Informe nº 108. Situación de COVID-19 en España.

Informe COVID-19. 9 de diciembre de 2021

CC BY NC SA

Contenido

Introducción 3
Nota metodológica 3
Situación actual de la pandemia de COVID-19 6
Evolución de la pandemia de COVID-19 desde el 22 de Junio de 2020 12
Evolución de la pandemia desde su inicio 18
Vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas, MoMo. 26
Observaciones 27

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[1]. La secuencia genética fue compartida por las autoridades chinas el 12 de enero. La enfermedad causada por este nuevo virus se denominó 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 Organización Mundial de la Salud (OMS) lo reconoció como una pandemia global el 11 de marzo de 2020.

Este informe contiene el análisis de los casos de COVID-19 notificados por las CCAA a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) a través de la plataforma SiViES (Sistema para la Vigilancia en España), que gestiona el Centro Nacional de Epidemiología (CNE) conforme a los criterios establecidos en el protocolo de vigilancia en cada momento desde el inicio de la pandemia. Su objetivo es proporcionar información sobre la situación epidemiológica de la COVID-19 en los diferentes periodos de la pandemia, antes y después del 11 de mayo de 2020 fecha de la entrada en vigor de la nueva Estrategia de Vigilancia y Control de COVID-19,[2] en la fase de transición de la pandemia de COVID-19 después de la primera onda epidémica de COVID-19 en España. La extracción de datos se ha realizado el **9 de diciembre de 2021 a las 16:00 h.**

Nota metodológica

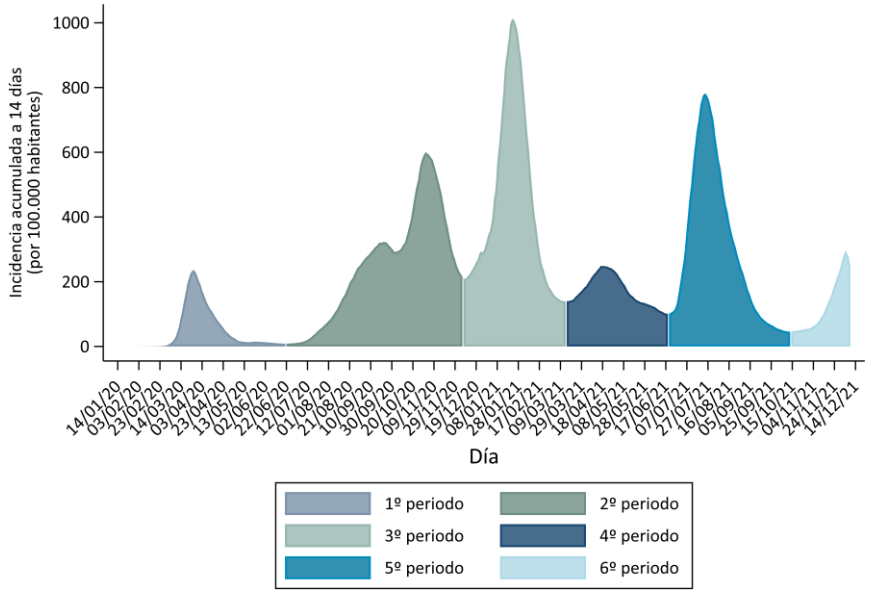
En la evolución de la pandemia de COVID-19 en España se señalan en este informe cinco periodos (Figura 1):

- Primer periodo: Desde el inicio de la pandemia hasta el 21 de junio de 2020, fecha en la que se terminó el estado de alarma en España una vez finalizada la primera ola epidémica de COVID-19.
- Segundo periodo: Desde el 22 de junio hasta el 6 de diciembre de 2020, punto de inflexión de la incidencia acumulada (IA) a 14 días de casos de COVID-19, entre el segundo y el tercer periodo epidémico.
- Tercer periodo: Desde el 7 de diciembre de 2020 hasta el 14 de marzo de 2021, punto de inflexión de la IA a 14 días de casos de COVID-19, entre el tercer y el cuarto periodo epidémico
- Cuarto periodo: Desde el 15 de marzo de 2021 hasta el 19 de junio, punto de inflexión de la IA a 14 días de casos de COVID-19, entre el cuarto y el quinto periodo epidémico
- Quinto periodo: Desde el 20 de junio de 2021 hasta el 13 de octubre, punto de inflexión de la IA a 14 días de casos de COVID-19, entre el quinto y el sexto periodo epidémico
- Sexto periodo: Desde el 14 de octubre de 2021 hasta la actualidad, que podrá ir variando en función de la situación epidemiológica de la pandemia en España.

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

[2] ESTRATEGIA DE DETECCIÓN PRECOZ, VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19. Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Estrategia_vigilancia_y_control_e_indicadores.pdf

Figura 1. Periodos epidémicos de COVID-19 en España



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Desde el principio de la pandemia de COVID-19, la vigilancia de esta enfermedad en España se basa en la notificación universal de todos los casos confirmados de COVID-19 que se identifican. Las CCAA realizan una notificación individualizada de casos de COVID-19 a la RENAVE a través de la plataforma informática vía Web SiViES que gestiona el CNE. Esta información procede de la encuesta epidemiológica de caso que cada comunidad autónoma cumplimenta ante la identificación de un caso. El contenido de la encuesta se ha ido modificando conforme a las prioridades en cada momento. Inicialmente contenía una mayor cantidad de datos, epidemiológicos y clínicos de los casos. A partir del 11 de mayo de 2020, debido a la entrada en vigor de la nueva Estrategia de Vigilancia y Control en la fase de transición de la pandemia de COVID-19[3], hubo un cambio en la notificación de las CCAA al Ministerio de Sanidad, simplificando la encuesta para hacerla más ágil. La encuesta incluye información clínico-epidemiológica consensuada y aprobada por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta y la RENAVE.

Es importante resaltar que todos los resultados señalados en este informe 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 momento de la extracción de datos desde la plataforma SiViES. Para conseguir una información lo más completa posible, las CCAA realizan sucesivas actualizaciones de la información de la encuesta (no siempre toda la información está

[3] ESTRATEGIA DE DETECCIÓN PRECOZ, VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19. Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Estrategia_vigilancia_y_control_e_indicadores.pdf

disponible desde la identificación del caso, o se precisa de una actualización según cambia la evolución clínica del paciente).

En el caso de "hospitalización", "UCI" y "defunción", hemos considerado como "no hospitalización", "no UCI" y "no defunción" los casos sin información en esta variable, y deben ser confirmados en posteriores análisis.

El análisis se ha realizado con todos los casos notificados a la RENAVE en los diferentes periodos epidémicos señalados en cada caso. La fecha utilizada para la presentación de los casos es la fecha de inicio de síntomas, y en su defecto, la fecha de diagnóstico menos seis o tres días (mediana entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de diagnóstico), en los casos anteriores o posteriores al 10 de mayo, respectivamente. En aquellos casos en los que no se dispone de fecha de inicio de síntomas ni de diagnóstico se utiliza la fecha clave (fecha para estadísticas). En los casos asintomáticos se ha utilizado la fecha de diagnóstico.

En el caso de fecha de defunción, se utiliza la fecha de defunción notificada a la RENAVE, en su ausencia fecha de diagnóstico y, en su ausencia, fecha clave. En ausencia de fecha de hospitalización se utiliza fecha de diagnóstico y en su ausencia fecha clave. Si no hay datos de fecha de ingreso en UCI, se usa fecha de hospitalización y si esta falta, se usa el mismo procedimiento antes mencionado.

El informe tiene un primer apartado de situación actual de la pandemia de COVID-19, con información fundamentalmente de las tres últimas semanas epidemiológicas; Un segundo apartado con las características observadas a partir del segundo periodo epidémico; Un tercer apartado con una información global de la evolución de la pandemia de COVID-19 desde su inicio, en función de una serie de indicadores epidemiológicos. Además, consta de un apartado referido a la Vigilancia de la mortalidad diaria por el sistema de monitorización de la mortalidad (MoMo) y finalmente un resumen de las observaciones más relevantes.

Situación actual de la pandemia de COVID-19

Tabla 1. Incidencia acumulada en las tres últimas semanas epidemiológicas y razón de tasas semanales por grupos de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico en las tres últimas semanas

Grupo de edad	Nº casos*	Semana 46/2021		Semana 47/2021		Semana 48/2021		Razón de tasas semanales (IC95%)	
		N	IA	N	IA	N	IA	Semana 47/2021 - semana 46/2021	Semana 48/2021 - semana 47/2021
<5	163867	1625	80,8	2227	110,7	3028	150,5	1,37 (1,29-1,46)	1,36 (1,29-1,44)
5-9	229527	4251	182,4	6096	261,6	8075	346,5	1,43 (1,38-1,49)	1,32 (1,28-1,37)
10-19	698111	4254	86,2	6256	126,8	7912	160,3	1,47 (1,41-1,53)	1,26 (1,22-1,31)
20-29	817514	3671	75,0	5084	103,8	6576	134,3	1,38 (1,33-1,44)	1,29 (1,25-1,34)
30-39	750715	6094	99,8	8338	136,6	10816	177,2	1,37 (1,32-1,41)	1,30 (1,26-1,33)
40-49	844794	8983	114,7	12398	158,3	15945	203,5	1,38 (1,34-1,42)	1,29 (1,26-1,32)
50-59	700149	6107	86,8	8245	117,2	10372	147,4	1,35 (1,31-1,40)	1,26 (1,22-1,29)
60-69	459585	5233	97,8	7094	132,6	9024	168,7	1,36 (1,31-1,40)	1,27 (1,23-1,31)
70-79	290452	3234	81,2	3563	89,4	3600	90,4	1,10 (1,05-1,16)	1,01 (0,96-1,06)
80-89	217359	1245	54,5	1337	58,5	1499	65,6	1,07 (0,99-1,16)	1,12 (1,04-1,21)
≥90	83273	392	69,3	407	72,0	498	88,0	1,04 (0,90-1,19)	1,22 (1,07-1,39)
Total	**5273256**	**45245**	**95,6**	**61594**	**130,1**	**78447**	**165,7**	**1,36 (1,34-1,38)**	**1,27 (1,26-1,29)**

*Casos desde el inicio de la pandemia, por fecha de inicio de síntomas y en su ausencia fecha de diagnóstico menos 3 días. IA: incidencia acumulada (casos por 100.000 habitantes)

Tabla 2. Incidencia acumulada en las tres últimas semanas epidemiológicas y razón de tasas semanales por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico en las tres últimas semanas

Comunidad autónoma	Nº casos*	Semana 46/2021		Semana 47/2021		Semana 48/2021		Razón de tasas semanales (IC95%)	
		N	IA	N	IA	N	IA	Semana 47/2021 - semana 46/2021	Semana 48/2021 - semana 47/2021
Andalucía	831701	4304	50,8	5014	59,1	6818	80,4	1,16 (1,12-1,21)	1,36 (1,31-1,41)
Aragón	175445	1873	140,8	3366	253,0	4063	305,4	1,80 (1,70-1,90)	1,21 (1,15-1,26)
Asturias	77100	786	77,1	1621	159,1	2497	245,1	2,06 (1,89-2,25)	1,54 (1,45-1,64)
Baleares	109216	1464	120,9	1785	147,4	2549	210,5	1,22 (1,14-1,31)	1,43 (1,34-1,52)
Canarias	106833	1863	83,3	2287	102,2	2472	110,5	1,23 (1,15-1,31)	1,08 (1,02-1,14)
Cantabria	49490	405	69,5	610	104,7	880	151,1	1,51 (1,33-1,71)	1,44 (1,30-1,60)
Castilla-La Mancha	246645	1312	54,6	1522	63,4	1484	61,8	1,16 (1,08-1,25)	0,98 (0,91-1,05)
Castilla y León	317342	2815	137,6	3945	192,9	5578	272,7	1,40 (1,34-1,47)	1,41 (1,36-1,47)
Cataluña	985561	9355	122,2	11712	153,1	15329	200,3	1,25 (1,22-1,29)	1,31 (1,28-1,34)
C. Valenciana	545387	5170	102,8	7480	148,7	8083	160,7	1,45 (1,40-1,50)	1,08 (1,05-1,12)
Extremadura	105916	414	39,0	635	59,8	1024	96,4	1,53 (1,36-1,74)	1,61 (1,46-1,78)
Galicia	201625	2322	85,9	4013	148,5	5488	203,1	1,73 (1,64-1,82)	1,37 (1,31-1,42)
Madrid	924593	4503	66,7	5050	74,8	6245	92,6	1,12 (1,08-1,17)	1,24 (1,19-1,28)
Murcia	150590	1657	110,1	2156	143,3	2393	159,0	1,30 (1,22-1,39)	1,11 (1,05-1,18)
Navarra	93666	1744	265,6	2385	363,3	3262	496,9	1,37 (1,29-1,45)	1,37 (1,30-1,44)
País Vasco	291352	4834	220,8	7431	339,4	9475	432,8	1,54 (1,48-1,59)	1,28 (1,24-1,31)
La Rioja	41453	325	102,9	412	130,4	557	176,3	1,27 (1,10-1,47)	1,35 (1,19-1,54)
Ceuta	7843	40	47,6	51	60,7	97	115,4	1,27 (0,84-1,93)	1,90 (1,36-2,67)
Melilla	11498	59	69,8	119	140,9	153	181,1	2,02 (1,48-2,76)	1,29 (1,01-1,63)
Total	**5273256**	**45245**	**95,6**	**61594**	**130,1**	**78447**	**165,7**	**1,36 (1,34-1,38)**	**1,27 (1,26-1,29)**

*Casos desde el inicio de la pandemia, por fecha de inicio de síntomas y en su ausencia fecha de diagnóstico menos 3 días, por grupo de edad y semana (última, penúltima y antepenúltima). IA: incidencia acumulada (casos por 100.000 habitantes.)

Tabla 3. Principales indicadores: síntomas, tiempo entre eventos y contactos, por Comunidad Autónoma y total España en las últimas tres semanas epidemiológicas. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico en las tres últimas semanas

Comunidad Autónoma	Presencia de síntomas[1]	Tiempo entre eventos (días)[2]					Casos sin contacto conocido con COVID[1]	Contactos identificados por caso[2]
		Síntomas hasta consulta	Síntomas hasta diagnóstico	Síntomas hasta aislamiento	Consulta hasta diagnóstico	Consulta hasta aislamiento		
Andalucía	6685 (41,4)	1 (0-3)	2 (1-4)	0 (-1-2)	0(0-2)	0 (0-0)	2770 (32,6)	1 (0-3)
Aragón	6777 (73,0)	2 (1-3)	2 (1-4)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (-2-0)	2420 (31,4)	2 (1-3)
Asturias	647 (97,7)	5 (1-8)	2 (1-3)	5 (1-8)	2(0-3)	0 (0-0)	386 (24,5)	1 (0-8)
Baleares	5151 (88,8)	1 (0-2)	1 (0-3)	0 (0-0)	0(0-1)	-2 (-2--2)	2941 (50,7)	2 (2-2)
Canarias	4395 (78,7)	2 (0-3)	2 (1-4)	1 (0-3)	0(0-2)	0 (0-0)	1078 (24,0)	0 (0-2)
Cantabria	1380 (72,8)	1 (0-2)	2 (1-3)	2 (1-3)	1(0-2)	1 (0-2)	630 (33,2)	2 (0-4)
Castilla-La Mancha	3088 (71,5)	1 (0-3)	2 (1-4)	2 (0-3)	0(0-1)	0 (0-1)	1531 (35,5)	2 (1-4)
Castilla y León	7468 (84,6)	2 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (-1-0)	2064 (33,6)	2 (1-3)
Cataluña	15887 (43,7)	2 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	23060 (63,4)	3 (2-4)
C. Valenciana	13896 (67,0)	1 (0-3)	2 (1-4)	1 (0-2)	0(0-2)	0 (0-0)	3779 (25,1)	3 (1-4)
Extremadura	876 (64,0)	2 (1-3)	2 (1-3)	0 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	373 (20,9)	2 (0-5)
Galicia	7350 (67,6)	2 (1-3)	2 (1-4)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (-1-0)	3915 (33,1)	2 (0-4)
Madrid	9064 (57,4)	2 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (-1-0)	1761 (17,9)	3 (2-4)
Murcia	4492 (81,5)	1 (0-3)	2 (1-4)	1 (0-3)	1(0-2)	0 (0-1)	1767 (31,2)	3 (1-4)
Navarra	5014 (67,8)	2 (1-3)	2 (1-3)	2 (1-3)	0(0-1)	0 (0-0)	2691 (36,4)	0 (0-0)
País Vasco	169 (27,8)	1 (0-2)	2 (1-4)	2 (1-2)	0(0-1)	0 (0-1)	2 (0,0)	3 (3-3)
La Rioja	996 (86,6)	3 (2-4)	3 (2-4)	1 (0-3)	0(0-0)	-1 (-2-0)	151 (13,3)	2 (0-4)
Ceuta	154 (81,9)	2 (1-3)	2 (1-3)	2 (0-3)	0(0-0)	0 (0-0)	51 (27,1)	3 (1-7)
Melilla	287 (86,7)	2 (1-4)	2 (1-4)	2 (0-3)	0(0-0)	0 (-1-0)	195 (58,9)	3 (1-5)
Total	**93776 (61,4)**	**2 (0-3)**	**2 (1-3)**	**1 (0-3)**	**0 (0-0)**	**0 (-1-0)**	**51565 (37,4)**	**2 (1-4)**

[1] n (%). [2] mediana (percentil 25- percentil 75).

Tabla 4. Casos de COVID-19 por nivel de gravedad notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico desde el 14 de octubre de 2021, por grupo de edad

Grupo de edad (años)	Casos totales	Hospitalizados[1]	UCI[1]	Defunciones[1]
<5	10408	132 (1,3)	6 (0,1)	0 (0,0)
5-9	26287	52 (0,2)	2 (0,0)	3 (0,0)
10-19	26964	91 (0,3)	8 (0,0)	0 (0,0)
20-29	23774	243 (1,0)	12 (0,1)	1 (0,0)
30-39	38743	433 (1,1)	45 (0,1)	1 (0,0)
40-49	56009	806 (1,4)	76 (0,1)	12 (0,0)
50-59	37515	1010 (2,7)	146 (0,4)	28 (0,1)
60-69	31977	1900 (5,9)	316 (1,0)	73 (0,2)
70-79	17441	1909 (10,9)	224 (1,3)	139 (0,8)
80-89	7359	1614 (21,9)	55 (0,7)	265 (3,6)
≥90	2240	654 (29,2)	2 (0,1)	156 (7,0)
Total	281273	8921 (3,2)	897 (0,3)	685 (0,2)

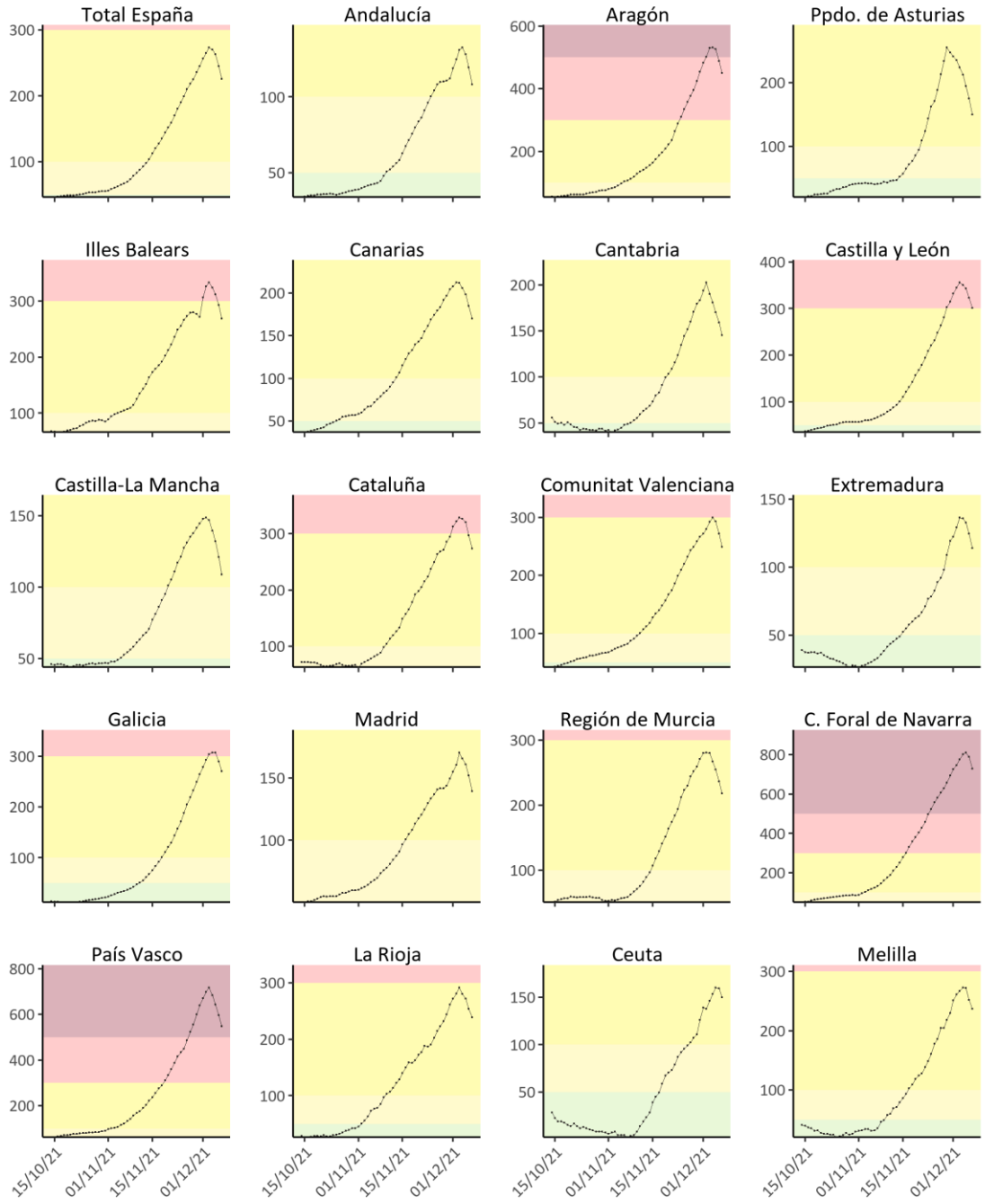
[1]n (%).

Tabla 5. Casos de COVID-19 por nivel de gravedad notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico desde el 14 de octubre de 2021, por CCAA y total de España

Comunidad Autónoma	Casos totales	Hospitalizados[1]	UCI[1]	Defunciones[1]
Andalucía	25801	858 (3,3)	68 (0,3)	64 (0,2)
Aragón	13581	389 (2,9)	38 (0,3)	54 (0,4)
Asturias	5960	275 (4,6)	26 (0,4)	26 (0,4)
Baleares	9218	193 (2,1)	29 (0,3)	16 (0,2)
Canarias	10751	535 (5,0)	96 (0,9)	50 (0,5)
Cantabria	2942	156 (5,3)	25 (0,8)	7 (0,2)
Castilla-La Mancha	7088	473 (6,7)	40 (0,6)	47 (0,7)
Castilla y León	17010	840 (4,9)	78 (0,5)	76 (0,4)
Cataluña	57568	800 (1,4)	56 (0,1)	25 (0,0)
C. Valenciana	32831	1431 (4,4)	124 (0,4)	95 (0,3)
Extremadura	3109	97 (3,1)	12 (0,4)	12 (0,4)
Galicia	15045	588 (3,9)	73 (0,5)	39 (0,3)
Madrid	28954	1359 (4,7)	97 (0,3)	62 (0,2)
Murcia	8825	339 (3,8)	55 (0,6)	21 (0,2)
Navarra	10758	196 (1,8)	31 (0,3)	15 (0,1)
País Vasco	29236	271 (0,9)	23 (0,1)	66 (0,2)
La Rioja	1884	91 (4,8)	18 (1,0)	6 (0,3)
Ceuta	265	8 (3,0)	2 (0,8)	2 (0,8)
Melilla	447	22 (4,9)	6 (1,3)	2 (0,4)
Total España	**281273**	**8921 (3,2)**	**897 (0,3)**	**685 (0,2)**

[1] n (%).

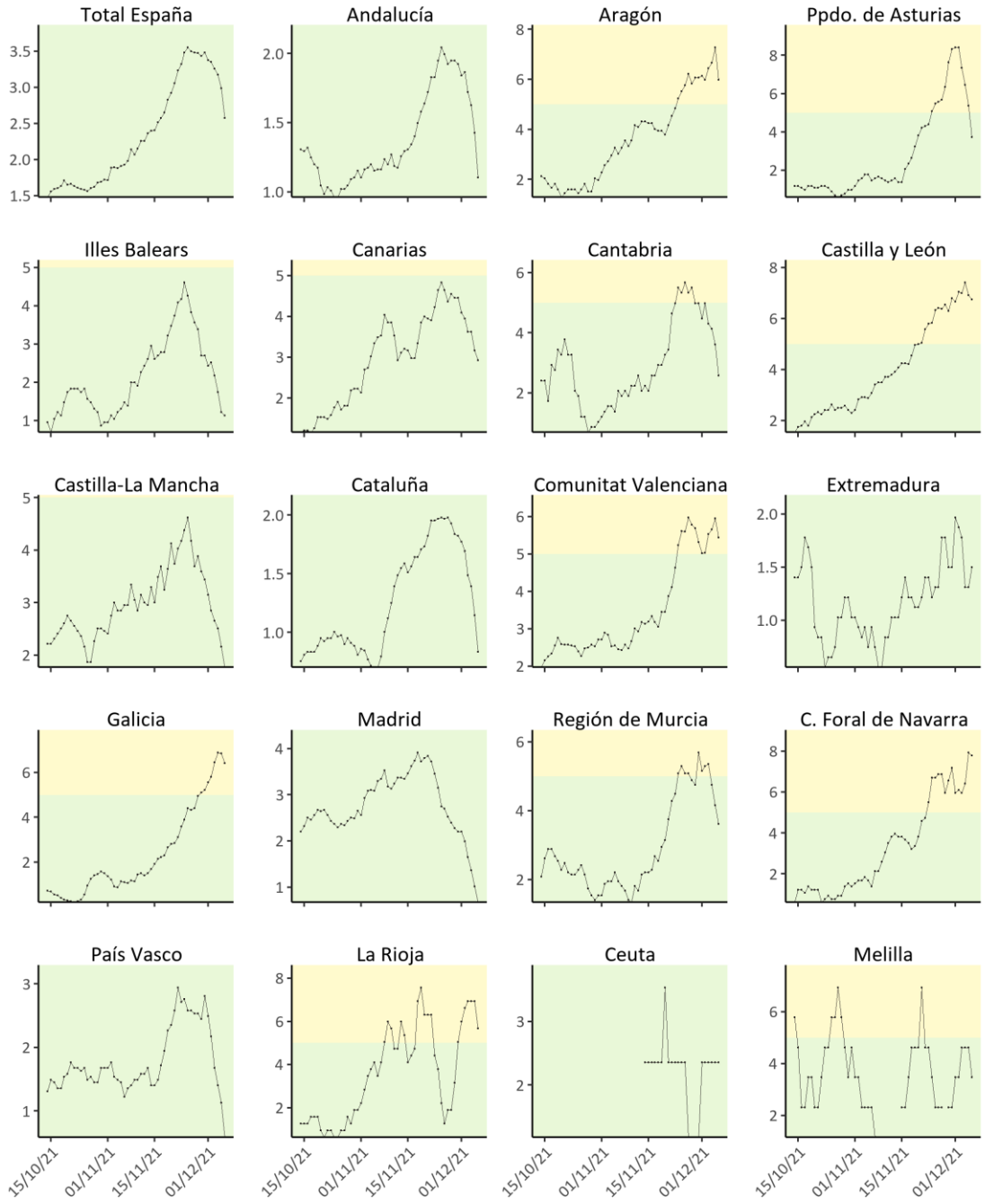
*Figura 2. Evolución de la tasa de incidencia acumulada (IA) a 14 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta**



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

*Gráficas representadas con diferentes escalas, las gráficas no son comparables. Nueva normalidad IA ≤ 50, Bajo IA > 50 y ≤ 100, Medio IA > 100 y ≤ 300, Alto IA > 300 y ≤ 500, Muy alto IA > 500 casos por 100.000 hab.

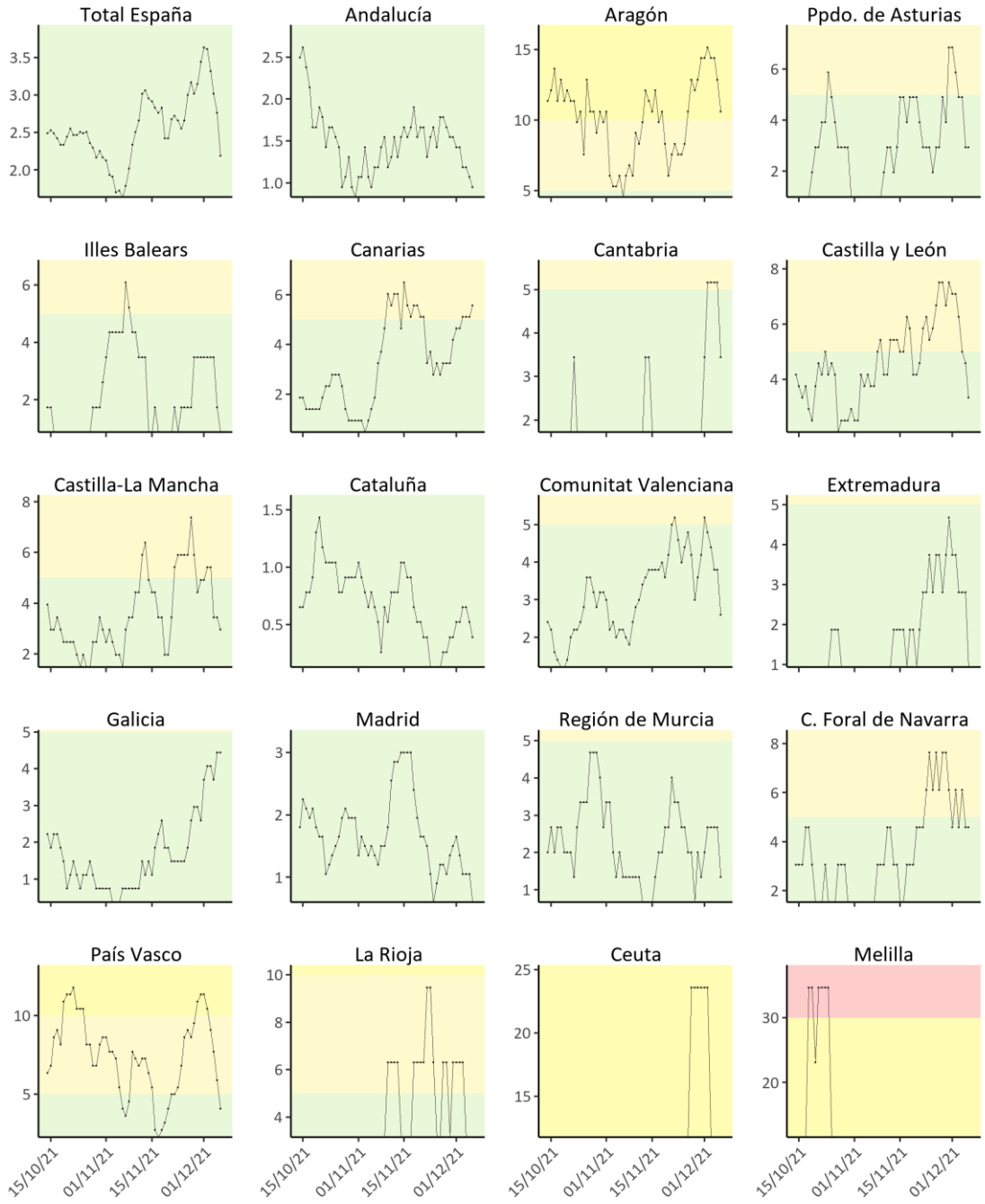
*Figura 3. Evolución de las tasas de hospitalización acumuladas (HA) a 7 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta**



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

*Gráficas representadas con diferentes escalas, las gráficas no son comparables. Nueva normalidad HA ≤ 5, Bajo THA > 5 y ≤ 15, Medio HA > 15 y ≤ 30, Alto HA > 30 y ≤ 50, Muy alto HA > 50 casos por 100.000 hab.

*Figura 4. Evolución de la tasa de mortalidad acumulada (MA) a 7 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta**



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

*Gráficas representadas con diferentes escalas, las gráficas no son comparables. Nueva normalidad MA ≤ 5, Bajo MA >5 y ≤ 10, Medio MA > 10 y ≤ 30, Alto MA > 30 y ≤ 50, Muy alto MA > 50 casos por 1.000.000 hab.

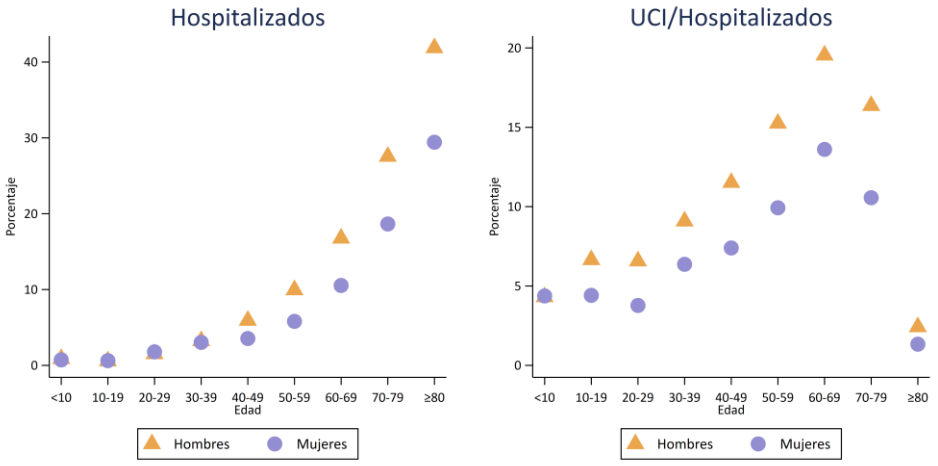
Evolución de la pandemia de COVID-19 desde el 22 de Junio de 2020

Tabla 6. Características demográficas, clínicas y antecedentes epidemiológicos de riesgo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE diagnosticados a partir del 22 de junio de 2020

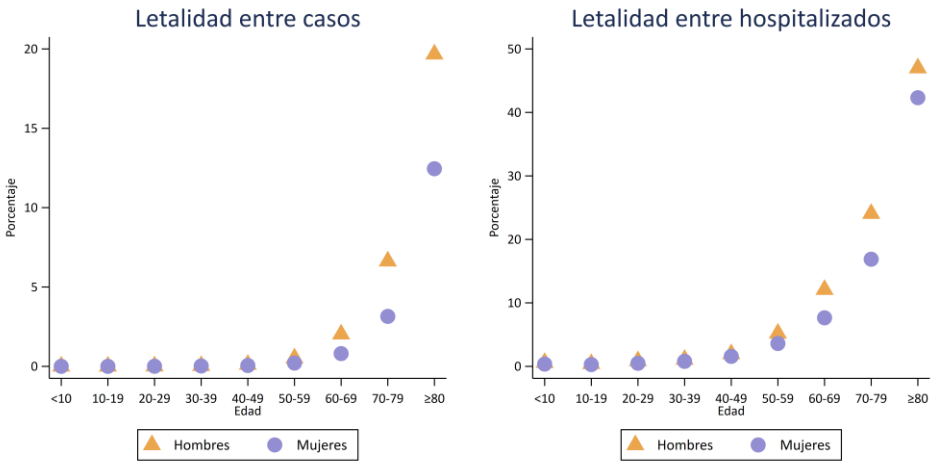
Características	Total	Mujeres n (%)	Hombres n (%)	p-valor[2]
Sexo		2586094 (51,5)	2430866 (48,4)	<0,001
Mediana de edad (rango)	38 (21-54)	39 (22-55)	37 (21-53)	<0,001
<5	163071 (3,3)	79705 (3,1)	83351 (3,4)	<0,001
5-9	228998 (4,6)	112569 (4,4)	116409 (4,8)	
10-19	695615 (13,9)	345876 (13,4)	349704 (14,4)	
20-29	802453 (16,0)	400761 (15,5)	401643 (16,6)	
30-39	726692 (14,5)	377933 (14,6)	348727 (14,4)	
40-49	808221 (16,1)	421417 (16,3)	386785 (16,0)	
50-59	656776 (13,1)	341298 (13,2)	315463 (13,0)	
60-69	424508 (8,5)	214348 (8,3)	210146 (8,7)	
70-79	256659 (5,1)	133832 (5,2)	122825 (5,1)	
80-89	178324 (3,6)	107236 (4,2)	71084 (2,9)	
≥90	63781 (1,3)	45260 (1,8)	18521 (0,8)	
Síntomas	2952534 (63,3)	1548232 (64,4)	1404118 (62,2)	<0,001
Personal sanitario y sociosanitario	103521 (3,0)	80456 (4,5)	23051 (1,4)	<0,001
Personal sanitario que trabaja en				
Centro sanitario	65362 (63,1)	49703 (61,8)	15650 (67,9)	<0,001
Centro sociosanitario	26672 (25,8)	22635 (28,1)	4036 (17,5)	
Otros centros	11484 (11,1)	8115 (10,1)	3365 (14,6)	
Número de contactos estrechos identificados	2 (1- 4)	2 (1- 4)	2 (1- 4)	<0,001
Ámbito de posible exposición				
Centro sociosanitario	85437 (2,6)	55523 (3,3)	29913 (1,9)	<0,001
Laboral	168685 (5,1)	80731 (4,7)	87816 (5,5)	
Centro sanitario	60278 (1,8)	34966 (2,1)	25304 (1,6)	
Domicilio	1260218 (38,4)	669555 (39,4)	590641 (37,3)	
Escolar	61785 (1,9)	31653 (1,9)	30130 (1,9)	
Social^	201095 (6,1)	101348 (6,0)	99746 (6,3)	
Otros	293215 (8,9)	146639 (8,6)	146569 (9,3)	
Desc	1150734 (35,0)	579103 (34,0)	571549 (36,1)	
Transporte^	235 (0,0)	123 (0,0)	112 (0,0)	
Bar/restaurante^	2143 (0,1)	1088 (0,1)	1055 (0,1)	
Ocio nocturno^	589 (0,0)	276 (0,0)	313 (0,0)	
Establecimiento/centro comercial^	127 (0,0)	80 (0,0)	47 (0,0)	
Celebración religiosa^	177 (0,0)	99 (0,0)	78 (0,0)	
Centro deportivo^	564 (0,0)	223 (0,0)	341 (0,0)	
Peluquería/Centro estética^	30 (0,0)	21 (0,0)	9 (0,0)	<0,001
Importado	19701 (0,5)	8722 (0,4)	10975 (0,5)	
Prueba de laboratorio*				<0,001
Desconocida	320303 (6,4)	164304 (6,4)	155993 (6,4)	
PCR/Técnicas moleculares	3366925 (67,1)	1749539 (67,7)	1616998 (66,5)	
Test rápido de anticuerpos	259 (0,0)	136 (0,0)	123 (0,0)	
Detección de antígeno	1325321 (26,4)	669579 (25,9)	655607 (27,0)	
ELISA	4682 (0,1)	2536 (0,1)	2145 (0,1)	
Hospitalizados	331726 (6,6)	149597 (5,8)	182123 (7,5)	<0,001
Ingreso en UCI[1]	32946 (9,9)	10548 (7,1)	22397 (12,3)	<0,001
Defunciones[1]	58454 (17,6)	26079 (17,4)	32375 (17,8)	0,278

*Se contabiliza solo una técnica diagnóstica por caso. Cuando a un individuo se le han realizado varias técnicas diagnósticas, se contabilizará solo aquella que sea considerada más específica y sensible, en este orden: 1º PCR y otras técnicas moleculares, 2º prueba rápida de detección de antígeno, 3º detección de anticuerpos por ELISA o equivalente, 4º prueba rápida de detección de anticuerpos; [1]Porcentaje de UCI y defunciones sobre casos hospitalizados; [2]Para variables cuantitativas: t-test o test no paramétrico (si heterocedasticidad); para variables cualitativas: chi-2; ^La categoría de posible exposición "social" ha sido introducida a partir de la semana 46/2020, y las categorías "Transporte", "Bar/restaurant", "Ocio nocturno", "Establecimiento/centro comercial", "Celebración religiosa", y "Centro deportivo" han sido introducidas a partir de la semana 24/2021, estando estos casos previamente englobados en "otros".

Figura 5. Porcentaje de hospitalizados, porcentaje de ingreso en UCI entre hospitalizados, letalidad entre casos y hospitalizados, por grupo de edad y sexo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE diagnosticados a partir del 22 de junio de 2020

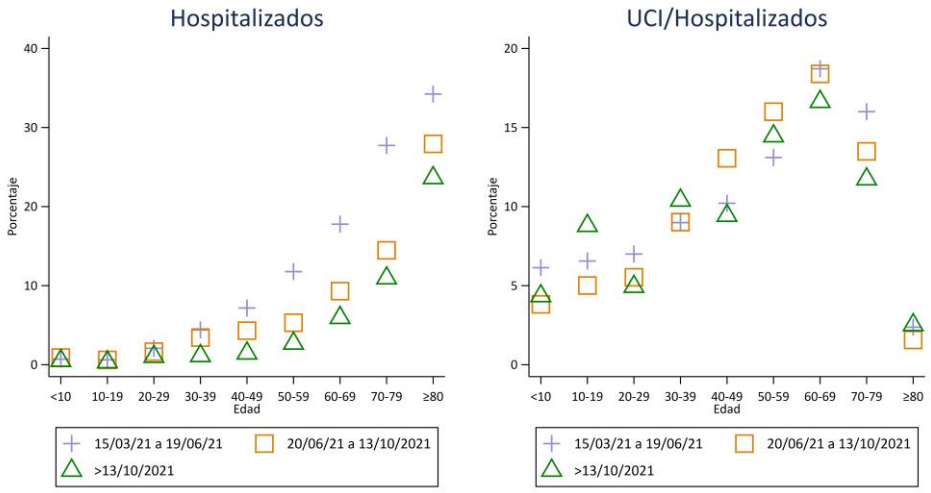


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

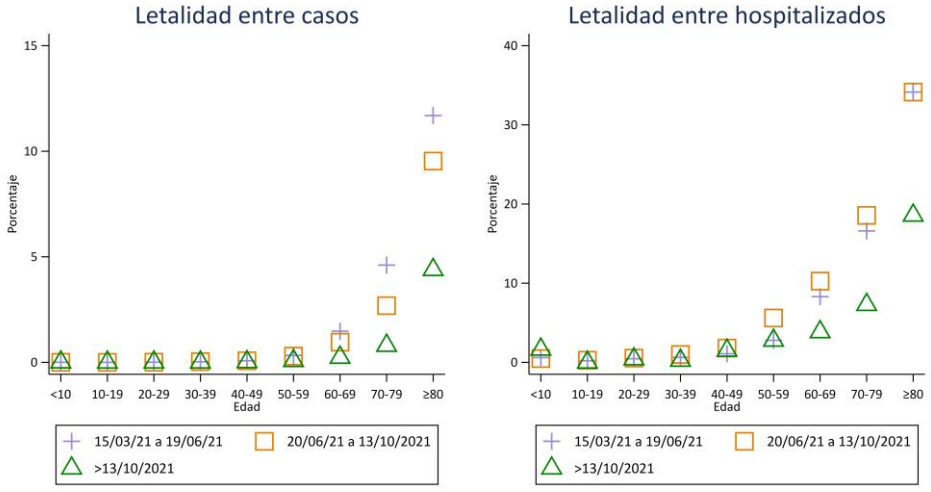


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 6. Porcentaje de hospitalizados, porcentaje de ingreso en UCI entre hospitalizados, letalidad entre casos y hospitalizados, por periodos y grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE*



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

*Deben tomarse con precaución la diferencia en el último periodo, ya que pueden deberse a los retrasos en la notificación de las defunciones.

Figura 7a. Número de hospitalizados, número de ingreso en UCI entre hospitalizados, número de defunciones, por periodos y grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE diagnosticados a partir del 22 de junio de 2020*

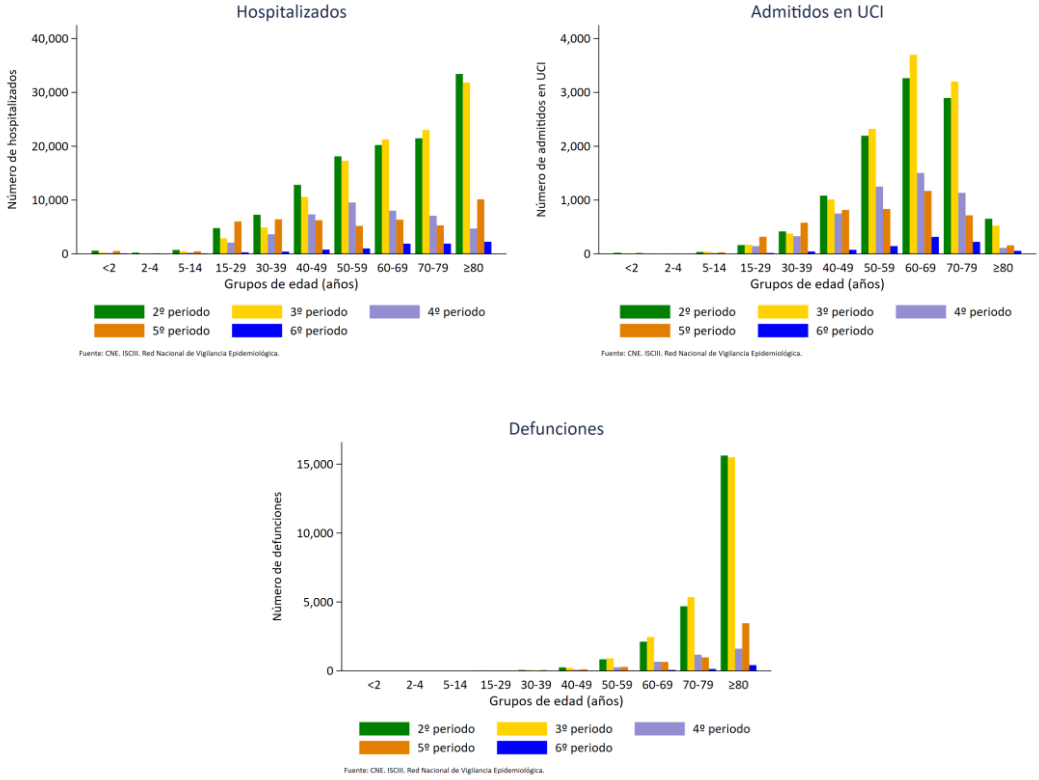
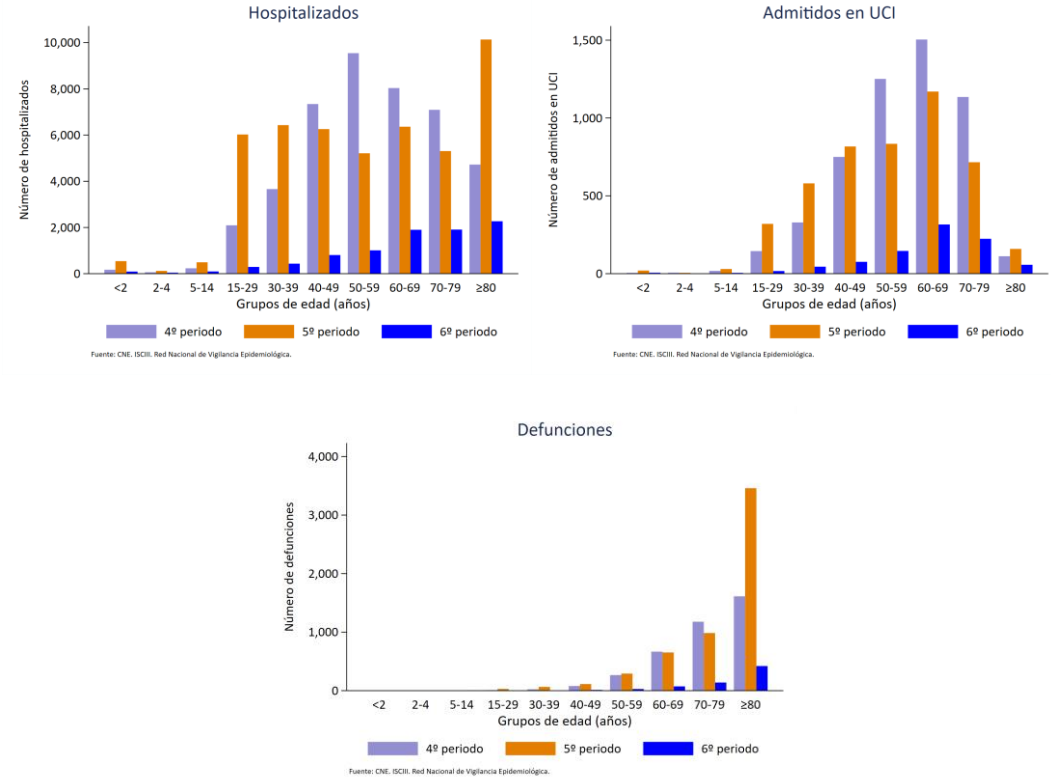
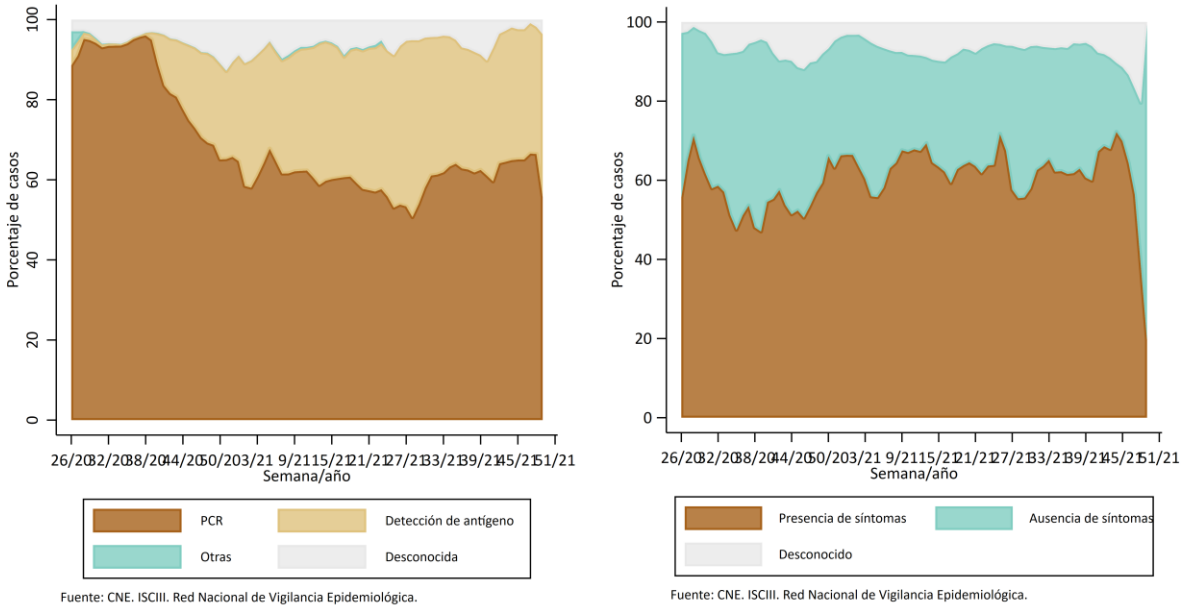


Figura 7b. Número de hospitalizados, número de ingreso en UCI y número de defunciones en el 4º, 5º y 6º periodo por grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE*



*Deben tomarse con precaución la diferencia en el último periodo, ya que pueden deberse a los retrasos en la notificación de las defunciones.

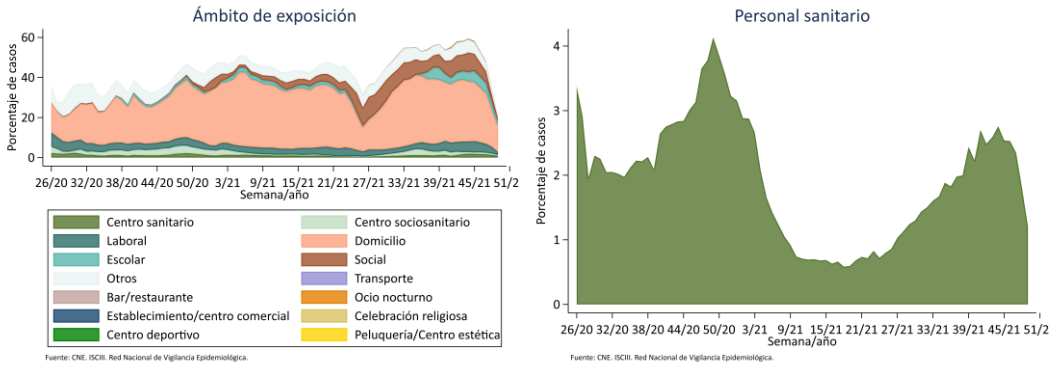
Figura 8. Evolución del porcentaje de casos por técnica diagnóstica (izquierda) y del porcentaje de casos según presencia de síntomas por semana (derecha). Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 22 de junio de 2020



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 9. Evolución del porcentaje de casos por ámbito de exposición (izquierda) y porcentaje de profesionales sanitarios respecto al total de casos (derecha). Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 22 de junio de 2020



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Evolución de la pandemia desde su inicio

Figura 10. Distribución por edad y sexo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia

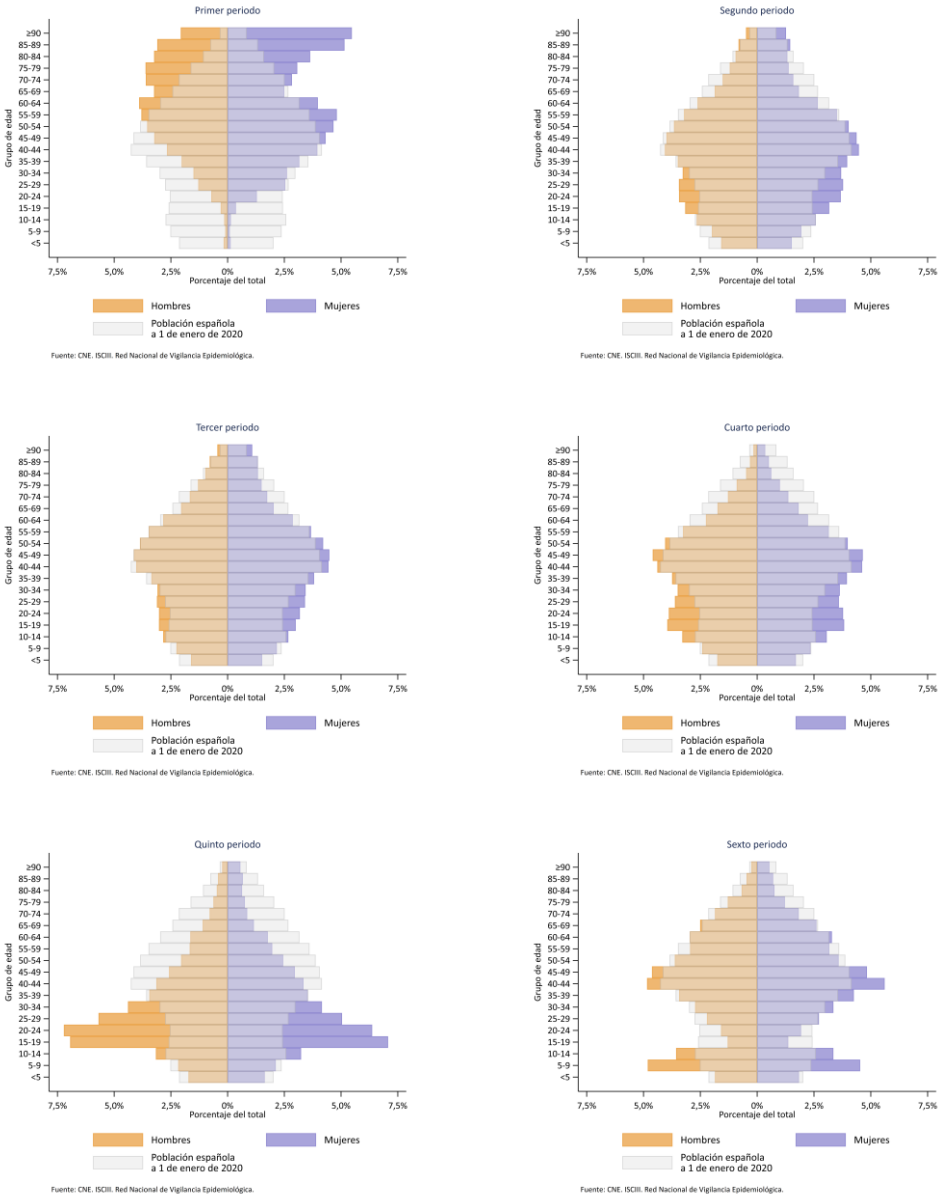
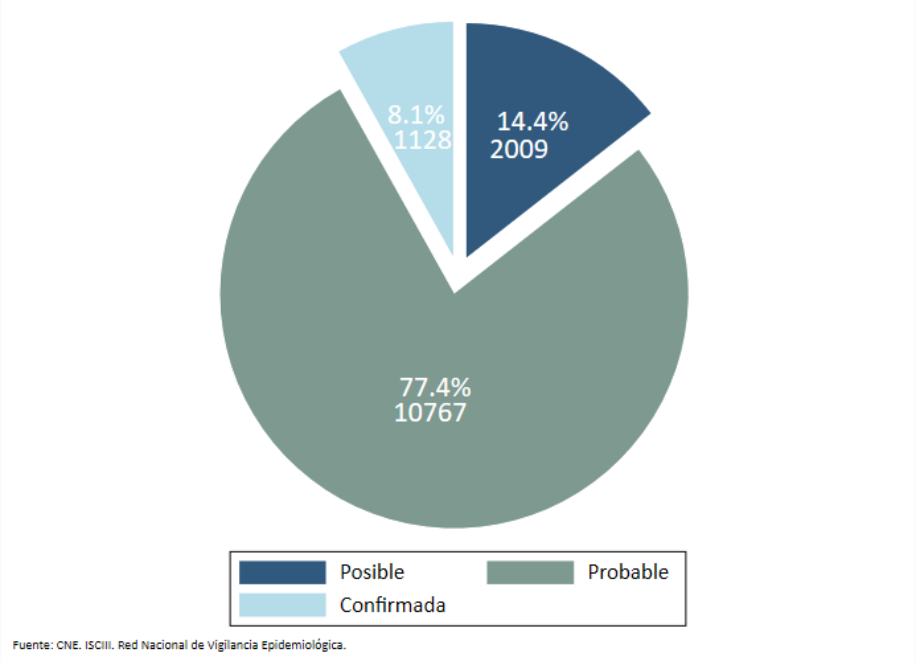


Tabla 7. Casos de COVID-19 por nivel de gravedad notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico desde el inicio de la pandemia, por grupo de edad

Grupo de edad (años)	Casos totales	Hospitalizados[1]	UCI[1]	Defunciones[1]
<5	163867	2565	123	8
5-9	229527	892	65	12
10-19	698111	4515	272	20
20-29	817514	15239	780	124
30-39	750715	27662	2068	289
40-49	844794	48361	4582	980
50-59	700149	68002	8644	3365
60-69	459585	77783	12962	8729
70-79	290452	82432	10773	19149
80-89	217359	82503	1771	35345
≥90	83273	30333	211	19970
Total	5273256	442254	42446	88322

[1]n.

Figura 11. Número de casos por categoría de reinfección. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE



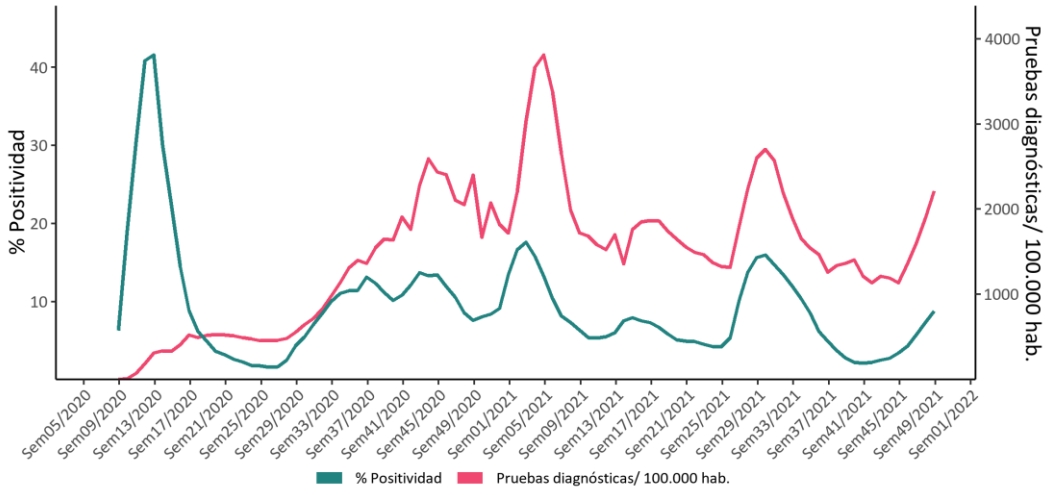
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Tabla 8. Días transcurridos entre diferentes eventos. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE diagnosticados antes y después del 22 de junio de 2020

	Primer periodo					Resto de periodos				
	n[1]	Total[2]	Mujeres[2]	Hombres[2]	p**	n[1]	Total[2]	Mujeres[2]	Hombres[2]	p**
Hasta diagnóstico*	255766	6 (3-10)	6 (3-11)	6 (3-10)	<0,001	5017490	2 (1-4)	2 (1-4)	2 (1-4)	<0,001
Hasta hospitalización*	255766	7 (3-10)	7 (3-10)	7 (3-10)	0,969	5017490	6 (3-9)	6 (3-9)	6 (3-9)	0,008
Hasta ingreso en UCI*	255766	9 (6-12)	9 (6-12)	9 (6-12)	0,807	5017490	9 (6-12)	9 (6-12)	9 (6-12)	0,073
Hasta defunción*	255766	16 (9-28)	17 (10-28)	16 (9-27)	<0,001	5017490	17 (13-23)	17 (13-23)	16 (13-23)	<0,001
Hospitalización hasta ingreso en UCI	8285	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)	0,041	30803	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)	0,782
Hospitalización hasta defunción	26622	9 (4-18)	9 (4-18)	9 (4-18)	0,008	147898	20 (11-32)	20 (10-30)	21 (12-32)	<0,001

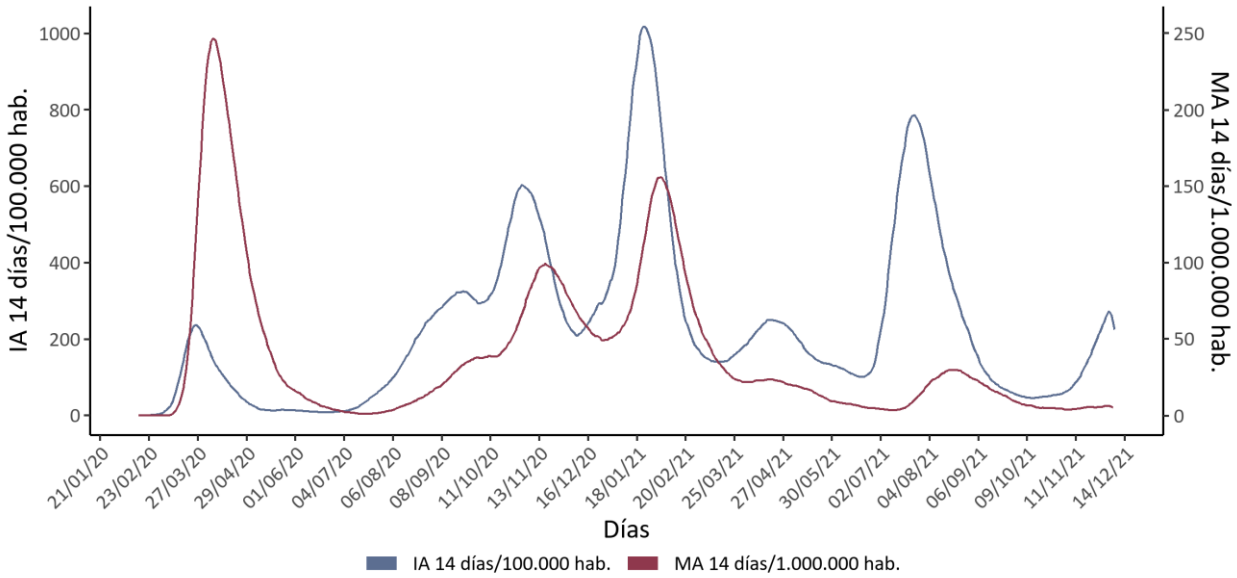
*Desde el inicio de síntomas. [1]n: número de casos con información notificada. [2]Mediana (percentil 25-percentil 75) en días. **Comparación mujeres vs hombres; t-test o test no paramétrico de medianas (si heterocedasticidad)

Figura 12. Evolución semanal del número de pruebas diagnósticas y porcentaje de positividad a COVID-19 a nivel nacional. Datos notificados a SERLAB desde el inicio de la pandemia



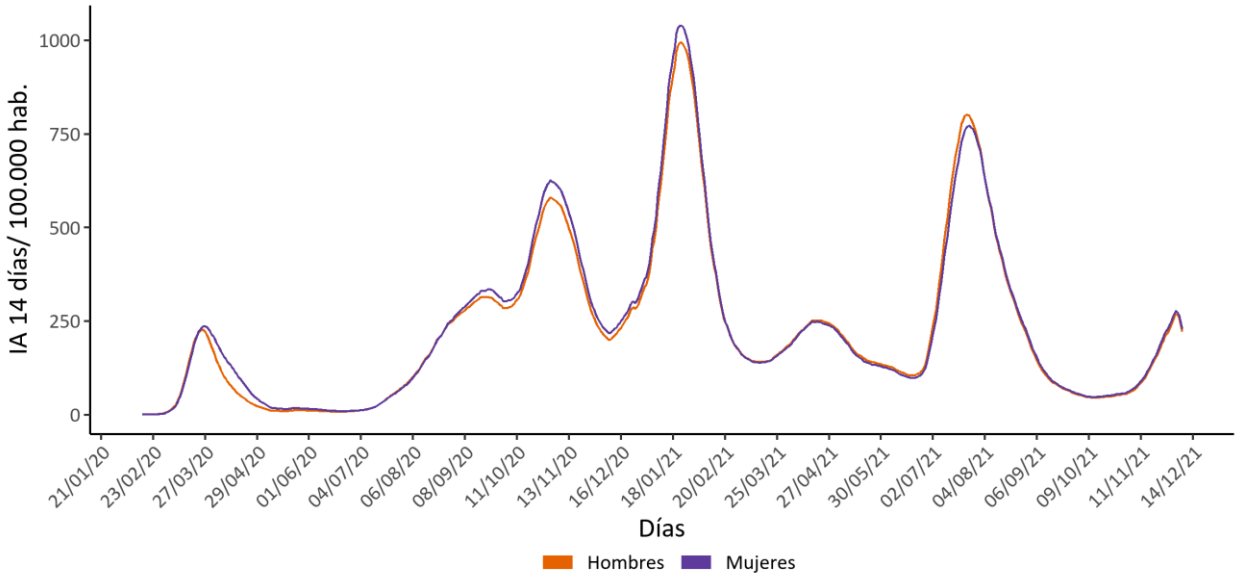
Fuente: SERLAB-CoV. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

Figura 13. Evolución de la tasa de incidencia acumulada (IA) y la tasa de mortalidad acumulada (MA) a 14 días a nivel nacional. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



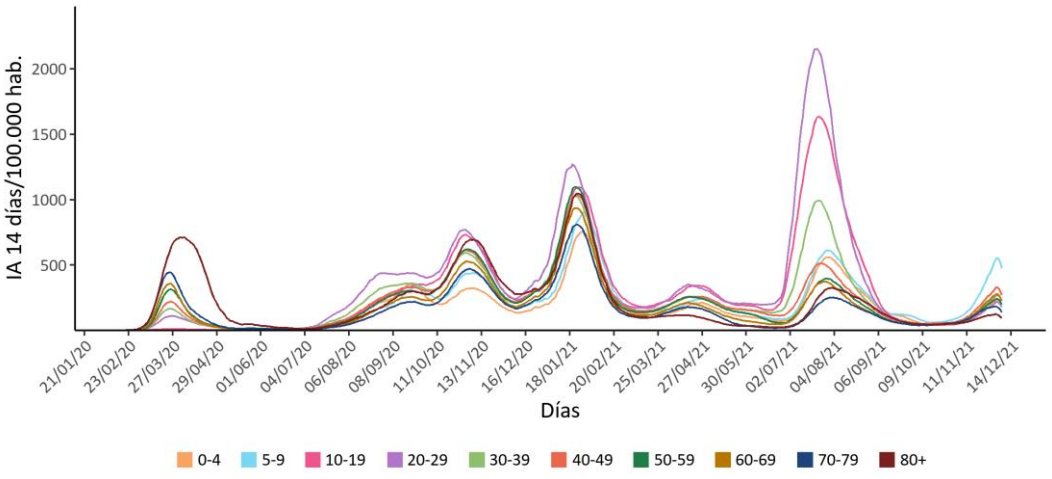
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 14. Evolución de la tasa de incidencia acumulada (IA) a 14 días a nivel nacional por sexo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



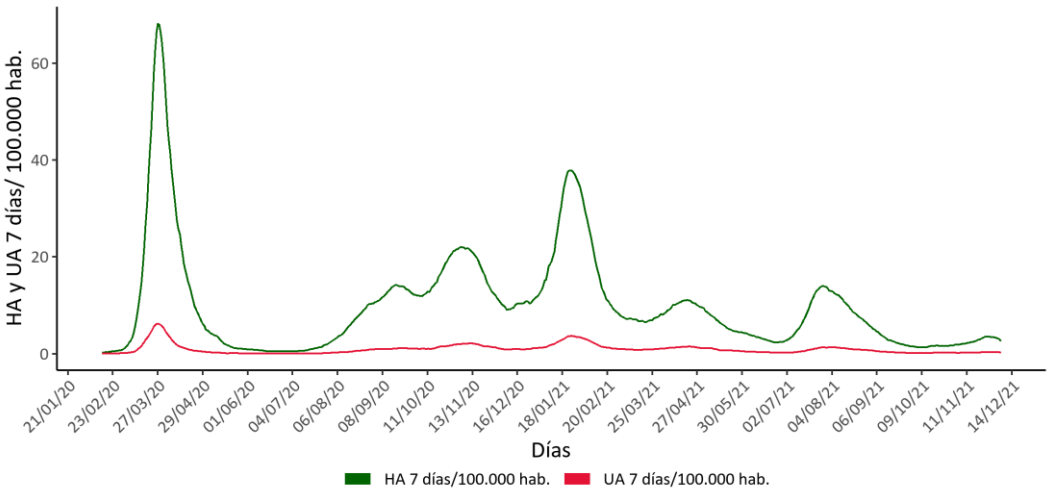
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 15. Evolución de la tasa de incidencia acumulada (IA) a 14 días a nivel nacional por grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



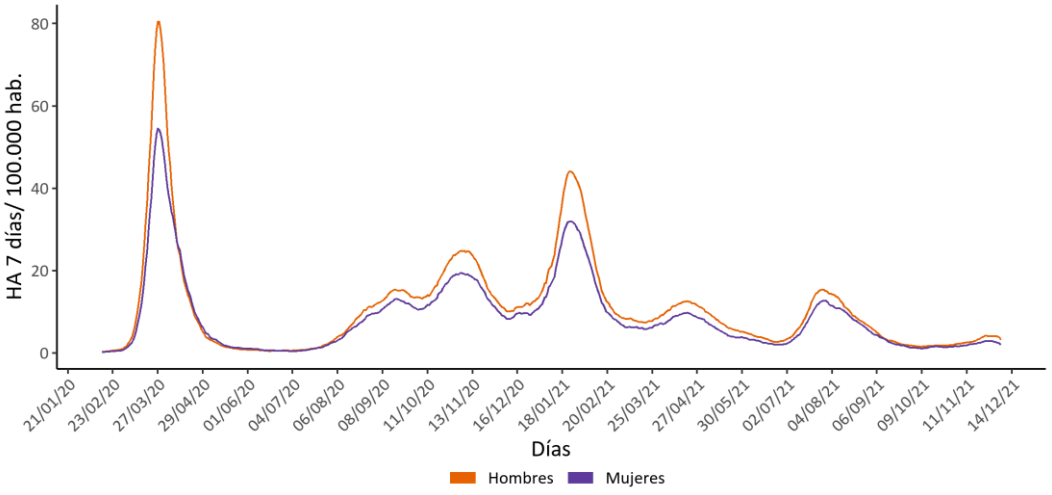
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 16. Evolución de las tasas de hospitalización acumuladas (HA) e ingresos en UCI acumulados (UA) a 7 días. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



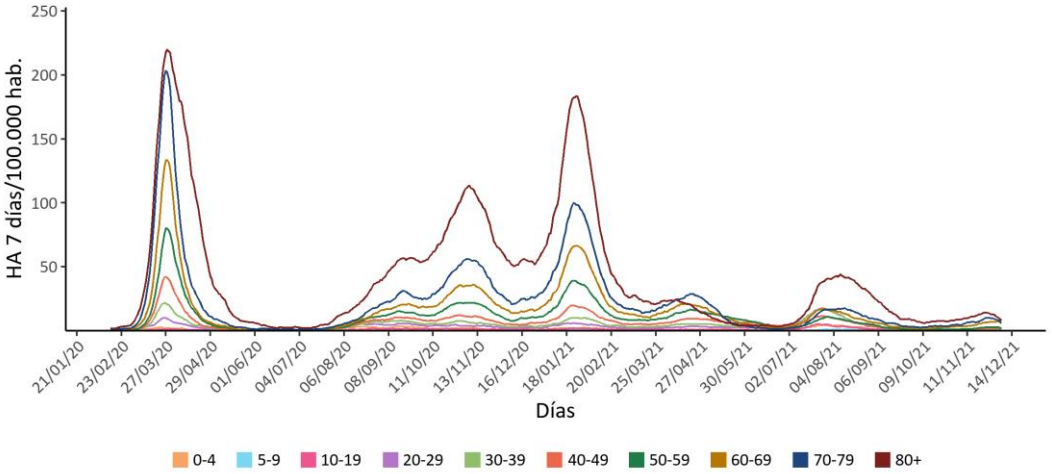
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 17. Evolución de las tasas de hospitalización acumuladas (HA) a 7 días a nivel nacional por sexos. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



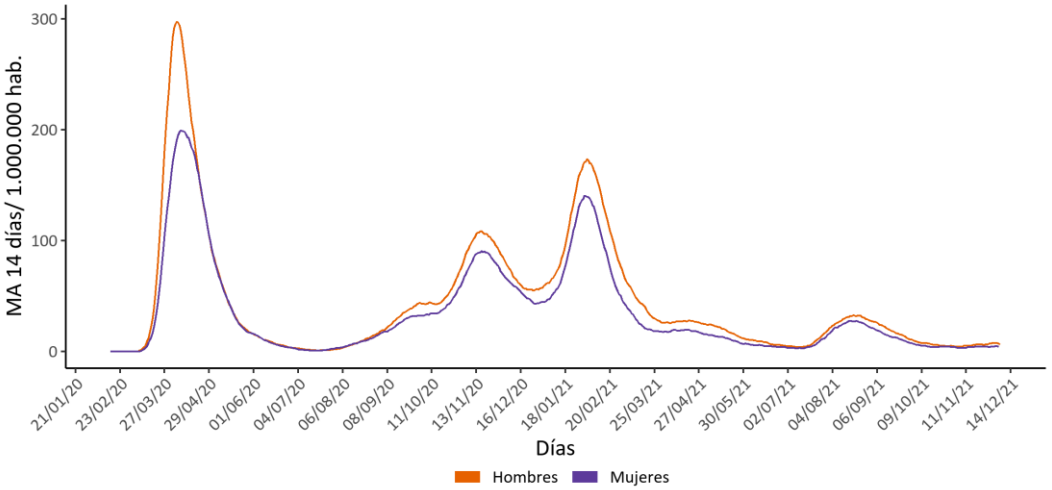
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 18. Evolución de las tasas de hospitalización acumuladas (HA) a 7 días a nivel nacional por grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



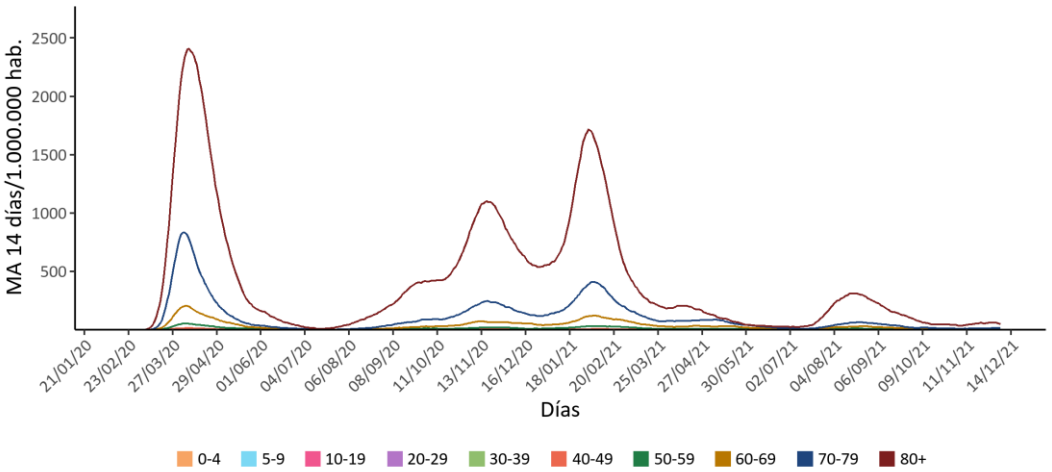
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 19. Evolución de la tasa de mortalidad acumulada (MA) a 14 días a nivel nacional por sexos. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



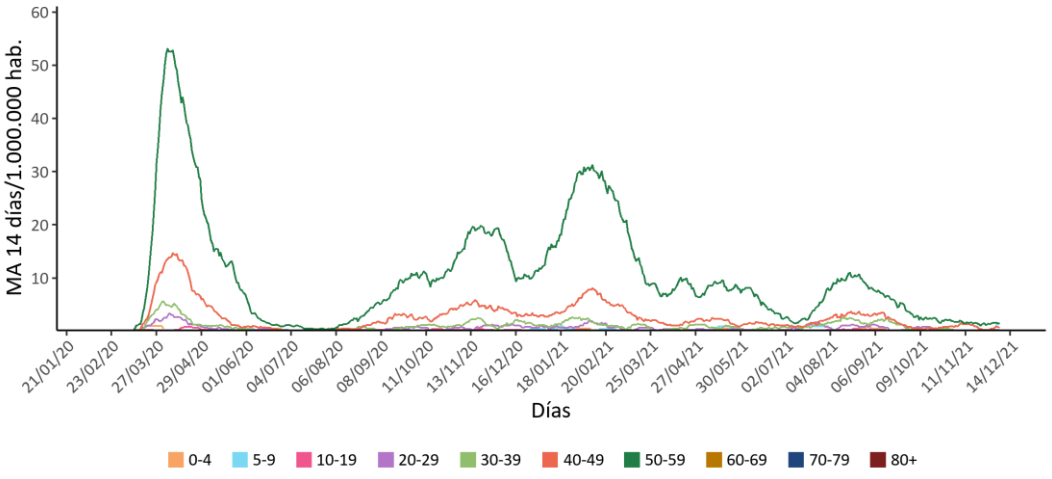
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 20. Evolución de la tasa mortalidad acumulada (MA) a 14 días a nivel nacional por grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Figura 21. Evolución de la tasa de mortalidad acumulada (MA) a 14 días a nivel nacional por grupos de edad menores de 60 años. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia



Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

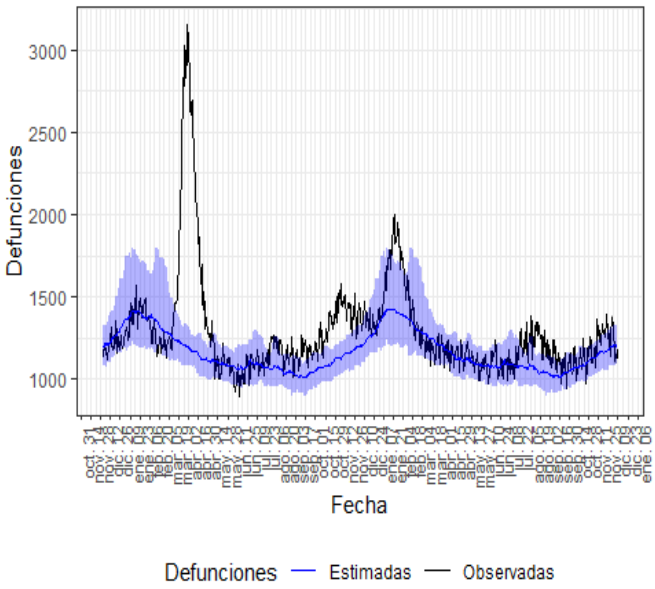
Vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas, MoMo.

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. Se obtienen estimaciones de exceso de defunciones por todas las causas, de carácter inespecífico que no se pueden atribuir directamente a una causa determinada.

Los resultados deben interpretarse con precaución, especialmente en los últimos días y siempre deben ser confirmados con el análisis de los próximos días. Para más información, consultar informes MoMo[4] y Panel MoMo[5].

Figura 22. Mortalidad por todas las causas observada y esperada desde diciembre 2019



[4] https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/MoMo/Paginas/-MoMo---INFORMES-2021.aspx

[5] https://momo.isciii.es/public/momo/dashboard/momo_dashboard.html

Observaciones

- A nivel nacional, entre las semanas 46/2021 (15 – 21 de noviembre) y 47/2021 (22 – 28 de noviembre), la incidencia semanal acumulada de COVID-19 aumenta un 36%. Por grupos de edad, el ascenso es estadísticamente significativo en prácticamente todos ellos. Entre las semanas 47 y 48/2021 (29 de noviembre – 6 de diciembre) aun con datos todavía no consolidados, se observa la misma tendencia ascendente (Tabla 1).

- Por CCAA, entre las semanas 46 y 47/2021, la tendencia es ascendente de forma estadísticamente significativa en prácticamente todas ellas (Tabla 2).

- En las tres últimas semanas epidemiológicas se estima una mediana de 2 contactos por caso (RIC: 1-4). Un 37,4% no refería contacto conocido con un caso diagnosticado de COVID-19. La mediana de tiempo entre el inicio de síntomas y el primer contacto con el sistema sanitario es de 2 días (RIC: 0-3 días), hasta el diagnóstico es de 2 (RIC: 1-3) y hasta el aislamiento es de 1 días (RIC: 0-3) (Tabla 3).

- En el 6º período epidémico (a partir del 14 de octubre de 2021), se han notificado a la RENAVE 281.273 casos confirmados de COVID-19, 8.921 hospitalizaciones (3,2% de los casos), 897 ingresos en UCI (0,3%) y 685 defunciones (0,2%). El porcentaje de hospitalizaciones y defunciones entre los casos COVID-19 aumenta con la edad, alcanzando un 21,9% y 3,6% en el grupo de 80 a 89 años, respectivamente, y un 29,2% y 7,0% en mayores de 89 años, respectivamente. El porcentaje de ingreso en UCI también aumenta con la edad a partir de 20 años (Tabla 4)

- Desde el 22 de junio de 2020 hasta la actualidad (2º a 6º períodos epidémicos) se han notificado a la RENAVE 5.017.490 casos de COVID-19 en España, el 51,5% son mujeres, y la mediana de edad de los casos es de 38 años, siendo mayor en mujeres que en hombres (39 vs 37 años). El grupo de 40-49 años es el más representado, con un 16,1% de los casos, seguido del grupo de 20 a 29, con un 16,0%. El 63,3 % de los casos notificados presentó síntomas. El 67,1% de los diagnósticos se realizaron con técnicas de PCR. Un 3,0% de los casos son personal sanitario o sociosanitario, siendo significativamente mayor este porcentaje entre las mujeres que entre los hombres 4,5% vs 1,4%). El porcentaje de casos importados es de 0,5%. El ámbito más frecuente de exposición se da en el entorno del domicilio (38,4%). Un 6,6% de los casos han sido hospitalizados. Entre los casos hospitalizados, un 9,9% han sido admitidos en UCI y un 17,6% han fallecido (Tabla 6).

- Los hombres presentan un mayor porcentaje de hospitalización (a partir de 40 años) y de ingreso en UCI (a partir de 10 años), que las mujeres. Ese mismo patrón por sexo se observa en la letalidad entre casos y entre hospitalizados, a partir de 60 años (Figura 5).

- Por grupos de edad, la letalidad aumenta desde los 60 años, tanto entre el total de casos como entre los casos hospitalizados (Figura 5).

- Los indicadores de gravedad analizados (porcentaje de hospitalización, porcentaje de admisión en UCI entre hospitalizados) aumentan con la edad a partir de 30 años, en todos los periodos, con excepción

del ingreso en UCI que disminuye a partir de los 70 años. La letalidad, entre los casos y entre los hospitalizados, a partir de los 60 y 50 años, respectivamente (Figura 4). La evolución de estos indicadores por periodo epidémico sugiere que hay un descenso en la hospitalización de los casos, a partir de los 40 años, así como un descenso en la letalidad entre los casos y entre los hospitalizados, a partir de 60 años, en el último periodo epidémico con respecto a los previos. Ambas observaciones podrían estar afectadas por retraso en la notificación y debe consolidarse en las próximas semanas (Figura 6).

- En número absolutos, el número de casos hospitalizados, ingresos en UCI y defunciones a partir de los 40 años descienden de forma considerable en los dos últimos períodos, respecto a los períodos previos (Figura 7a). En este sentido, los indicadores en números absolutos (número de defunciones) siempre deben considerarse en el contexto de los indicadores relativos (letalidad) y en el de la necesaria consolidación de los datos de vigilancia.

- La distribución por sexo y edad de los casos de COVID-19, con respecto a la población española, indica que, en el primer periodo, están sobrerrepresentadas las mujeres a partir de los 45 años (sobre todo a partir de los 75 años) y los hombres a partir de los 55 años. En el segundo y tercer periodo están sobrerrepresentados los hombres entre 15 y 34 años, las mujeres entre 15 y 54 años y los mayores de 89 años en ambos. En el cuarto período están sobrerrepresentados los hombres y mujeres entre 10 y 54 años. En el quinto período están sobrerrepresentados los grupos de jóvenes entre 10 y 34 años. Y, de forma especial, en el sexto periodo están sobrerrepresentados los grupos de 5 a 14 años, y los de 40 a 49 años, tanto en hombres como mujeres (Figura 10).

- El período de tiempo transcurrido entre el inicio de síntomas hasta diagnóstico disminuye de 6 a 2 días entre el primer periodo y el resto. En contraste, el tiempo entre la hospitalización hasta la defunción aumenta de 9 a 20 días, entre el primer periodo y el resto de periodos (Tabla 8).

- Hasta el momento se han notificado 13.904 reinfecciones, de las que 1.128 (8,1%) son confirmadas (Figura 11).

- Se observa un leve pero continuado aumento del porcentaje de positividad en las pruebas diagnósticas para SARS-CoV-2 desde la semana 40/2021 (2,1% de positividad), alcanzando en la semana 48/2021 un 8,8% (Figura 12).

- Desde el inicio de la pandemia se han notificado a la RENAVE 5.273.256 casos, 442.254 hospitalizaciones y 88.322 defunciones con COVID-19. La evolución de las tasas de incidencia acumulada (IA) a 14 días (Figuras 13-15), tasas de hospitalización acumulada a 7 días (Figuras 16-18) y tasas de mortalidad acumulada (MA) a 14 días (figuras 19-21) se presentan desde el inicio de la pandemia por sexo, grupo de edad y CCAA.

- Desde el 10 de marzo de 2020 hasta el 9 de diciembre de 2021, las estimaciones obtenidas con MoMo indican que se han producido 99.253 excesos de mortalidad por todas las causas a nivel nacional.