

Reflexiones sobre el COVID-19 de un epidemiólogo veterinario

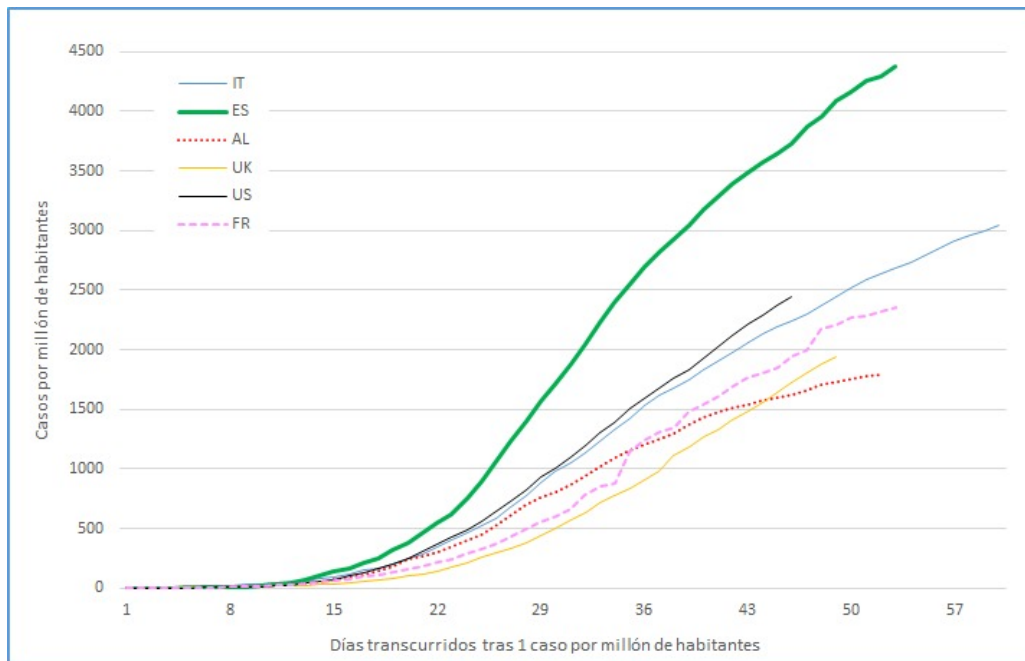
Nacho de Blas

22 de abril de 2020

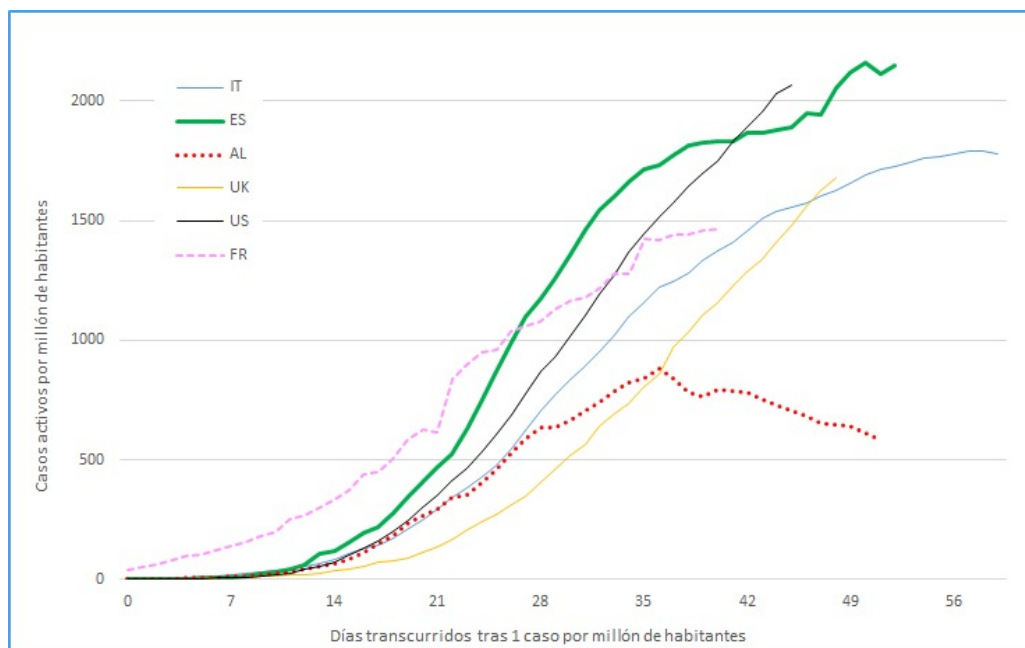
Buenos días a todo el mundo (así me ahorro lo de todos y todas).

Voy directo al grano, a ver si soy breve que me echarán la bronca Carol (mi mujer) y Sofía (mi fisio).

En las prevalencias acumuladas cada vez se ven más claramente tres grupos. En los extremos España y Alemania con curvas claramente divergentes, y en medio el grupo de los demás con trayectorias bastante paralelas.

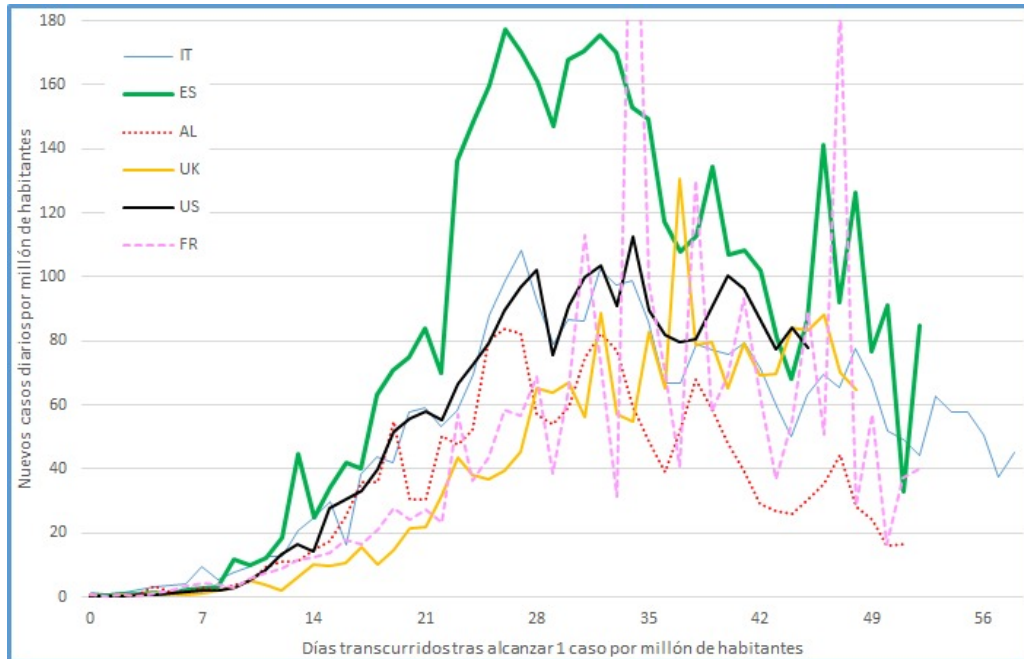


Las curvas de prevalencias puntuales son más intuitivas.



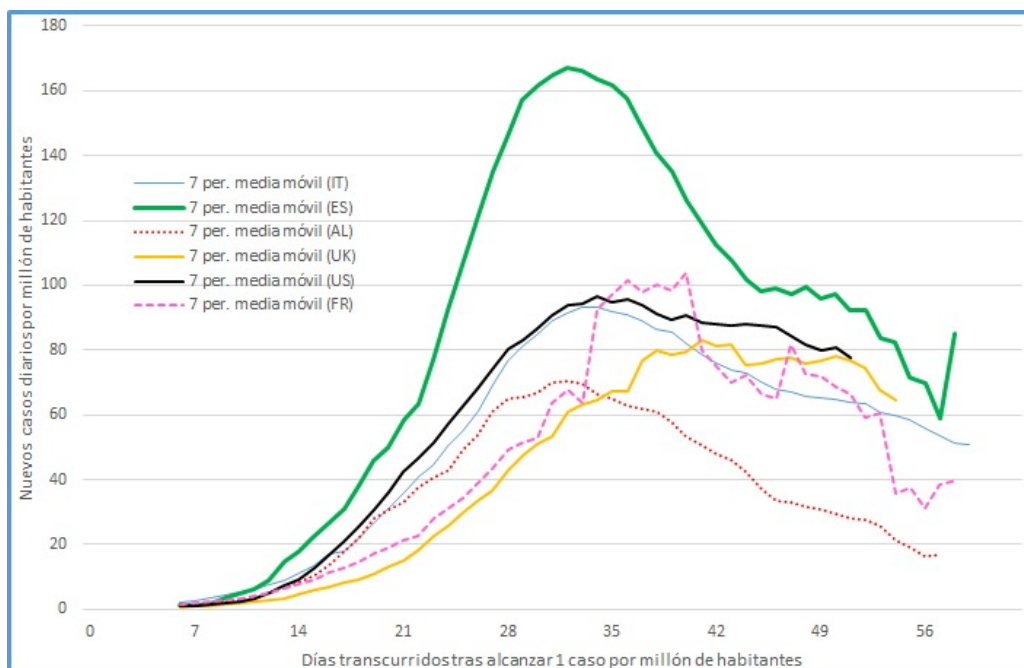
España no acaba de llegar a la cima, pero EEUU tiene pinta de estar escalando una cima bastante más alta. Lo mismo que Reino Unido que ya ha pasado a Italia y está en trayectoria de colisión con España. Alemania bajando en número de casos activos, y a este paso será la primera en salir de la epidemia.

Las incidencias son caóticas.



En general todos repiten los valores de ayer con ligeras variaciones, excepto España que está en una montaña rusa de notificaciones retrasadas, nuevos criterios y ampliación del número de pruebas diagnósticas. Realmente espero que sea eso y no un repunte de la propagación del virus.

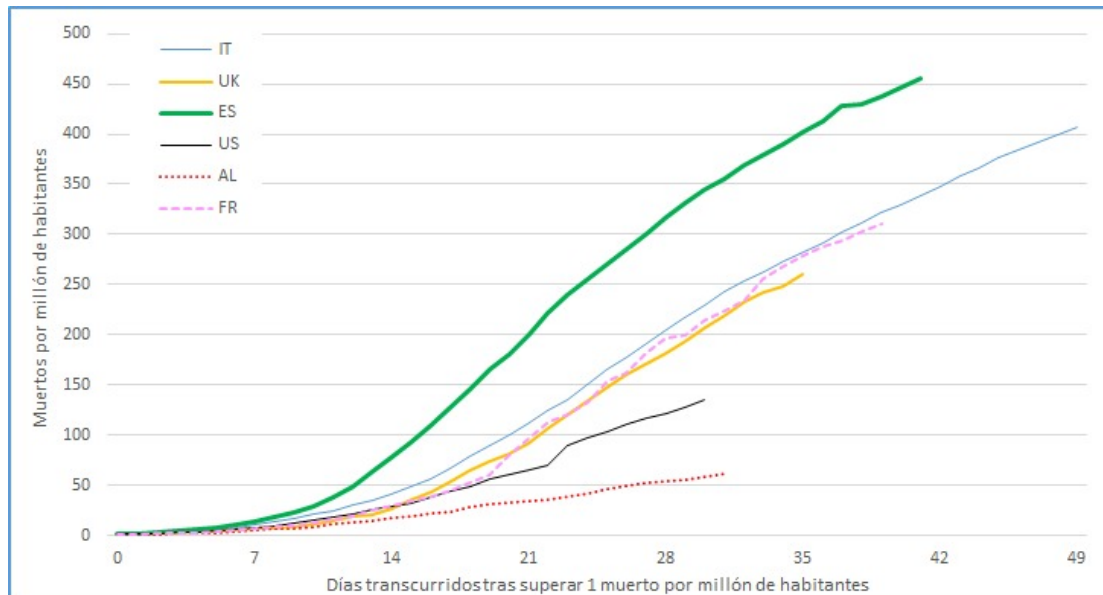
El problema es que esos cambios tan bruscos ya empiezan a marcar una tendencia en la curva de medias móviles.



A ver qué pasa en los próximos días, pero ese repunte es preocupante (sobre todo después de esa "barriga con varias lorzás")

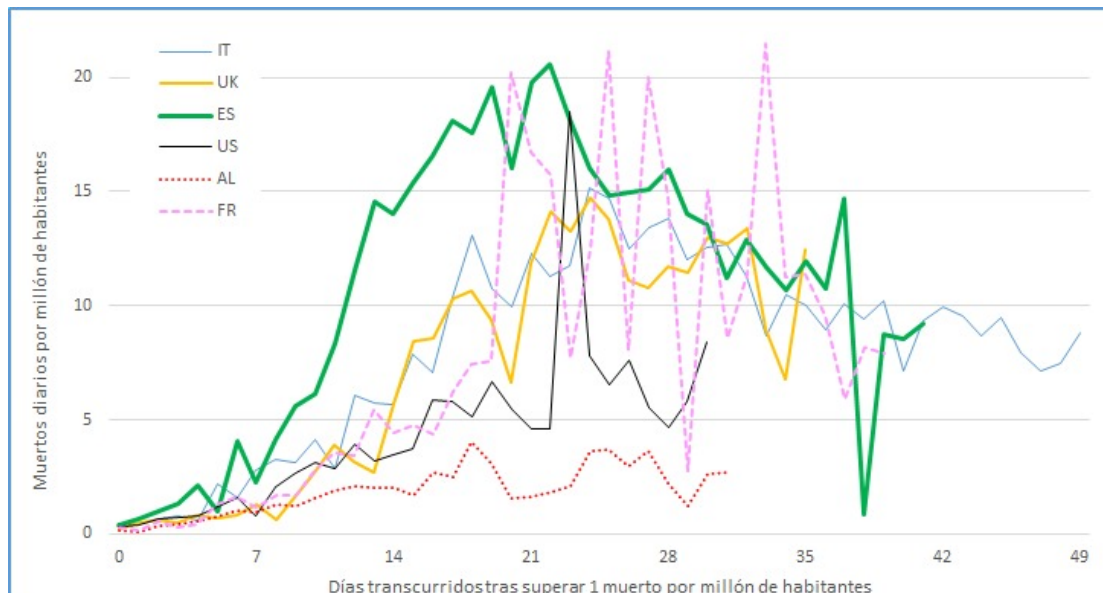
Los demás participantes de L6N parece que van por el buen camino.

Las mortalidades acumuladas siguen siendo preocupantes (he tenido que volver a ampliar la escala del eje Y).



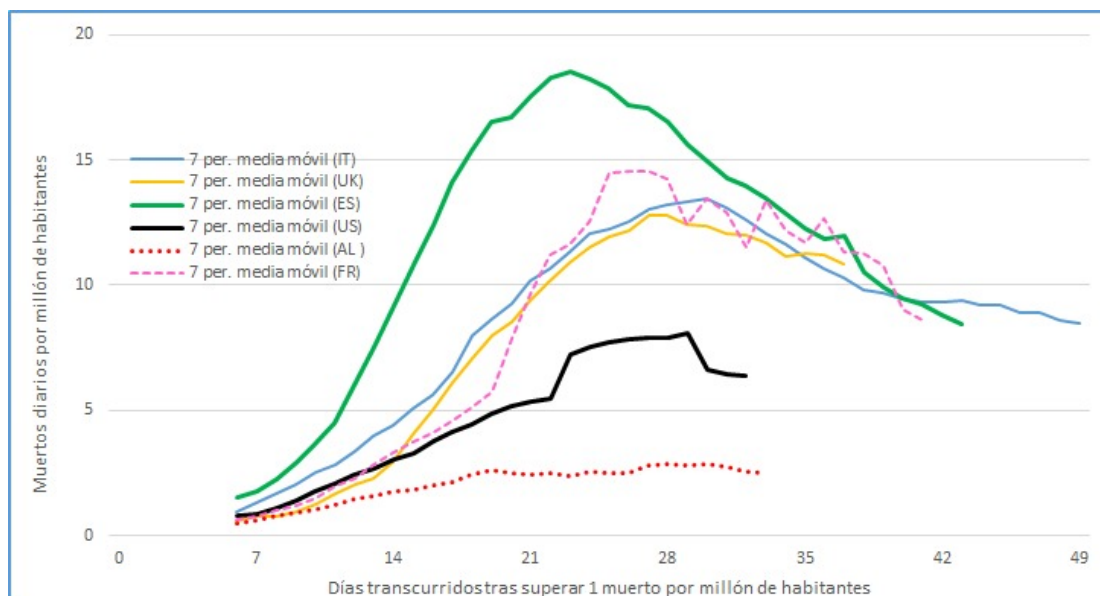
De momento EEUU sigue en una situación intermedia entre Italia (con Francia y Reino Unido) y Alemania. Y España muy por encima de todos los demás. He probado a cambiar el criterio de inicio de la curva y la situación sigue igual de mal.

Está claro que el motivo es la gran cantidad de muertos diarios que se producen.



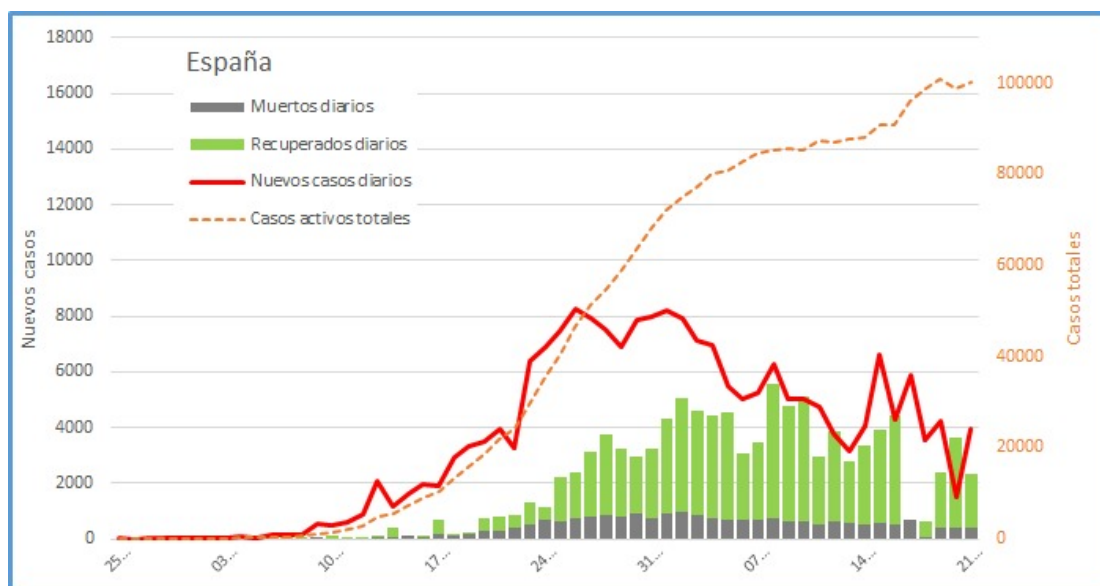
Después de una caída muy notable, hemos vuelto a repuntar. El resto sigue en la tónica de ayer, para bien o para mal.

Afortunadamente esos picos parece que son debidos a cambios en la notificación, ya que de momento no se reflejan en las curvas de medias móviles de mortalidad.



En el caso de Francia sí que se notan. La variación de la gráfica cruda (sin suavizar) podría tener una posible explicación ya que me comentaba Manu Lou, que su hermana le contaba desde París que parece ser que la notificación en Francia se hace cada dos días (pero debe ser solo en algunas regiones), y que eso explicaría los picos tan extraños de las curvas francesas.

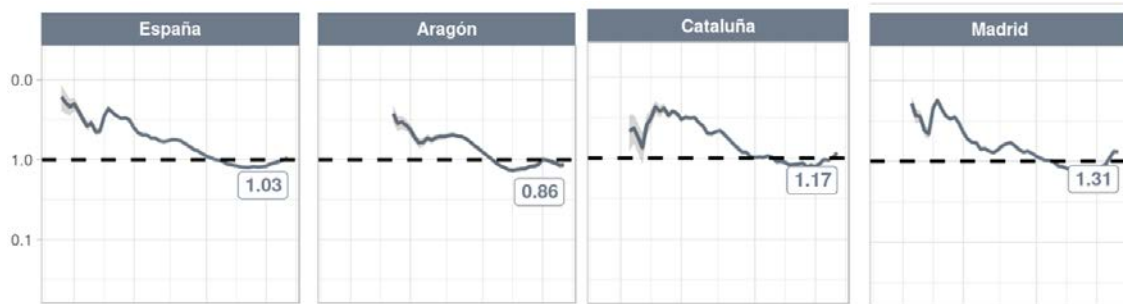
Y en la GRE lo único que puedo decir es "qué poco dura la alegría en la casa del pobre".



El cruce de la curva de incidencias y las barras de casos resueltos vuelve a separarse.

Volviendo al tema de la evolución de las incidencias, parece que es preocupante, sobre todo si miramos el número reproductivo básico (R0) que ha vuelto a valores por encima de 1 a nivel nacional (Aragón de momento sigue por debajo).

“Evolución diaria de la pandemia de COVID-19 en España” por Instituto de Salud Carlos III
<https://portalcne.isciii.es/covid19/>



Fuente: <https://portalcne.isciii.es/covid19/>

Además de Cataluña y Madrid, también suben de 1 Baleares (1,1) y Cantabria (1,23).

Habría que ver si ciertamente es un repunte de la epidemia o es consecuencia del aumento de la presión diagnóstica y la consecuente notificación de casos.

Lo primero de todo un estreno en exclusiva y primicia mundial. Mi colega y amigo Javier Gómez-Arrúe ha preparado una página web para que podáis ver la evolución de la Covid-19 en cualquier país del mundo, tanto en valores absolutos como con los ajustes relativos que utilizo en mis gráficas. Así que si queréis ver cómo sigue Portugal o cómo va Suecia (hasta que le llegue el día) os recomiendo encarecidamente que visitéis esta web:

“Covid-19 Follow up” por Javier Gómez-Arrue

https://jgomezarrue.shinyapps.io/Covid19_Follow_Up/

Continúo con un artículo muy recomendable donde hace un resumen muy simple y comprensible de los principales conceptos de epidemiología y de enfermedades infecciosas. Insisto su lectura es imprescindible para que los que necesitéis un repaso de conceptos básicos.

“Nociones básicas de epidemiología para saber que no sabemos (casi) nada sobre la pandemia del COVID-19” por Eva García Sempere y Salvador Arijo Andrade

<https://la-u.org/nociones-basicas-de-epidemiologia-para-saber-que-no-sabemos-casi-nada-sobre-la-pandemia-del-covid-19/>

En cuanto a las propuestas de un nombre equivalente para el equipo COBRA en España, he recibido una única propuesta por parte de Keiko Nakamura, y aunque ha sido la única, dudo que nadie la hubiera podido ganar.

Así que la denominación ganadora es:

Equipo PANDA 🐼: Plan Antipandemia Nacional de Desescalada Activa.

Y desde luego vaya PANDA que tenemos al frente... Si en una cosa sencillita como sacar los niños a la calle han montado semejante lío, imaginaos con el resto de plan de contingencia.

Está claro que en la PANDA va cada uno a su bola, sin ningún tipo de coordinación. Supongo que recordareis que Pedro Sánchez dijo de sacar el lunes a la calle a los niños menores de 12 años... pues al final saldrán el lunes los menores de 14 años (lo que yo comentaba del DNI tenía un cierto sentido... con el cambio de edad ya está solucionado). Aunque a saber cómo acaba la medida, porque cada vez que alguno de la PANDA abre la boca contradice al anterior. Veo saliendo a los niños menores de 10 años saliendo sin mascarilla a comprar de dos en dos yendo de la mano de sus abuelos, y jugando al lupo-lupo (tú me miras y yo te escupo).

Primero una reflexión bastante juiciosa sobre la propuesta inicial:

“Meter a portadores asintomáticos en supermercados es una idea nefasta” por Malongo
<https://diariodeuninterino.wordpress.com/2020/04/21/meter-a-portadores-asintomaticos-en-supermercados-es-una-idea-nefasta/>

Y luego una selección cronológica de las indecisiones de nuestro Gobierno y su PANDA, claramente más preocupados por el impacto electoral que por el bienestar de los electores.

“Los menores de 14 años podrán salir, pero solo para ir con un adulto a la compra” por Iván Gil y Juanma Romero
https://www.elconfidencial.com/espana/2020-04-21/coronavirus-ninos-consejo-ministros-detalles-prorroga-alarma_2559420/

“Podemos exigió cambiar la medida inicial de desconfinamiento de los niños” por Clara Pinar
<https://www.20minutos.es/noticia/4234486/0/reacciones-salida-ninos-confinamiento/>

“El Gobierno rectifica la salida de los niños tras un nuevo pulso con Unidas Podemos” por Fernando H. Valls
<https://www.lainformacion.com/espana/coronavirus-sanchez-menores-podemos-iglesias/6561117/>

“El Gobierno rectifica y permitirá que los niños hasta 14 años den paseos desde el domingo” por Irene Castro y Aitor Riveiro
https://www.eldiario.es/sociedad/Gobierno-rectifica-permitira-ninos-paseos_0_1019099198.html

“El Gobierno dice ahora que los niños menores de 14 años podrán salir a pasear” por Marisol Hernández y Raúl Piña
<https://www.elmundo.es/espana/2020/04/21/5e9ee8db21efa0bf0f8b458e.html>

En resumen... PMYNEG (para mear y no echar gota).

Vamos con cosas serias. Ya sabemos que SARS-CoV-2 es un virus ARN monocatenario, y como el resto de coronavirus tiene una cierta propensión a mutar (y a recombinarse, que parece que la gente no sabe esto).

En este artículo indican que ya empiezan a verse diferencias relevantes debidas a estas mutaciones incluida una que aumenta en 270 veces la capacidad de multiplicarse con las consecuencias que puede tener para la transmisibilidad del virus y para un potencial aumento de la patogenicidad.

“Chinese study finds coronavirus mutation has been vastly underestimated” por Andrew Blackhouse
<https://www.news.com.au/technology/science/human-body/chinese-study-finds-coronavirus-mutation-has-been-vastly-underestimated/news-story/c6f38ef43fa64379c240ea2bcfecf2c4>

Así que puede ser que el virus español e italiano sea una variante más contagiosa y virulenta y nos vaya mal por culpa del virus y no por nuestra culpa (o la de nuestras autoridades sanitarias).

En esta otra noticia hablan de otro artículo (que no he tenido tiempo de leer), sobre una posible mutación que reduce la capacidad infectiva sin variar la inmunogenicidad (si os ha sonado a chino es que tenéis que leer el primer artículo que os recomendaba hoy).

“La primera mutación significativa del coronavirus SARS-CoV-2 es una buena noticia para la vacuna” por Carlos Zahumenszky

<https://es.gizmodo.com/la-primer-mutacion-significativa-del-coronavirus-sars-1842976933>

Y ya que hablamos de cortinas de humo, quiero decir de vacunas y tratamientos, os comento una noticia donde Reino Unido que ha dado muestras de saber cómo controlar la fase inicial de la epidemia, va a solucionar el problema gastando 45 millones de euros para desarrollar una vacuna de la prestigiosa Oxford University y el Imperial College de Londres.

“Reino Unido empieza a probar en humanos una vacuna contra el coronavirus” por

https://www.abc.es/sociedad/abci-reino-unido-empieza-probar-humanos-vacuna-contra-coronavirus-202004212046_noticia.html

Se ve que hay que limpiar la mala imagen de gestión sanitaria que están sufriendo y eso se soluciona dándole a unos investigadores menos de la mitad del sueldo anual de Leo Messi.

Bueno lo dejo por hoy que tengo que hacer los ejercicios de la espalda, y a las 3 tengo clase de rinitis atróficas porcinas.

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/)