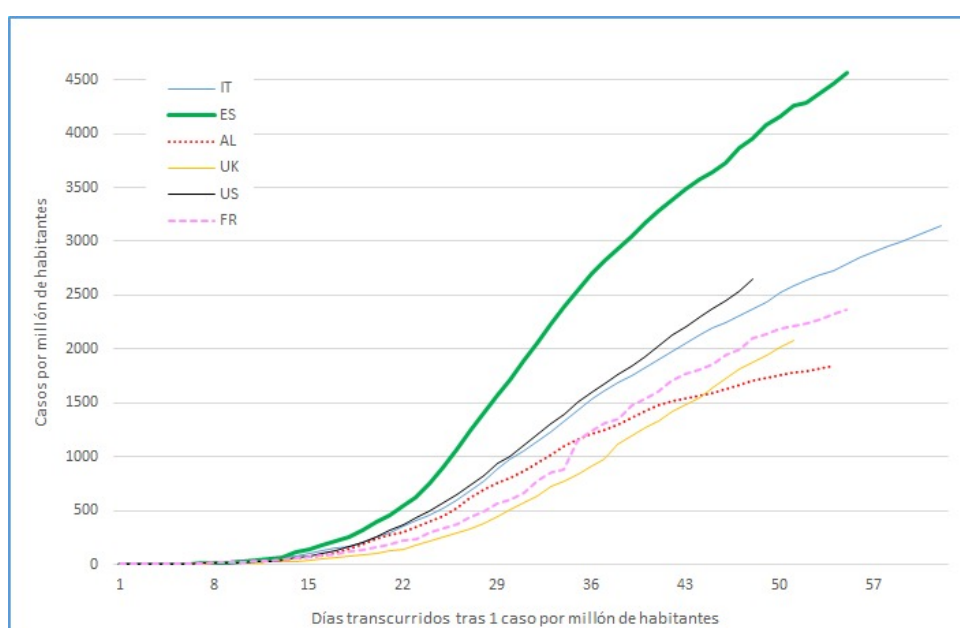
24 de abril de 2020

Buenos días (aunque para algunos ya serán buenas tardes)

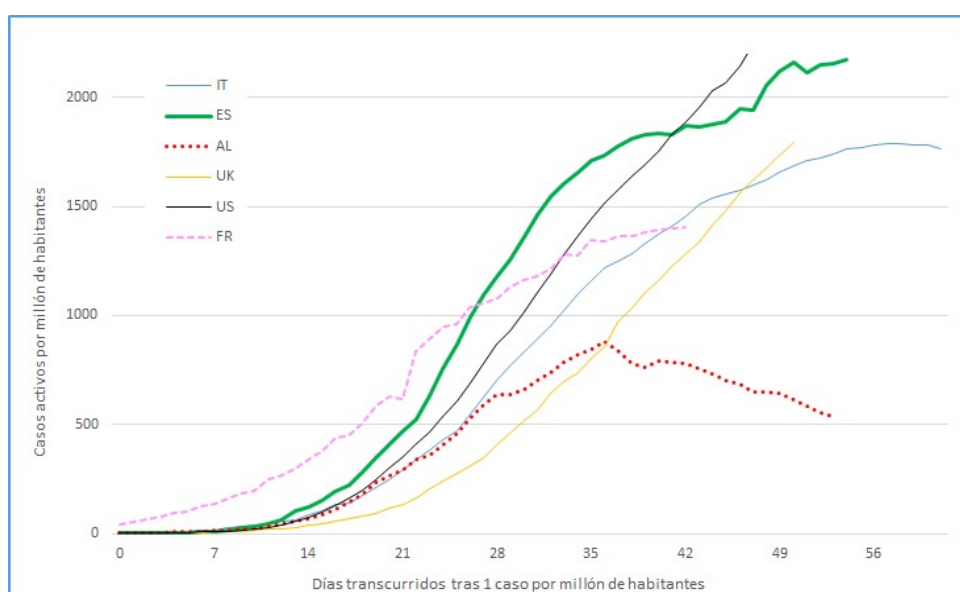
Perdonad el retraso, pero he empezado a impartir un curso de doctorado en el Campus do Mar (un programa de doctorado internacional y transfronterizo ofertado por las Universidades de A Coruña, Santiago de Compostela, Vigo, Aveiro, Minho, Tras os Montes e Alto Douro y Porto). Para no discutir sobre el idioma a utilizar lo estamos impartiendo en inglés.

Hoy han sido 4 horas y la semana que viene tengo otras 10 horas, así que los informes serán un poco más breves.

Empezamos con las prevalencias... ¿veis algún cambio relevante?



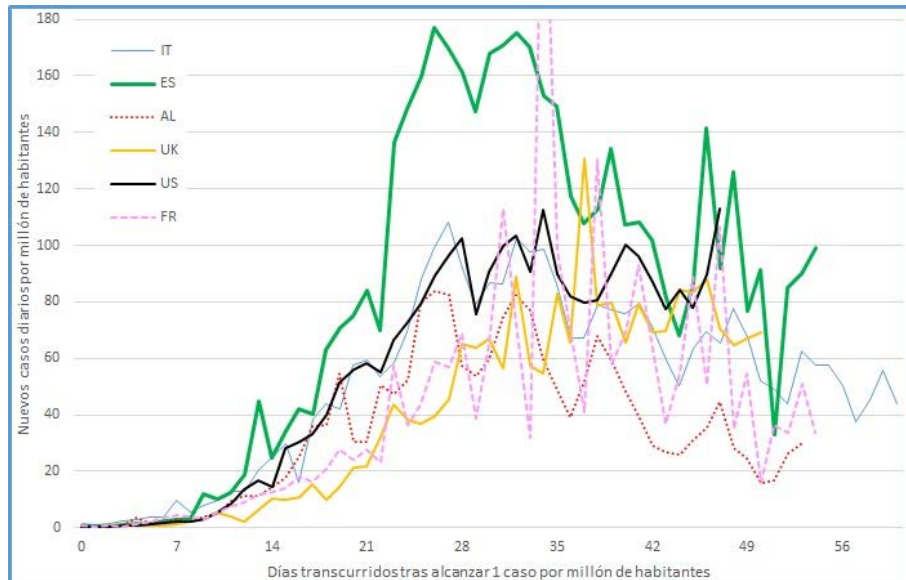
Os pongo la evolución de las prevalencias puntuales ¿ahora sí?



Está claro que veis que España no va bien (nos han sentado mal las nuevas pruebas diagnósticas...), pero el que va rematadamente mal es la superpotencia líder mundial. Y a sus mejores amigos (y antiguos enemigos) tampoco les va bien. La buena noticia es que a Alemania le va muy bien, y a Italia le empieza a ir mejor.

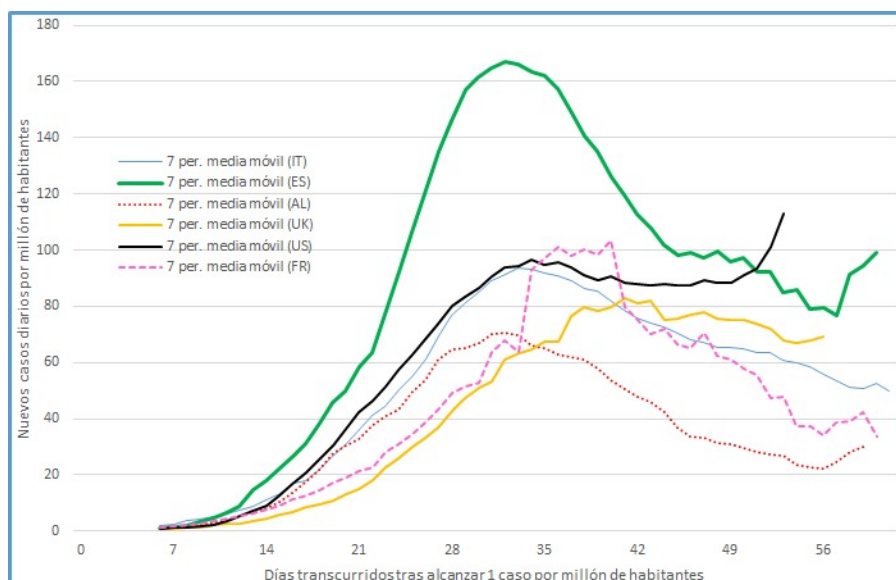
¿No notáis nada en Francia? Está más regular. Eso es porque han actualizado retroactivamente los datos desde el 16 de abril hasta hoy. Así que el comportamiento de la curva ya no es tan errático.

Aunque en las incidencias todavía se registran importantes variaciones diarias, ya no es lo de antes.



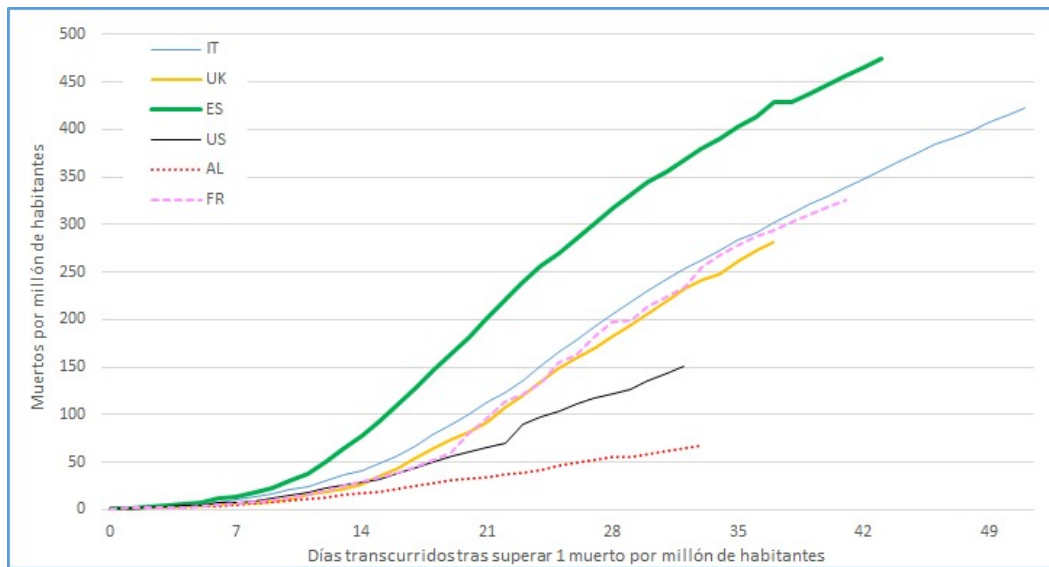
Por cierto, que a España no le van muy bien las cosas. La ansiada recuperación se retrasa. Me acaba de escribir Laura López de Frutos para comentarme una idea que lleva varios días rondándome la cabeza, pero que la falta de tiempo me ha impedido concretar. Sería interesante comparar la evolución de las gráficas de prevalencia con las de hospitalizaciones (ese dato está disponible desde el 21 de marzo. Y así poder descartar el efecto del incremento de pruebas diagnósticas (dato disponible desde 16 de abril). Creo que esperaré unos días más para que la curva sea más concluyente.

En las incidencias suavizadas se ve perfectamente que lo de España no es un bache accidental.

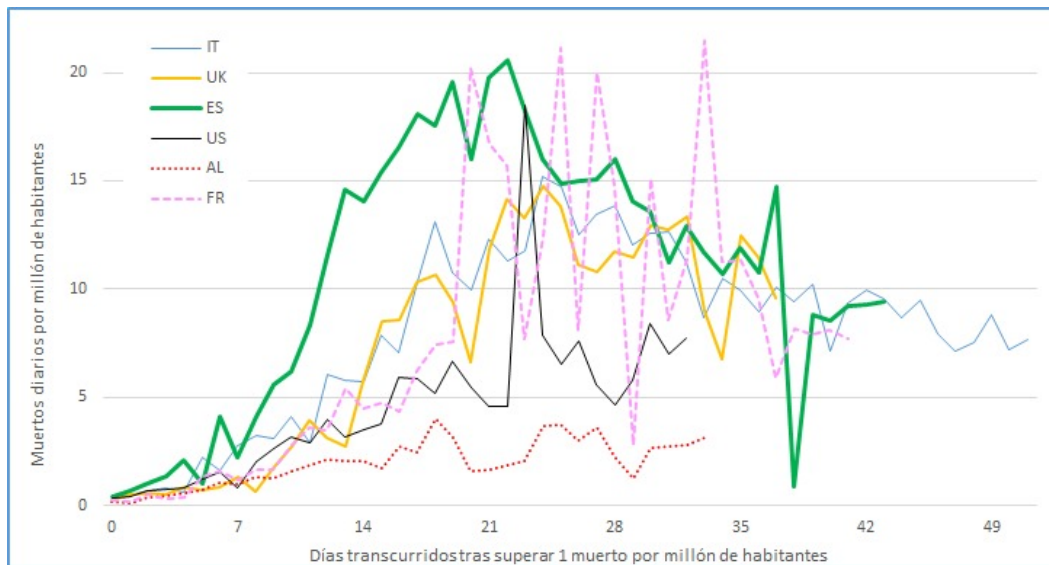


Y lo que realmente es muy preocupante es el repunte del líder del mundo occidental. Aunque el líder de Europa también está sufriendo un rebrote.

Las mortalidades acumuladas siguen la trayectoria prevista.

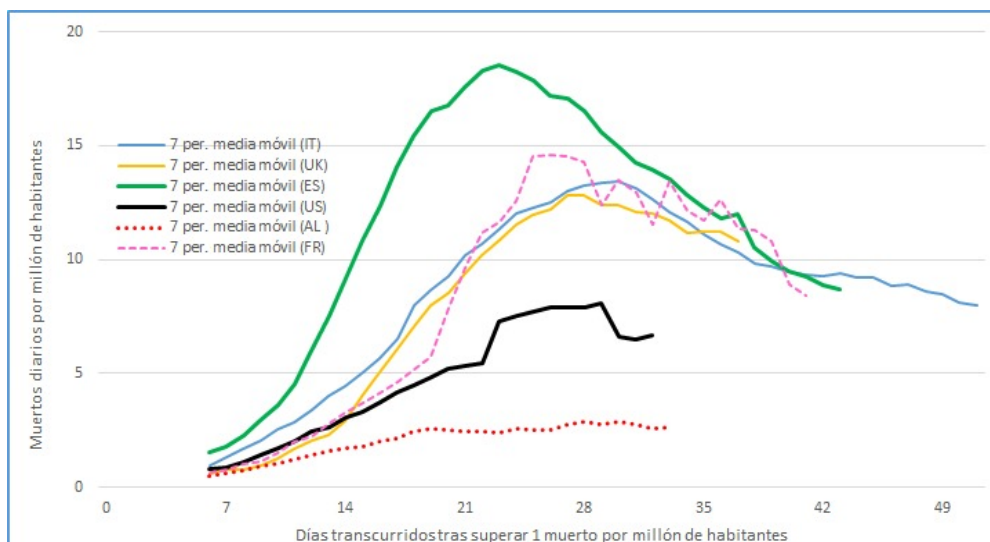


Pero en las mortalidades diarias el caos de Francia continúa (esos datos no los han actualizado).



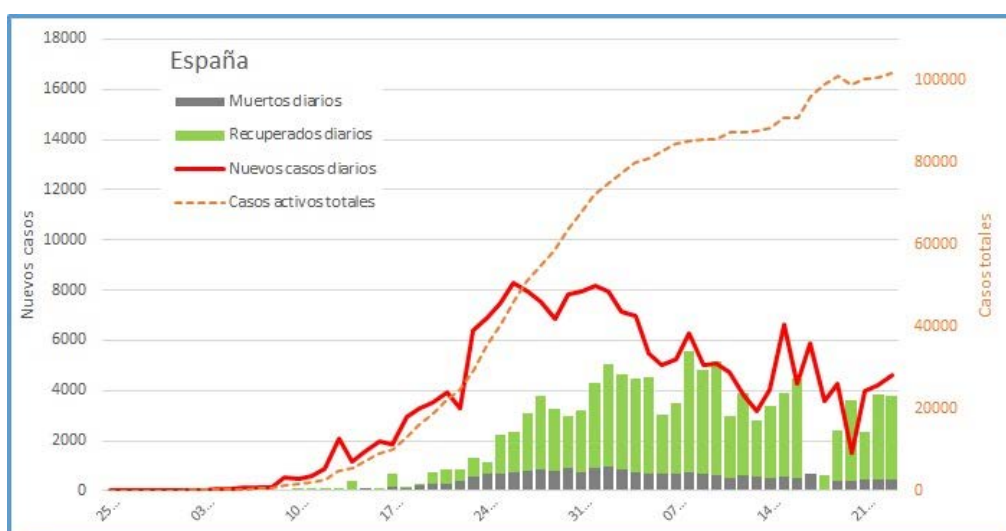
Tampoco veo que Reino Unido y Alemania hayan metido a sus muertos en casa y en residencias. Eso es jugar dopado.

En las mortalidades diarias suavizadas se ven mejor las tendencias eliminando distorsiones por EFS.



España va controlando las mortalidades, y se pone al nivel del resto. Eso es muy buena noticia porque hay que tener en cuenta que nuestras prevalencias son mayores. A ver si saco tiempo para mirar evolución de letalidades...

Acabamos con la GRE.



Parece que no acabamos de decidirnos a bajar... a ver si nos animamos y empezamos el descenso de una vez por todas.

Los comentarios de hoy son breves.

En el primero vuelvo sobre el tema del R_0 y la inmunidad de rebaño. Ayer mi colega Irene Iglesias me mandó el enlace a un artículo muy didáctico. Concretamente éste.

“Las matemáticas de las epidemias (y de las vacunas)” por Patrick Honner

<https://www.investigacionyciencia.es/noticias/las-matematicas-de-las-epidemias-y-de-las-vacunas-18512>

Mejor que ella no va a comentarlo nadie, así que os copio textualmente su comentario: *“Al hilo de esto, te mando un enlace en el que viene explicado de manera muy sencilla, pero muy clara (un poco para niños) el efecto de las vacunas/inmunidad en la transmisión de una enfermedad y como se puede jugar con los números para saber porcentaje de vacunados/inmunizados que necesitas*

para que $R_0 < 1$. El artículo es tan gráfico que nadie puede perderse y ahora que el R_0 ha pasado a ser un tema de sobremesa de cualquier familia de bien (antes cuando hablaba del R_0 de IA o ASF tenía que hacer una introducción larga del asunto), es bueno que se entienda claramente para jugar con los datos.”

Os aclaro a qué se refiere con IA y ASF. Irene trabaja en el CISA (Centro de Investigación en Sanidad Animal) y entre otras enfermedades se dedica a jugar con IA (influenza aviar, no inteligencia artificial, que con la inteligencia natural que tiene, ya no necesita ayuda externa) y ASF (*african swine fever* o peste porcina africana) sobre la que España es líder en investigación y gestión sanitaria, gracias sobre todo al impulso de mi admirado José Manuel Sánchez Vizcaíno y su espectacular equipo SUAT (un fuerte abrazo para él y toda su gente).

Hoy van muchas noticias en inglés así que os recuerdo que tenéis la opción de usar DeepL (<http://deepl.com>) para ayudaros a entenderlas. Porque estoy seguro que os parecerá que estáis traduciendo algo mal.

Me resistía a comentar una noticia de hace 3 días sobre las manifestaciones de gente en Nashville pidiendo el fin del confinamiento para salvar la economía de Tennessee, aunque hubiera que *“sacrificar a los débiles”*. Sin comentarios.

“Tennessee anti-lockdown protester demands state ‘sacrifice the weak’ to reopen economy”

por Brad Reed

<https://www.rawstory.com/2020/04/tennessee-anti-lockdown-protester-demands-state-sacrifice-the-weak-to-reopen-economy/>

El problema es que hace un mes, el vicegobernador de Texas ya se oponía al confinamiento, y sugería reactivar la economía aún a costa de la muerte de los mayores (él incluido ya que tiene 69 años). Su mensaje era: *“Volvamos a trabajar, volvamos a vivir, seamos inteligentes, y los que tenemos más de 70 años nos cuidaremos a nosotros mismos”*.

“Older people would rather die than let Covid-19 harm US economy – Texas official” por Lois

Becket

<https://www.theguardian.com/world/2020/mar/24/older-people-would-rather-die-than-let-covid-19-lockdown-harm-us-economy-texas-official-dan-patrick>

Incluso llega a afirmar que prefiere arriesgar su propia supervivencia a cambio de mantener la América que todos los americanos aman para tus hijos y nietos, y que esa opinión la comparten otros muchos abuelos norteamericanos.

Pero es que la alcaldesa de Las Vegas va un paso más allá y propone abrir la ciudad y los casinos para actuar como grupo control (aunque no tiene muy claro en que consiste eso porque incluso lo compara con un grupo placebo... sin comentarios). Es decir, la idea es eliminar el confinamiento en Las Vegas a ver qué pasa. El video de la CNN no tiene desperdicio (gracias a Javier Gómez-Arrúe por este impresionante documento, aunque luego me lo han enviado más veces).

“That’s Really Ignorant’: CNN’s Cooper Blasts Vegas Mayor for Refusing to Take Responsibility During COVID-19 Crisis” en CNN

https://www.thenewcivilrights_movement.com/2020/04/thats-really-ignorant-cnns-cooper-scolds-vegas-mayor-for-refusing-to-take-responsibility-during-covid-19-crisis/

Sigo con EEUU... Impresionante los antivacunas que ya han empezado a negarse a ponerse una vacuna que no existe todavía y que proponen “contagios controlados voluntarios”. Algunos de ellos además afirman que el virus se creó en un laboratorio en Wuhan, que se transmite por las antenas de telefonía móvil 5G o que tiene un “efecto frontera” (eso es nuevo para mí, pero por

lo visto es que si el virus no tiene visado no puede cruzar la frontera de determinados países). Me ha faltado ver alguna hipótesis terraplanista o creacionista para terminar de rematar la jugada.

“La pandemia no derrota a los antivacunas: 'fiestas del coronavirus' en EEUU y nuevos rostros conocidos” por Álvaro García Hernández

https://www.eldiario.es/internacional/antivacunas-EEUU-coronavirus-Djokovic-obligatoria_0_1019798266.html

Pero que se podría esperar con ese POTUS (Presidente Of The United States) que sugiere a los médicos para matar al virus prueben a inyectar desinfectantes (como lejía o alcohol) a los enfermos o irradiarlos con rayos ultravioletas (eso parece que ya lo ha probado él mismo a juzgar por su bronceado). No sé por qué no se les ha ocurrido antes... vaya zotes. He tenido que comprobar que no era una web humorística tipo elmundotoday.com... pero es que incluye el video de C-Span2 (esta noticia la había leído ya, pero Irene me la ha reenviado hace un rato completamente alucinada).

“Watch: Trump Dangerously Suggests Doctors Test ‘Injection’ of Disinfectants Into Human Body to Cure Coronavirus” por David Badash

https://www.thenewcivilrights_movement.com/2020/04/watch-trump-dangerously-suggests-doctors-test-injection-of-disinfectants-into-human-body-to-cure-coronavirus/

Concretamente Irene me ha enviado este otro enlace, pero la noticia es la misma.

“Trump suggests 'injection' of disinfectant to beat coronavirus and 'clean' the lungs” por Dartunorro Clark

<https://www.nbcnews.com/politics/donald-trump/trump-suggests-injection-disinfectant-beat-coronavirus-clean-lungs-n1191216>

Por lo que parece en EEUU, los científicos van perdiendo la batalla y lo que importa es el valor electoralista de cada medida anunciada.

“Los científicos desautorizan a Trump y su estrategia se complica a seis meses de las elecciones” por Carlos Hernández-Echevarría

https://www.eldiario.es/internacional/cientificos-desautorizan-Trump-estrategia-elecciones_0_1020148021.html

Ahora quizás se entienda mejor por qué van tan bien las curvas de la superpotencia líder mundial... y si todo falla, se liarán a tiros con los chinos (dios no lo quiera, pero del POTUS en año electoral te puedes esperar cualquier estupidez).

Un fuerte abrazo a todo el mundo y disfrutad del fin de semana (si el teletrabajo os lo permite).

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/)