

PÁGINA 2

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

¿Qué pasa con la inmunidad?

Ayer hablaba de las vacunas como herramienta clave para combatir las enfermedades infecciosas, en especial las víricas. Si son un 'invento' relativamente reciente, ¿cómo han sobrevivido personas, animales y plantas en el pasado a virus, bacterias y parásitos? Gracias a un sistema inmune muy complejo que intenta responder a los ataques que recibe.

La inmunología es una de las disci-

plinas científicas donde más nos queda por aprender. Si quieren ganar el premio Nobel en Medicina les sugiero que trabajen en este campo, y si no me creen miren la lista de premiados.

La respuesta inmune frente a cada patógeno es un mundo, y conocerla es vital. Ahora tenemos prisa por contestar dos preguntas: ¿podemos estimular artificialmente la inmuni-

dad? y ¿cuánto dura la inmunidad? Las vacunas son la respuesta a la primera pregunta. En cuanto a la segunda cuestión no estamos seguros todavía.

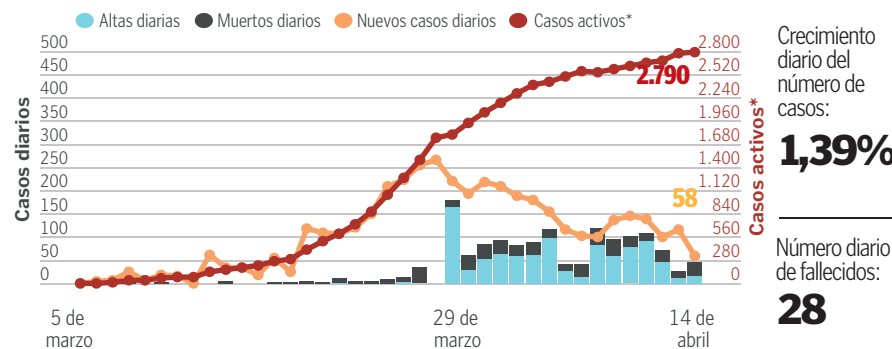
No solo importa la inmunidad desarrollada por cada individuo, sino la proporción de individuos en cada momento que son resistentes de forma natural (por superar la infección) o artificial (por vacunación).

Es lo que en epidemiología denominamos inmunidad de rebaño, que determina la aparición y desaparición de epidemias en una población.

Si la inmunidad no es duradera, la inmunidad de rebaño bajará cada cierto tiempo y se producirán nuevas ondas epidémicas, que se sucederán mientras no consigamos una vacuna (como en la bronquitis infecciosa aviar) o logremos la erradicación del patógeno. Si la inmunidad es duradera, probablemente la vacuna no será necesaria y conviviremos con SARS-CoV-2 como lo hacemos con otros coronavirus respiratorios cuyo nombre ni les suene (229E, OC43, NL63 y HKU1).

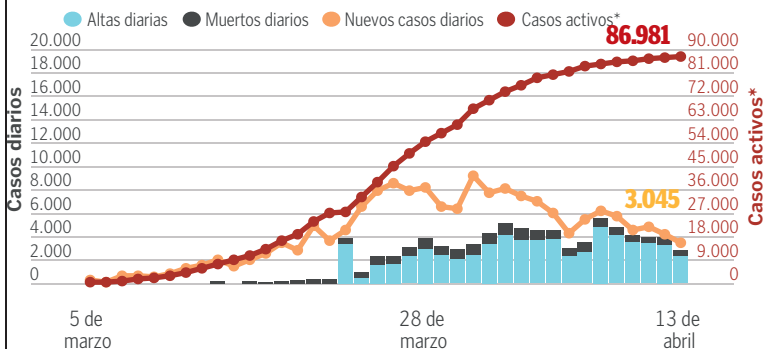
Principales indicadores de la enfermedad

Evolución en Aragón a 14 de abril



Fuente: Ministerio de Sanidad

Evolución en España a 14 de abril



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

Balance de la pandemia en España

CC. AA.	Total confirmados	Número de hospitalizados	Uci	Total fallecidos	Total curados	Nuevos casos
Andalucía	10.192	5.054	631	836	2.032	5
Aragón	4.245	1.966	280	492	963	58
Asturias	2.051	1.330	111	156	458	93
Baleares	1.571	826	145	118	871	21
Canarias	1.958	771	147	102	589	14
Cantabria	1.796	853	76	120	323	19
Castilla-La Mancha	14.329	7.830	486	1.714	2.943	275
Castilla y León	13.180	6.175	308*	1.299	4.266	552
Cataluña	35.197	23.126	2.775	3.666	15.967	471
Ceuta	96	9	4	4	22	1
C. Valenciana	9.213	4.397	581	907	3.069	153
Extremadura	2.684	1.114	108	334	578	26
Galicia	7.597	2.403	133*	290	1.240	103
Madrid	48.048	10.753*	1.299*	6.568	26.247	902
Melilla	101	43	3	2	18	0
Murcia	1.487	566	96	106	476	24
Navarra	4.150	1.705	124	249	730	58
País Vasco	11.226	5.679	470	859	5.193	208
La Rioja	3.420	1.152	74	234	1.519	62
ESPAÑA	172.541			18.056	67.504	3.045

(*) Los datos de estas comunidades son datos de prevalencia (personas ingresadas a fecha de ayer). No reflejan el total de personas que han sido hospitalizadas o ingresadas en uci a lo largo del periodo de notificación por lo que no se puede realizar el sumatorio de todas las personas que han requerido hospitalización o ingreso en uci en España.

Balance de la pandemia en el mundo

País	Confirmados	Fallecidos	Altas	Letalidad	Prevalencia*
EE. UU.	598.670	25.239	44.364	4,22%	1.840
España	172.541	18.056	67.504	10,46%	3.690
Italia	162.488	21.067	37.130	12,97%	2.687
Francia	144.411	15.748	29.098	10,90%	2.195
Alemania	131.359	3.294	68.200	2,51%	1.568
Reino Unido	94.845	12.129	323	12,79%	1.383
China	83.306	3.345	78.200	4,02%	57
Irán	74.877	4.683	48.129	6,25%	891
Turquía	65.111	1.403	4.799	2,15%	772
Bélgica	31.119	4.157	6.868	13,36%	2.685
Holanda	27.580	2.955	297	10,71%	1.600
Canadá	26.897	898	8.173	3,34%	713
Suiza	25.936	1.174	13.700	4,53%	2.997
Brasil	24.232	1.378	3.046	5,69%	114
Rusia	21.102	170	1.694	0,81%	145
TOTAL	1.978.769	125.196	470.747	6,33%	

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

LA TIRA DE SUPERMÑO | 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