

## Informe sobre la situación de COVID-19 en España

*Informe COVID-19 nº 17. 27 de marzo de 2020*



## Contenido

Introducción .....	3
Casos notificados de COVID-19 en España .....	4
Características demográficas y clínicas .....	5
Antecedentes epidemiológicos de riesgo.....	8
Características clínicas y gravedad .....	8
Principales resultados.....	11
Nota metodológica .....	12
Vigilancia de los excesos de mortalidad por todas las causas. MoMo.....	13

## Introducción

En diciembre de 2019 surgió un agrupamiento de casos de neumonía en la ciudad de Wuhan (provincia de Hubei, China), con una exposición común a un mercado mayorista de marisco, pescado y animales vivos. El 7 de enero de 2020, las autoridades chinas identificaron como agente causante del brote un nuevo virus de la familia *Coronaviridae*, que posteriormente fue denominado SARS-CoV-2<sup>1</sup>. La secuencia genética fue compartida por las autoridades chinas el 12 de enero. La enfermedad causada por este nuevo virus se ha denominado por consenso internacional COVID-19. El Comité de Emergencias del Reglamento Sanitario Internacional (RSI, 2005) declaró el brote como una Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional (ESPII) en su reunión del 30 de enero de 2020. Posteriormente, la OMS lo reconoció como una pandemia global el 11 de marzo de 2020.

En España, las comunidades autónomas (CCAA) notifican diariamente al Ministerio de Sanidad las cifras de casos confirmados acumulados de COVID-19: total casos, casos en profesionales sanitarios, hospitalizaciones, ingreso en UCI, fallecidos y casos recuperados.

Al mismo tiempo, las CCAA completan, según acceden a la información, la encuesta individualizada para cada uno de dichos casos. La encuesta incluye información clínico-epidemiológica consensuada y aprobada por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta y la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE), y la notifican mediante la plataforma informática SiViEs (Sistema para la Vigilancia en España) que gestiona el Centro Nacional de Epidemiología.

Este informe contiene información de los casos de COVID-19 notificados al Centro Nacional de Epidemiología a través de la plataforma SiViEs hasta la extracción de datos (12:00 h del 27 de marzo de 2020): 28.468 casos que suponen el 44% de los 64.059 totales en España cuantificados hasta el día 26 de marzo de 2020 (21:00 h). Su objetivo es obtener una información detallada sobre las características clínicas y epidemiológicas de los casos de COVID-19 y los factores que pueden estar asociados a una mayor gravedad. Los resultados deben confirmarse con posteriores actualizaciones de COVID-19 en SiViEs.

---

<sup>1</sup> <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-remarks-at-the-media-briefing-on-2019-ncov-on-11-february-2020>

## Casos notificados de COVID-19 en España

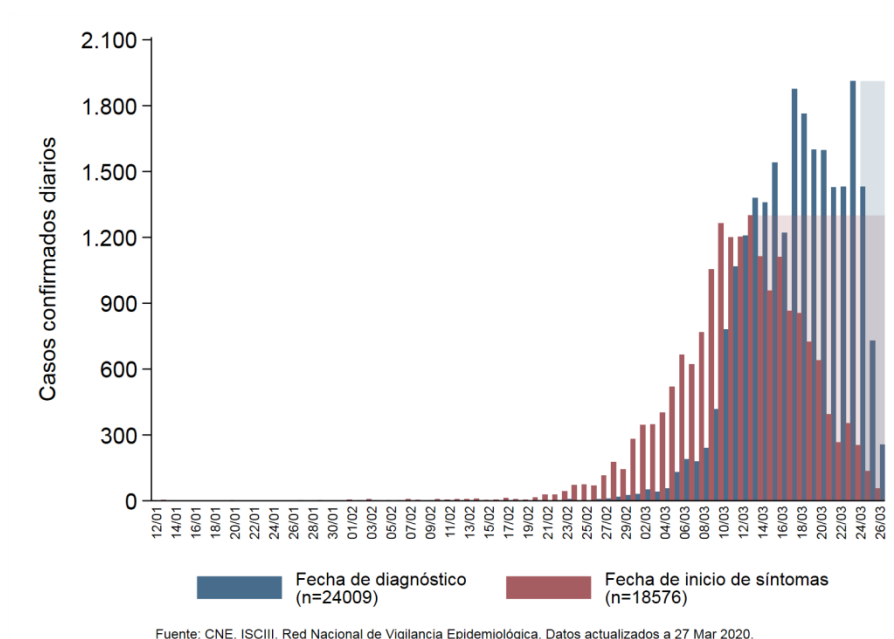
**Tabla 1. Distribución por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**

CCAA	Casos <sup>1</sup>	Casos notificados a SiViES <sup>2</sup>
Andalucía	3793	3145
Aragón	1338	482
Asturias	900	841
Baleares	755	325
Canarias	878	278
Cantabria	810	737
Castilla La Mancha	3934	0
Castilla y León	4132	3266
Cataluña	12940	1928
Comunitat Valenciana	3532	2453
Extremadura	1231	1199
Galicia	2322	132
Madrid	19243	8926
Murcia	714	575
Navarra	1641	1058
País Vasco	4601	2203
La Rioja	1236	875
Ceuta	17	17
Melilla	42	28
Total	64059	28468

<sup>1</sup>Notificación agregada de casos de COVID-19 hasta las 21:00h del 26 de marzo de 2020

<sup>2</sup>Extracción de datos de SiViES a las 12:00h del 27 de marzo de 2020

**Figura 1. Curva epidémica por fecha de inicio de síntomas<sup>1</sup> y fecha de diagnóstico<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**



<sup>1</sup>Los datos de los recuadros sombreados pueden estar afectados por retraso en la notificación o diagnóstico

## Características demográficas y clínicas

**Tabla 2. Características demográficas y clínicas. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE<sup>1</sup>**

Características		Total N (%)	Mujeres N (%)	Hombres N (%)	p-valor
Sexo	Mujer	14093 (49,6)			
	Hombre	14344 (50,4)			
Edad	Mediana (RIC) <sup>2</sup>	59 (44-74)	57 (42-72)	61 (46-75)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	71 (0,3)	27 (0,2)	44 (0,3)	
	2-4	24 (0,1)	12 (0,1)	12 (0,1)	
	5-14	135 (0,5)	75 (0,5)	58 (0,4)	
	15-29	1876 (6,7)	1099 (7,9)	772 (5,4)	
	30-39	3069 (10,9)	1739 (12,5)	1328 (9,4)	
	40-49	4308 (15,3)	2273 (16,3)	2032 (14,3)	
	50-59	4957 (17,6)	2564 (18,4)	2388 (16,8)	
	60-69	4546 (16,1)	2116 (15,2)	2428 (17,1)	
	70-79	4550 (16,2)	1818 (13,0)	2730 (19,2)	
	≥80	4628 (16,4)	2230 (16,0)	2397 (16,9)	<0,001
Síntomas	Fiebre o reciente historia de fiebre	2223 (70,0)	1018 (65,4)	1201 (74,7)	<0,001
	Tos	2164 (68,3)	1038 (66,5)	1118 (70,1)	0,030
	Dolor de garganta	659 (21,6)	369 (24,6)	283 (18,4)	<0,001
	Disnea	1148 (35,7)	524 (33,4)	620 (37,8)	0,008
	Escalofríos	713 (25,7)	326 (24,1)	379 (26,9)	0,093
	Vómitos	211 (7,0)	124 (8,3)	86 (5,6)	0,003
	Diarrea	552 (18,2)	290 (19,4)	261 (17,0)	0,085
	Neumonía (radiológica o clínica)	5466 (29,9)	2210 (25,1)	3255 (34,4)	<0,001
	Sd. de distrés respiratorio agudo	305 (4,3)	109 (3,2)	196 (5,5)	<0,001
	Otros síntomas resp.	1308 (7,7)	607 (7,3)	700 (8,0)	0,112
	Fallo renal agudo	162 (1,0)	52 (0,7)	110 (1,3)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo		10773 (55,0)	4837 (51,0)	5932 (58,7)	<0,001
	Enfermedad cardiovascular	5216 (26,6)	2119 (22,3)	3094 (30,6)	<0,001
	Enfermedad respiratoria	1680 (8,6)	667 (7,0)	1013 (10,0)	<0,001
	Diabetes	2252 (11,5)	823 (8,7)	1429 (14,1)	<0,001
	Hipertensión arterial <sup>3</sup>	280 (1,4)	139 (1,5)	141 (1,4)	0,676
Hospitalización		11010 (46,2)	4495 (38,8)	6504 (53,3)	<0,001
Admisión UCI <sup>4</sup>		862 (5,3)	235 (3,0)	625 (7,3)	<0,001
Defunción		1044 (3,7)	369 (2,6)	675 (4,7)	<0,001
Inicio síntomas hasta diagnóstico (días)	Mediana (RIC) <sup>2</sup>	4 ( 2- 7)	4 ( 2- 7)	4 ( 1- 7)	<0,001
Inicio síntomas hasta notificación CCAA (días)	Mediana (RIC) <sup>2</sup>	10 ( 7-14)	10 ( 7-14)	10 ( 6-13)	<0,001

<sup>1</sup>Porcentaje sobre los casos de COVID-19 de los que se disponía de información.

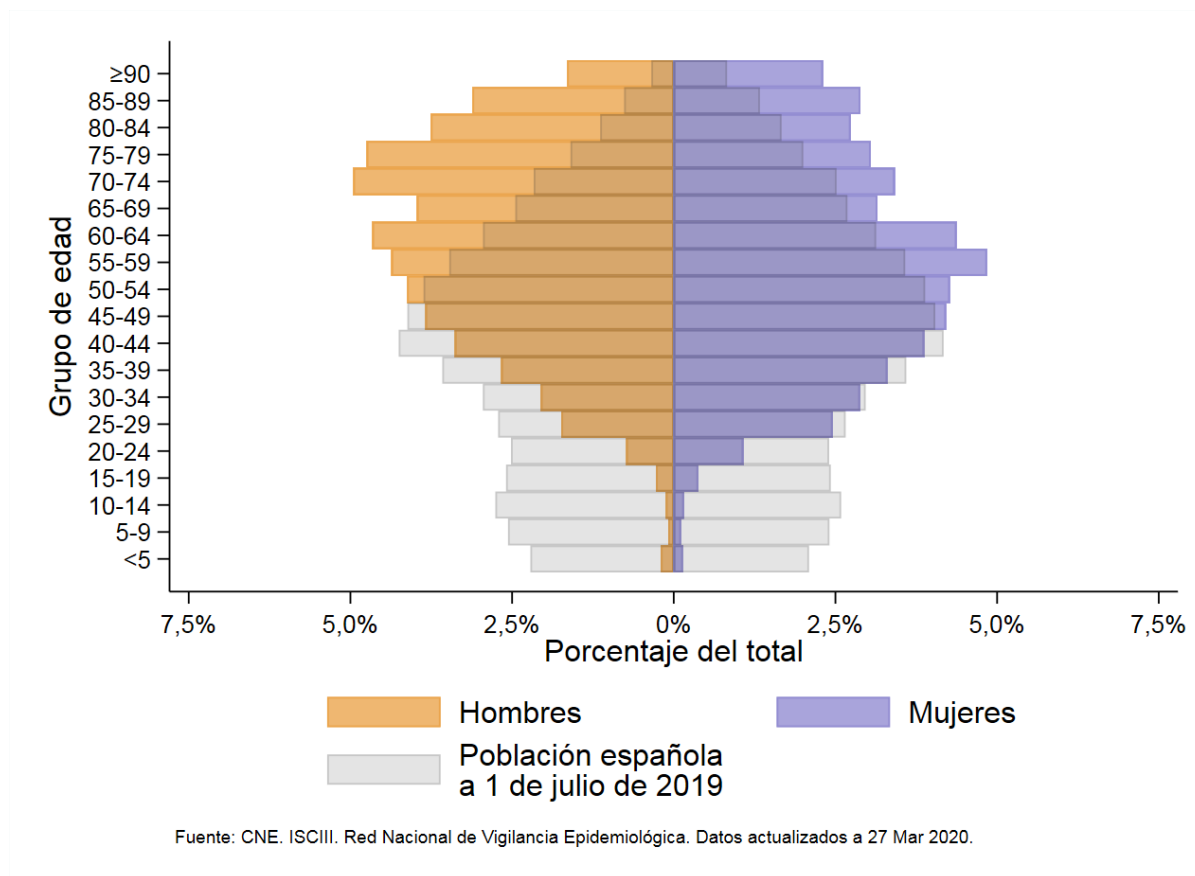
<sup>2</sup>RIC: rango intercuartil

<sup>3</sup>Información sobre la variable "Hipertensión arterial" disponible a partir del 18 de marzo.

<sup>4</sup>UCI: Unidad de cuidados intensivos

## Edad y sexo

**Figura 2. Distribución por edad y sexo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE y población española**

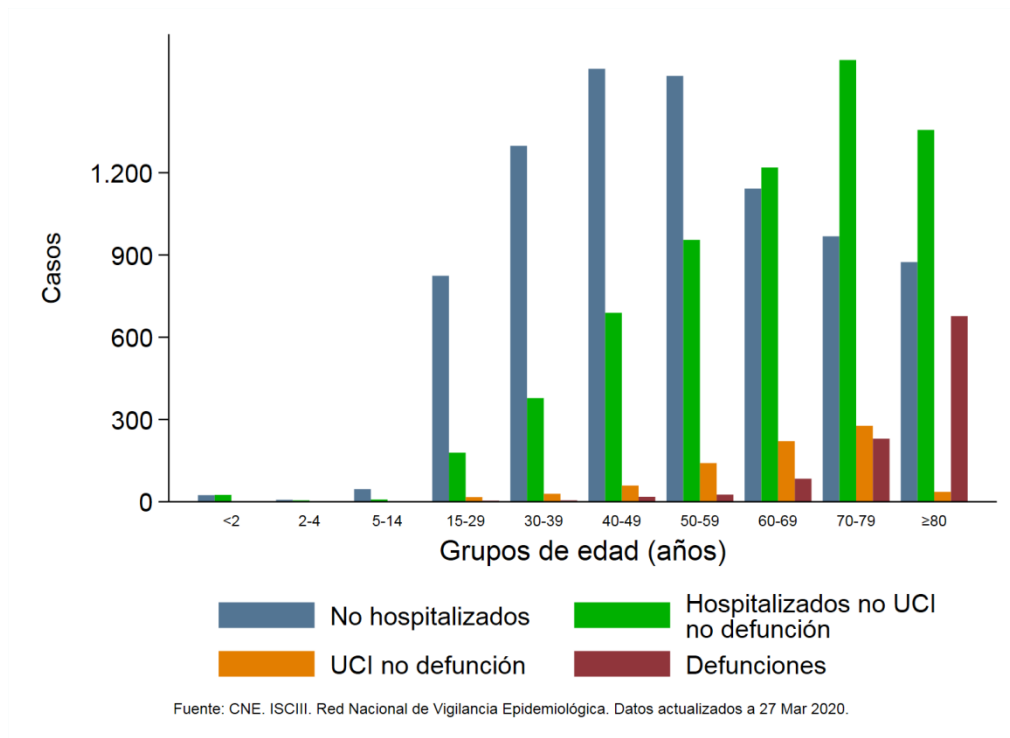


**Tabla 3. Número de casos por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**

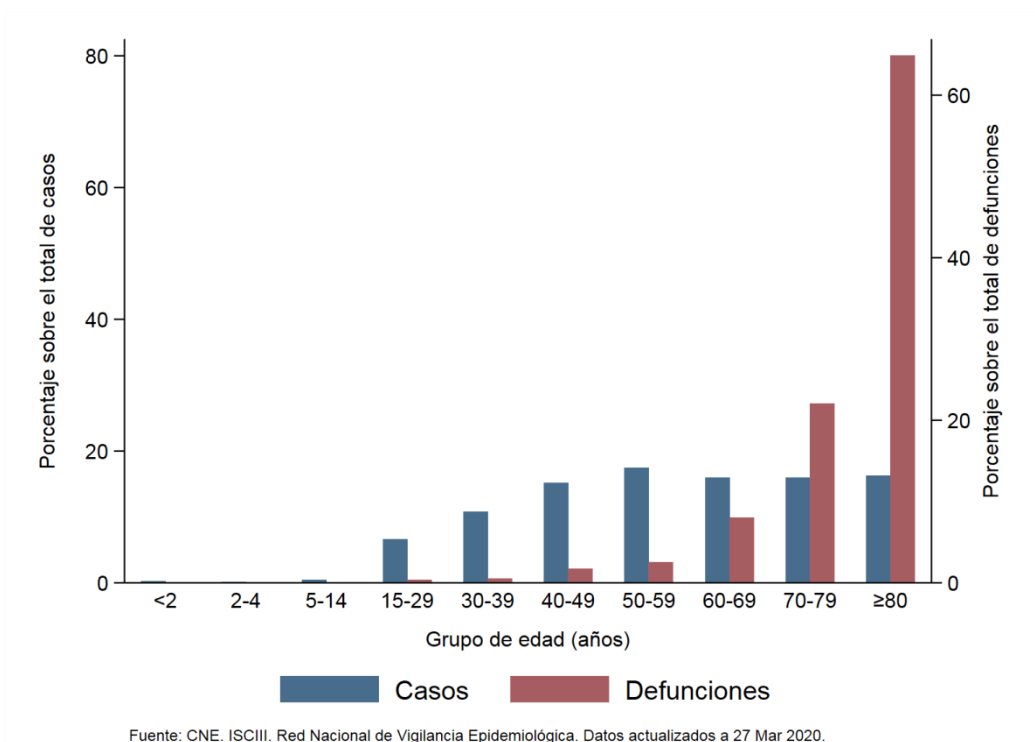
Grupo de edad (años)	Casos N (%)	Hospitalizados N (%)	UCI N (%)	Defunciones N (%)	Letalidad <sup>1</sup> (%)
<2	71 (0,2)	33 (0,3)	1 (0,1)	0 (0,0)	0,00
2-4	24 (0,1)	6 (0,1)	0 (0,0)	0 (0,0)	0,00
5-14	135 (0,5)	11 (0,1)	0 (0,0)	0 (0,0)	0,00
15-29	1876 (6,6)	277 (2,5)	18 (2,1)	4 (0,4)	0,21
30-39	3069 (10,8)	555 (5,0)	33 (3,8)	5 (0,5)	0,16
40-49	4308 (15,1)	1086 (9,9)	61 (7,1)	18 (1,7)	0,42
50-59	4957 (17,4)	1582 (14,4)	148 (17,2)	26 (2,5)	0,52
60-69	4546 (16,0)	2114 (19,2)	237 (27,5)	84 (8,0)	1,85
70-79	4550 (16,0)	2729 (24,8)	309 (35,8)	230 (22,0)	5,05
≥80	4628 (16,3)	2612 (23,7)	55 (6,4)	677 (64,8)	14,63
Total	28468 (100)	11010 (100)	862 (100)	1044 (100)	3,67

<sup>1</sup> Defunciones/casos. Datos actualizados a 27 Mar 2020.

**Figura 3. Distribución por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**



**Figura 4. Porcentaje de casos y defunciones por grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**



## Antecedentes epidemiológicos de riesgo

**Tabla 4. Antecedentes epidemiológicos de riesgo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE <sup>1</sup>**

Antecedentes epidemiológicos	Total N(%)	Mujeres N(%)	Hombres N(%)	p-valor
Contacto estrecho con casos COVID-19 probable o confirmado	803 (24,0)	426 (25,9)	372 (22,0)	0,008
Contacto con persona con infección respiratoria aguda	1342 (32,8)	739 (36,3)	599 (29,2)	<0,001
Profesional sanitario	2993 (15,5)	2064 (21,7)	929 (9,5)	<0,001
Visita a centro sanitario	164 (6,1)	76 (5,8)	87 (6,4)	0,486
Viaje a Hubei	9 (0,3)	5 (0,4)	4 (0,3)	0,699
Contacto con animales en casos importados	28 (1,1)	13 (1,0)	15 (1,1)	0,769

<sup>1</sup>Porcentaje sobre los casos de COVID-19 de los que se disponía de información

## Características clínicas y gravedad

**Tabla 5. Características de los casos según presencia de neumonía<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		Con neumonía N (%)	Sin neumonía N (%)	p-valor
Total		5466	12797	
Sexo	Mujeres	2210 (40)	6585 (51)	
	Hombres	3255 (60)	6204 (48)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		69 (55-79)	57 (42-73)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	4 (0)	50 (0)	
	2-4	3 (0)	12 (0)	
	5-14	4 (0)	62 (0)	
	15-29	113 (2)	1057 (8)	
	30-39	255 (5)	1610 (13)	
	40-49	570 (10)	2072 (16)	
	50-59	834 (15)	2148 (17)	
	60-69	1052 (19)	1950 (15)	
	70-79	1358 (25)	1962 (15)	
	≥80	1272 (23)	1854 (15)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	3610 (70)	5846 (48)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	2070 (40)	2916 (24)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	621 (12)	1024 (8)	<0,001
Diabetes	Sí	937 (18)	1169 (10)	<0,001
Otra	Sí	996 (18)	1150 (9)	<0,001

<sup>1</sup>Análisis sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información sobre la presencia o ausencia de neumonía. <sup>2</sup>Rango Intercuartílico. Datos actualizados a 27 Mar 2020.



**Tabla 6. Características según nivel de gravedad<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		No hospitalizados N (%)	Hospitalizados no UCI, no defunción N (%)	UCI o defunción N (%)	p-valor
Total		8323	6428	1825	
Sexo	Mujeres	4580 (55)	2697 (42)	578 (32)	
	Hombres	3738 (45)	3727 (58)	1245 (68)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		52 (53-78)	68 (39-67)	75 (39-67)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	24 (0)	25 (0)	1 (0)	
	2-4	7 (0)	5 (0)	0 (0)	
	5-14	46 (1)	8 (0)	0 (0)	
	15-29	824 (10)	179 (3)	21 (1)	
	30-39	1298 (16)	378 (6)	34 (2)	
	40-49	1579 (19)	689 (11)	77 (4)	
	50-59	1553 (19)	955 (15)	167 (9)	
	60-69	1142 (14)	1219 (19)	305 (17)	
	70-79	968 (12)	1611 (25)	507 (28)	
	≥80	874 (11)	1356 (21)	713 (39)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	2538 (33)	3739 (63)	1252 (80)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	1545 (20)	2424 (41)	757 (48)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	570 (7)	806 (14)	206 (13)	<0,001
Diabetes	Sí	564 (7)	1032 (17)	389 (25)	<0,001
Otra	Sí	527 (6)	1077 (17)	298 (16)	<0,001

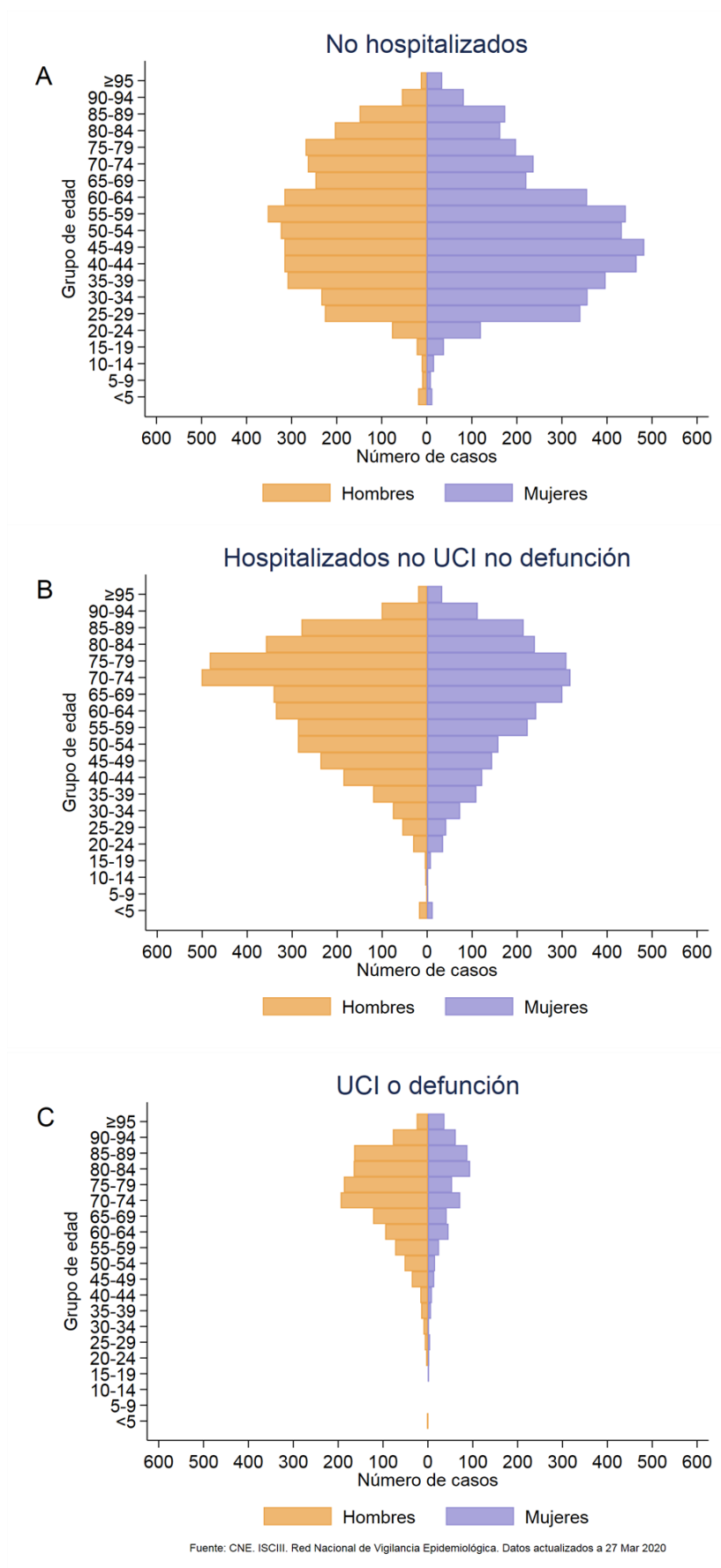
<sup>1</sup>Análisis sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información sobre la gravedad. <sup>2</sup>Rango Intercuartílico. Datos actualizados a 27 Mar 2020.

**Tabla 7. Características según defunción<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		Defunción N (%)	No defunción N (%)	p-valor
Total		1044	27424	
Sexo	Mujeres	369 (35)	13724 (50)	
	Hombres	675 (65)	13669 (50)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		83 (76-88)	58 (43-73)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	0 (0)	71 (0)	
	2-4	0 (0)	24 (0)	
	5-14	0 (0)	135 (0)	
	15-29	4 (0)	1872 (7)	
	30-39	5 (0)	3064 (11)	
	40-49	18 (2)	4290 (16)	
	50-59	26 (2)	4931 (18)	
	60-69	84 (8)	4462 (16)	
	70-79	230 (22)	4320 (16)	
	≥80	677 (65)	3951 (15)	<0,001
Profesional sanitario	Sí	7 (1)	2986 (16)	<0,001
Hospitalización	Sí	910 (89)	10100 (44)	<0,001
Admisión UCI	Sí	74 (9)	788 (5)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	766 (85)	10007 (54)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	510 (57)	4706 (25)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	149 (17)	1531 (8)	<0,001
Diabetes	Sí	253 (28)	1999 (11)	<0,001
Otra	Sí	165 (16)	2171 (8)	<0,001
Neumonía (radiológica o clínica)	Sí	591 (72)	4875 (28)	<0,001
Síndrome de distrés respiratorio agudo	Sí	49 (28)	256 (4)	<0,001

<sup>1</sup>Porcentaje sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información sobre las variables señaladas. <sup>2</sup>Rango Intercuartílico. Datos actualizados a 27 Mar 2020.

**Figura 5. Distribución por sexo y edad según el nivel de gravedad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**



## Principales resultados

- Desde el inicio de la alerta por SARS-CoV-2 se han notificado 64.059 casos de COVID-19 en España, de los que se ha recibido información en SiVies de 28.468 casos (44%), hasta las 12:00 h del 27 de marzo de 2020.
- El 50,4% de los casos de COVID-19 son hombres y la mediana de edad es 59 años, siendo mayor en hombres que en mujeres (61 vs 57 años). Los síntomas más frecuentes que se refieren son fiebre, tos, disnea y escalofríos. Aparte de la sintomatología general y respiratoria, un 25% presentó clínica digestiva: diarrea o vómitos. Un 46% de los casos han sido hospitalizados, 30% han desarrollado neumonía, un 5,3% han sido admitidos en UCI y un 3,7% han tenido una evolución fatal. Los hombres presentan una mayor prevalencia de síntomas (fiebre y tos), neumonía, enfermedades de base (cardiovascular, respiratoria, diabetes), y un mayor porcentaje de hospitalización, admisión en UCI y letalidad que las mujeres. La mediana de tiempo desde el inicio de los síntomas hasta el diagnóstico ha sido de 4 días (RIC: 2-7)
- La distribución por sexo y grupo de edad indica que los casos de COVID-19 están sobre representados entre el grupo de hombres mayores de 50 años, con respecto a la distribución de la población española. Por el contrario la presentación de casos de COVID-19 en menores de 25 años de ambos sexos es muy baja.
- Un 15,5% de los casos notificados eran trabajadores sanitarios (dato calculado sobre los casos que tenían información sobre esta variable), siendo significativamente mayor este porcentaje de trabajadores sanitarios entre las mujeres que entre los hombres (21,7 vs 9,5%).
- En un análisis específico sobre neumonía se observa que los pacientes con neumonía son significativamente mayores que los que no presentan neumonía (69 vs 57 años respectivamente). Los hombres, las personas mayores de 64 años y las que presentan enfermedad de base (especialmente enfermedad cardiovascular) están más representados entre los pacientes que presentan neumonía.
- Según la información disponible hasta el momento, la letalidad de los casos de COVID-19 es de 3,7%, con un rango desde 0% para los menores de 15 años, hasta 14,6% para los mayores de 80 años. Estos resultados deben interpretarse con precaución puesto que se han considerado sin evolución fatal los casos sin información en esta variable, y deben ser confirmados en posteriores análisis.
- En una escala de gravedad de 1) casos no hospitalizados, 2) casos hospitalizados (no UCI, no defunción) y 3) casos admitidos en UCI o con evolución fatal se observa que el porcentaje de pacientes de mayores de 70 años aumenta de 23% en pacientes no hospitalizados a 65% en pacientes con ingreso en UCI o con evolución fatal. A medida que aumenta la gravedad, se observa también un mayor porcentaje de hombres y de pacientes con enfermedad de base. La prevalencia de enfermedad cardiovascular es de 20% en los casos no hospitalizados, 41% en los casos hospitalizados y 48% en los casos ingresados en UCI o con evolución fatal. En definitiva, los hombres, los pacientes de mayor edad y con enfermedades de base y factores de riesgo están más representados a medida que aumenta la gravedad.
- En un análisis específico sobre defunción se observa que los pacientes con evolución fatal son significativamente mayores (83 vs 58 años), los hombres están más representados, presentaban más frecuentemente enfermedades de base, neumonía y otras complicaciones respiratorias, y fueron hospitalizados e ingresados en UCI con mayor frecuencia.
- En la pirámide de distribución de casos por sexo y edad, en función de la gravedad se observa un predominio de mujeres en los casos no hospitalizados y de hombres en los que requieren hospitalización. El número de casos hospitalizados y no hospitalizados, por debajo de los 25 años, es bajo en hombres y en mujeres. La mayoría de casos hospitalizados sin ingreso en UCI ni defunción, así como los casos con ingreso en UCI o defunción, se dan entre hombres, superando ampliamente a la proporción de mujeres a partir de los 45 años, y de forma más acusada a partir de los 70 años.

## Nota metodológica

Desde el principio de la pandemia de COVID-19, la vigilancia de los casos de esta enfermedad en España se basa en la notificación universal de todos los casos confirmados de COVID-19 que se identifican en cada CCAA. Las CCAA notifican al nivel central esta información de dos formas diferentes:

- Una notificación diaria de casos agregados de COVID-19 por CCAA al Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias (CCAES) del Ministerio de Sanidad. Los datos contienen información sobre casos totales, casos en profesionales sanitarios, hospitalizados, admisiones en UCI, fallecidos y recuperados.
- Una notificación individualizada de casos de COVID-19 a la RENAVE a través de la plataforma informática vía Web SiViES que gestiona el Centro Nacional de Epidemiología (CNE). Esta información procede de la encuesta epidemiológica de caso que cada CA cumplimenta ante la identificación de un caso de COVID-19 y contiene datos demográficos, epidemiológicos y clínicos de los casos de COVID-19 identificados en España. Para conseguir una información completa de cada caso, la CA debe realizar sucesivas actualizaciones de la información de la encuesta porque no siempre toda la información está disponible desde la identificación del caso, o precisa de una actualización según cambia la evolución clínica del paciente. Las actualizaciones de la información de los casos las realizan las CCAA, según disponen de ellas, en la plataforma SiViES mediante un determinado soporte electrónico. Para ello, las CCAA reciben el apoyo permanente del equipo SiViES del CNE. Sin embargo, la situación de intensísima carga de trabajo en todas la Unidades de Salud Pública de las CCAA implica un esfuerzo muy importante para lograr la notificación individualizada a la RENAVE, especialmente, su actualización para completar la información de la encuesta epidemiológica de caso.

Mientras que la notificación agregada se acerca más a la realidad de la evolución de la pandemia de COVID-19 en España, la información de la RENAVE es todavía incompleta, si bien puede ofrecer una información más precisa sobre las características epidemiológicas y clínicas o los factores de riesgo y enfermedades de base que podrían estar asociados a los casos de COVID-19 identificados en España.

Los datos agregados de COVID-19 se pueden consultar desde hoy en: <https://covid19.isciii.es/>

La información individualizada debe ser consolidada, con sucesivas actualizaciones, para evitar interpretaciones erróneas durante su análisis.

Es importante resaltar que todos los resultados son provisionales y deben interpretarse con precaución porque se ofrece información de cada variable con la información disponible para cada una de ellas. En el caso de la “defunción”, hemos considerado como “no defunción” los casos sin información en esta variable, y deben ser confirmados en posteriores análisis.

## Vigilancia de los excesos de mortalidad por todas las causas. MoMo

MoMo es un sistema de vigilancia de los excesos de mortalidad por todas las causas, que proporciona información sobre el impacto en la mortalidad de la población de todo evento que pueda suponer una amenaza para la Salud Pública. Sus resultados pueden apoyar las evaluaciones de riesgo de dichos eventos y contribuir a guiar adecuadamente la respuesta de salud pública y el desarrollo de políticas de control.

Mediante el sistema MoMo, el Centro Nacional de Epidemiología estima los excesos de mortalidad por todas las causas por sexo y grupos de edad y a nivel nacional y por CCAA. Los resultados son estimaciones de exceso de defunciones por todas las causas, es decir son excesos de defunciones de carácter inespecífico que no se pueden atribuir directamente a una causa determinada.

Por otra parte, en el momento actual observamos un retraso en la notificación de defunciones en los registros civiles de varias CCAA, por lo que los resultados deben interpretarse con precaución, especialmente en los últimos días y siempre deben ser confirmados con el análisis de los próximos días.

Las estimaciones de MoMo a 25 de marzo de 2020 pueden consultarse aquí: [Informes MoMo 2020](#)