

Reflexiones sobre el COVID-19 de un epidemiólogo veterinario

Nacho de Blas

12 de mayo de 2020

Buenas tardes. Perdonad el retraso, pero no funciona la wifi y después de volverme loco resulta que es un fallo en mi zona. Eso le pasa a un estudiante durante los exámenes no presenciales que se ha empeñado hacer a toda costa la Universidad de Zaragoza (y muchas otras) y le da un infarto.

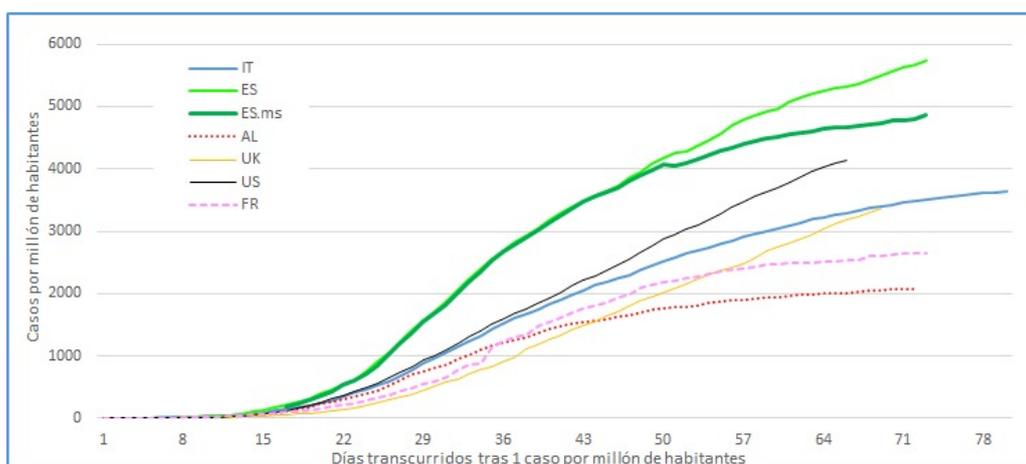
Veremos mañana si funciona porque tengo dos horas de clase y dos videoconferencias de trabajo con Ecuador y con Perú. Para mandar unos WhatsApp me apaño con los datos del móvil, pero para lo otro necesito más ancho de banda.

Para ir a la Facultad tendré todos los problemas del mundo, igual que para hacer los exámenes, pero para ir a los bares no hay problema.

En Dinamarca y Alemania preocupados por la vuelta al colegio y aquí la prioridad han sido los bares. Y luego decimos de Trump y sus ideas.

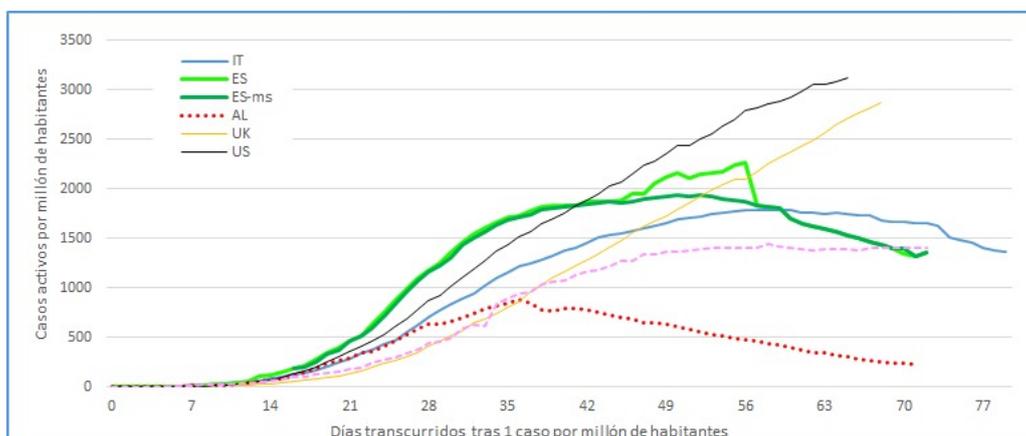
“España, único gran país europeo que reabrirá los bares antes que los colegios” por Clara García
http://amp.vozpopuli.com/espana/Espana-Europa-apertura-bares-colegios-desescalada_0_1353165897.html

¿Quién había apostado a que Reino Unido pasaba hoy a Italia?

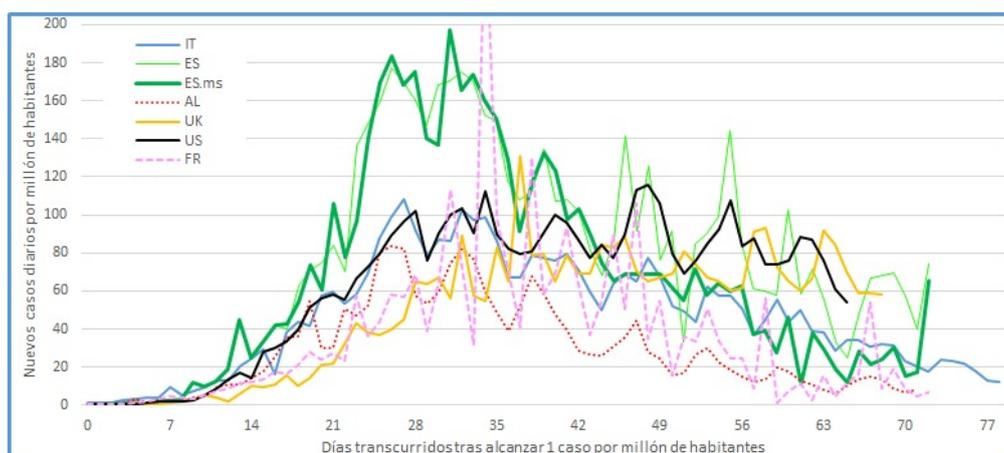


Lo siento, pero todavía no, por los pelos. Pero mañana es apuesta ganadora.

En prevalencias puntuales casi se desdobra Francia. Mirad que cosa más rara hace España.



Esperad a las incidencias diarias que son más chulas.



Recuperamos la primera posición de la L6N... ¿Explicaciones?

Antes de eso, ya que hablamos de incidencias, en lugar de hacerlas diarias o semanales (como es el caso de las medias móviles de 7 días que hacemos nosotros), en el equipo PANDA prefieren usar periodos de 14 días. Que me parece genial... pero lo del tiempo de incubación como excusa no me vale. El periodo de incubación es de 4-7 días. Las dos semanas son el tiempo desde infección a notificación, y es el margen de seguridad que hay que adoptar hasta ver el efecto de cada medida. Pero si es que me dan la razón. Si saben que el periodo de evaluación son 14 días porque toman una decisión distinta cada semana sin saber si funciona o no.

“La Incidencia Acumulada (IA) se calcula en periodos de 14 días porque es el tiempo de incubación del #COVID19” por Fernando Simón

<https://t.me/sanidadgob/426>

La siguiente noticia la traigo no por el titular sino por la información de los nuevos casos, que según el Ministerio de Sanidad fueron ayer 373. Así que según ellos ese pico debe ser un artificio contable o algo así.

“La cifra diaria de fallecidos con coronavirus en España desciende hasta las 123, la menor desde el 18 de marzo” en El Diario

https://www.eldiario.es/sociedad/coronavirus_0_1025747951.html

Nada más lejos de la realidad. Os invito a leer mi colaboración del Heraldo de Aragón sobre este tema que me ha indignado considerablemente. Porque estoy tirando de datos del móvil y estoy agotado de corregir a destajo trabajos de enfermedades infecciosas en cerdos, que sino me explayaría un poco más.

“Basta de dobles contabilidades” por Nacho de Blas

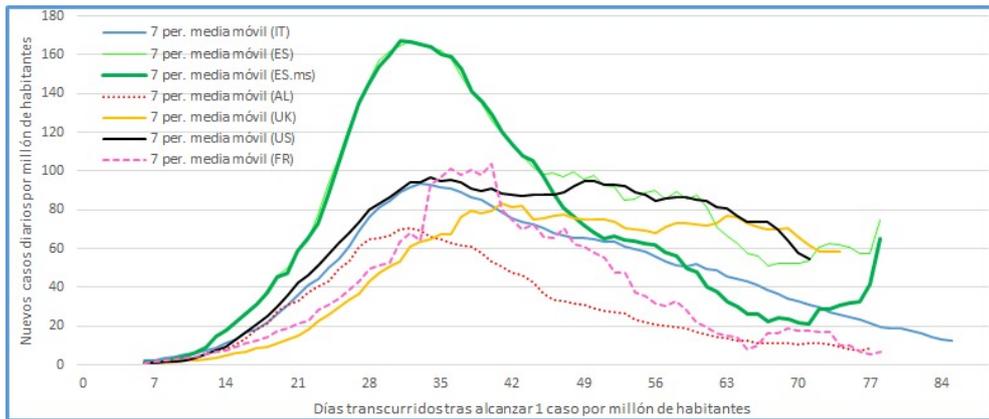
<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza/2020/05/12/coronavirus-curva-basta-dobles-contabilidades-nacho-de-blas-zaragoza-1374416.html>

Resumiendo, que Madrid y Cataluña han estado haciendo ingeniería contable para ver si les cuadraban los numéricos para entrar en fase 1. Esta vez les han pillado haciendo trampas, y tiene pinta de van a seguir hasta que lo consigan. Aunque no sé para qué, si en Madrid ya han celebrado a lo grande el haberse quedado en fase 0, cuando pasen a fase 1 va a ser la repera.

“La Policía interviene en 400 fiestas en domicilios y multa a 97 grupos por botellón en el fin de semana en Madrid” por Luis F. Durán

<https://www.elmundo.es/madrid/2020/05/11/5eb9139afc6c83504f8b4672.html>

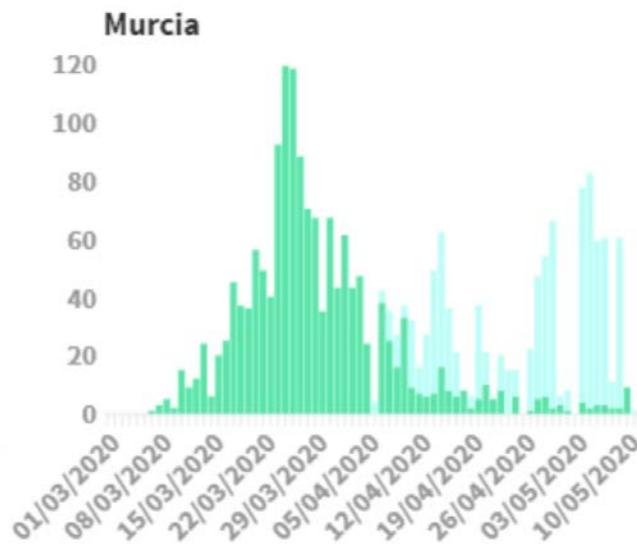
La consecuencia es que con la curva de incidencias suavizadas nos encontramos lo siguiente.



Pole position de España, impresionante sprint final. Y el equipo PANDA diciendo que "España va bien" y que no hay rebrote. Y eso que eso solo son los 2.638 casos que a Cataluña se le había "olvidado" notificar la semana pasada, esperad a que otras comunidades saquen a los suyos de debajo de la alfombra.

La estrategia de Madrid es diferente, notifica los nuevos casos diarios que le da la gana y luego actualiza retroactivamente la serie de datos con los casos según les sale de las narices (usando la fecha de toma de muestras o la de obtención de resultados).

Algunos directamente han debido optar por no hacer demasiadas PCR, y usar las PSR (que esos positivos no cuentan para la notificación). Tengo que buscar los datos para analizarlos (solo han publicado hasta el 7 de mayo), pero os pongo de ejemplo a Murcia (y no es la única).



Fuente: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Actualizacion_103_COVID-19.pdf

PCR en verde normal y PSR en verde clarito... caen bruscamente los positivos por PCR, pero se disparan los de la PSR. Me encanta como se ve el EFS en la gráfica.

En mi ordenador yo lo veo verde, pero Nacho Ruiz Arrondo me dice que el verde clarito lo ve azul.

Pero no os preocupéis que lo siguiente es abrir discotecas, gimnasios y empezar a recuperar la feria de abril, las fallas y las corridas de San Isidro. Que no falte la fiesta.... Y en Cataluña las sardanas que a ver como leches las van a bailar manteniendo una separación de 2 metros.

En Aragón con la jota no tenemos ese problema.

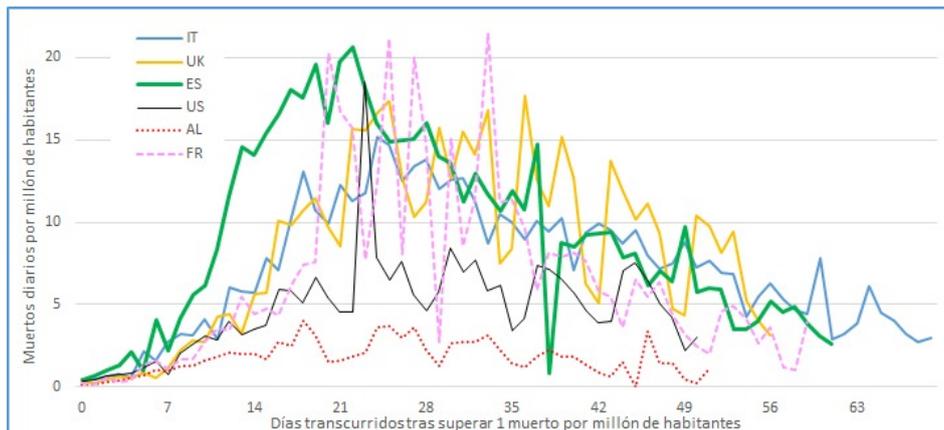
En Madrid con el chotis, creo que lo tienen más complicado.

Pero por supuesto, la universidad y los colegios cerrados a cal y canto y planteando estupideces para el curso que viene de mitad de aforo y teleconferencias. Anda a cascala.

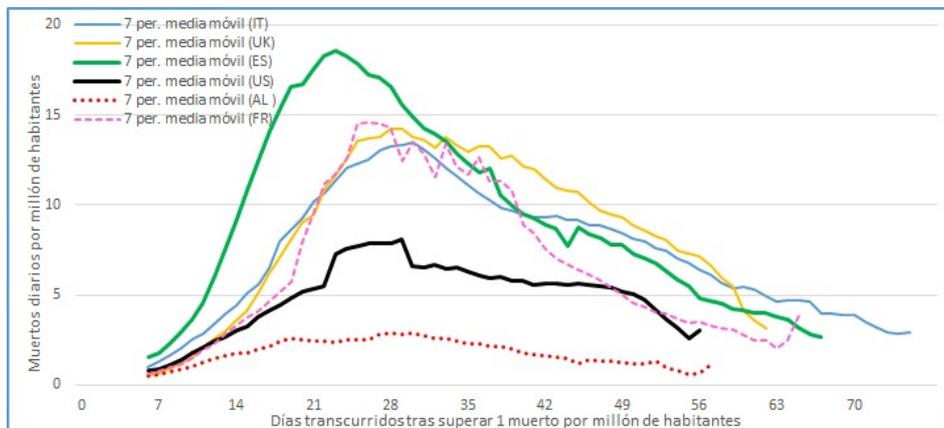
Voy con las mortalidades que son un poco más complicadas de maquillar.



Las acumuladas en su línea, y las diarias también.



Preocupa el repunte de Francia y Alemania al verlo suavizado.



No os he comentado antes que Rusia ya ocupa la tercera posición en casos totales absolutos. Ha pasado a Italia y a Reino Unido y en menos de dos días caza a España.

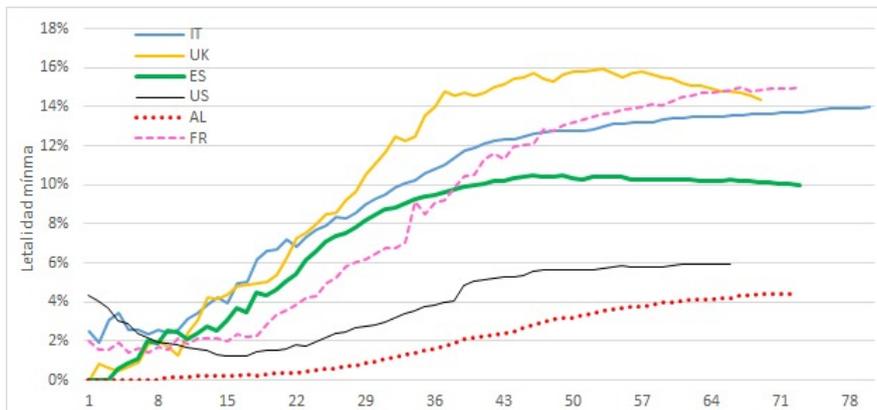
Pero hablando de mortalidad, lo alucinante de Rusia es que con 232.243 casos notificados solo tiene 2.116 muertos. Una letalidad menor que la de Alemania.

Así que os remito a este artículo por si os aclara algo. Yo cada vez entiendo menos.

“¿Qué país miente y cuál dice la verdad sobre infectados y muertos?” por Gemma Saura

<https://www.lavanguardia.com/internacional/20200510/481055566703/covid-coronavirus-muertos-infectados-europa-cifras-estadistica.html>

Ayer os prometí una gráfica comparativa de letalidades. Pues aquí la tenéis.



Son letalidades máximas calculadas dividiendo los muertos por los casos notificados (y todavía no resueltos). Al principio es un poco caótico, peor luego se deberían ir estabilizando.

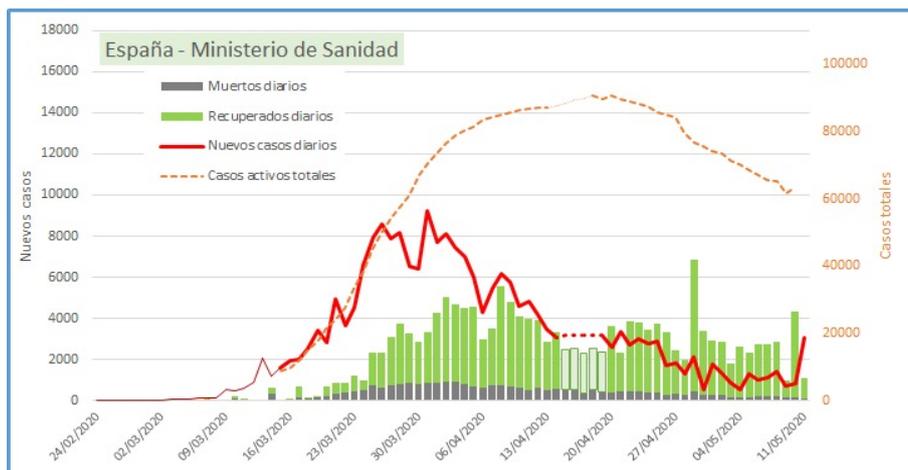
Increíble la gran disparidad de resultados para una misma enfermedad en países de desarrollo similar. No estamos comparando una república bananera con Islas Feroe. Alguien no debe estar diciendo la verdad. O declara menos muertos de los reales (el posible caso de Alemania que parece ser que se ha olvidado notificar los muertos en residencias de ancianos), o EEUU que directamente no los declara en muchos estados.

O la situación de Reino Unido que declara menos casos de reales y por eso les sube la letalidad.

Luego podríamos discutir sobre conceptos filosóficos del estilo: muertos CON covid o muertos POR covid. Dios... danos paciencia. SON MUERTOS Y PUNTO. Yo apuntaría todos los muertos que tengan pinta de covid, y me da igual que haya o no haya diagnóstico. Si no estuviera esta mierda de virus circulando lo más probable es que no hubieran muerto.

Remato esta parte con las GRE... esas donde debería mostrarse una incidencia de 373 casos, claramente bajista.





Si en este país alguien tuviera dos dedos de frente volvíamos todos no a la fase 0, sino a la casilla de salida. Pero después de haber disfrutado de la libertad, y decirnos que está todo bajo control, a ver quien tiene las narices de dar un paso atrás.

No se debería levantar ninguna medida sin tener el R_0 por debajo de 0,6. Os lo estoy buscando, pero la red va como el culo.

El mínimo de España estuvo en 0,67 (pero fíate de los cálculos si los datos están mal). Ahora en 0,78 y subiendo.

Número reproductivo básico instantáneo (R_t)



El número de reproducción básico instantáneo (R_t) es el número promedio de casos secundarios que cada sujeto infectado puede llegar a infectar en una etapa de tiempo (t). Estimaciones realizadas con los datos acumulados notificados por las CCAA al Ministerio de Sanidad. Consultar "Limitaciones" en la entrada "Documentación".

Fuente: <https://cneocovid.isciii.es/covid19/#declaraci%C3%B3n-agregada>

Pero tranquilos que no hay rebrote ni nada similar.

Hoy voy a ser breve en la segunda parte que ya me he quedado a gusto en la primera.

Ayer mi compañero de promoción Luis Mata me mandó unos comentarios sobre la fiabilidad diagnóstica en referencia a la gran confusión que reina entre las distintas técnicas, su ámbito de aplicación y su fiabilidad. De eso sabe un montón que para eso es el director técnico de la

excelente empresa biotecnológica aragonesa Zeulab (<https://www.zeulab.com/es/>) (entre otras cosas se dedican a hacer pruebas de diagnóstico inmunológico).

Me recomendó la siguiente página con evaluaciones sobre sensibilidad y especificidad de las pruebas PCR para SARS-CoV-2, y además indicando los genes que utilizan para la detección (algo muy interesante de cara a combinar pruebas y ganar fiabilidad). Por cierto otra empresa biotecnológica aragonesa de la que ya hemos hablado está en el listado y con una muy buena evaluación de sus productos: CerTest Biotec (<https://www.certest.es/es/>).

“SARS-COV-2 molecular assay evaluation: results” por Finddx

<https://www.finddx.org/covid-19/sarscov2-eval-molecular/molecular-eval-results/>

Otro compañero de promoción, Nacho Gracia, me manda las dos siguientes noticias. La primera una explicación muy clarita sobre los métodos diagnósticos actuales, y una descripción de otras técnicas novedosas que se están empezando a desarrollar y a aplicar.

“Nuevas fórmulas 'made in Spain' para diagnosticar el SARS-CoV-2” por José F. Ruiz

https://www.vozpopuli.com/altavoz/next/Nuevas-formulas-Spain-diagnosticar-SARS-CoV-2_0_1354064674.html

Y la siguiente noticia que ha enviado es con la terminamos hoy: es sobre otras islas que ya tienen al SARS-CoV-2 bajo control. En esta ocasión más cerquita: las Islas Feroe donde trabaja nuestro colega Debes Christiansen, el veterinario que se dedica al diagnóstico de salmones. Pues a lo tonto ha conseguido controlarlo sin tener ningún fallecimiento. Yo creo que a este paso lo mejor es que nos dejen a Imanol y a mí el control de la epidemia de covid-19 en España y lo solucionamos en un pis-pas.

“Las Islas Feroe, primer territorio europeo sin casos activos de coronavirus” por Pedro Poza Maupain

<https://www.elmundo.es/internacional/2020/05/09/5eb6abbbfdddff899f8b464c.html>

Me despido, que sigo tirando de datos del móvil y tengo que ahorrar por lo que pueda pasar mañana. 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/)