

# PÁGINA 2

## Teléfonos de interés

**976 696 382**

Atención sobre el coronavirus. Llama si los síntomas (fiebre, dificultad respiratoria, tos) se agravan.

**061**

solo para urgencias no relacionadas con la covid-19

## Direcciones

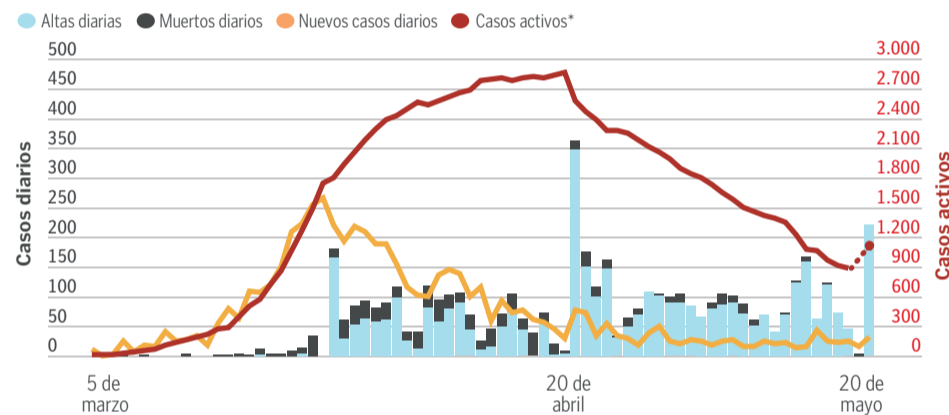
Gobierno de Aragón (portal específico): [www.aragon.es/coronavirus](http://www.aragon.es/coronavirus)  
 Zaragoza Ayuda (plataforma solidaria): [www.zgzayuda.es](http://www.zgzayuda.es)  
 Ministerio de Sanidad (informes diarios): [www.mschs.gob.es](http://www.mschs.gob.es)  
 Organización Mundial de la Salud: [www.who.int](http://www.who.int)  
 Salud Informa (autotest covid-19): [www.saludinforma.es](http://www.saludinforma.es)  
 Heraldo de Aragón: [www.heraldo.es](http://www.heraldo.es)

## LA TIRA DE SUPERMAÑO | Alberto Calvo

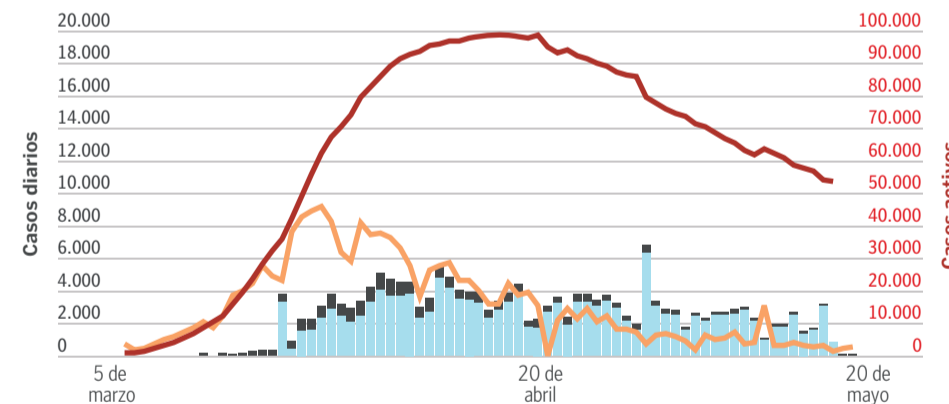


## Principales indicadores de la enfermedad

Evolución en Aragón a 20 de mayo



Evolución en España a 20 de mayo\*



(\*) En el gráfico 'Evolución en España' las altas diarias y casos activos están actualizados a fecha 17 de mayo, al ser la última facilitada por el Ministerio de Sanidad.

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

## Inmунidades

El sistema inmunitario se encarga de luchar contra los ataques que recibe nuestro organismo. La complejidad de la respuesta inmune convierte a la inmunología en una de las disciplinas científicas más difíciles.

Se acaban de publicar algunos artículos muy relevantes que despejan algunas incógnitas y abren nuevos interrogantes. Hasta ahora se asumía que los anticuerpos neutralizantes iban a ser la clave en la protección frente a SARS-CoV-2. Los resultados del estudio ENE-COVID19 (el más importante realizado hasta ahora) sembraron dudas preocupantes debido a la baja proporción de individuos con anticuerpos IgG.

En otro trabajo se ha observado que la mitad de los pacientes con síntomas leves apenas desarrollan anticuerpos y en la mitad de los casos no son capaces de neutralizar al virus. Esta protección basada en producir anticuerpos

se denomina inmunidad humoral adquirida, y la mayoría de las vacunas han depositado sus esperanzas en estimularla.

Pero hay otro mecanismo basado en la actividad de las células defensivas, concretamente los linfocitos T CD4+. Ese nombre tan extraño corresponde a las células que coordinan la respuesta inmune en la que participan otras células como macrófagos y linfocitos B. Otro trabajo determina que los CD4+ son fundamentales en la lucha contra SARS-CoV-2 y, lo más importante es que la mitad de las personas expuestas a los coronavirus estacionales tienen CD4+ con un efecto protector específico frente al nuevo coronavirus.

Esto explicaría que muchas personas sean inmunes pese a no tener anticuerpos frente al virus. Este resultado abre nuevas vías de desarrollo de vacunas que potencien la respuesta inmune celular.

## Balance por CC. AA.

CC. AA.	Total PCR	Total hospitalizados	Total uci	Total fallecidos	Nuevos casos
Andalucía	12.502	6.196	764	1.371	13
<b>Aragón*</b>	<b>5.551</b>	<b>2.667</b>	<b>267</b>	<b>843</b>	<b>31</b>
Asturias	2.374	1.089	119	304	1
Baleares	2.018	1.144	169	221	13
Canarias	2.300	943	179	155	6
Cantabria	2.277	1.036	79	209	4
Castilla-La Mancha	16.739	9.122	639	2.913	62
Castilla León	18.586	8.734	555	1.960	37
Cataluña	55.888	29.497	2.969	6.021	63
Ceuta	119	11	4	4	2

(\*) El dato de recuperados en Aragón a fecha 20/5/2020 es de 3.563 casos.

CC. AA.	Total PCR	Total hospitalizados	Total uci	Total fallecido	Nuevos casos
C. Valenciana	10.949	5.742	727	1.378	22
Extremadura	3.040	1.780	110	504	2
Galicia	9.067	2.939	334	607	9
Madrid	66.860	42.422	3.610	8.912	112
Melilla	121	44	3	2	0
Murcia	1.560	679	112	148	2
Navarra	5.136	2.048	136	503	5
País Vasco	13.435	7.024	578	1.480	26
La Rioja	4.033	1.499	91	353	6
<b>ESPAÑA</b>	<b>232.555</b>	<b>124.616</b>	<b>11.445</b>	<b>27.888</b>	<b>416</b>

## En el mundo | Países con mayor número de casos confirmados



**Estados Unidos**  
 Contagiados: 1.532.974  
 Fallecidos: 92.149

Recuperados: 1.717.407  
 Letalidad: 6,01%  
 Prevalencia: 4.767



**Rusia**  
 Contagiados: 308.705  
 Fallecidos: 2.972

Recuperados: 85.392  
 Letalidad: 0,96%  
 Prevalencia: 2.115



**Brasil**  
 Contagiados: 275.087  
 Fallecidos: 18.121

Recuperados: 106.794  
 Letalidad: 6,59%  
 Prevalencia: 1.297