

# PÁGINA 2

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

## Luchando contra las enfermedades

Uno de los mayores logros de la medicina (humana y veterinaria) ha sido la prevención de muchas enfermedades infecciosas gracias a las vacunas, y en apenas 200 años la salud de personas y animales ha mejorado espectacularmente. La vacunación ha permitido la erradicación de la viruela humana y la peste bovina, y reducido el impacto de muchas otras, como la polio, el sarampión y la ra-

bia. Tuvimos que esperar a la segunda mitad del siglo XX para que se desarrollaran los primeros antibióticos para tratar las enfermedades bacterianas, y unas cuantas décadas más para disponer de los primeros (y escasos) tratamientos antivirales.

Tecnológicamente se han producido grandes avances en inmunología y biotecnología que han aumentado nuestro arsenal para prevenir y

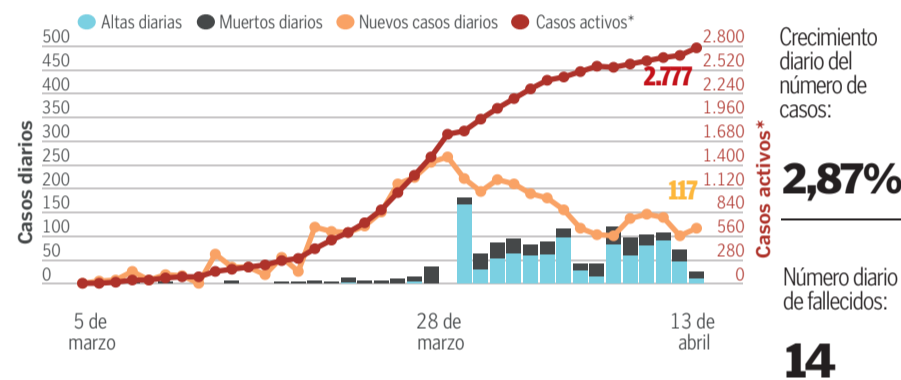
tratar estas enfermedades. Sin embargo, los microorganismos evolucionan, se recombinan y mutan para evadir nuestras defensas, volverse resistentes a los antibióticos, y continuar infectando a nuevos hospedadores. Nuestras armas se quedan obsoletas y necesitamos vacunas más eficaces (y con menos efectos secundarios) y nuevos antibióticos. Son dos claros ejemplos de la

hipótesis de la Reina Roja basada en una premisa enunciada en el siglo XIX por el matemático Charles Lutwidge Dodgson (quizás lo conozcan por su pseudónimo, Lewis Carroll): «Para quedarte donde estás tienes que correr lo más rápido que puedas. Si quieres ir a otro sitio, deberás correr, por lo menos, dos veces más rápido».

La investigación médica no puede estancarse y se necesita una inversión continua para no quedarnos atrás. Esta vez un coronavirus nos ha adelantado y ahora tenemos que pisar el acelerador para volver al punto donde estábamos hace unos meses.

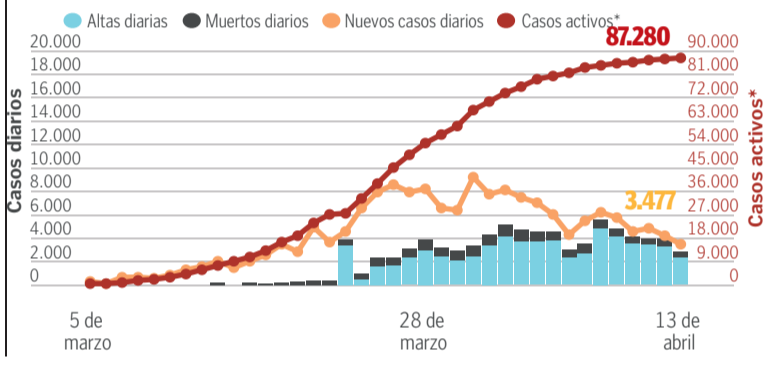
### Principales indicadores de la enfermedad

Evolución en Aragón a 13 de abril



Fuente: Ministerio de Sanidad

Evolución en España a 13 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	10.187	4.993	621	815	1.967	181
<b>Aragón</b>	<b>4.187</b>	<b>1.938</b>	<b>274</b>	<b>464</b>	<b>946</b>	<b>117</b>
Asturias	1.958	1.265	110	149	434	66
Baleares	1.550	811	143	117	862	16
Canarias	1.944	763	145	96	458	26
Cantabria	1.777	827	75	117	317	25
Castilla-La Mancha	14.054	7.782	475	1.626	2.532	356
Castilla y León	12.628	6.077	312*	1.263	4.154	510
Cataluña	34.726	22.780	2.713	3.538	15.602	699
Ceuta	95	9	4	4	20	2
C. Valenciana	9.060	4.269	576	876	2.803	219
Extremadura	2.658	1.096	108	321	511	78
Galicia	7.494	2.344	136*	284	1.186	158
Madrid	47.146	11.233*	1.327*	6.423	25.385	559
Melilla	101	43	3	2	18	3
Murcia	1.463	543	94	101	353	14
Navarra	4.092	1.693	124	239	695	123
País Vasco	11.018	5.622	464	831	5.026	246
La Rioja	3.358	1.141	73	223	1.458	79
<b>ESPAÑA</b>	<b>169.496</b>			<b>17.489</b>	<b>64.727</b>	<b>3.477</b>

(\*) 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.	572.169	23.070	42.324	4,03%	1.763
<b>España</b>	<b>169.496</b>	<b>17.489</b>	<b>64.727</b>	<b>10,32%</b>	<b>3.628</b>
Italia	159.516	20.465	35.435	12,83%	2.638
Francia	137.875	14.986	28.001	10,87%	2.095
Alemania	128.208	3.043	64.300	2,37%	1.530
Reino Unido	89.569	11.346	303	12,67%	1.305
China	83.213	3.345	78.039	4,02%	57
Irán	73.303	4.585	45.983	6,25%	873
Turquía	61.049	1.296	3.957	2,12%	724
Bélgica	30.589	3.903	6.707	12,76%	2.639
Holanda	26.710	2.833	295	10,61%	1.550
Suiza	25.688	1.138	13.700	4,43%	2.968
Canadá	25.122	718	7.186	2,86%	677
Brasil	22.720	1.270	173	5,59%	110
Rusia	18.328	148	1.470	0,81%	126
<b>TOTAL</b>	<b>1.904.566</b>	<b>118.459</b>	<b>446.002</b>	<b>6,22%</b>	

(\*) 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