

PÁGINA 2

LO QUE LA CURVA NOS CUENTA | por Nacho de Blas, profesor titular de la Universidad de Zaragoza

Mutación y recombinación

Mucho se ha hablado sobre el origen y la futura evolución de SARS-CoV-2, el Betacoronavirus causante de la covid-19 que nos mantiene confinados en nuestros hogares (parece que por poco tiempo más).

Los coronavirus son viejos conocidos de los veterinarios. En los años 30 del siglo XX empezaron los problemas con la bronquitis infecciosa aviar (BIA) en gallinas, en los años 50 con

la gastroenteritis transmisible (GET) en cerdos, y más tarde en vacas, perros, gatos...

Sabemos que es un virus propenso a sufrir mutaciones: errores aleatorios producidos al replicarse el ARN. A veces estos fallos favorecen a los virus mutantes y se propagan mejor. Existe otro mecanismo evolutivo basado en el intercambio de fragmentos de material genético con otros vi-

rus diferentes. Este fenómeno se denomina recombinación y produce cambios importantes, incluso la aparición de nuevas especies de virus.

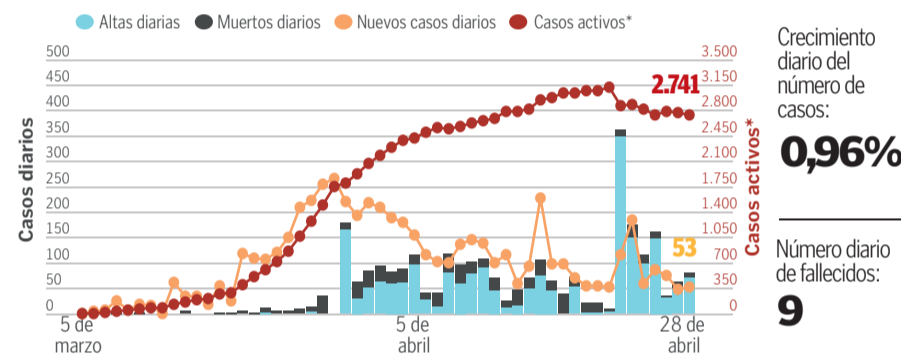
Algunas de estas alteraciones genéticas cambian el comportamiento del patógeno. A veces nos favorecen, como la mutación del virus GET que originó una variante respiratoria muy leve que protegía a los cerdos frente al virus digestivo. En otras ocasiones

se produce un aumento de la patogenicidad (como en los coronavirus felinos), o una adaptación progresiva a nuevas especies (los coronavirus humanos proceden de coronavirus de murciélagos, excepto OC43 que deriva de un coronavirus bovino), o incluso cambios en la inmunogenicidad que hacen que dejen de funcionar las vacunas (es el caso del virus BIA).

Afortunadamente SARS-CoV-2 no es tan propenso a cambiar como el virus de la gripe, pero debemos tener presente que existe la posibilidad de que cambie, para bien o para mal. Recuerden la hipótesis de la Reina Roja.

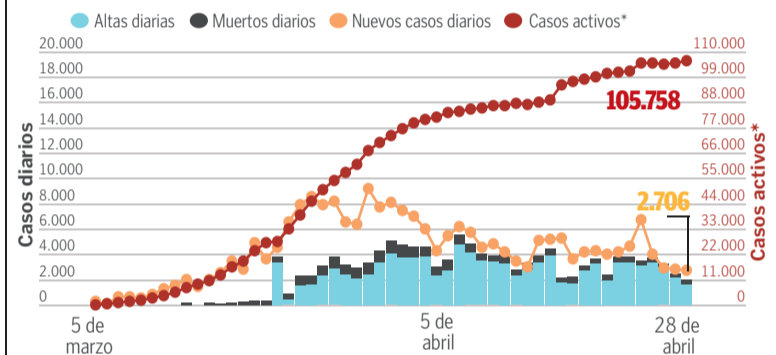
Principales indicadores de la enfermedad

Evolución en Aragón a 28 de abril



Fuente: Ministerio de Sanidad

Evolución en España a 28 de abril



(*) Casos activos = casos totales - fallecidos - curados

HERALDO

Balance de la pandemia en España

CC. AA.	Total confirmados	Número de hospitalizados	Uci	Total fallecidos	Total curados	Nuevos casos
Andalucía	13.250	5.793	721	1.168	5.039	90
Aragón	5.557	2.425	258	735	2.081	53
Asturias	2.688	1.843	137	261	780	11
Baleares	1.940	1.074	166	181	1.166	18
Canarias	2.187	900	174	133	1.075	9
Cantabria	2.386	1.000	78	188	1.290	36
Castilla-La Mancha	19.518	8.464	584	2.396	5.306	232
Castilla León	19.372	7.777	522	1.710	6.323	344
Cataluña	49.185	26.230	2.750	4.808	18.319	403
Ceuta	134	10	4	4	110	3
C. Valenciana	11.658	5.046	659	1.200	6.423	246
Extremadura	3.487	1.505	108	433	1.733	7
Galicia	9.328	2.758	73**	412	1.841	90
Madrid	63.989	39.634	3.338	8.048	35.841	546
Melilla	125	44	3	2	92	4
Murcia	1.793	629	106	130	1.113	22
Navarra	5.630	1.945	130	432	1.978	144
País Vasco	14.804	6.482	539	1.255	9.974	392
La Rioja	5.097	1.400	87	326	2.064	56
TOTAL	232.128*	114.959	10.364	23.822	102.548	2.706*

(*) Total de casos confirmados y nuevos casos incluyendo positivos por PCR y test rápido, por lo que difieren de los facilitados por el ministerio de Sanidad, que contabiliza solo los casos por PCR.

(**) Estos datos corresponden a la cifra de prevalencia (personas ingresadas a fecha de ayer en unidades de cuidados intensivos), no al acumulado que facilita el resto de comunidades autónomas.

Balance de la pandemia en el mundo

País	Confirmados	Fallecidos	Altas	Letalidad	Prevalencia*
EE. UU.	1.004.908	57.812	114.709	5,75%	3.103
España	232.128	23.822	102.548	10,26%	4.965
Italia	201.505	27.359	68.941	13,58%	3.333
Francia	166.036	23.327	46.394	14,05%	2.541
Reino Unido	162.350	21.745	813	13,39%	2.374
Alemania	159.431	6.215	117.400	3,9%	1.903
Turquía	114.653	22.992	38.809	20,05%	1.359
Rusia	93.558	867	8.456	0,93%	641
Irán	92.584	5.877	72.439	6,35%	1102
China	83.938	4.637	78.403	5,52%	58
Brasil	68.289	4.683	31.142	6,86%	321
Canadá	50.708	2.957	19.047	5,83%	1.320
Bélgica	47.334	7.331	10.943	15,49%	4.084
Holanda	38.612	4.582	117	11,87%	2.242
India	31.360	1.008	7.747	3,21%	23
TOTAL	3.094.829	215.461	920.044	6,96%	

(*) Prevalencia acumulada: casos por millón de habitantes en el ranquin de los 15 países más afectados

LA TIRA DE SUPERMAÑO | Alberto Calvo



Teléfonos de interés

976 696 382

Teléfono especial de atención sobre el coronavirus. Llama si los síntomas (fiebre, dificultad respiratoria, tos) se agravan.

061

Solo para urgencias no relacionadas con el Covid-19