

# 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.zgayuda.es](http://www.zgayuda.es)  
Ministerio de Sanidad (informes diarios): [cneocovid.isciii.es](http://cneocovid.isciii.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



## Aragón

Casos confirmados	Hospitalizados	Uci	Fallecidos	Recuperados
5.756	2.479	259	870	4.013

Fuente: Consejería de Sanidad del Gobierno de Aragón

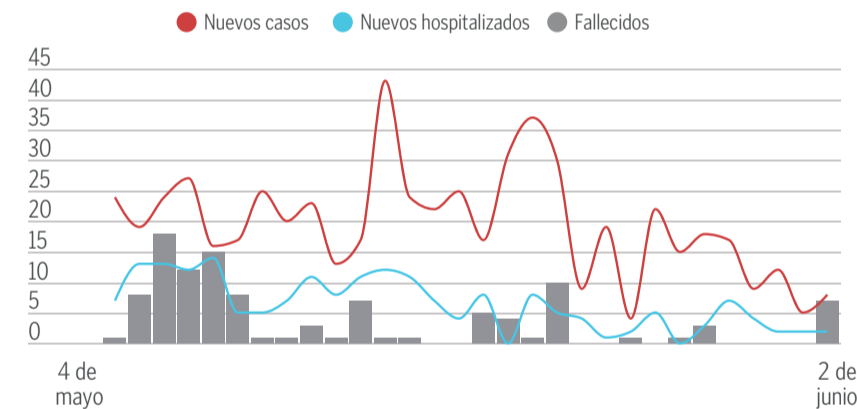
## España

Casos confirmados	Hospitalizados	Uci	Fallecidos	Recup.
239.932	123.974	11.413	27.127	-

Fuente: Ministerio de Sanidad

## Principales indicadores de la enfermedad

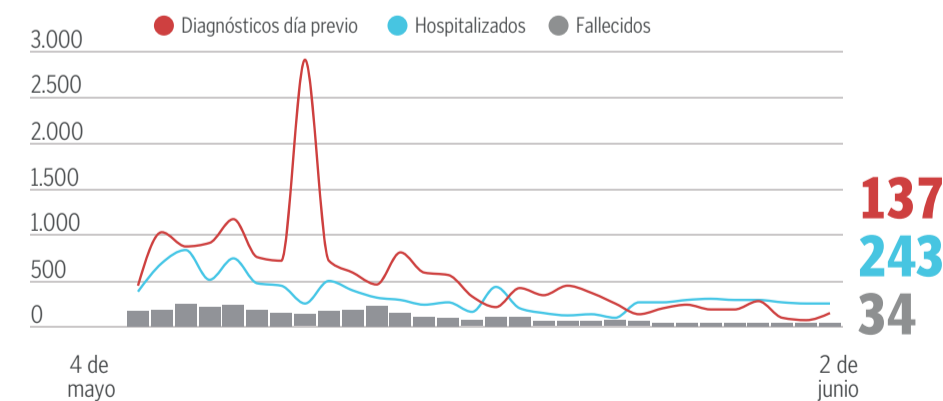
Evolución en **Aragón** a 2 de junio



Fuente: Consejería de Sanidad del Gobierno de Aragón

El dato de personas fallecidas corresponde al acumulado de los últimos 7 días.

Evolución en **España** a 2 de junio



Fuente: Ministerio de Sanidad

Los datos 'Hospitalizados' y 'Fallecidos' corresponden al acumulado de los últimos siete días

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

## Las otras fases (2)

Ayer les hablaba sobre las fases exploratoria y preclínica del desarrollo de una vacuna. Hoy continúo con las cuatro fases clínicas, donde el número de participantes y la duración del estudio van aumentando progresivamente. Cuando los resultados no son los deseados hay que retroceder varios pasos, e incluso puede que volver a la casilla de salida.

El objetivo de la fase 1 es establecer que la vacuna es inocua y para ello se prueba en un pequeño grupo de voluntarios sanos (raramente más de 100), y aunque es pronto para hablar de eficacia, los resultados de esta fase son clave para diseñar los estudios posteriores. Entre 8 y 10 vacunas se encuentran ahora en fase 1.

La fase 2 es el filtro que descarta muchas de esas prometedoras vacunas, por eso los investigadores lo llaman el «valle de la muerte». Consiste en una serie de ensayos clínicos controlados con cientos de pacientes y mayor

duración (varios meses) donde se intenta demostrar que la vacuna sea eficaz, pero también que sea segura y no se produzcan efectos adversos. De momento menos de cuatro vacunas han iniciado esta fase.

Una vez que las fases anteriores demuestran que la vacuna candidata es segura y eficaz, hay que evaluar su efectividad en condiciones de campo.

En la fase 3 participan miles de personas y se deben utilizar grupos de control (vacunados con placebo o una vacuna alternativa) y aplicar técnicas de enmascaramiento (doble ciego) para evitar sesgos en los resultados. Las que superan esta fase están listas para ser aprobadas y comercializadas. Aún no hay ninguna vacuna que haya llegado hasta aquí.

Pero hay una fase 4 en la que se vigila el producto comercializado con el fin de detectar efectos adversos poco frecuentes no descritos en las fases previas.

## En el mundo | Tres primeros países por número de casos detectados



**Estados Unidos:**  
Contagiados: 1.812.125  
Fallecidos: 105.192

Recuperados: 458.231  
Letalidad: 5,80%  
Prevalencia: 5,629



**Brasil:**  
Contagiados: 523.447  
Fallecidos: 29.937

Recuperados: 211.080  
Letalidad: 5,72%  
Prevalencia: 2,492



**Rusia:**  
Contagiados: 423.186  
Fallecidos: 5.031

Recuperados: 186.602  
Letalidad: 1,19%  
Prevalencia: 2,904