

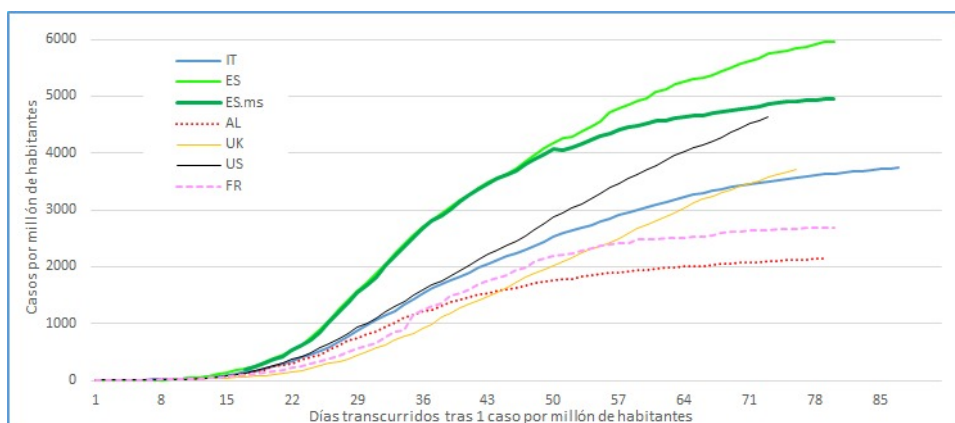
Reflexiones sobre el COVID-19 de un epidemiólogo veterinario

Nacho de Blas

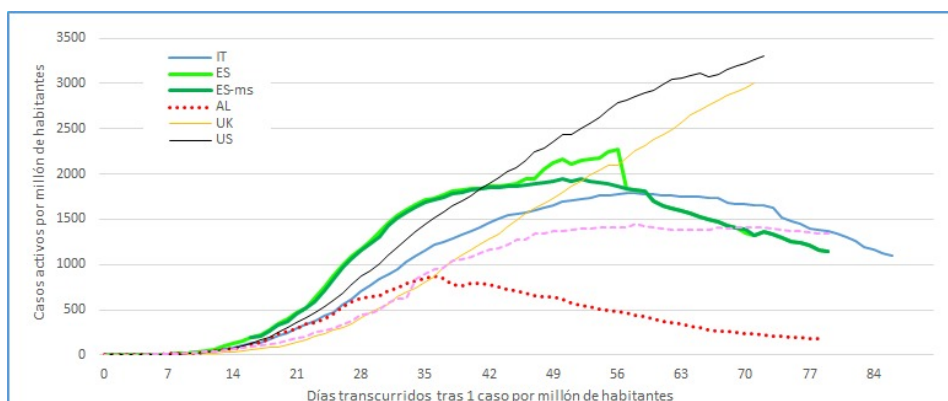
19 de mayo de 2020

Buenos días. Hoy voy acelerado, se acumulan plazos de entrega de trabajos, proyectos, artículos... y todavía sigo con clases no presenciales. ¡Qué gran invento el teletrabajo!

En las prevalencias acumuladas cada vez tenemos más cerca a EEUU.

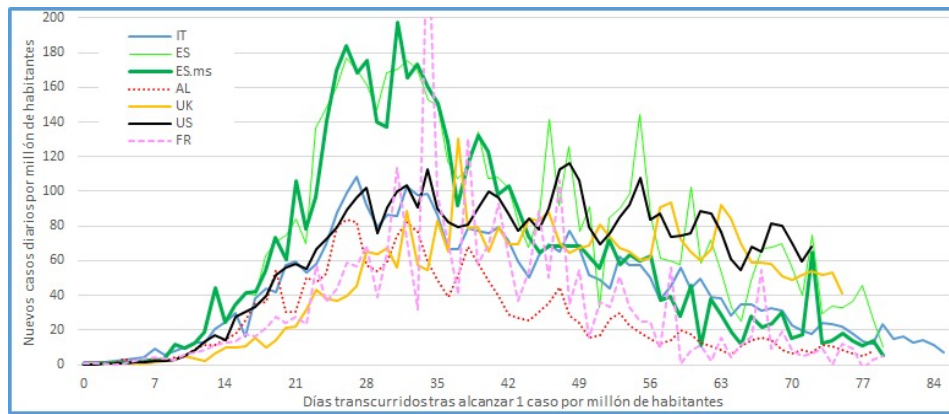


En las prevalencias puntuales seguimos sin datos de recuperados en Reino Unido, y la meseta prolongada de Francia empieza a ser muy extraña.

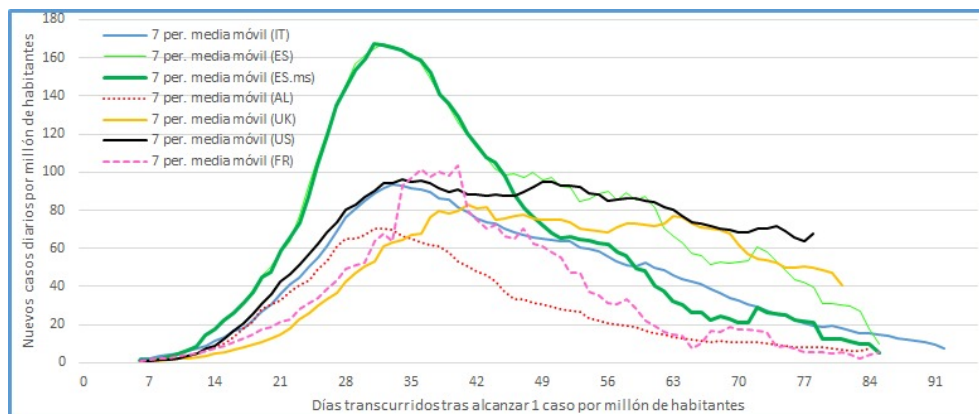


Pero lo que importa es que sigamos bajando.

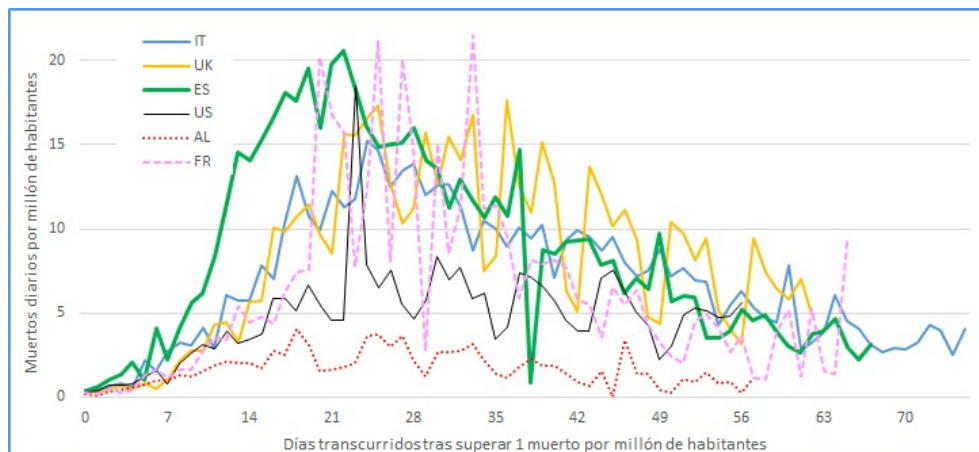
Parte de esa bajada es por la bajada de la incidencia, que es generalizada. Ya estamos a martes y no se ve el EFS por ningún lado. ¿Será verdad que esto ya está bajo control?



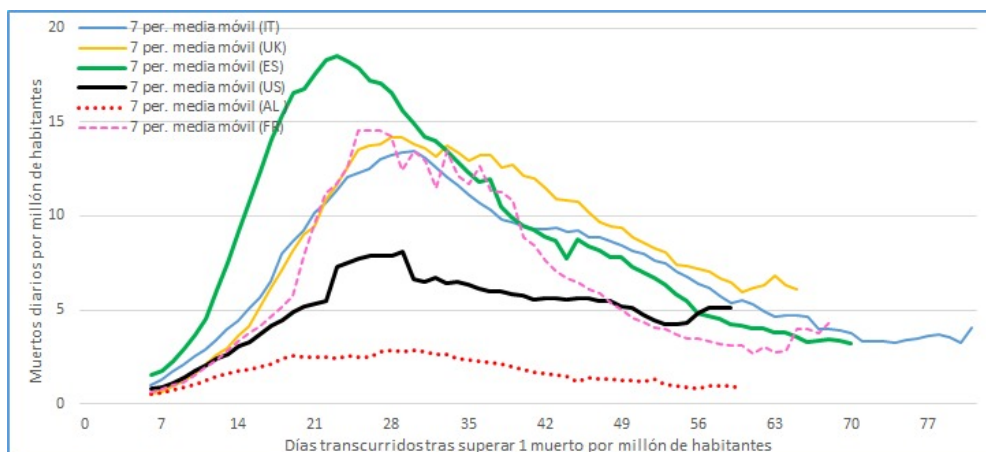
Excepto en EEUU, claro. Mirad las tendencias a corto plazo.



Hay repuntes en las mortalidades diarias (¿será el EFS que esta semana va con retraso?). La excepción es Francia que no sufre un repunte, sino que le ha crecido un pino en el patio delantero.



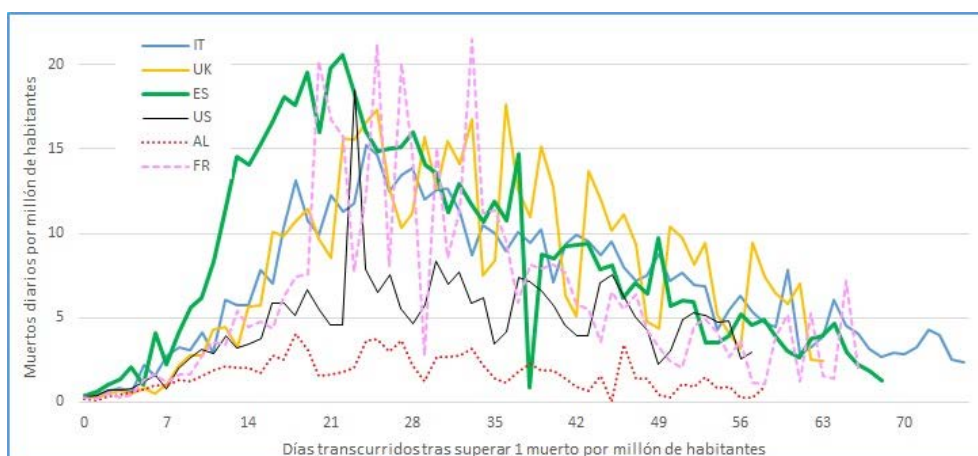
Aunque esa tendencia creciente de mortalidad se anticipaba hace unos días, revisad la curva de incidencia suavizada.



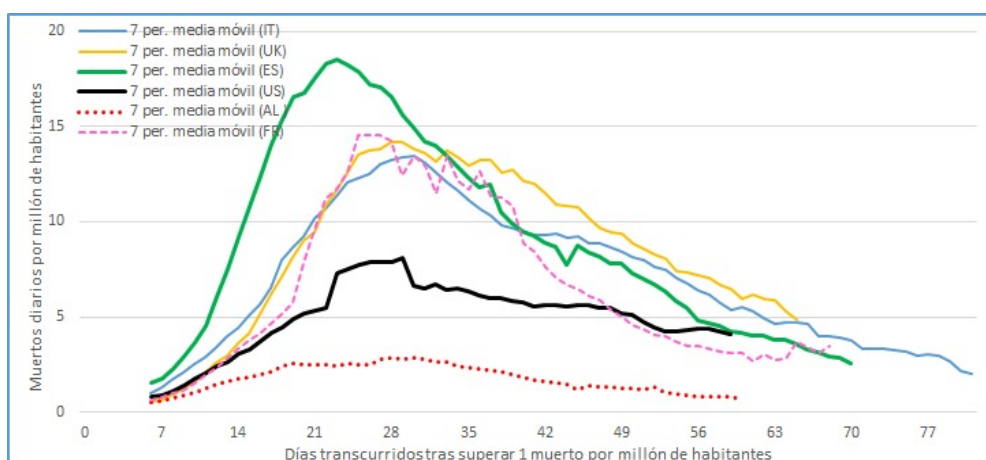
Y vamos con las GRE que no sé cuánto tiempo más sobrevivirán, porque el equipo PANDA ha quitado del informe diario el número de altas (al menos ayer, aunque lo mantienen en la tabla de datos consolidada).

Olvidad las gráficas de mortalidad que acabo de ver que estaban mal. Me había saltado un día.

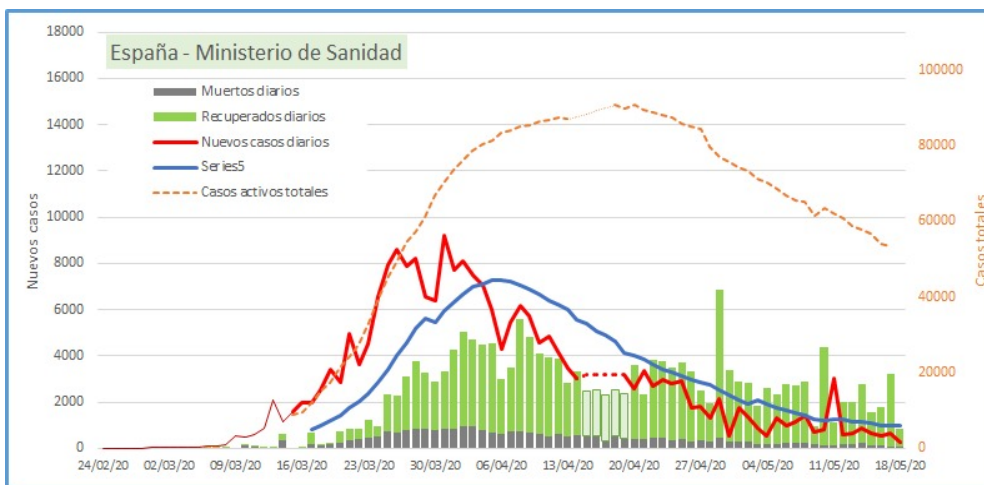
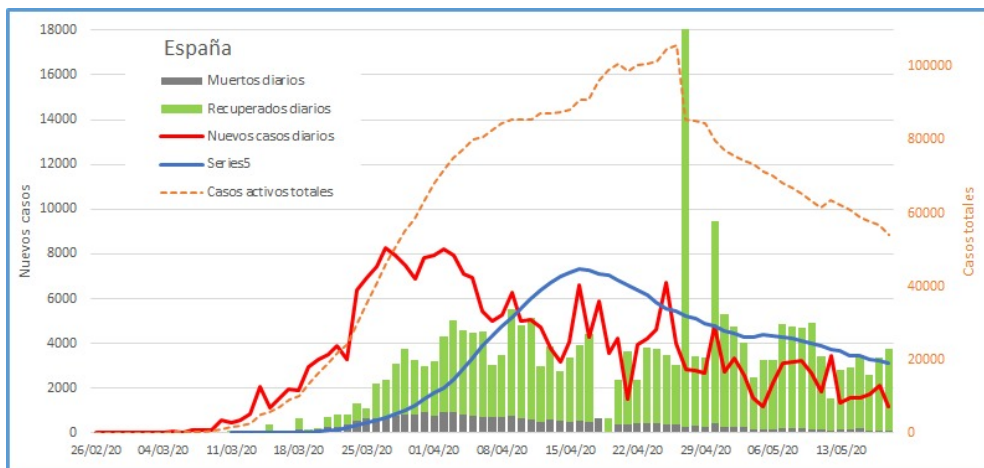
Las correctas son estas otras. El pino en Francia creció ayer.



Pero las tendencias siguen similares.



Y ahora sí que voy con las GRE. Por fin la GRE clásica sigue a la PANDA y la incidencia baja (y mucho en ambos casos).



Me voy a comer, y cuando acabe vuelvo con la segunda parte. Por cierto, en vista de que el confinamiento no acaba he tenido que comprar un jamón nuevo, y ya hace días que tuve que reponer la garrafa de 5 litros de vermú.

Ya estoy de vuelta. Me dice mi colega Juanjo Esteban que aproveche la pausa para hacer publicidad.

El jamón es de los baratos del BonArea (prefiero el de Teruel o un ibérico), pero la relación calidad-precio está muy bien. Y el vermú de Vinario (en la calle Reina Fabiola).

Una vez finalizada la pausa publicitaria vuelvo con la segunda parte.

Hoy tengo un montón de noticias (muchas de ellas me las ha pasado Manuel Vencejo y la última Nacho Gracia, compañero de promoción, aunque).

Empezamos por un par de noticias sobre aplicación de las TIC para el rastreo de nuevos casos. Seguro que a Javier Mateo le molan estas referencias.

Empezamos por Australia (espero que a mi compañera Delia Lacasta le sirva como aperitivo a sus inquietudes por las antípodas). El Gobierno australiano ha lanzado una interesante aplicación móvil que combina varias tecnologías y que almacena los datos encriptados. Le ha costado 1,5 millones de dólares (incluidos 700.000 dólares para pagar el almacenamiento de datos en Amazon). No sé si son dólares americanos o australianos.

"La app de rastreo del virus ya disponible en Australia funciona con Bluetooth y sin geolocalización" por Josh Taylor

https://www.eldiario.es/theguardian/Covidsafe-aplicacion-australiana-millones-funcionando_0_1027498026.html

En Islandia también tienen una aplicación excelente (Rakning C-19), pero no le están sacando mucho partido porque sus rastreadores prefieren lo clásico: llamada de teléfono, boli y papel.

"Islandia tiene una de las mejores app para trazar contagios. Pero sólo la está utilizando el 40%" por Mohorte

<https://magnet.xataka.com/en-diez-minutos/islandia-tiene-mejores-app-para-trazar-contagios-solo-esta-utilizando-40>

Por cierto, en Madrid no se atisba ninguna propuesta de rastreo: ni digital ni analógica (tampoco en el resto de España). Y luego se extrañan de que no pasen a Fase 1. A este paso los mandan a Fase -1. Ya verás que risas.

"Ni rastro de los rastreadores: Madrid, con una atención primaria "deficitaria" y sin los requisitos para la fase 1" por Lara Carrasco

https://www.infolibre.es/noticias/politica/2020/05/19/comunidad_madrid_fase_atencion_primaria_rastreadores_106883_1012.html

Pero es que siguen "haciendo trampas al solitario". Mejor dicho, se han inventado unas nuevas reglas y están enfurruñados porque el resto no las entienden.

"ANÁLISIS de alteración de cifras de nuevos casos diagnosticados en los informes de la @ComunidadMadrid" por a_vagace

https://twitter.com/vagace_a/status/1262337405258010625

Esta tabla que ha preparado a_vagace ilustra claramente sus nuevas reglas del juego. Cada día van actualizando los datos añadiendo (ojo al concepto... añadiendo) los nuevos casos que se van diagnosticando según el día de toma de muestra (esa es la teoría).

FECHA	ANÁLISIS DE NOTIFICACIONES DIARIAS DE CASOS NUEVOS COVID19 CON PCR+ EN MADRID					
18/05/2020	FUENTE: CAM. RANGO DE FECHAS 12/05 A 17/05. DESDE PUBLICACIÓN DE NUEVO FORMATO					
a_vagace	EVOLUCIÓN DE LAS CIFRAS EN POSTERIORES INFORMES, DESDE SU DÍA DE NOTIFICACIÓN OFICIAL					
DÍA/DÍA	12/05/2020	13/05/2020	14/05/2020	15/05/2020	16/05/2020	17/05/2020
12/05/2020	75	206	226	230	233	212
13/05/2020		88	216	239	244	198
14/05/2020			49	145	159	183
15/05/2020				38	91	93
16/05/2020					6	18
17/05/2020						5
NOTA 1	TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS PUBLICAMENTE EN SU FECHA DESDE 12/05 A 17/05					261
NOTA 2	TOTAL REAL DE CASOS APUNTADOS RECTIFICADOS POSTERIORMENTE DESDE 12/05 A 17/05					709

Fuente: https://twitter.com/vagace_a/status/1262337405258010625

Mirad la primera fila. El día 12 notifican 75 nuevos casos, y al día siguiente dicen que realmente fueron 206 (131 más), y al siguiente 20 más (226), y luego 4 (230) y luego 3 más (233)... algunos van con 5 días de retraso, y llega el día 17 y deciden eliminar a 21 (212). Ya lo dice el refrán: *"Quién a sí mismo se capa, buenos cojones se deja"*.

Con estas normas tan flexibles han conseguido bajar la incidencia a lo bestia: 75, 88, 49, 38, 6 y 5... creo que a partir de mañana empiezan a modificar las mortalidades y empezarán a notificar resucitados.

En EEUU también van por la misma línea. No quieren ser los líderes mundiales en la liga mundial de la covid-19 y han decidido declinar cortésmente la ayuda de la Fundación Melinda y Bill Gates para hacer diagnósticos. Ojos que no ven, corazón que no siente.

"La FDA suspende el programa de evaluación del Covid-19 respaldado por la Fundación Gates"
por Redacción ECSalud.com

https://www.consalud.es/ecsalud/internacional/fda-suspende-programa-evaluacion-covid-19-respaldado-fundacion-gates_79534_102.html

Aunque no hay peor ciego que el que no quiere ver.

Ahora vamos a hablar un poco de inmunidad. Empiezan a aparecer las hipótesis para explicar porque la seroprevalencia frente a SARS-CoV-2 y a pesar de estar lejos de la inmunidad de rebaño la epidemia está prácticamente controlada.

La siguiente noticia habla de un artículo publicado en Cell (revisad el listado JCR de hace 3 días, puesto 18 y JIF de 36,216), así que vamos a darle un voto de confianza. Manuel Alamán también me lo ha pasado durante la pausa publicitaria y ya le he avisado que venía más tarde.

"Cuatro de cada diez personas tiene inmunidad frente al coronavirus sin haberlo pasado" por Nacho Barrio

<https://www.leonoticias.com/sociedad/ciencia/cuatro-diez-personas-20200518213350-nt.html>

El estudio se basa en dos grupos de 20 personas cada uno (así que estadísticamente no sé el valor que puede tener), aunque luego los tamaños de grupo bajan a 10 y 11. Ya empieza a no gustarme demasiado.

Lo que vienen a decir es que la inmunidad celular desarrollada frente a otros coronavirus podría conferir inmunidad frente a SARS-CoV-2 en el 38% de las personas. Teníamos tan cerca la inmunidad de rebaño y no nos habíamos dado cuenta.

Y por otro lado os recomiendo este hilo de Twitter de Gorka Orive, profesor asociado de Farmacia en la Universidad del País Vasco. Donde hace referencia al artículo anterior y a otro más donde también se han encontrado inmunidad cruzada humoral (por anticuerpos IgG) con otros los coronavirus estacionales humanos.

"Reactividad (inmunidad) cruzada entre coronavirus " por Gorka Orive

https://twitter.com/gorka_orive/status/1262052219198857221

Por lo tanto, con estas noticias cada vez tengo más dudas de que vaya a ser necesaria la vacuna. En cualquier caso, la carrera por la vacuna está a tope. China ya tiene tres vacunas en fase 2 y EEUU otra más.

Los chinos no dan detalles sobre la tecnología detrás de esas vacunas, pero su intención es convertirlas en "bien público global". Lo más divertido es que en algunos medios hablan de que están en la penúltima fase de ensayos. Esto es como correr una carrera con tres participantes, quedar el último y presumir de medalla de bronce.

"China informa de que tiene tres vacunas en la fase 2 de ensayos clínicos" en Europa Press

<https://www.europapress.es/internacional/noticia-china-informa-tiene-tres-vacunas-fase-ensayos-clinicos-20200517203112.html>

En el caso de los americanos se trata de una vacuna basada en ARN mensajero y lo que han conseguido con la vacuna mRNA-1273 es inducir la producción de anticuerpos neutralizantes.

"La primera vacuna contra el coronavirus da pasos positivos y podría llegar a EEUU en 2020 y Europa en 2021" en Libertad Digital

<https://www.libertaddigital.com/ciencia-tecnologia/salud/2020-05-19/la-primera-vacuna-probada-en-humanos-contr-el-coronavirus-da-pasos-positivos-y-pide-financiacion-1276657963>

Lo de la farmacéutica estadounidense huele a pelotazo financiero. Acaban lanzar una oferta pública de acciones por valor de 1.250 millones de dólares. Demasiado dinero por una vacuna que ha pasado la fase 1 con pruebas en 45 personas. En la fase 2 se probará con 600 personas.

Desde luego, en caso de que se comercialice alguna vacuna y la epidemia siga dando problemas, me plantearé vacunarme cuando lleven unos cuantos millones de personas vacunadas y esté seguro de que no hay efectos secundarios graves. Las prisas son malas consejeras y a mí no me corre prisa lo de vacunarme (es la excusa que ponemos siempre los belenofóbicos).

Y me despido con otra versión en inglés. *Huge hug to everybody.*

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/)