

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

Fecha del informe: 30-04-2020



## Contenido

Introducción .....	3
Casos notificados de COVID-19 en personal sanitario en España .....	4
Características demográficas, clínicas y epidemiológicas .....	5
Características clínicas y gravedad .....	6
Principales resultados.....	11

## 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 de casos, casos en profesionales sanitarios, hospitalizaciones, ingresos 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.

Hasta el 30 de abril de 2020 se han notificado 203.715 casos totales de COVID-19 a la RENAVE a través de la plataforma SiViES, de los que 28.326 corresponden a personal sanitario.

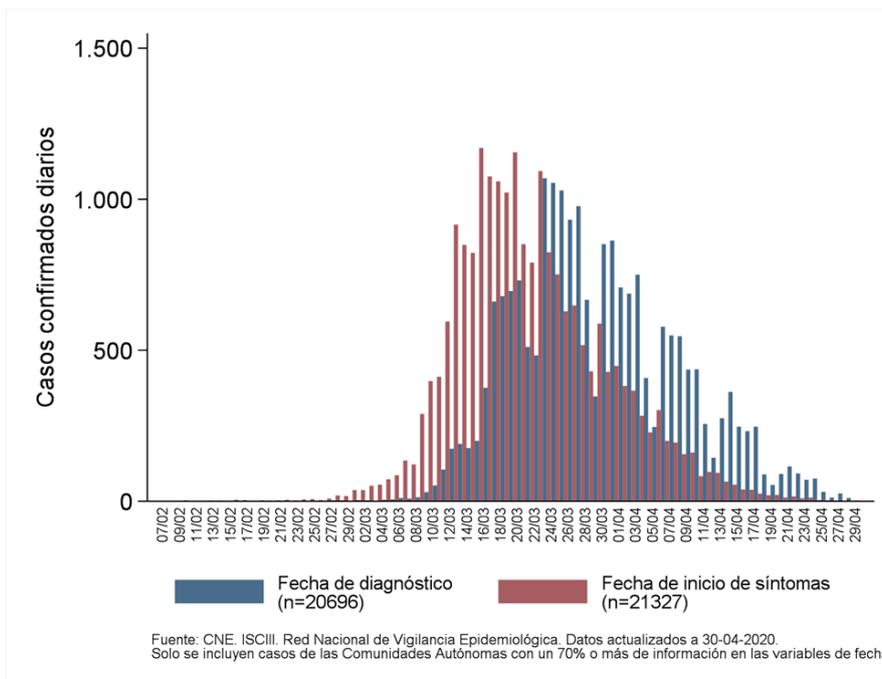
**Este informe analiza de forma específica las características de los 28.326 casos de casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE en España a través de SiViES hasta la extracción de datos (12:00 h del 30 de abril de 2020).**

---

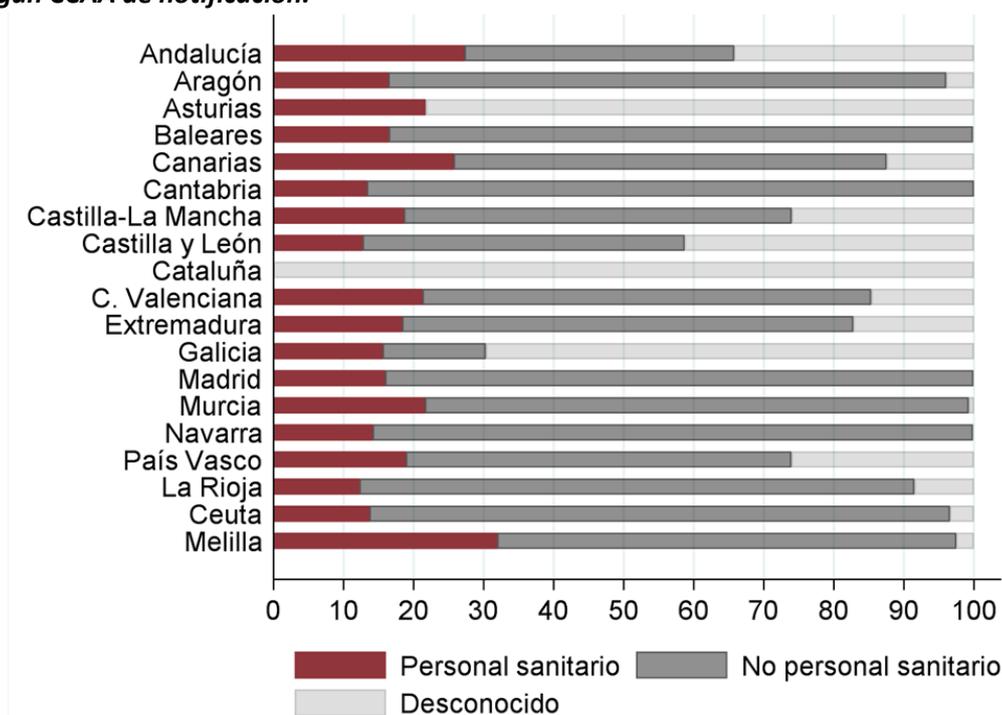
<sup>1</sup> <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-remarks-at-the-media-briefing-on-2019-ncov-on-11-february-2020>

## Casos notificados de COVID-19 en personal sanitario en España

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



**Figura 2. Porcentaje de casos de COVID-19 notificados a la RENAVE que corresponden a personal sanitario, según CCAA de notificación.**



Cataluña no incluye datos de Profesionales Sanitarios por un problema de carga en la plataforma SiViES que está en resolución

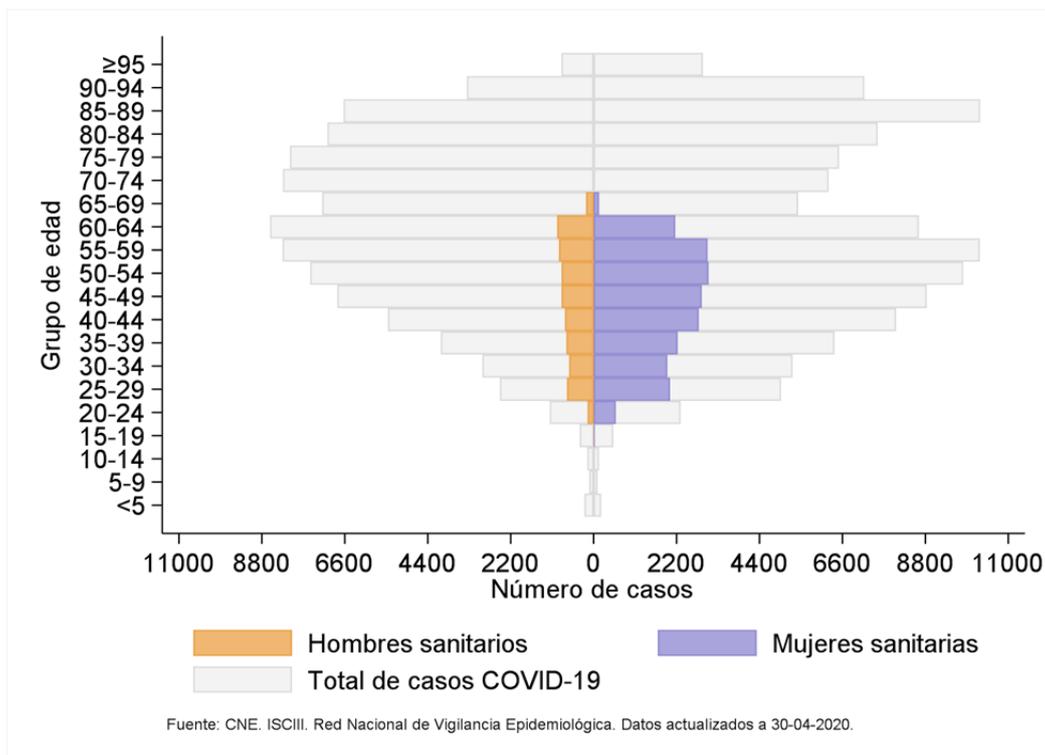
## Características demográficas, clínicas y epidemiológicas

**Tabla 2. Características demográficas y clínicas. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE<sup>1</sup> (n=28.326)**

Características	Información (%)	Total N (%)	Mujeres N (%)	Hombres N (%)	p-valor
Sexo	100,0		21392 (75,5)	6934 (24,5)	
Edad. Mediana (RIC) <sup>2</sup>	99,5	46 (36-55)	46 (36-55)	47 (36-56)	<0,001
Grupo de edad (años)	28193				
<2		0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	
2-4		0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	
5-14		0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	
15-29		3569 (12,7)	2686 (12,6)	883 (12,8)	
30-39		5632 (20,0)	4244 (19,9)	1388 (20,1)	
40-49		7405 (26,3)	5771 (27,1)	1634 (23,7)	
50-59		8029 (28,5)	6220 (29,2)	1809 (26,2)	
60-69		3558 (12,6)	2374 (11,1)	1184 (17,2)	
70-79		0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	
≥80		0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<0,001
<b>Síntomas<sup>1</sup></b>					
Fiebre o reciente historia de fiebre	38,6	7369 (67,3)	5311 (65,0)	2058 (74,3)	<0,001
Tos	36,1	7526 (73,6)	5649 (74,1)	1877 (72,2)	0,071
Dolor de garganta	10,7	1128 (37,1)	894 (39,6)	234 (29,7)	<0,001
Disnea	36,0	3248 (31,8)	2498 (32,8)	750 (28,9)	<0,001
Escalofríos	10,6	1105 (36,9)	805 (36,4)	300 (38,5)	0,285
Vómitos	10,5	172 (5,8)	147 (6,7)	25 (3,3)	<0,001
Diarrea	10,7	865 (28,6)	673 (30,0)	192 (24,5)	0,004
Neumonía (radiológica o clínica)	57,1	2662 (16,5)	1755 (14,4)	907 (22,6)	<0,001
Síndrome de distrés respiratorio agudo	44,7	179 (1,4)	98 (1,0)	81 (2,6)	<0,001
Otros síntomas resp.	38,5	628 (5,8)	466 (5,6)	162 (6,1)	0,357
Fallo renal agudo	45,0	70 (0,5)	38 (0,4)	32 (1,0)	<0,001
<b>Enfermedades y factores de riesgo<sup>1</sup></b>					
Una o más	71,6	6661 (32,9)	4902 (32,1)	1759 (35,3)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	69,1	1401 (7,2)	855 (5,8)	546 (11,3)	<0,001
Enfermedad respiratoria	69,1	817 (4,2)	626 (4,2)	191 (4,0)	0,387
Diabetes	69,1	587 (3,0)	375 (2,5)	212 (4,4)	<0,001
Hipertensión arterial <sup>†</sup>	69,1	989 (5,1)	629 (4,3)	360 (7,5)	<0,001
Hospitalización	97,5	3106 (11,2)	2002 (9,6)	1104 (16,3)	<0,001
Ventilación mecánica	33,7	102 (1,1)	38 (0,5)	64 (2,7)	<0,001
Admisión UCI <sup>3</sup>	66,3	236 (1,3)	102 (0,7)	134 (2,9)	<0,001
Defunción	100,0	29 (0,1)	14 (0,1)	15 (0,2)	<0,001
Contacto estrecho con casos COVID-19 probable o confirmado	9,4	1868 (70,4)	1409 (71,8)	459 (66,4)	0,008
Contacto con persona con infección respiratoria aguda	12,8	2359 (65,2)	1713 (64,9)	646 (66,1)	0,498
Visita a centro sanitario	6,1	445 (25,8)	324 (25,2)	121 (27,3)	0,388

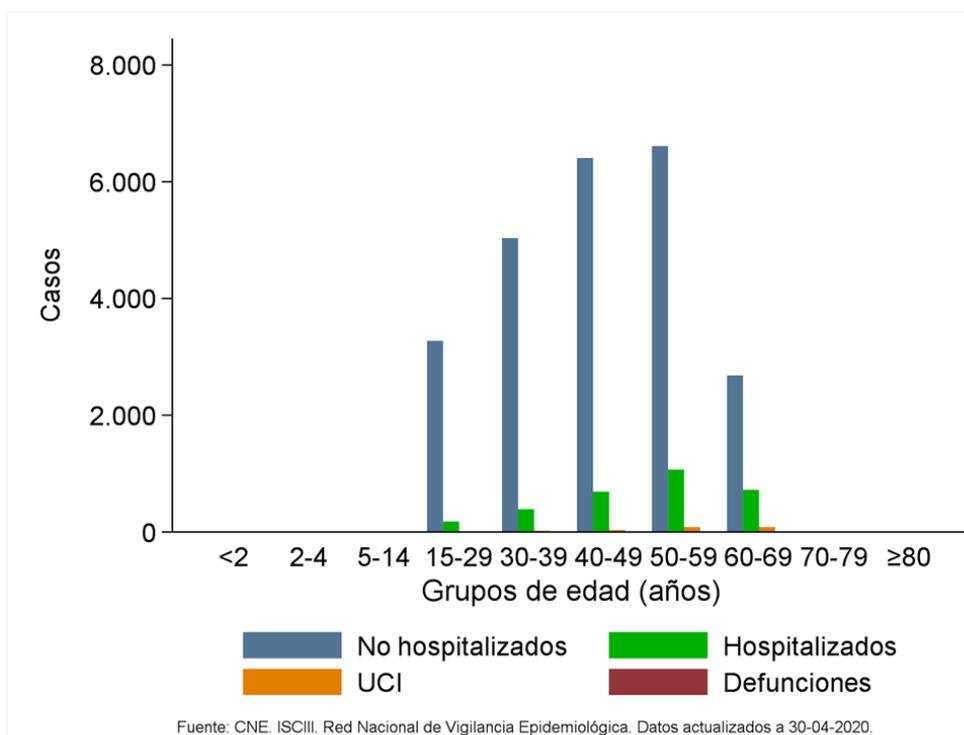
<sup>1</sup>Los porcentajes se calculan sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información de cada variable. <sup>2</sup>RIC: rango intercuartílico. <sup>3</sup>UCI: Unidad de cuidados intensivos. <sup>†</sup> La información sobre hipertensión arterial se recoge a partir del 18/03/2020. Datos actualizados a 30-04-2020.

**Figura 3. Distribución por edad y sexo. Casos COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE y casos totales**



## Características clínicas y gravedad

**Figura 4. Distribución por edad según situación clínica. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE**



**Tabla 3.1. Número de casos por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE, total**

Grupo de edad (años)	Casos totales N	Hospitalizados n (%) <sup>1</sup>	UCI n (%) <sup>1</sup>	Defunciones n (%) <sup>1</sup>
<2	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
2-4	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
5-14	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
15-29	3569	181 ( 5,2)	6 ( 0,2)	0 ( 0,0)
30-39	5632	395 ( 7,2)	21 ( 0,6)	1 ( 0,0)
40-49	7405	703 ( 9,8)	36 ( 0,7)	3 ( 0,0)
50-59	8029	1090 (13,9)	87 ( 1,7)	11 ( 0,1)
60-69	3558	736 (21,2)	86 ( 3,8)	14 ( 0,4)
70-79	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
≥80	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
<b>Total</b>	<b>28326</b>	<b>3106 (11,2)</b>	<b>236 ( 1,3)</b>	<b>29 ( 0,1)</b>

<sup>1</sup>Los porcentajes se calculan sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información de cada variable. Datos actualizados a 30-04-2020.

**Tabla 3.2. Número de casos por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE, mujeres**

Grupo de edad (años)	Casos totales N	Hospitalizados n (%) <sup>1</sup>	UCI n (%) <sup>1</sup>	Defunciones n (%) <sup>1</sup>
<2	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
2-4	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
5-14	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
15-29	2686	127 ( 4,9)	5 ( 0,3)	0 ( 0,0)
30-39	4244	283 ( 6,8)	10 ( 0,4)	1 ( 0,0)
40-49	5771	492 ( 8,8)	26 ( 0,7)	3 ( 0,1)
50-59	6220	723 (11,9)	41 ( 1,0)	6 ( 0,1)
60-69	2374	376 (16,3)	20 ( 1,3)	4 ( 0,2)
70-79	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
≥80	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
<b>Total</b>	<b>21392</b>	<b>2002 ( 9,6)</b>	<b>102 ( 0,7)</b>	<b>14 ( 0,1)</b>

<sup>1</sup>Los porcentajes se calculan sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información de cada variable. Datos actualizados a 30-04-2020.

**Tabla 3.3. Número de casos por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE, hombres**

Grupo de edad (años)	Casos totales N	Hospitalizados n (%) <sup>1</sup>	UCI n (%) <sup>1</sup>	Defunciones n (%) <sup>1</sup>
<2	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
2-4	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
5-14	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
15-29	883	54 ( 6,2)	1 ( 0,2)	0 ( 0,0)
30-39	1388	112 ( 8,3)	11 ( 1,2)	0 ( 0,0)
40-49	1634	211 (13,2)	10 ( 0,9)	0 ( 0,0)
50-59	1809	367 (20,6)	46 ( 3,8)	5 ( 0,3)
60-69	1184	360 (31,0)	66 ( 8,5)	10 ( 0,8)
70-79	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
≥80	0	0 ( . )	0 ( . )	0 ( . )
<b>Total</b>	<b>6934</b>	<b>1104 (16,3)</b>	<b>134 ( 2,9)</b>	<b>15 ( 0,2)</b>

<sup>1</sup>Los porcentajes se calculan sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información de cada variable. Datos actualizados a 30-04-2020.

**Tabla 4. Características de los casos según presencia de neumonía<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		Con neumonía n (%)	Sin neumonía n (%)	p-valor
Total		2662 (16)	13512 (84)	
Sexo	Mujeres	1755 (66)	10413 (77)	
	Hombres	907 (34)	3099 (23)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		52 (42-59)	45 (35-54)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	0 (0)	0 (0)	
	2-4	0 (0)	0 (0)	
	5-14	0 (0)	0 (0)	
	15-29	134 (5)	1873 (14)	
	30-39	352 (13)	2860 (21)	
	40-49	637 (24)	3573 (27)	
	50-59	940 (35)	3676 (27)	
	60-69	599 (23)	1467 (11)	
	70-79	0 (0)	0 (0)	
≥80	0 (0)	0 (0)	<0,001	
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	1161 (49)	3739 (31)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	304 (13)	753 (6)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	124 (5)	453 (4)	<0,001
Diabetes	Sí	164 (7)	283 (2)	<0,001
Otra	Sí	830 (31)	2567 (19)	<0,001
Hospitalización	Sí	1781 (67)	635 (5)	<0,001
Ventilación mecánica	Sí	81 (6)	10 (0)	<0,001
Admisión UCI	Sí	149 (6)	38 (0)	<0,001
Defunción	Sí	15 (1)	5 (0)	<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>RIC: rango intercuartílico.

Datos actualizados a 30-04-2020.

**Tabla 5. Características según hospitalización en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		Hospitalizados UCI n (%)	Hospitalizados no UCI n (%)	p-valor
Total		205 (8)	2417 (92)	
Sexo	Mujeres	80 (39)	1608 (67)	
	Hombres	125 (61)	809 (33)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		58 (51-62)	52 (42-59)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	0 (0)	0 (0)	
	2-4	0 (0)	0 (0)	
	5-14	0 (0)	0 (0)	
	15-29	2 (1)	166 (7)	
	30-39	18 (9)	324 (13)	
	40-49	24 (12)	582 (24)	
	50-59	79 (39)	836 (35)	
	60-69	82 (40)	509 (21)	
	70-79	0 (0)	0 (0)	
≥80	0 (0)	0 (0)	<0,001	
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	127 (69)	982 (49)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	43 (25)	266 (14)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	9 (5)	112 (6)	0,846
Diabetes	Sí	26 (15)	138 (7)	<0,001
Otra	Sí	78 (38)	705 (29)	0,008
Neumonía (radiológica o clínica)	Sí	146 (85)	1428 (73)	<0,001
Síndrome de distrés respiratorio agudo	Sí	60 (47)	35 (3)	<0,001
Defunción	Sí	20 (10)	4 (0)	<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 30-04-2020.

**Tabla 6. Características según defunción<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		Defunción N (%)	No defunción N (%)	p-valor
Total		29 (0)	28297 (100)	
Sexo	Mujeres	14 (48)	21378 (76)	
	Hombres	15 (52)	6919 (24)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		59 (57-64)	46 (36-55)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	0 (0)	0 (0)	
	2-4	0 (0)	0 (0)	
	5-14	0 (0)	0 (0)	
	15-29	0 (0)	3569 (13)	
	30-39	1 (3)	5631 (20)	
	40-49	3 (10)	7402 (26)	
	50-59	11 (38)	8018 (28)	
	60-69	14 (48)	3544 (13)	
	70-79	0 (0)	0 (0)	
≥80	0 (0)	0 (0)	<0,001	
Hospitalización	Sí	26 (90)	3080 (11)	<0,001
Admisión UCI	Sí	20 (80)	216 (1)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	23 (85)	6638 (33)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	5 (20)	1396 (7)	0,013
Enfermedad respiratoria	Sí	2 (8)	815 (4)	0,338
Diabetes	Sí	8 (32)	579 (3)	<0,001
Otra	Sí	18 (62)	4404 (16)	<0,001
Neumonía (radiológica o clínica)	Sí	15 (75)	2647 (16)	<0,001
Síndrome de distrés respiratorio agudo	Sí	8 (47)	171 (1)	<0,001
Ventilación mecánica	Sí	13 (72)	89 (1)	<0,001

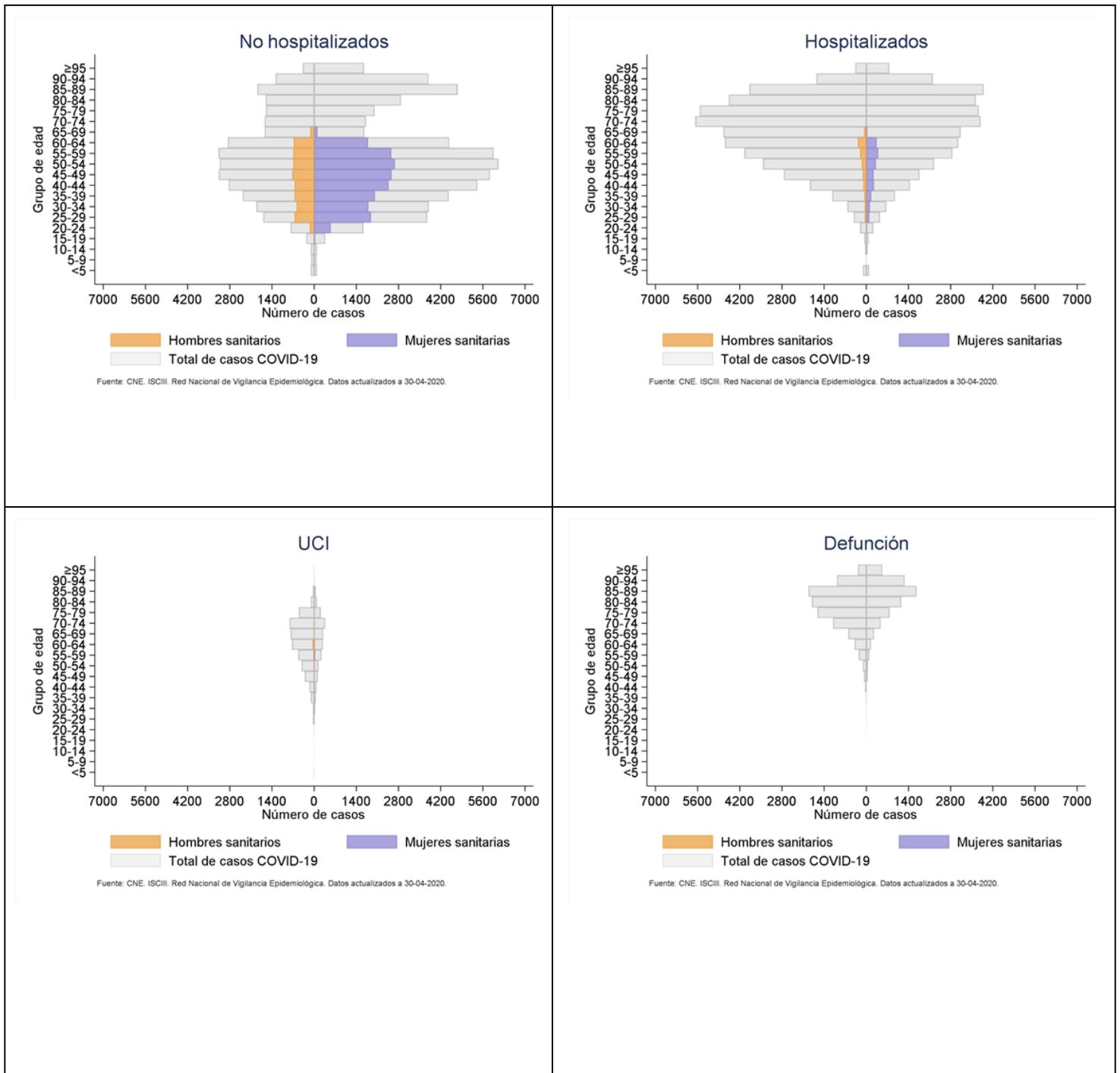
<sup>1</sup>Porcentaje sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información sobre las variables señaladas. <sup>2</sup>Rango Intercuartílico. Datos actualizados a 30-04-2020.

**Tabla 7. Características según nivel de gravedad<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 en personal sanitario notificados a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		No hospitalizados n (%)	Hospitalizados n (%)	UCI n (%)	Defunción n (%)
Total		24518 (88,8)	3106 (11,2)	236 (1,3)	29 (0,1)
Sexo	Mujeres	18836 (76,8)	2002 (64,5)	102 (43,2)	14 (48,3)
	Hombres	5682 (23,2)	1104 (35,5)	134 (56,8)	15 (51,7)
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		45 (42-59)	53 (35-54)	57 (35-54)	59 (57-64)
Grupo de edad (años)	<2	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
	2-4	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
	5-14	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
	15-29	3303 (13,5)	181 (5,8)	6 (2,5)	0 (0,0)
	30-39	5096 (20,9)	395 (12,7)	21 (8,9)	1 (3,4)
	40-49	6506 (26,7)	703 (22,6)	36 (15,3)	3 (10,3)
	50-59	6752 (27,7)	1090 (35,1)	87 (36,9)	11 (37,9)
	60-69	2737 (11,2)	736 (23,7)	86 (36,4)	14 (48,3)
	70-79	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
≥80	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	5243 (30,2)	1280 (49,9)	134 (66,0)	23 (85,2)
Enfermedad cardiovascular	Sí	1018 (6,1)	357 (14,4)	44 (23,3)	5 (20,0)
Enfermedad respiratoria	Sí	634 (3,8)	160 (6,5)	11 (5,8)	2 (8,0)
Diabetes	Sí	394 (2,3)	182 (7,4)	26 (13,8)	8 (32,0)
Otra	Sí	3489 (14,2)	859 (27,7)	84 (35,6)	18 (62,1)
Neumonía (radiológica o clínica)	Sí	865 (6,4)	1781 (73,7)	149 (79,7)	15 (75,0)
Ventilación mecánica	Sí	0 (0,0)	101 (6,8)	88 (59,9)	13 (72,2)

<sup>1</sup>Análisis sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información sobre la gravedad. <sup>2</sup>RIC: rango intercuartílico. Las categorías no son excluyentes, un mismo caso puede estar representado en más de una columna. Datos actualizados a 30-04-2020.

**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 213.435 casos de COVID-19 diagnosticados por PCR en España, de los que se ha recibido información en SiVies de 203.715 casos (95%) hasta las 12:00 h del 30 de abril de 2020. De ellos 27.796 eran personal sanitario.
- El 75,5% de los casos de COVID-19 en personal sanitario son mujeres y la mediana de edad de los casos es 46 años, siendo mayor en hombres que en mujeres (47 vs 46 años).
- Los síntomas más frecuentes que se refieren son tos, fiebre, escalofríos, y dolor de garganta. Uno de cada tres pacientes presentó clínica digestiva (diarrea o vómitos), siendo más frecuente en mujeres que en hombres, al igual que la disnea y el dolor de garganta. La fiebre fue más frecuente en los hombres.
- Un 11,2% de los casos en personal sanitario notificados a la RENAVE han sido hospitalizados, 16,5% han desarrollado neumonía, un 1,3% han sido admitidos en UCI y un 0,1% han fallecido. Los hombres presentan una mayor prevalencia de neumonía, enfermedades de base y un mayor porcentaje de hospitalización, admisión en UCI y ventilación mecánica que las mujeres.
- La distribución por sexo y grupo de edad, con respecto a la distribución del total de casos notificados a la RENAVE, indica que en los casos de COVID-19 en personal sanitario están sobrerrepresentadas las mujeres en todos los grupos de edad, excepto en los mayores de 65 años.
- El 65% de los profesionales sanitarios presentaban como antecedente epidemiológico de riesgo el contacto con personas con infección respiratoria, y el 70% el contacto estrecho con casos de COVID-19 probable o confirmado.
- En un análisis específico sobre neumonía se observa que los sanitarios con neumonía son significativamente mayores que los que no presentan neumonía (52 vs 45 años, respectivamente). El porcentaje de hombres, personas que presentan enfermedad de base (especialmente enfermedad cardiovascular), así como el de hospitalización, ventilación mecánica, admisión en UCI y defunción es significativamente mayor entre los pacientes que presentan neumonía.
- Entre los hospitalizados ingresados en UCI hay una mayor proporción de hombres, mayor prevalencia de enfermedades de base, neumonía y presentación de Síndrome de distrés respiratorio del adulto que entre los hospitalizados sin ingreso en UCI.
- Según la información disponible hasta el momento, la letalidad de los casos de COVID-19 en personal sanitario notificado a la RENAVE es de 0,1% (29 casos). Estos resultados deben interpretarse con precaución, puesto que se han considerado como no fallecidos 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, 3) casos admitidos en UCI y 4) fallecidos, se observa que la edad aumenta con el nivel de gravedad (mediana de edad en años: 45 vs 53 vs 57 vs 59 respectivamente). 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 de base es de 30% en los casos no hospitalizados, 50% en los casos hospitalizados, 66% en los casos ingresados en UCI y 85% en los fallecidos. 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.