

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

*Informe COVID-19 nº 22. 13 de abril de 2020*

## Contenido

Introducción .....	3
Casos notificados de COVID-19 en España .....	4
Características demográficas, clínicas y epidemiológicas .....	5
Características clínicas y gravedad .....	8
Novedades respecto al informe anterior .....	12
Principales resultados.....	12
Nota metodológica .....	13
Vigilancia de los excesos de mortalidad por todas las causas. MoMo.....	14

## 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.

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 13 de abril de 2020): 113.407 casos que suponen el 67% de los 169.496 totales en España cuantificados hasta el día 12 de abril 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.

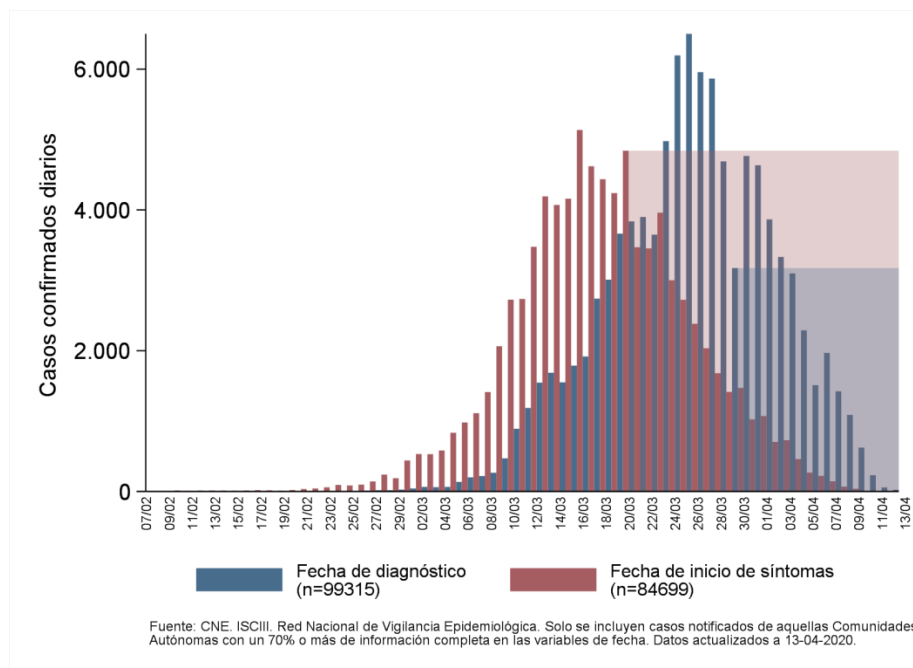
---

<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 la RENAVE <sup>2</sup>	%
Andalucía	10187	7035	69
Aragón	4187	3152	75
Asturias	1958	841	43
Baleares	1550	1447	93
Canarias	1944	1917	99
Cantabria	1777	1770	100
Castilla La Mancha	14054	8036	57
Castilla y León	12628	10058	80
Cataluña	34726	1928	6
Comunitat Valenciana	9060	8905	98
Extremadura	2658	2409	91
Galicia	7494	6550	87
Madrid	47146	45277	96
Murcia	1463	1275	87
Navarra	4092	3409	83
País Vasco	11018	6830	62
La Rioja	3358	2389	71
Ceuta	95	96	100
Melilla	101	83	82
Total	169496	113407	67

<sup>1</sup>Notificación agregada de casos de COVID-19 hasta las 21:00h del 5 de abril de 2020<sup>2</sup>Extracción de datos de SIVIES a las 12:00h del 6 de abril de 2020Figura 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, clínicas y epidemiológicas

**Tabla 2. Características demográficas, clínicas y antecedentes epidemiológicos de riesgo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE<sup>1</sup> (N=113407)**

Características	N	Total N (%)	Mujeres N (%)	Hombres N (%)	p-valor
Sexo	113368		59196 (52,2)	54172 (47,8)	
Edad	Mediana (RIC) <sup>2</sup>	112982	60 (46-75)	58 (44-75)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	112982	168 (0,1)	69 (0,1)	99 (0,2)
	2-4		64 (0,1)	32 (0,1)	32 (0,1)
	5-14		303 (0,3)	153 (0,3)	150 (0,3)
	15-29		6155 (5,4)	3975 (6,7)	2174 (4,0)
	30-39		10764 (9,5)	6518 (11,0)	4245 (7,9)
	40-49		16915 (15,0)	9369 (15,9)	7544 (14,0)
	50-59		21057 (18,6)	11369 (19,3)	9682 (17,9)
	60-69		18801 (16,6)	8671 (14,7)	10127 (18,8)
	70-79		17912 (15,9)	7507 (12,7)	10402 (19,3)
	≥80		20843 (18,4)	11348 (19,2)	9494 (17,6)
Síntomas <sup>1</sup>	Fiebre o reciente historia de fiebre	10665	7876 (73,8)	3724 (68,7)	4143 (79,1)
	Tos	10411	7751 (74,5)	3925 (74,1)	3817 (74,8)
	Dolor de garganta	8812	2285 (25,9)	1376 (30,1)	904 (21,3)
	Disnea	13059	6263 (48,0)	2873 (44,4)	3387 (51,5)
	Escalofríos	7785	2666 (34,2)	1339 (33,6)	1324 (34,9)
	Vómitos	8875	830 (9,4)	504 (11,0)	325 (7,6)
	Diarrea	9146	2755 (30,1)	1510 (32,0)	1243 (28,2)
	Neumonía (radiológica o clínica)	60495	36017 (59,5)	14901 (51,2)	21112 (67,3)
	Síndrome de distrés respiratorio agudo	33237	2296 (6,9)	847 (5,1)	1446 (8,7)
	Otros síntomas resp.	35737	5676 (15,9)	2502 (13,8)	3172 (18,1)
	Fallo renal agudo	37998	1732 (4,6)	601 (3,1)	1130 (6,0)
Enfermedades y factores de riesgo <sup>1</sup>	Una o más	73046	48868 (66,9)	23199 (63,0)	25660 (70,8)
	Enfermedad cardiovascular	63821	21123 (33,1)	8925 (27,8)	12193 (38,4)
	Enfermedad respiratoria	63821	6409 (10,0)	2446 (7,6)	3961 (12,5)
	Diabetes	63821	10509 (16,5)	4214 (13,1)	6292 (19,8)
	Hipertensión arterial*	63821	8990 (14,1)	4244 (13,2)	4746 (15,0)
Hospitalización		106437	51853 (48,7)	21825 (39,4)	30014 (58,8)
Ventilación mecánica		31068	2169 (7,0)	627 (4,2)	1538 (9,5)
Admisión UCI <sup>3</sup>		79677	4070 (5,1)	1172 (2,9)	2894 (7,4)
Defunción		113407	8644 (7,6)	3319 (5,6)	5325 (9,8)
Contacto estrecho con casos COVID-19 probable o confirmado		2675	1490 (55,7)	914 (62,1)	572 (47,8)
Contacto con persona con infección respiratoria aguda		2922	2156 (73,8)	1328 (77,8)	827 (68,2)
Profesional sanitario		88994	16446 (18,5)	12134 (26,0)	4310 (10,2)
Visita a centro sanitario		996	156 (15,7)	95 (18,4)	61 (12,9)

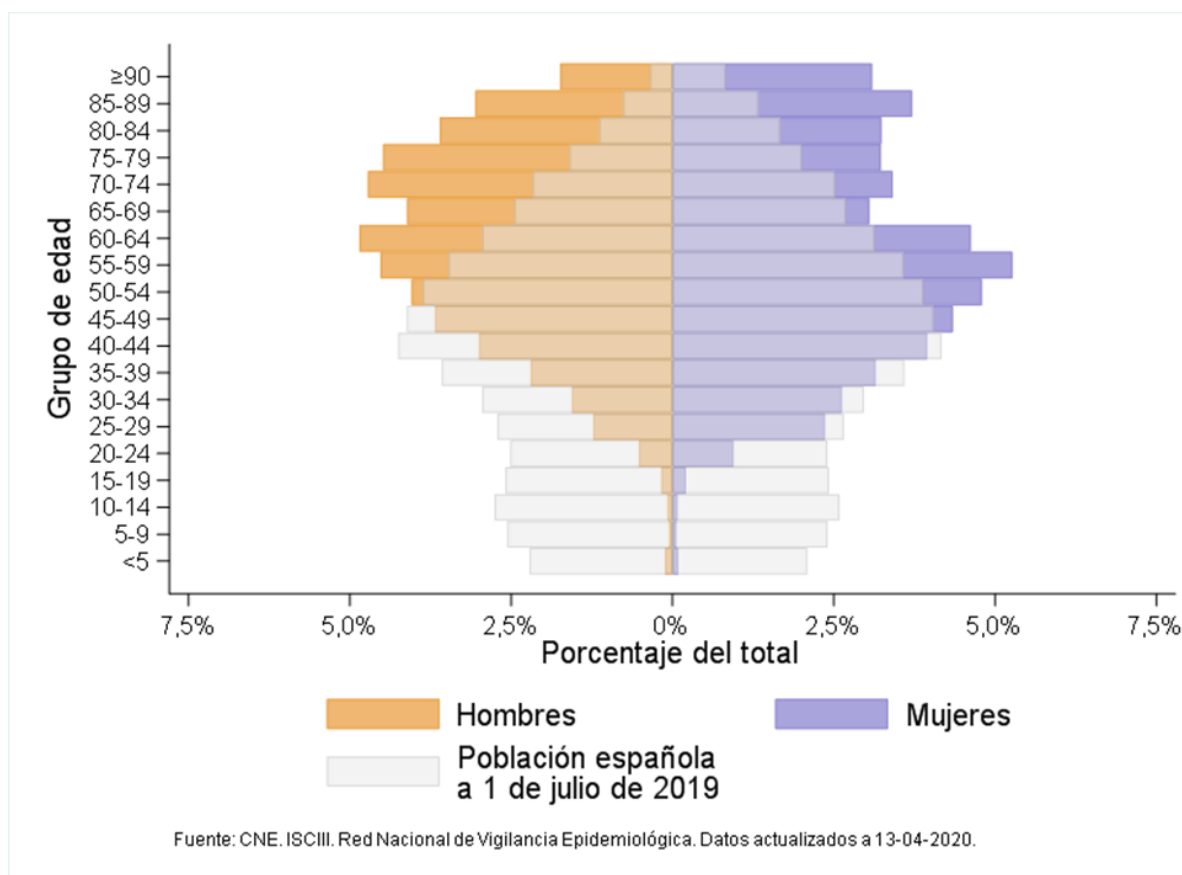
<sup>1</sup>Porcentaje sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información. <sup>2</sup>RIC: rango intercuartil. <sup>3</sup>UCI: Unidad de cuidados intensivos. \*La información sobre hipertensión arterial se recoge a partir del 18/03/2020. Datos actualizados a 13-04-2020.

**Tabla 3. Caracterización temporal desde el inicio de los síntomas. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE<sup>1</sup>**

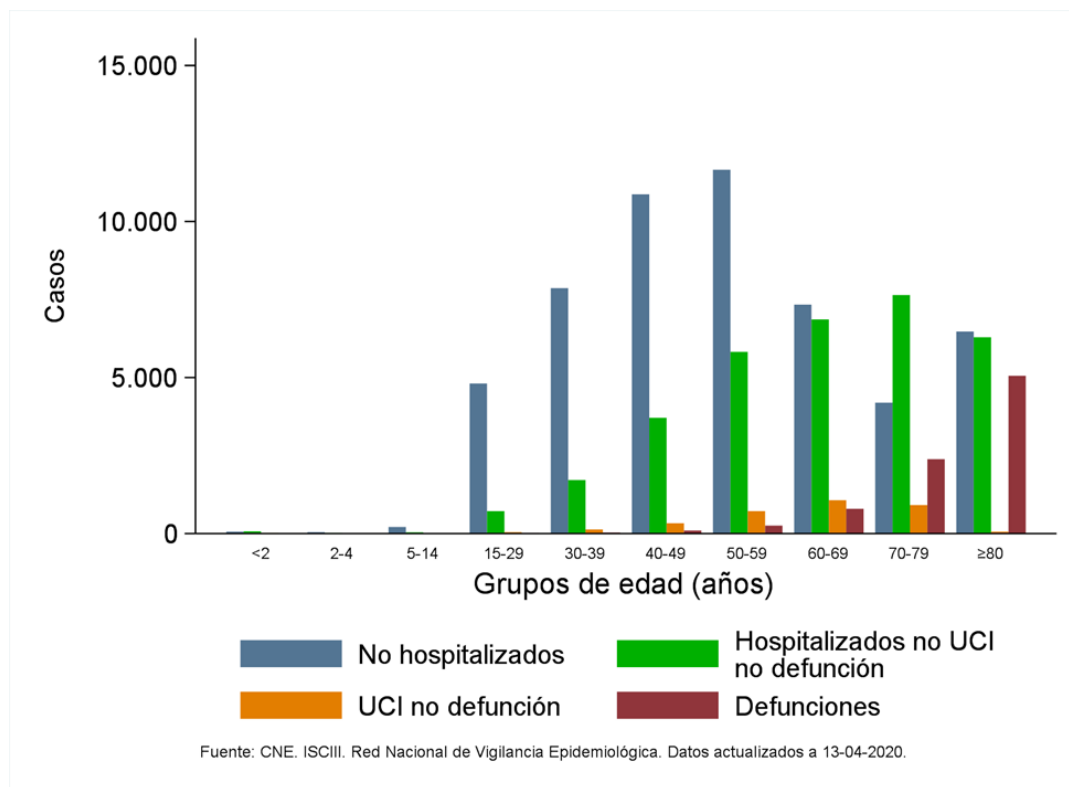
	N	Total Mediana (RIC) <sup>1</sup>	Mujeres Mediana (RIC) <sup>1</sup>	Hombres Mediana (RIC) <sup>1</sup>	p-valor
Inicio síntomas hasta diagnóstico (días)	74398	5 ( 2- 9)	5 ( 2- 9)	6 ( 3- 9)	<0,001
Inicio síntomas hasta notificación CCAA (días)	83551	6 ( 3-10)	6 ( 2-10)	6 ( 3-10)	<0,001
Inicio síntomas hasta hospitalización (días)	42642	6 ( 3- 9)	6 ( 3- 9)	6 ( 3- 9)	0,912
Inicio síntomas hasta ingreso en UCI (días)	3135	8 ( 5-11)	8 ( 5-11)	8 ( 5-10)	0,466
Inicio síntomas hasta defunción (días)	6155	10 ( 6-14)	9 ( 5-13)	10 ( 6-14)	<0,001

<sup>1</sup>RIC: rango intercuartil. Datos actualizados a 13-04-2020.

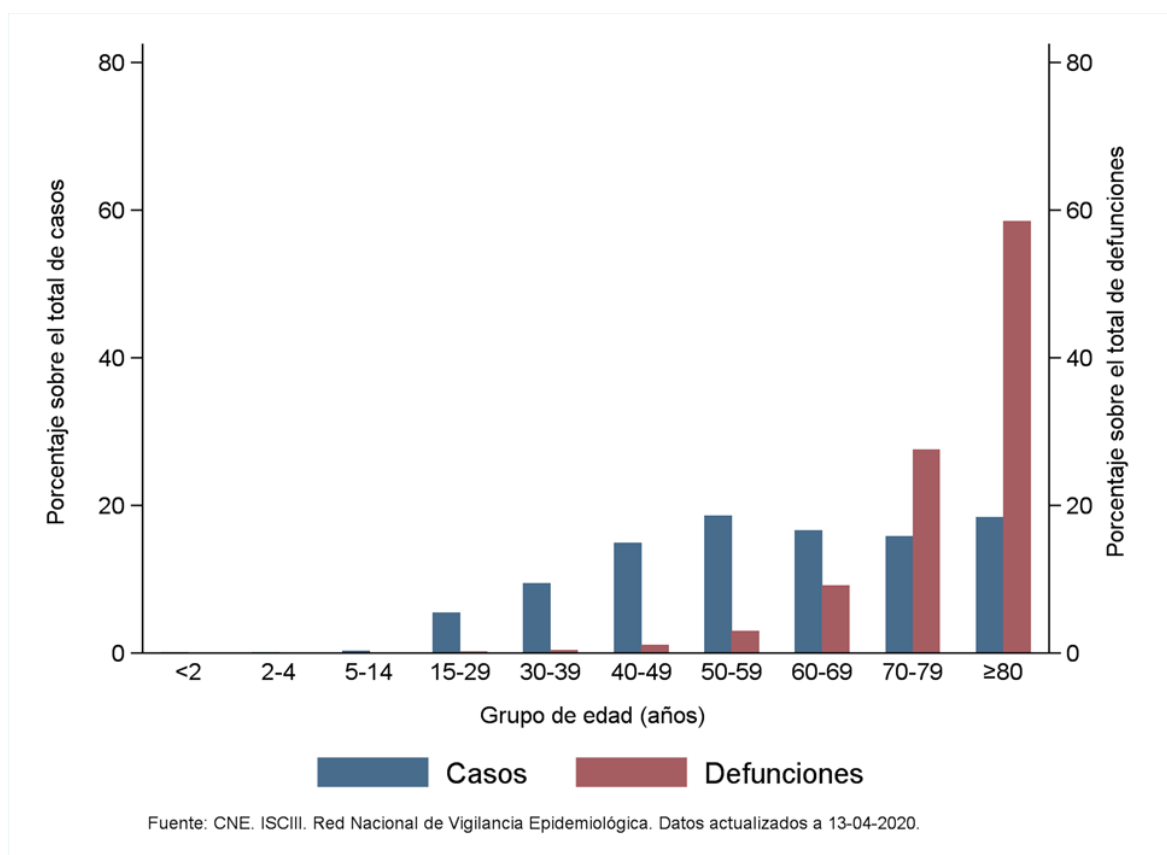
**Figura 2. Distribución por edad y sexo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE y población española**



**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**



## Características clínicas y gravedad

**Tabla 4.1. Número de casos por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE, total**

Grupo de edad (años)	Casos totales N	Hospitalizados N (%)	UCI N (%)	Defunciones N (%)
<2	168	102 (60,7)	14 (8,3)	4 (2,4)
2-4	64	17 (26,6)	2 (3,1)	0 (0,0)
5-14	303	54 (17,8)	4 (1,3)	0 (0,0)
15-29	6155	916 (14,9)	46 (0,7)	14 (0,2)
30-39	10764	2213 (20,6)	142 (1,3)	32 (0,3)
40-49	16915	5000 (29,6)	366 (2,2)	97 (0,6)
50-59	21057	8113 (38,5)	797 (3,8)	257 (1,2)
60-69	18801	10448 (55,6)	1295 (6,9)	795 (4,2)
70-79	17912	12618 (70,4)	1259 (7,0)	2386 (13,3)
≥80	20843	12345 (59,2)	140 (0,7)	5058 (24,3)
<b>Total</b>	<b>113407</b>	<b>51853 (45,7)</b>	<b>4070 (3,6)</b>	<b>8644 (7,6)</b>

Datos actualizados a 13-04-2020.

**Tabla 4.2. Número de casos por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE, mujeres**

Grupo de edad (años)	Casos totales N	Hospitalizados N (%)	UCI N (%)	Defunciones N (%)
<2	69	41 (59,4)	5 (7,2)	2 (2,9)
2-4	32	9 (28,1)	1 (3,1)	0 (0,0)
5-14	153	30 (19,6)	1 (0,7)	0 (0,0)
15-29	3975	472 (11,9)	19 (0,5)	6 (0,2)
30-39	6518	1032 (15,8)	47 (0,7)	14 (0,2)
40-49	9369	1980 (21,1)	96 (1,0)	35 (0,4)
50-59	11369	3223 (28,3)	224 (2,0)	79 (0,7)
60-69	8671	4135 (47,7)	358 (4,1)	241 (2,8)
70-79	7507	4969 (66,2)	362 (4,8)	701 (9,3)
≥80	11348	5922 (52,2)	59 (0,5)	2241 (19,7)
<b>Total</b>	<b>59196</b>	<b>21825 (36,9)</b>	<b>1172 (2,0)</b>	<b>3319 (5,6)</b>

Datos actualizados a 13-04-2020.

**Tabla 4.3. Número de casos por grupos de edad y situación clínica. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE, hombres**

Grupo de edad (años)	Casos totales N	Hospitalizados N (%)	UCI N (%)	Defunciones N (%)
<2	99	61 (61,6)	9 (9,1)	2 (2,0)
2-4	32	8 (25,0)	1 (3,1)	0 (0,0)
5-14	150	24 (16,0)	3 (2,0)	0 (0,0)
15-29	2174	439 (20,2)	27 (1,2)	8 (0,4)
30-39	4245	1180 (27,8)	95 (2,2)	18 (0,4)
40-49	7544	3020 (40,0)	270 (3,6)	62 (0,8)
50-59	9682	4888 (50,5)	571 (5,9)	178 (1,8)
60-69	10127	6311 (62,3)	937 (9,3)	554 (5,5)
70-79	10402	7646 (73,5)	895 (8,6)	1685 (16,2)
≥80	9494	6422 (67,6)	81 (0,9)	2817 (29,7)
<b>Total</b>	<b>54172</b>	<b>30014 (55,4)</b>	<b>2894 (5,3)</b>	<b>5325 (9,8)</b>

Datos actualizados a 13-04-2020.



**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		36017 (60)	24478 (40)	
Sexo	Mujeres	14901 (41)	14211 (58)	
	Hombres	21112 (59)	10256 (42)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		67 (54-78)	54 (41-68)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	17 (0)	83 (0)	
	2-4	8 (0)	31 (0)	
	5-14	26 (0)	107 (0)	
	15-29	612 (2)	2055 (8)	
	30-39	1727 (5)	3336 (14)	
	40-49	3956 (11)	4527 (19)	
	50-59	6107 (17)	5051 (21)	
	60-69	7359 (20)	3493 (14)	
	70-79	8589 (24)	2637 (11)	
	≥80	7610 (21)	3083 (13)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	24791 (76)	12884 (58)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	12628 (42)	4282 (23)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	3596 (12)	1406 (8)	<0,001
Diabetes	Sí	6337 (21)	1934 (11)	<0,001
Otra	Sí	14885 (41)	6083 (25)	<0,001
Hospitalización	Sí	33075 (92)	5771 (27)	<0,001
Ventilación mecánica	Sí	1856 (11)	159 (2)	<0,001
Admisión UCI	Sí	2977 (10)	300 (2)	<0,001
Defunción	Sí	5501 (15)	875 (4)	<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 13-04-2020.

**Tabla 6. Características según hospitalización en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		Hospitalizados UCI N (%)	Hospitalizados no UCI N (%)	p-valor
Total		4059 (10)	38457 (90)	
Sexo	Mujeres	1168 (29)	16571 (43)	
	Hombres	2887 (71)	21879 (57)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		65 (56-72)	69 (55-80)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	14 (0)	76 (0)	
	2-4	2 (0)	11 (0)	
	5-14	4 (0)	40 (0)	
	15-29	46 (1)	725 (2)	
	30-39	142 (4)	1729 (4)	
	40-49	364 (9)	3759 (10)	
	50-59	795 (20)	5947 (15)	
	60-69	1292 (32)	7309 (19)	
	70-79	1256 (31)	9200 (24)	
	≥80	139 (3)	9647 (25)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	2711 (81)	24131 (78)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	1385 (47)	13486 (46)	0,129
Enfermedad respiratoria	Sí	373 (13)	4013 (14)	0,175
Diabetes	Sí	743 (25)	6608 (22)	<0,001
Otra	Sí	1346 (33)	15146 (39)	<0,001
Neumonía (radiológica o clínica)	Sí	2974 (91)	25472 (85)	<0,001
Síndrome de distrés respiratorio agudo	Sí	853 (47)	1072 (8)	<0,001
Defunción	Sí	770 (19)	5556 (14)	<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 13-04-2020.

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

Características <sup>1</sup>		Defunción N (%)	No defunción N (%)	p-valor
Total		8644 ( 8)	104763 (92)	
Sexo	Mujeres	3319 (38)	55877 (53)	
	Hombres	5325 (62)	48847 (47)	<0,001
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		82 (75-87)	58 (45-73)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	4 ( 0)	164 ( 0)	
	2-4	0 ( 0)	64 ( 0)	
	5-14	0 ( 0)	303 ( 0)	
	15-29	14 ( 0)	6141 ( 6)	
	30-39	32 ( 0)	10732 (10)	
	40-49	97 ( 1)	16818 (16)	
	50-59	257 ( 3)	20800 (20)	
	60-69	795 ( 9)	18006 (17)	
	70-79	2386 (28)	15526 (15)	
	≥80	5058 (59)	15785 (15)	<0,001
Profesional sanitario	Sí	30 ( 0)	16416 (20)	<0,001
Hospitalización	Sí	7521 (89)	44332 (45)	<0,001
Admisión UCI	Sí	772 (11)	3298 ( 5)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	6971 (95)	41897 (64)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	4455 (67)	16668 (29)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	1241 (19)	5168 ( 9)	<0,001
Diabetes	Sí	2220 (34)	8289 (14)	<0,001
Otra	Sí	4179 (48)	22184 (21)	<0,001
Neumonía (radiológica o clínica)	Sí	5501 (86)	30516 (56)	<0,001
Síndrome de distrés respiratorio agudo	Sí	779 (27)	1517 ( 5)	<0,001
Ventilación mecánica	Sí	534 (15)	1635 ( 6)	<0,001

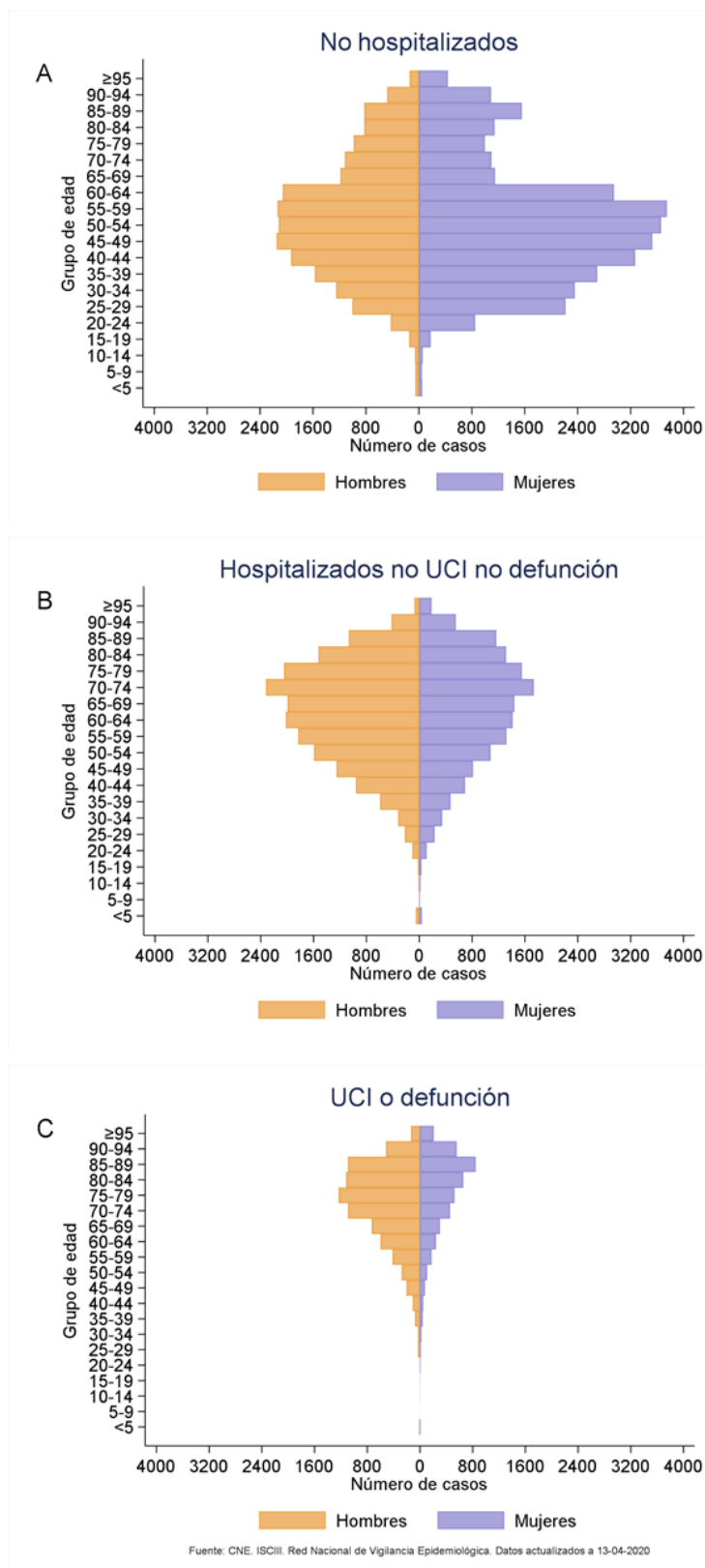
<sup>1</sup>Porcentaje sobre los casos de COVID-19 de los que se dispone de información sobre las variables señaladas. <sup>2</sup>Rango Inter cuartil. Datos actualizados a 13-04-2020.

**Tabla 8. Características según nivel de gravedad<sup>1</sup>. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**

Características <sup>1</sup>		No hospitalizados N (%)	Hospitalizados no UCI, no defunción N (%)	UCI no defunción N (%)	Defunción N (%)	p-valor
Total		53630 (54)	32901 (33)	3289 ( 3)	8644 ( 9)	
Sexo	Mujeres	33070 (62)	14491 (44)	950 (29)	3319 (38)	
	Hombres	20552 (38)	18403 (56)	2335 (71)	5325 (62)	
Edad, mediana (RIC) <sup>2</sup>		52 (53-77)	66 (40-64)	63 (40-64)	82 (75-87)	<0,001
Grupo de edad (años)	<2	59 ( 0)	73 ( 0)	13 ( 0)	4 ( 0)	
	2-4	42 ( 0)	11 ( 0)	2 ( 0)	0 ( 0)	
	5-14	214 ( 0)	40 ( 0)	4 ( 0)	0 ( 0)	
	15-29	4811 ( 9)	720 ( 2)	42 ( 1)	14 ( 0)	
	30-39	7864 (15)	1717 ( 5)	129 ( 4)	32 ( 0)	
	40-49	10873 (20)	3709 (11)	333 (10)	97 ( 1)	
	50-59	11661 (22)	5820 (18)	717 (22)	257 ( 3)	
	60-69	7339 (14)	6865 (21)	1071 (33)	795 ( 9)	
	70-79	4192 ( 8)	7644 (23)	912 (28)	2386 (28)	
	≥80	6477 (12)	6288 (19)	62 ( 2)	5058 (59)	<0,001
Enfermedades y factores de riesgo	Una o más	12304 (45)	19352 (75)	2071 (78)	6971 (95)	<0,001
Enfermedad cardiovascular	Sí	3884 (16)	10174 (41)	988 (43)	4455 (67)	<0,001
Enfermedad respiratoria	Sí	1373 ( 6)	3052 (12)	258 (11)	1241 (19)	<0,001
Diabetes	Sí	1777 ( 7)	5017 (20)	531 (23)	2220 (34)	<0,001
Otra	Sí	6748 (13)	12128 (37)	1002 (30)	4179 (48)	<0,001
Neumonía (radiológica o clínica)	Sí	2747 (15)	21347 (84)	2350 (91)	5501 (86)	<0,001
Ventilación mecánica	Sí	7 ( 0)	222 ( 1)	1389 (77)	534 (15)	<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>RIC: rango intercuartil. Datos actualizados a 13-04-2020.

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



## Novedades respecto al informe anterior

- Aumenta ligeramente el porcentaje de mujeres respecto a análisis previos, hasta alcanzar el 52,2%.
- Disminuye ligeramente el porcentaje de hospitalizados, del 51,5% al 48,7%
- A su vez, aumentan ligeramente los casos con neumonía: del 57,5 al 59,5%
- Disminuye el porcentaje de pacientes con ventilación mecánica: de un 7,9 a un 7%
- Aumenta la letalidad en los casos de COVID-19 notificados a la REANVE del 5,3 al 7,6%
- La hipertensión arterial también está mas presente de forma significativa en hombres que en mujeres.
- Disminuye de forma importante el % de sanitarios respecto al total de casos notificados: de un 26% a un 18,5% actualmente.
- La prevalencia de enfermedad de base es de 45% en los casos no hospitalizados, 75% en los casos hospitalizados, 78% en los ingresados en UCI y 95% en los fallecidos

## Principales resultados

- Desde el inicio de la alerta por SARS-CoV-2 se han notificado 169.496 casos de COVID-19 en España, de los que se ha recibido información en SiVies de 113.407 casos (67%) hasta las 12:00 h del 13 de abril de 2020.
- El 52,2% de los casos de COVID-19 son mujeres y la mediana de edad de los casos es 60 años, siendo mayor en hombres que en mujeres (62 vs 58 años). Los síntomas más frecuentes que se refieren son fiebre, tos, disnea y escalofríos; un 40% presentó clínica digestiva (diarrea o vómitos). Los hombres presentan una mayor prevalencia de fiebre y disnea, mientras que el dolor de garganta y la clínica digestiva son significativamente más frecuentes en mujeres. Un 48,7% de los casos notificados a SiVies han sido hospitalizados, 57% han desarrollado neumonía, un 5,1% han sido admitidos en UCI y un 7,6% han fallecido. Los hombres presentan una mayor prevalencia de neumonía, enfermedades de base (cardiovascular, respiratoria, diabetes, hipertensión) y un mayor porcentaje de hospitalización, admisión en UCI, ventilación mecánica y letalidad que las mujeres. Se estima que un 7% de pacientes necesitan ventilación mecánica, 9,5% en hombres y 4,2% en mujeres.
- La distribución por sexo y grupo de edad indica que los casos de COVID-19, con respecto a la distribución de la población española, están sobrerrepresentados entre los mayores de 50 años, tanto en hombres como en mujeres. En las mujeres llama la atención de forma más acusada entre los 45 y 65 años, y en los hombres a partir de los 60 años. Por el contrario, la presentación de casos de COVID-19 en menores de 25 años de ambos sexos es muy baja.
- Un 18,5% de los casos notificados a SiVies son 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 (26 vs 10,2%).
- En un análisis específico sobre neumonía se observa que los pacientes con neumonía son significativamente mayores que los que no presentan neumonía (67 vs 54 años, respectivamente). Los hombres, las personas mayores de 60 años y las que presentan enfermedad de base (especialmente enfermedad cardiovascular y diabetes) están más representados entre los pacientes que presentan neumonía. Como es de esperar, el porcentaje de hospitalización, ventilación mecánica, admisión en UCI y defunción es significativamente mayor en los casos con neumonía.
- Los pacientes ingresados en UCI son significativamente más jóvenes que los hospitalizados sin ingreso en UCI (edad mediana 65 vs 69 años), siendo el porcentaje de pacientes mayores de 80 años

con ingreso en UCI del 3% frente al 25% en el grupo de hospitalizados sin ingreso en UCI. Entre los ingresados en UCI, frente a los hospitalizados sin ingreso en UCI, están más representados los hombres y existe una mayor prevalencia de enfermedades de base, neumonía y otras complicaciones respiratorias.

- En un análisis específico sobre defunción se observa que los pacientes fallecidos, frente a los no fallecidos, son significativamente mayores (edad mediana 82 vs 58 años), los hombres están más representados, presentan más frecuentemente enfermedades de base, neumonía y otras complicaciones respiratorias, y han sido hospitalizados e ingresados en UCI con mayor frecuencia.
- En una escala de gravedad de 1) casos no hospitalizados, 2) casos hospitalizados (no UCI, no defunción), 3) casos admitidos en UCI no fallecidos y 4) fallecidos, se observa que el porcentaje de pacientes de mayores de 70 años aumenta de 20% en pacientes no hospitalizados a 87% en pacientes fallecidos. 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 45% en los casos no hospitalizados, 75% en los casos hospitalizados, 78% en los ingresados en UCI y 95% 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.
- En la pirámides 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 ambos sexos. 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 del número 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 las 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 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 “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 pueden consultarse aquí: [Informes MoMo 2020](#)