

Informe nº 111. Situación de COVID-19 en España.

Informe COVID-19. 29 de diciembre de 2021



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.	27
Observaciones	28

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-2¹. 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 **29 de diciembre de 2021 a las 15:40 h.**

Nota metodológica

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

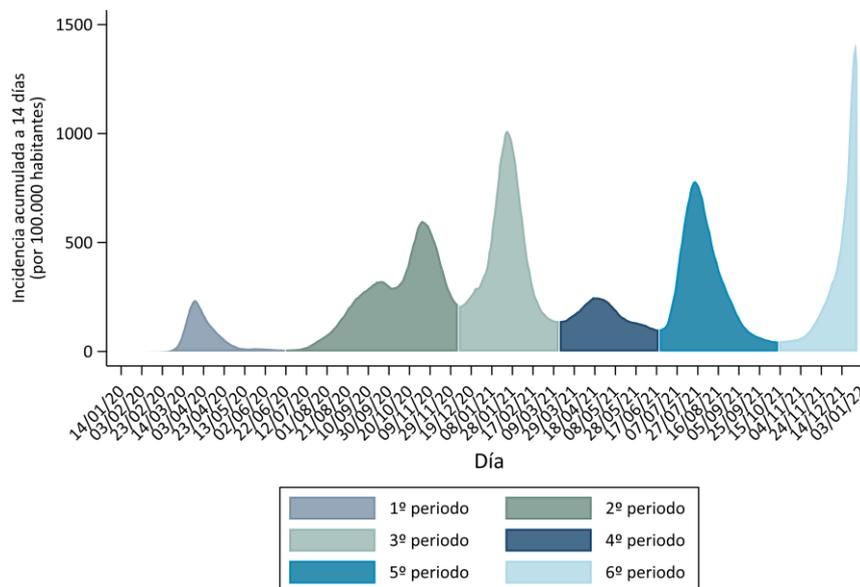
- Primer periodo: Desde el inicio de la pandemia hasta el 21 de junio de 2020, fecha en la que se terminó el estado de alarma en España una vez finalizada la primera ola epidémica de COVID-19.
- Segundo periodo: Desde el 22 de junio hasta el 6 de diciembre de 2020, punto de inflexión de la incidencia 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

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

- 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.

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-19³, hubo un cambio en la notificación de las CCAA al

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

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 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 49/2021		Semana 50/2021		Semana 51/2021		Razón de tasas semanales (IC95%)	
		N	IA	N	IA	N	IA	Semana 50/2021 - semana 49/2021	Semana 51/2021 - semana 50/2021
<5	187121	4247	211,1	6984	347,1	10533	523,5	1,64 (1,58-1,71)	1,51 (1,46-1,55)
5-9	283928	10483	449,9	16014	687,2	24930	1069,9	1,53 (1,49-1,57)	1,56 (1,53-1,59)
10-19	789509	12615	255,6	24454	495,5	47096	954,3	1,94 (1,90-1,98)	1,93 (1,90-1,96)
20-29	958476	16019	327,1	42871	875,4	71554	1461,1	2,68 (2,63-2,73)	1,67 (1,65-1,69)
30-39	899786	20582	337,2	44037	721,5	73405	1202,7	2,14 (2,10-2,18)	1,67 (1,65-1,69)
40-49	1016076	27201	347,2	46988	599,8	83078	1060,5	1,73 (1,70-1,75)	1,77 (1,75-1,79)
50-59	817719	17200	244,5	32174	457,3	57188	812,9	1,87 (1,84-1,91)	1,78 (1,75-1,80)
60-69	520317	13384	250,1	17807	332,8	24208	452,4	1,33 (1,30-1,36)	1,36 (1,33-1,39)
70-79	311789	4479	112,4	5690	142,8	8910	223,6	1,27 (1,22-1,32)	1,57 (1,51-1,62)
80-89	227341	1832	80,2	2753	120,5	4360	190,8	1,50 (1,42-1,59)	1,58 (1,51-1,66)
≥90	86570	670	118,4	924	163,4	1412	249,6	1,38 (1,25-1,52)	1,53 (1,41-1,66)
Total	6128902	129965	274,6	242118	511,5	412625	871,8	1,86 (1,85-1,88)	1,70 (1,70-1,71)

*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 49/2021		Semana 50/2021		Semana 51/2021		Razón de tasas semanales (IC95%)	
		N	IA	N	IA	N	IA	Semana 50/2021 - semana 49/2021	Semana 51/2021 - semana 50/2021
Andalucía	930937	12331	145,4	30052	354,5	49374	582,4	2,44 (2,39-2,49)	1,64 (1,62-1,67)
Aragón	207867	5923	445,2	8244	619,7	12695	954,3	1,39 (1,35-1,44)	1,54 (1,50-1,58)
Asturias	91752	3753	368,3	4973	488,1	5894	578,5	1,33 (1,27-1,38)	1,19 (1,14-1,23)
Baleares	128152	4518	373,2	6063	500,8	6709	554,1	1,34 (1,29-1,39)	1,11 (1,07-1,15)
Canarias	143776	5239	234,2	12556	561,3	17539	784,0	2,40 (2,32-2,48)	1,40 (1,37-1,43)
Cantabria	58280	1294	222,2	2135	366,6	3864	663,5	1,65 (1,54-1,77)	1,81 (1,72-1,91)
Castilla-La Mancha	275563	3517	146,5	6983	290,8	15697	653,7	1,99 (1,91-2,07)	2,25 (2,19-2,31)
Castilla y León	379360	9202	449,9	18133	886,5	31813	1555,2	1,97 (1,92-2,02)	1,75 (1,72-1,79)
Cataluña	1110674	21306	278,4	32846	429,2	65419	854,9	1,54 (1,52-1,57)	1,99 (1,97-2,02)
C. Valenciana	619909	16456	327,2	22459	446,6	29021	577,0	1,36 (1,34-1,39)	1,29 (1,27-1,31)
Extremadura	123852	2009	189,2	5913	556,8	10190	959,5	2,94 (2,80-3,10)	1,72 (1,67-1,78)
Galicia	240299	7339	271,6	10206	377,6	20629	763,3	1,39 (1,35-1,43)	2,02 (1,97-2,07)
Madrid	1095253	12198	180,8	43627	646,6	83915	1243,7	3,58 (3,51-3,65)	1,92 (1,90-1,95)
Murcia	176285	5386	357,9	8893	590,9	10124	672,7	1,65 (1,60-1,71)	1,14 (1,11-1,17)
Navarra	119554	4795	730,4	5304	807,9	13404	2041,7	1,11 (1,06-1,15)	2,53 (2,45-2,61)
País Vasco	354808	12775	583,6	18388	840,0	32265	1473,9	1,44 (1,41-1,47)	1,75 (1,72-1,79)
La Rioja	50764	1324	419,1	4556	1442,1	3297	1043,6	3,44 (3,24-3,66)	0,72 (0,69-0,76)
Ceuta	9170	297	353,2	465	553,0	414	492,4	1,57 (1,35-1,81)	0,89 (0,78-1,02)
Melilla	12647	303	358,7	322	381,2	362	428,5	1,06 (0,91-1,24)	1,12 (0,97-1,31)
Total	6128902	129965	274,6	242118	511,5	412625	871,8	1,86 (1,85-1,88)	1,70 (1,70-1,71)

*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	24451 (26,6)	1 (0-2)	2 (1-4)	0 (-2-1)	0(0-1)	0 (0-0)	12745 (42,2)	1 (0-2)
Aragón	19633 (73,7)	2 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (-2-0)	7969 (39,0)	2 (1-3)
Asturias	2114 (97,5)	-	1 (1-2)	3 (2-4)	-	-	1285 (30,1)	-
Baleares	15256 (88,2)	2 (0-3)	2 (1-3)	-	0(0-1)	-	10948 (63,3)	-
Canarias	16038 (87,4)	1 (1-3)	2 (1-4)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (0-0)	2720 (29,7)	0 (0-0)
Cantabria	5317 (72,9)	2 (0-3)	2 (1-3)	2 (1-4)	0(-1-1)	0 (-1-2)	3149 (43,2)	1 (0-3)
Castilla-La Mancha	13702 (52,3)	1 (0-2)	1 (0-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (0-1)	17339 (66,2)	2 (1-3)
Castilla y León	30882 (91,0)	2 (1-3)	1 (0-3)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	5946 (42,0)	2 (1-3)
Cataluña	18051 (15,1)	2 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	105839 (88,5)	3 (2-4)
C. Valenciana	29472 (43,4)	1 (0-2)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (0-0)	8519 (30,6)	3 (2-4)
Extremadura	4220 (74,2)	1 (1-3)	1 (1-3)	0 (0-1)	0(0-0)	0 (-2-0)	1698 (23,7)	2 (0-4)
Galicia	21742 (66,8)	1 (0-3)	2 (1-4)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (-1-0)	16877 (44,2)	1 (0-3)
Madrid	29417 (21,1)	1 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (-2-0)	5989 (32,7)	3 (2-4)
Murcia	17512 (84,4)	1 (0-3)	2 (1-4)	1 (0-3)	1(0-2)	0 (0-1)	7667 (36,9)	3 (1-4)
Navarra	18097 (77,0)	1 (1-2)	1 (1-2)	1 (1-2)	0(0-0)	0 (0-0)	12312 (52,4)	0 (0-0)
País Vasco	138 (18,7)	1 (0-2)	1 (0-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (0-0)	5 (0,0)	-
La Rioja	5297 (93,2)	6 (3-8)	2 (1-3)	0 (0-2)	-4(-6--1)	-6 (-8--2)	266 (5,6)	2 (0-3)
Ceuta	934 (79,4)	1 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (0-0)	435 (37,0)	2 (1-4)
Melilla	821 (83,2)	2 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-3)	0(0-0)	0 (-1-0)	698 (70,7)	2 (0-4)
Total	273094 (42,5)	1 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0 (0-0)	0 (-1-0)	222406 (54,0)	1 (0-3)

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	33714	303 (0,9)	12 (0,0)	2 (0,0)
5-9	80670	108 (0,1)	2 (0,0)	0 (0,0)
10-19	118315	264 (0,2)	18 (0,0)	2 (0,0)
20-29	164622	731 (0,4)	31 (0,0)	6 (0,0)
30-39	187677	1254 (0,7)	98 (0,1)	12 (0,0)
40-49	227204	1977 (0,9)	207 (0,1)	35 (0,0)
50-59	154968	2624 (1,7)	386 (0,2)	80 (0,1)
60-69	92638	4419 (4,8)	725 (0,8)	220 (0,2)
70-79	38818	3449 (8,9)	468 (1,2)	335 (0,9)
80-89	17412	3067 (17,6)	93 (0,5)	586 (3,4)
≥90	5550	1272 (22,9)	8 (0,1)	337 (6,1)
Total	1136523	19667 (1,7)	2066 (0,2)	1636 (0,1)

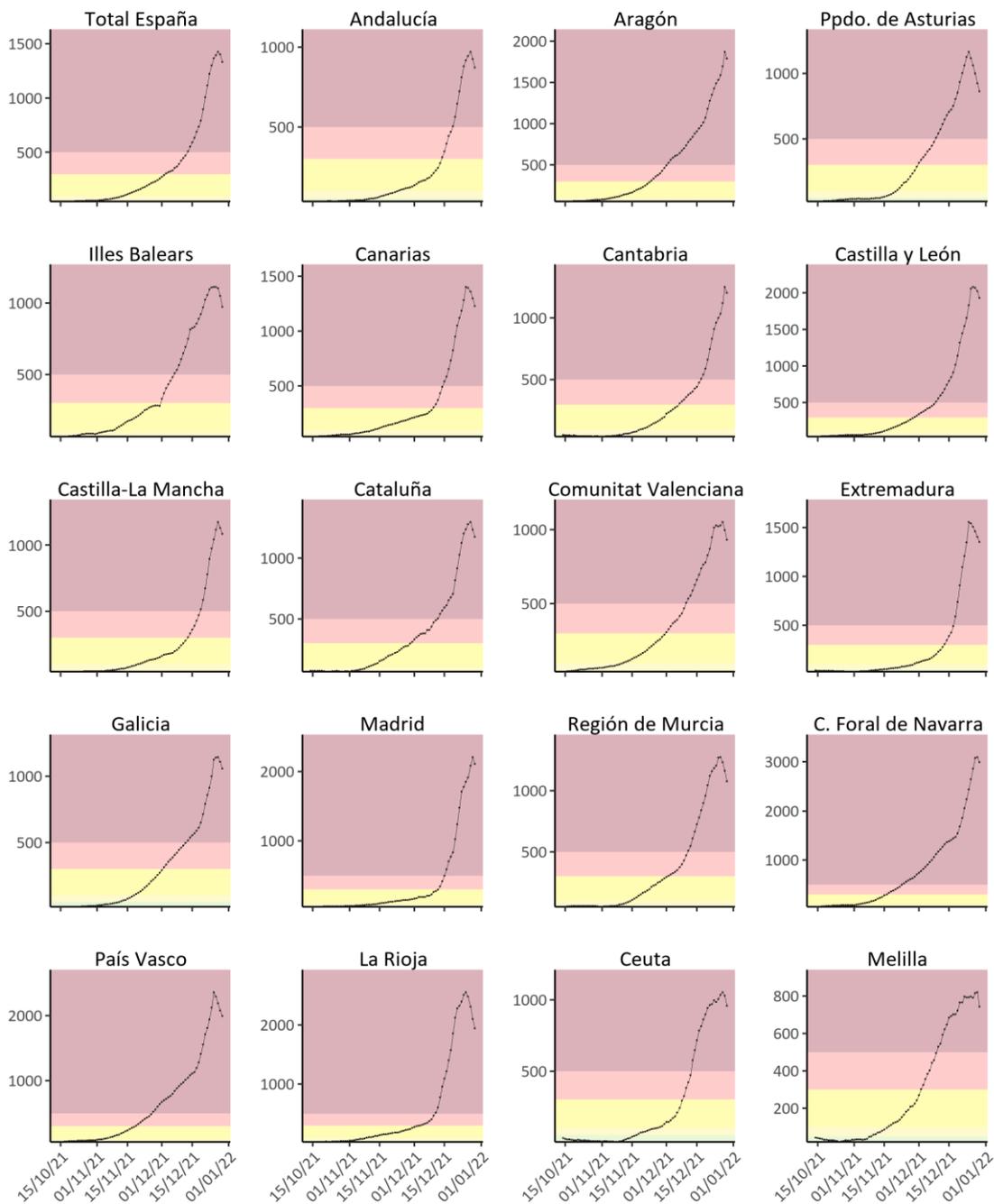
¹n (%).

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	124955	2178 (1,7)	177 (0,1)	179 (0,1)
Aragón	46253	932 (2,0)	80 (0,2)	138 (0,3)
Asturias	20618	635 (3,1)	59 (0,3)	68 (0,3)
Baleares	28170	512 (1,8)	57 (0,2)	47 (0,2)
Canarias	47622	957 (2,0)	178 (0,4)	112 (0,2)
Cantabria	11729	370 (3,2)	73 (0,6)	13 (0,1)
Castilla-La Mancha	35976	861 (2,4)	92 (0,3)	86 (0,2)
Castilla y León	79017	1669 (2,1)	156 (0,2)	180 (0,2)
Cataluña	182161	1558 (0,9)	137 (0,1)	55 (0,0)
C. Valenciana	107314	3566 (3,3)	259 (0,2)	248 (0,2)
Extremadura	21047	207 (1,0)	31 (0,1)	24 (0,1)
Galicia	54715	1256 (2,3)	166 (0,3)	104 (0,2)
Madrid	198747	3085 (1,6)	302 (0,2)	116 (0,1)
Murcia	34516	839 (2,4)	135 (0,4)	70 (0,2)
Navarra	36643	398 (1,1)	60 (0,2)	41 (0,1)
País Vasco	92646	371 (0,4)	54 (0,1)	127 (0,1)
La Rioja	11207	192 (1,7)	27 (0,2)	17 (0,2)
Ceuta	1593	24 (1,5)	5 (0,3)	3 (0,2)
Melilla	1594	57 (3,6)	18 (1,1)	8 (0,5)
Total España	1136523	19667 (1,7)	2066 (0,2)	1636 (0,1)

¹n (%).

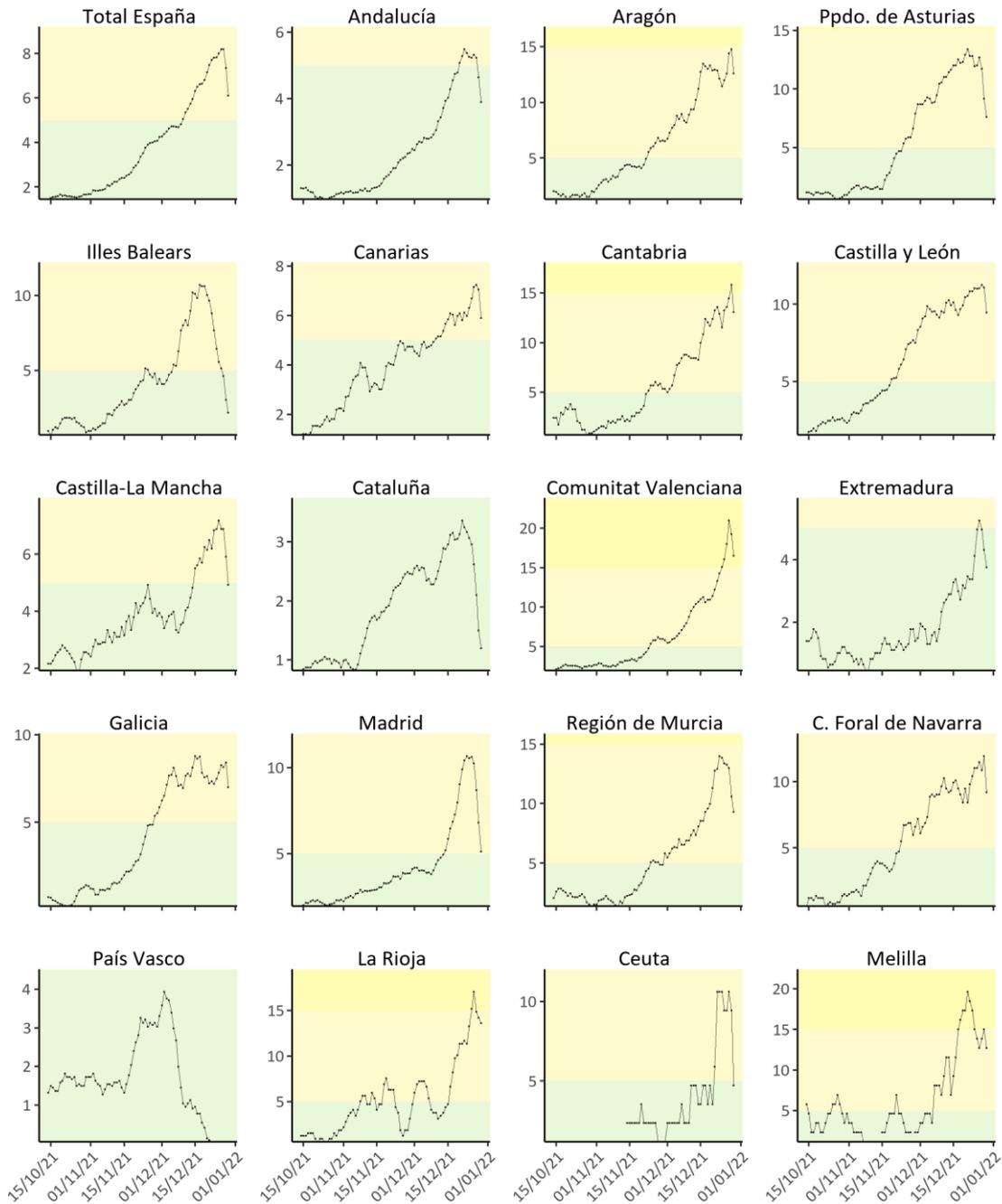
Figura 2. Evolución de la tasa de incidencia acumulada (IA) a 14 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta*



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.

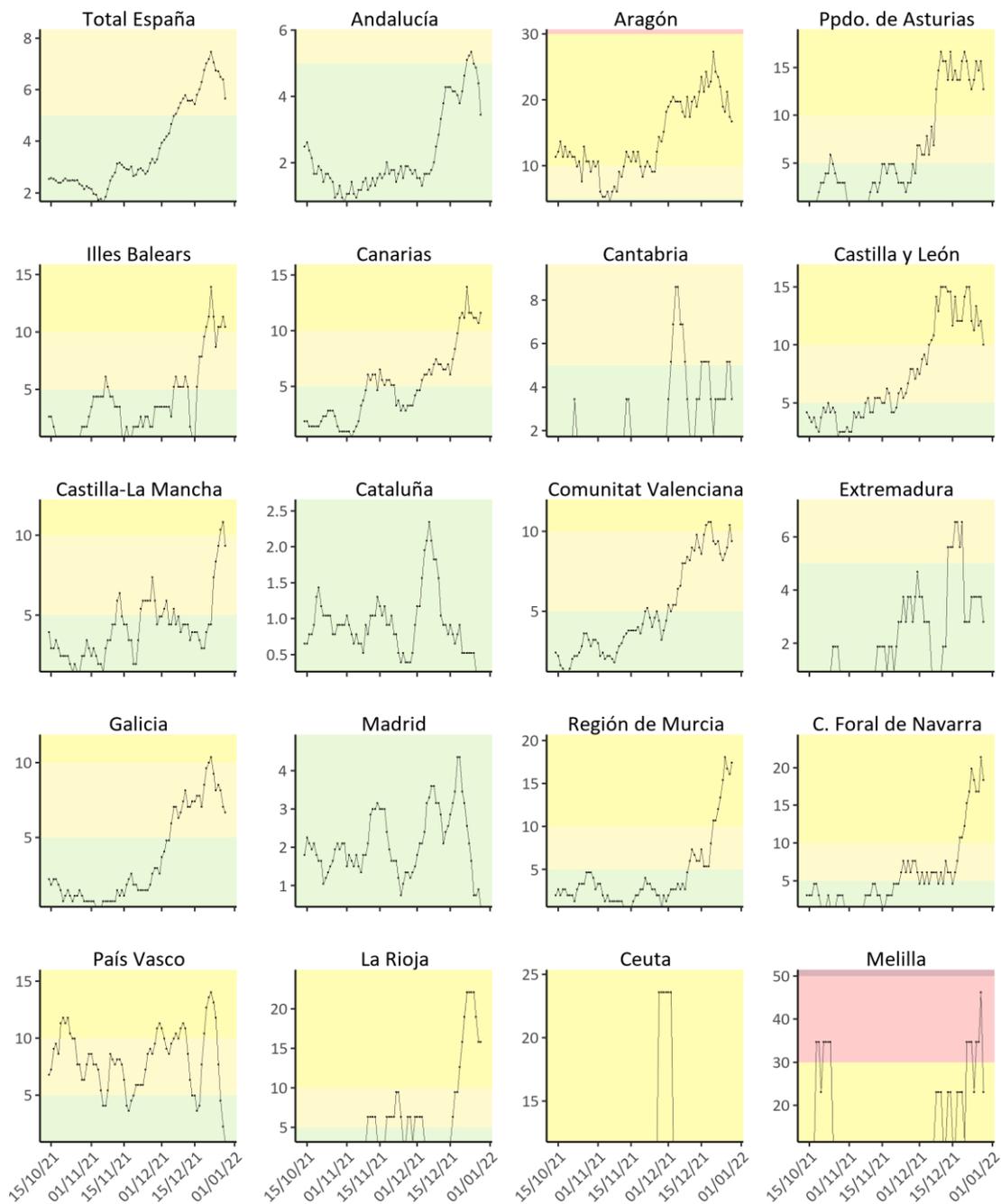
Figura 3. Evolución de las tasas de hospitalización acumuladas (HA) a 7 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta*



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.

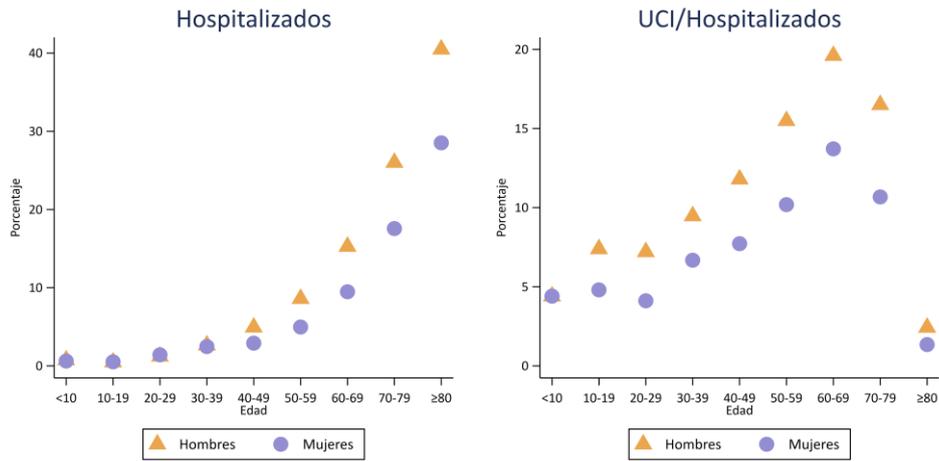
Evolución de la pandemia de COVID-19 desde el 22 de junio de 2020

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

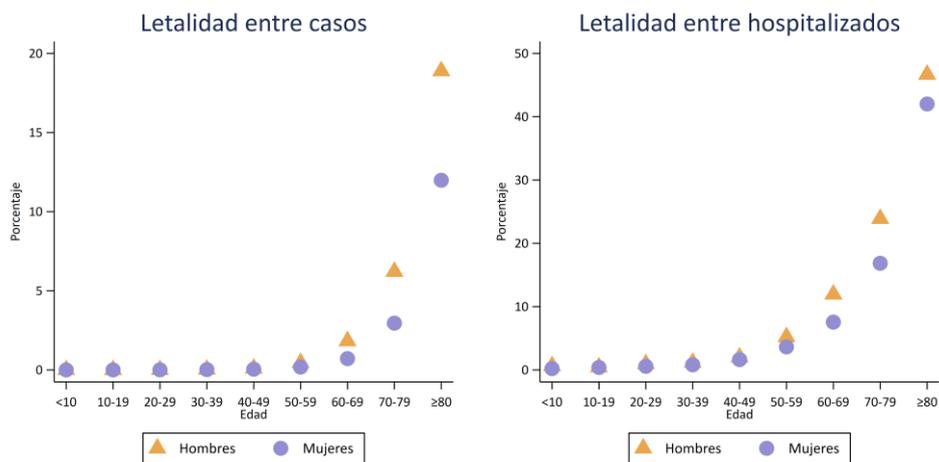
Características	Total	Mujeres n (%)	Hombres n (%)	p-valor ²
Sexo		3035024 (51,7)	2837367 (48,3)	<0,001
Mediana de edad (rango)	38 (22-53)	39 (22-54)	37 (21-53)	<0,001
<5	186323 (3,2)	90849 (3,0)	95453 (3,4)	<0,001
5-9	283396 (4,8)	139319 (4,6)	144042 (5,1)	
10-19	787010 (13,5)	394226 (13,0)	392742 (13,9)	
20-29	943408 (16,1)	478002 (15,8)	465336 (16,5)	
30-39	875752 (15,0)	456876 (15,1)	418837 (14,8)	
40-49	979490 (16,7)	510723 (16,9)	468740 (16,6)	
50-59	774324 (13,2)	402007 (13,3)	372295 (13,2)	
60-69	485229 (8,3)	245424 (8,1)	239790 (8,5)	
70-79	277991 (4,8)	144814 (4,8)	133175 (4,7)	
80-89	188302 (3,2)	113106 (3,7)	75194 (2,7)	
≥90	67074 (1,1)	47503 (1,6)	19571 (0,7)	
Síntomas	3302888 (61,3)	1732540 (62,2)	1570138 (60,3)	<0,001
Personal sanitario y sociosanitario	113061 (3,0)	87820 (4,4)	25227 (1,4)	<0,001
Personal sanitario que trabaja en				
Centro sanitario	71707 (63,4)	54649 (62,2)	17049 (67,6)	<0,001
Centro sociosanitario	28493 (25,2)	24146 (27,5)	4346 (17,2)	
Otros centros	12858 (11,4)	9022 (10,3)	3832 (15,2)	
Número de contactos estrechos identificados	2 (1-4)	2 (1-4)	2 (1-4)	<0,001
Ámbito de posible exposición [*]				
Centro sociosanitario	87692 (2,4)	56964 (3,0)	30727 (1,7)	<0,001
Laboral	188951 (5,2)	90374 (4,8)	98413 (5,6)	
Centro sanitario	66552 (1,8)	38630 (2,0)	27914 (1,6)	
Domicilio	1354323 (37,1)	720621 (38,0)	633683 (36,1)	
Escolar	74724 (2,0)	38576 (2,0)	36147 (2,1)	
Social [^]	223593 (6,1)	113299 (6,0)	110291 (6,3)	
Otros	320385 (8,8)	160754 (8,5)	159620 (9,1)	
Desc	1329924 (36,4)	672022 (35,5)	657813 (37,4)	
Transporte [^]	288 (0,0)	155 (0,0)	133 (0,0)	
Bar/restaurante [^]	3621 (0,1)	1867 (0,1)	1754 (0,1)	
Ocio nocturno [^]	982 (0,0)	446 (0,0)	536 (0,0)	
Establecimiento/centro comercial [^]	190 (0,0)	113 (0,0)	77 (0,0)	
Celebración religiosa [^]	225 (0,0)	125 (0,0)	100 (0,0)	
Centro deportivo [^]	784 (0,0)	296 (0,0)	488 (0,0)	
Peluquería/Centro estética [^]	37 (0,0)	26 (0,0)	11 (0,0)	<0,001
Importado	21005 (0,4)	9355 (0,4)	11646 (0,5)	
Prueba de laboratorio [*]				<0,001
Desconocida	322447 (5,5)	165513 (5,5)	156928 (5,5)	
PCR/Técnicas moleculares	3804145 (64,8)	1977834 (65,2)	1825875 (64,4)	
Test rápido de anticuerpos	289 (0,0)	150 (0,0)	139 (0,0)	
Detección de antígeno	1741946 (29,7)	889221 (29,3)	852509 (30,0)	
ELISA	4223 (0,1)	2306 (0,1)	1916 (0,1)	
Hospitalizados	336741 (5,7)	151269 (5,0)	185468 (6,5)	<0,001
Ingreso en UCI ¹	34131 (10,1)	10923 (7,2)	23208 (12,5)	<0,001
Defunciones ¹	59449 (17,7)	26477 (17,5)	32972 (17,8)	0,383

^{*}Ámbito en el que a juicio de la persona que valora el caso se ha producido la transmisión de la infección. ^{*}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; ¹Porcentaje de UCI y defunciones sobre casos hospitalizados; ²Para 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/restaurante", "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

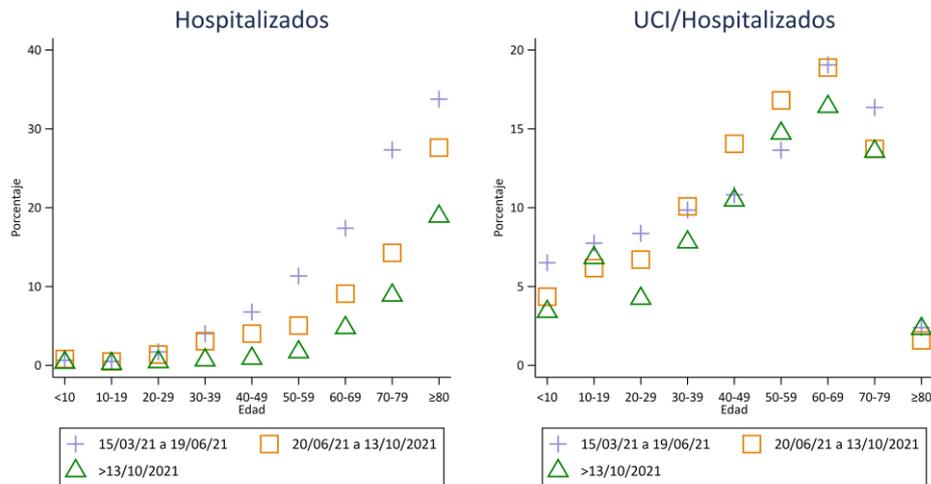


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

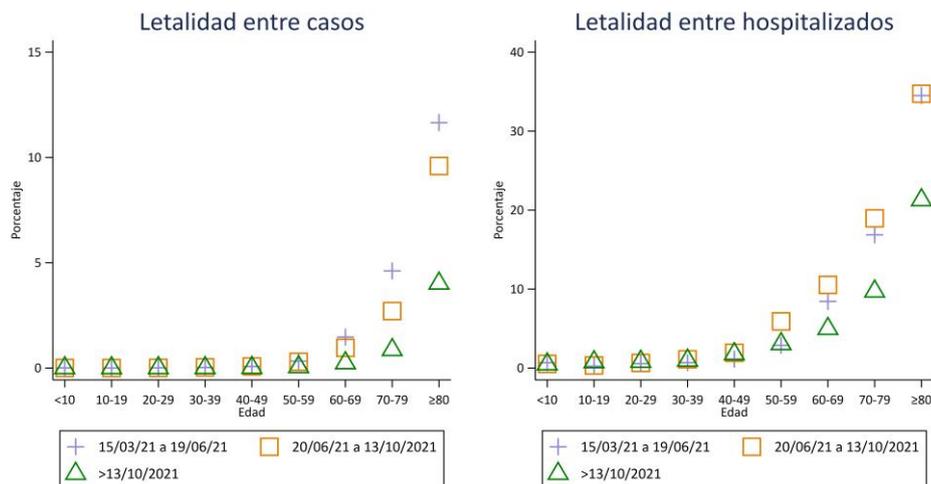


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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

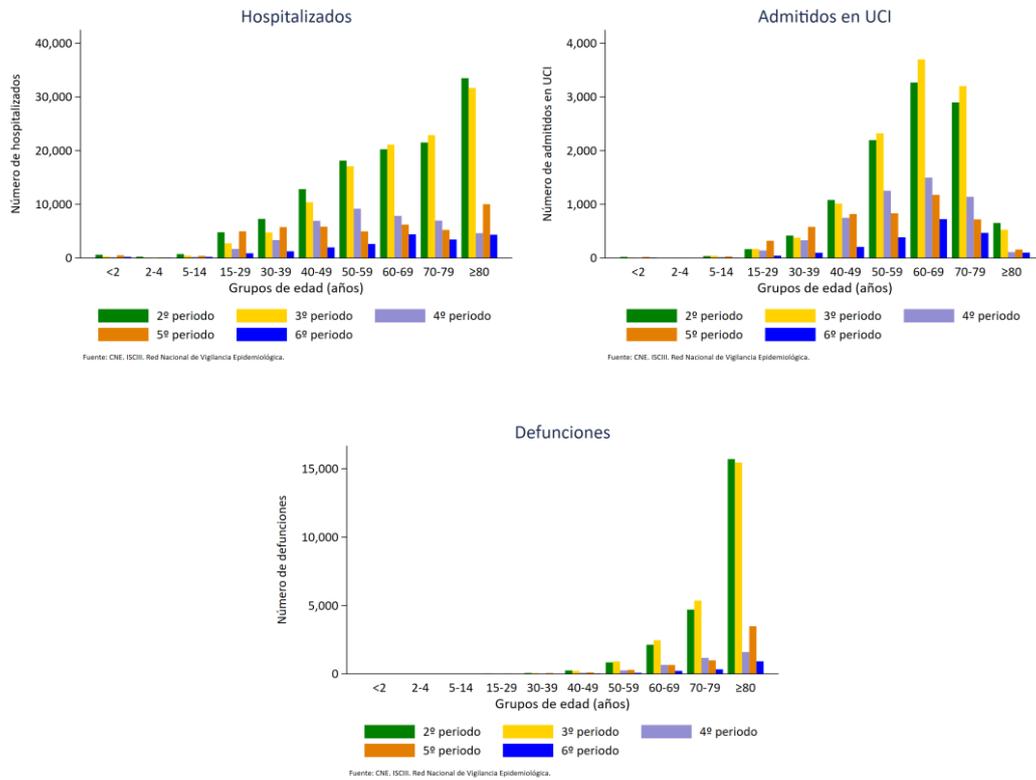
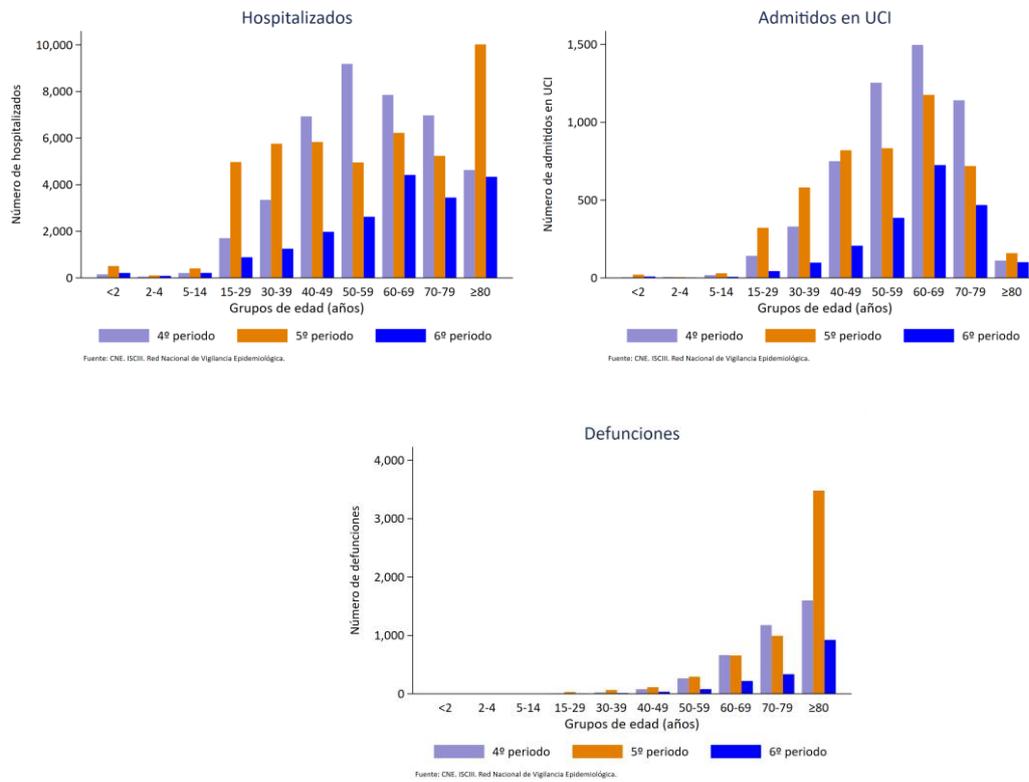
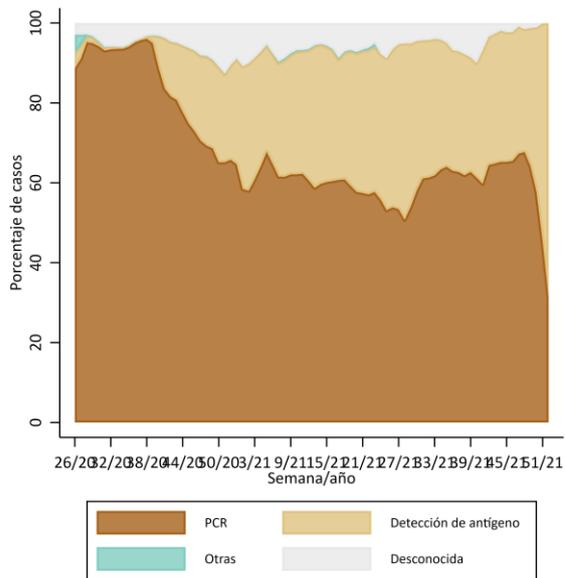


Figura 7b. Número de hospitalizados, número de ingreso en UCI y número de defunciones* en el 4º, 5º y 6º periodo por grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE

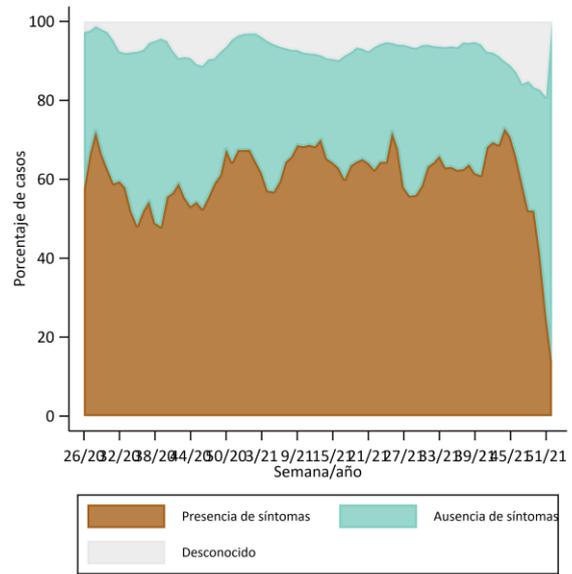


*Deben tomarse con precaución la diferencia en el último periodo, ya que pueden deberse a los retrasos en la notificación de las defunciones.

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

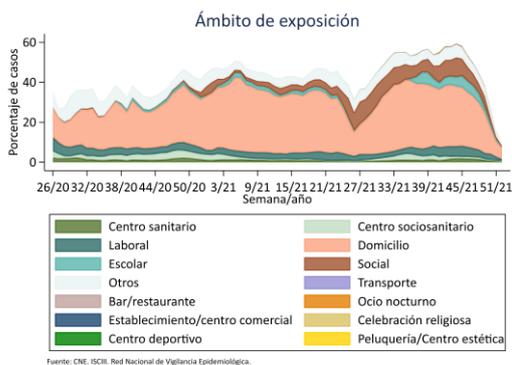


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.



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

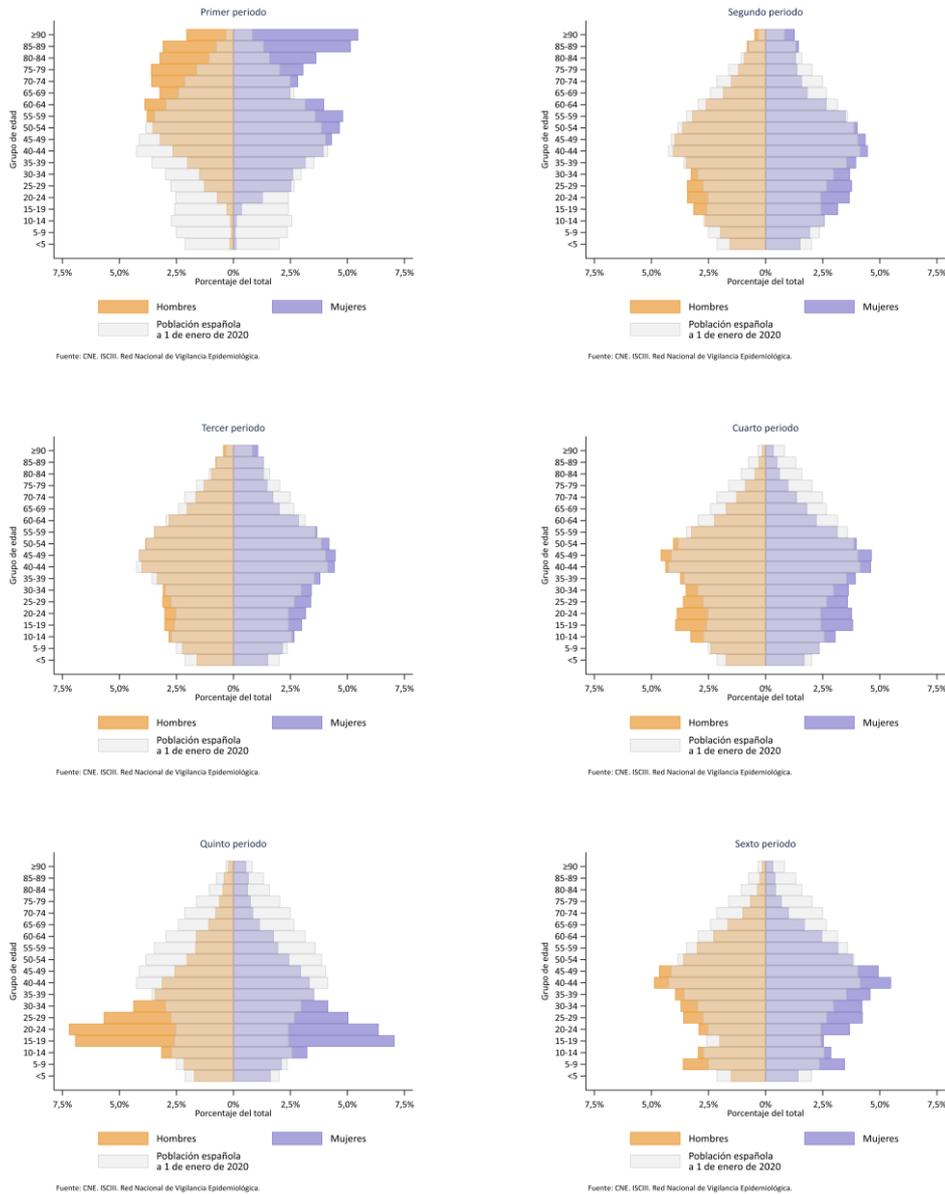
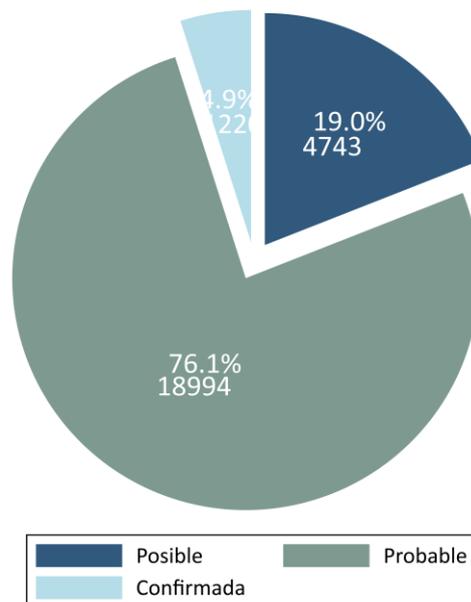


Tabla 7. Casos de COVID-19 por nivel de gravedad notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico desde el inicio de la pandemia, por grupo de edad

Grupo de edad (años)	Casos totales	Hospitalizados ¹	UCI ¹	Defunciones ¹
<5	187121	2649	129	10
5-9	283928	897	65	9
10-19	789509	4273	280	22
20-29	958476	14462	799	129
30-39	899786	27354	2122	300
40-49	1016076	48515	4716	1003
50-59	817719	68826	8888	3420
60-69	520317	79866	13373	8880
70-79	311789	83714	11029	19357
80-89	227341	83755	1807	35685
≥90	86570	30886	217	20159
Total	6128902	447287	43633	89319

¹n.

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



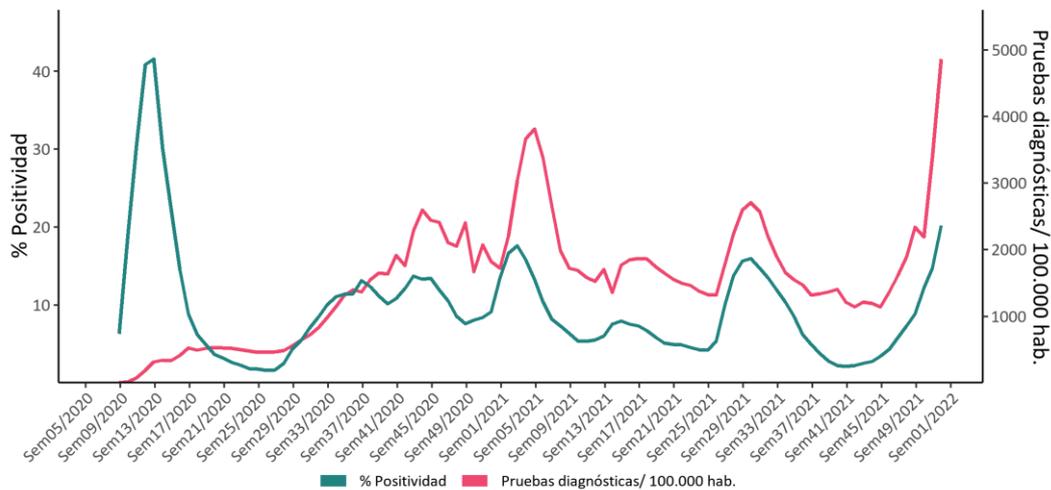
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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*	255852	6 (3-10)	6 (3-11)	6 (3-10)	<0,001	5873050	2 (1-4)	2 (1-4)	2 (1-4)	<0,001
Hasta hospitalización*	255852	7 (3-10)	7 (3-10)	7 (3-10)	0,965	5873050	6 (3-9)	6 (3-9)	6 (3-9)	0,014
Hasta ingreso en UCI*	255852	9 (6-12)	9 (6-12)	9 (6-12)	0,807	5873050	9 (6-12)	9 (6-12)	9 (6-12)	0,063
Hasta defunción*	255852	16 (9-28)	17 (10-28)	16 (9-27)	<0,001	5873050	16 (13-22)	17 (13-22)	16 (13-22)	<0,001
Hospitalización hasta ingreso en UCI	8287	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)	0,039	31923	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)	0,950
Hospitalización hasta defunción	26632	9 (4-18)	9 (4-18)	9 (4-18)	0,008	149750	20 (11-31)	20 (10-30)	21 (12-32)	<0,001

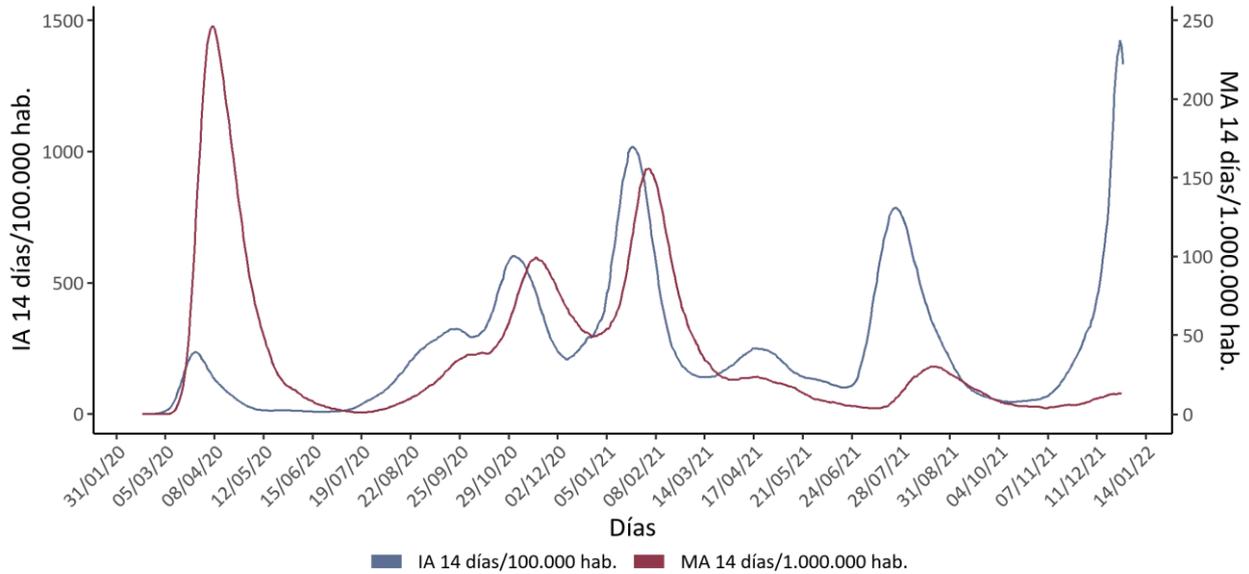
*Desde el inicio de síntomas. ¹n: número de casos con información notificada. ²Mediana (percentil 25-percentil 75) en días. ******Comparación mujeres vs hombres; t-test o test no paramétrico de medianas (si heterocedasticidad)

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



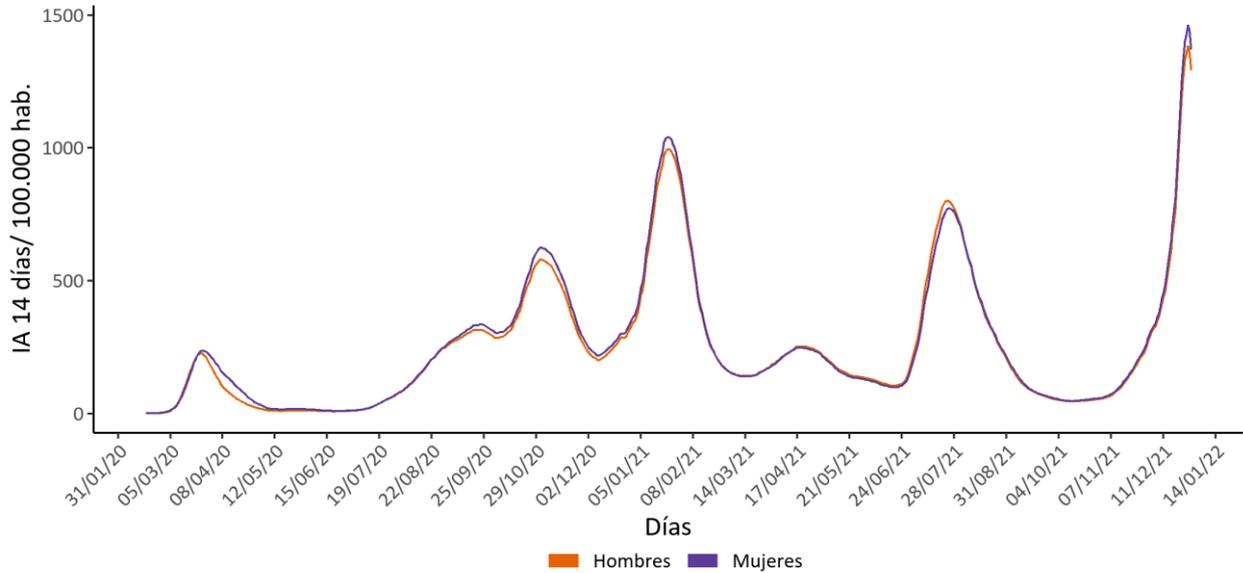
Fuente: SERLAB-CoV. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

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



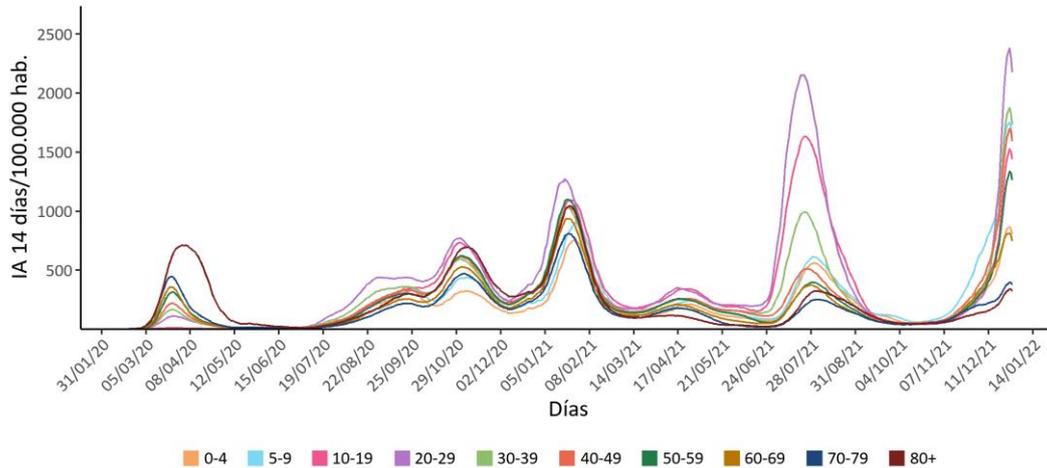
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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



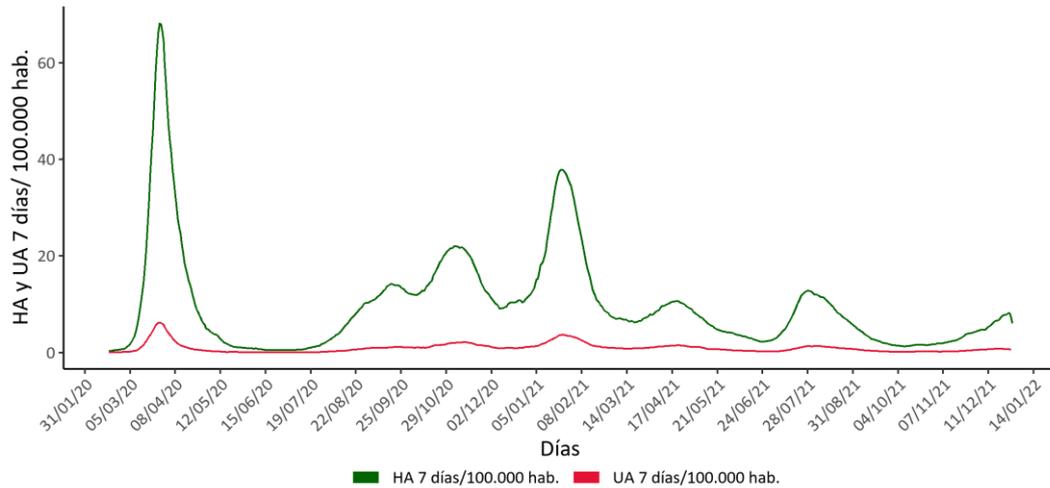
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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



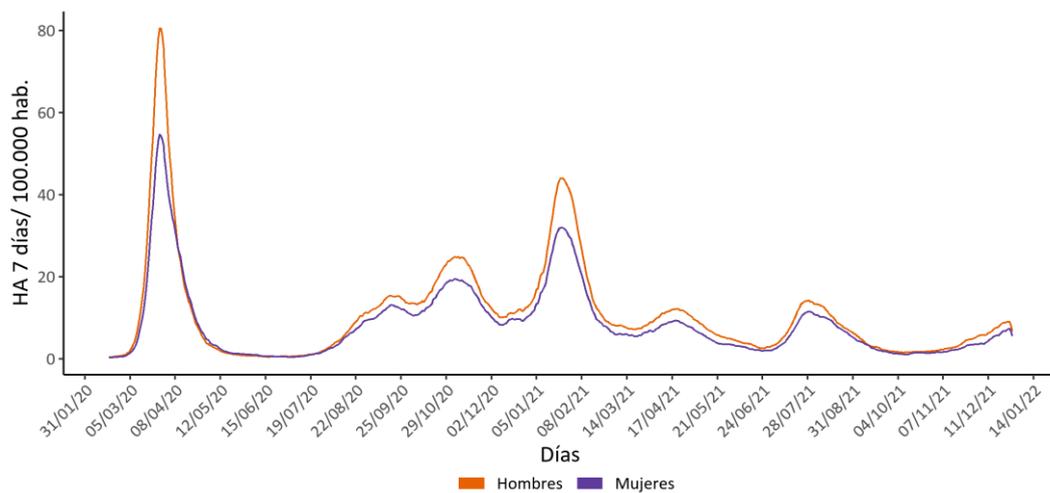
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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



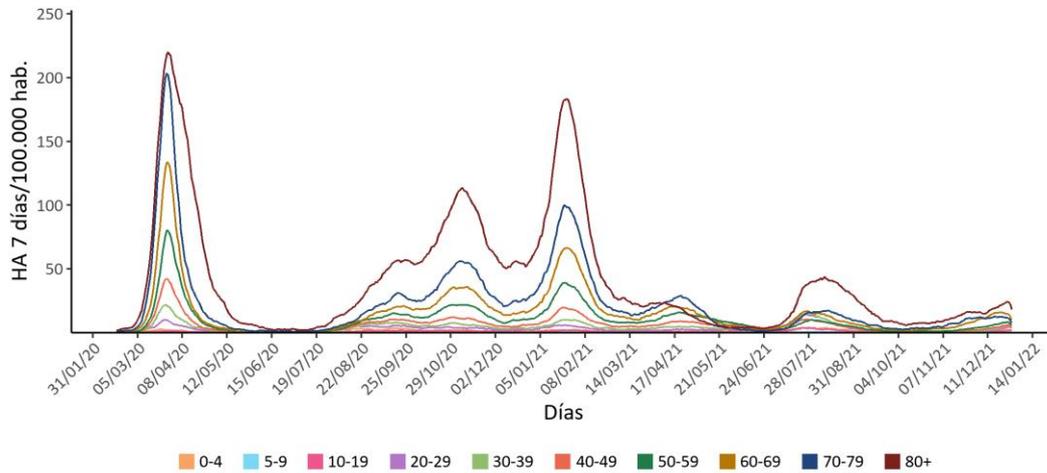
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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



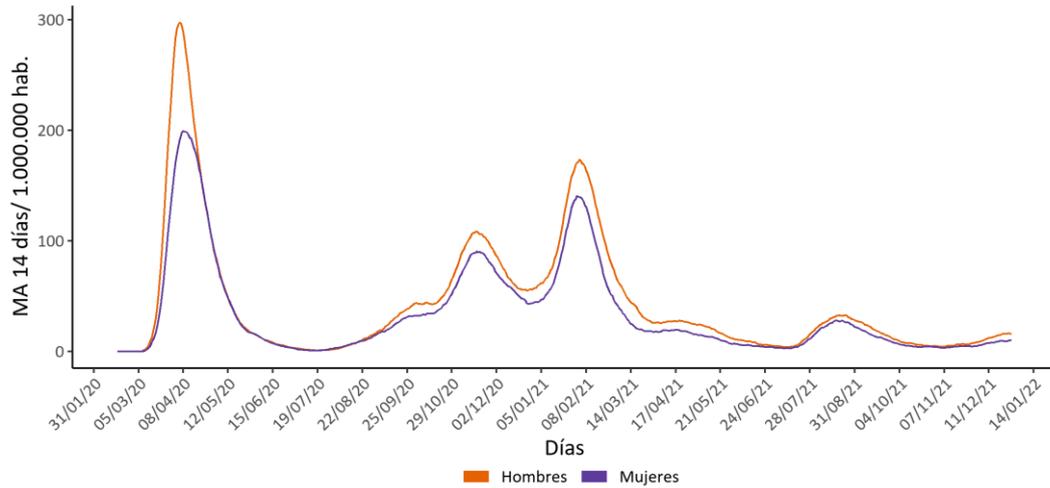
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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



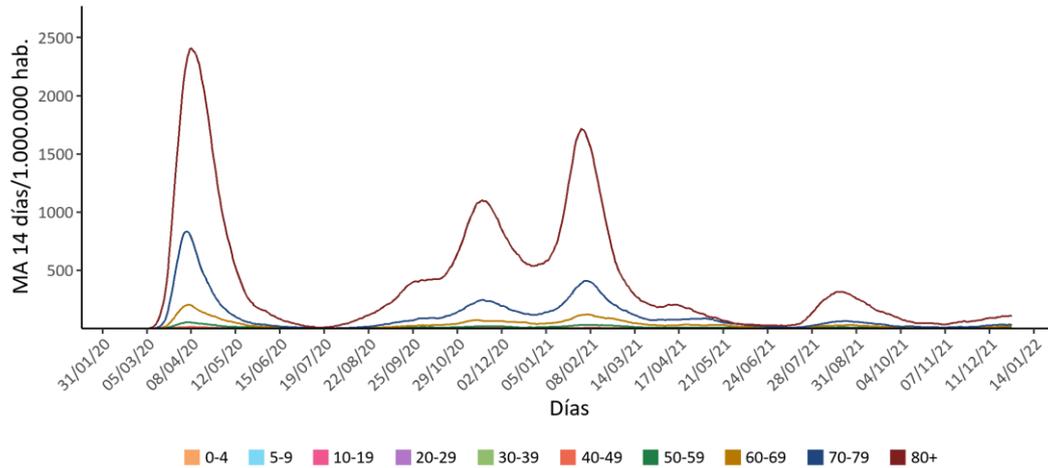
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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



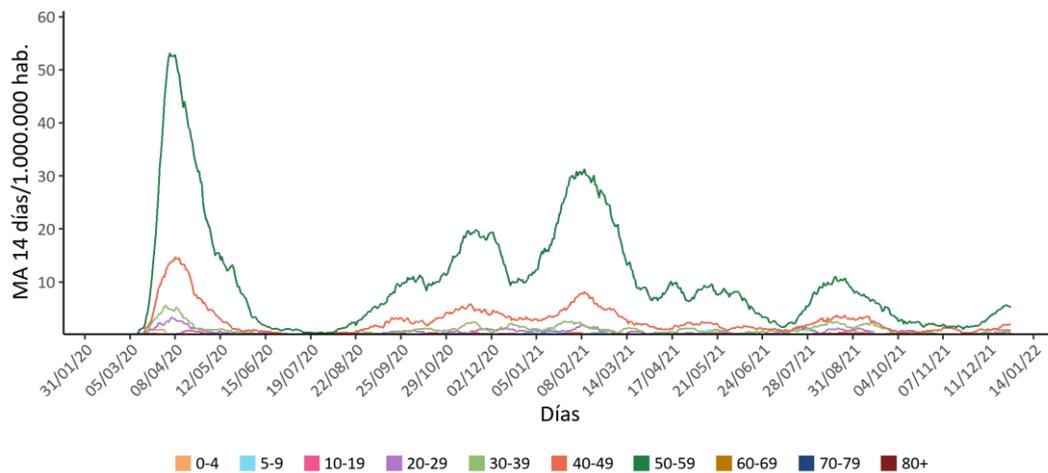
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

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.

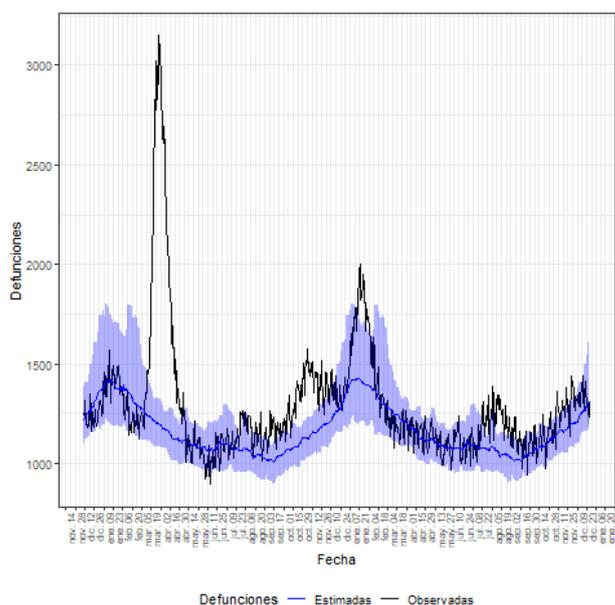
Vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas, MoMo.

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 MoMo⁴ y Panel MoMo⁵.

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 49/2021 (6 – 12 de diciembre) y 50/2021 (13 – 19 de diciembre), la incidencia semanal acumulada de COVID-19 aumenta un 86%. Por grupos de edad, el ascenso es estadísticamente significativo en todos ellos, y máximo en los grupos de 20 a 39 años. Entre las semanas 50 y 51/2021 (20 - 26 de diciembre) aun con datos todavía no consolidados, se observa la misma tendencia ascendente (Tabla 1).
- Por CCAA, entre las semanas 49 y 50/2021, la tendencia es ascendente de forma estadísticamente significativa en todas ellas (Tabla 2).
- En las tres últimas semanas epidemiológicas se estima una mediana de 1 contactos por caso (RIC: 0-3). Un 54,0% 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 1 días (RIC: 1-3 días), hasta el diagnóstico es de 2 (RIC: 1-3) y hasta el aislamiento es de 1 días (RIC: 0-2) (Tabla 3).
- En el 6º período epidémico (a partir del 14 de octubre de 2021), se han notificado a la RENAVE 1.136.523 casos confirmados de COVID-19, 19.667 hospitalizaciones (1,7% de los casos), 2.066 ingresos en UCI (0,2%) y 1.636 defunciones (0,1%). El porcentaje de hospitalizaciones y defunciones entre los casos COVID-19 aumenta con la edad, alcanzando un 17,6% y 3,4% en el grupo de 80 a 89 años, respectivamente, y un 22,9% y 6,1% en mayores de 89 años, respectivamente. El porcentaje de ingreso en UCI también aumenta con la edad a partir de 30 años (Tabla 4).
- Desde el 22 de junio de 2020 hasta la actualidad (2º a 6º períodos epidémicos) se han notificado a la RENAVE 5.873.050 casos de COVID-19 en España, el 51,7% 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 16,7% de los casos, seguido del grupo de 20 a 29, con un 16,1%. El 61,3 % de los casos notificados presentó síntomas. El 64,8% 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 4,4% vs 1,4%). El porcentaje de casos importados es de 0,4%. El ámbito más frecuente de exposición se da en el entorno del domicilio (37,1%). Un 5,7% de los casos han sido hospitalizados. Entre los casos hospitalizados, un 10,1% han sido admitidos en UCI y un 17,7% 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 *Situación de COVID-19 en España a 29 de diciembre de 2021. Equipo COVID-19. RENAVE. CNE. CNM (ISCIII)* Página 28

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 periodos, respecto a los periodos 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 periodo están sobrerrepresentados los hombres y mujeres entre 10 y 54 años. En el quinto periodo están sobrerrepresentados los grupos de jóvenes entre 10 y 34 años. En el sexto periodo están sobrerrepresentados los grupos de 5 a 14 años, y los de 25 a 49 años, tanto en hombres como mujeres (Figura 10).
- El periodo 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 24.957 reinfecciones, de las que 1.220 (4,9%) son confirmadas (Figura 11).
- Se observa un 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 51/2021 un 22,2% (Figura 12).
- Desde el inicio de la pandemia se han notificado a la RENAVE 6.128.902 casos, 447.287 hospitalizaciones y 89.319 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 28 de diciembre de 2021, las estimaciones obtenidas con MoMo indican que se han producido 100.997 excesos de mortalidad por todas las causas a nivel nacional.