

## Informe nº 124. Situación de COVID-19 en España.

*Informe COVID-19. 30 de marzo de 2022*



## 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-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 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,<sup>2</sup> 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 **30 de marzo de 2022 a las 00:20 h.**

## Nota metodológica

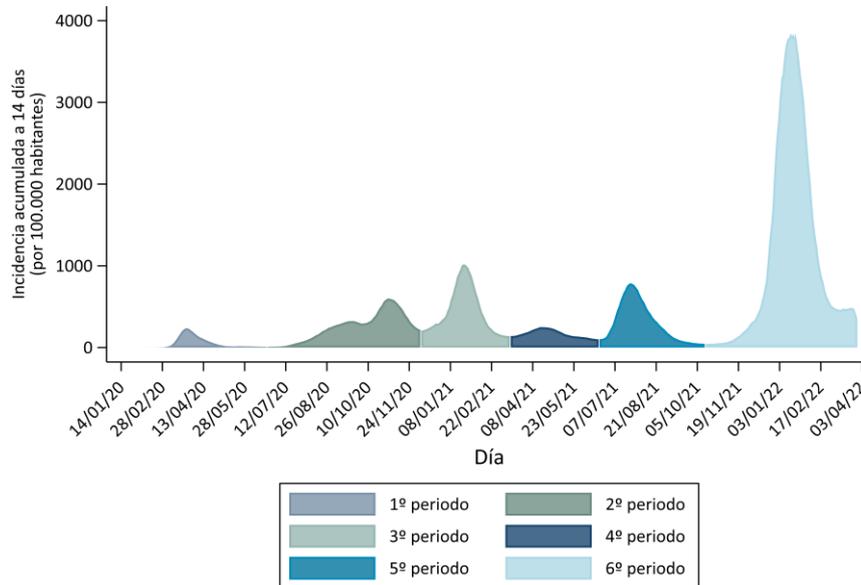
En la evolución de la pandemia de COVID-19 en España se señalan en este informe seis periodos (Figura 1):

- 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
- 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.

<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>

<sup>2</sup> ESTRATEGIA DE DETECCIÓN PRECOZ, VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19. Disponible en: [https://www.msbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccaves/alertasActual/nCov/documentos/COVID19\\_Estrategia\\_vigilancia\\_y\\_control\\_e\\_indicadores.pdf](https://www.msbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccaves/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<sup>3</sup>, 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

<sup>3</sup> 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](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Estrategia_vigilancia_y_control_e_indicadores.pdf)

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 10/2022		Semana 11/2022		Semana 12/2022		Razón de tasas semanales (IC95%)	
		N	IA	N	IA	N	IA	Semana 11/2022 - semana 10/2022	Semana 12/2022 - semana 11/2022
<5	426413	3036	150,9	3444	171,2	2218	110,2	1,13 (1,08-1,19)	0,64 (0,61-0,68)
5-9	644668	3960	169,9	3724	159,8	2246	96,4	0,94 (0,90-0,98)	0,60 (0,57-0,64)
10-19	1527859	13650	276,6	12453	252,3	8050	163,1	0,91 (0,89-0,93)	0,65 (0,63-0,66)
20-29	1627666	12279	250,7	11395	232,7	8535	174,3	0,93 (0,90-0,95)	0,75 (0,73-0,77)
30-39	1766228	16074	263,4	17328	283,9	13203	216,3	1,08 (1,06-1,10)	0,76 (0,74-0,78)
40-49	2091706	20256	258,6	22146	282,7	16096	205,5	1,09 (1,07-1,11)	0,73 (0,71-0,74)
50-59	1494412	15271	217,1	16284	231,5	12037	171,1	1,07 (1,04-1,09)	0,74 (0,72-0,76)
60-69	865327	10508	196,4	12177	227,6	9010	168,4	1,16 (1,13-1,19)	0,74 (0,72-0,76)
70-79	548577	8323	208,9	10051	252,3	7564	189,8	1,21 (1,17-1,24)	0,75 (0,73-0,78)
80-89	381550	5029	220,0	5665	247,9	4406	192,8	1,13 (1,08-1,17)	0,77 (0,75-0,81)
≥90	148285	1993	352,3	2140	378,3	1641	290,1	1,07 (1,01-1,14)	0,78 (0,72-0,82)
<b>Total</b>	<b>11532101</b>	<b>110396</b>	<b>233,2</b>	<b>116837</b>	<b>246,8</b>	<b>85018</b>	<b>179,6</b>	<b>1,06 (1,05-1,07)</b>	<b>0,73 (0,72-0,73)</b>

\*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 10/2022		Semana 11/2022		Semana 12/2022		Razón de tasas semanales (IC95%)	
		N	IA	N	IA	N	IA	Semana 11/2022 - semana 10/2022	Semana 12/2022 - semana 11/2022
Andalucía	1401263	13032	153,7	13291	156,8	12850	151,6	1,02 (1,00-1,04)	0,97 (0,94-0,99)
Aragón	409461	2965	222,9	2807	211,0	1981	148,9	0,95 (0,90-1,00)	0,71 (0,67-0,75)
Asturias	206557	2706	265,6	3450	338,6	2694	264,4	1,27 (1,21-1,34)	0,78 (0,74-0,82)
Baleares	267862	3193	263,7	3536	292,1	2114	174,6	1,11 (1,06-1,16)	0,60 (0,57-0,63)
Canarias	333567	9517	425,4	10003	447,2	7381	330,0	1,05 (1,02-1,08)	0,74 (0,72-0,76)
Cantabria	130309	1240	212,9	1064	182,7	977	167,8	0,86 (0,79-0,93)	0,92 (0,84-1,00)
Castilla-La Mancha	485549	2961	123,3	3043	126,7	1811	75,4	1,03 (0,98-1,08)	0,60 (0,56-0,63)
Castilla y León	679956	6156	300,9	6807	332,8	4130	201,9	1,11 (1,07-1,14)	0,61 (0,58-0,63)
Cataluña	2360832	23479	306,8	20752	271,2	10718	140,1	0,88 (0,87-0,90)	0,52 (0,50-0,53)
C. Valenciana	1353716	8173	162,5	10119	201,2	13460	267,6	1,24 (1,20-1,27)	1,33 (1,30-1,36)
Extremadura	252522	4816	453,5	4763	448,5	2570	242,0	0,99 (0,95-1,03)	0,54 (0,51-0,57)
Galicia	582911	12628	467,3	14385	532,3	9559	353,7	1,14 (1,11-1,17)	0,66 (0,65-0,68)
Madrid	1638240	7695	114,0	9109	135,0	5633	83,5	1,18 (1,15-1,22)	0,62 (0,60-0,64)
Murcia	392896	3777	251,0	4340	288,4	2747	182,5	1,15 (1,10-1,20)	0,63 (0,60-0,66)
Navarra	231071	1704	259,6	2336	355,8	2124	323,5	1,37 (1,29-1,46)	0,91 (0,86-0,96)
País Vasco	671239	5062	231,2	5605	256,0	3209	146,6	1,11 (1,07-1,15)	0,57 (0,55-0,60)
La Rioja	93731	1005	318,1	1060	335,5	784	248,2	1,05 (0,97-1,15)	0,74 (0,67-0,81)
Ceuta	19773	194	230,7	268	318,7	173	205,7	1,38 (1,15-1,66)	0,65 (0,53-0,78)
Melilla	20646	93	110,1	99	117,2	103	121,9	1,06 (0,80-1,41)	1,04 (0,79-1,37)
<b>Total</b>	<b>11532101</b>	<b>110396</b>	<b>233,2</b>	<b>116837</b>	<b>246,8</b>	<b>85018</b>	<b>179,6</b>	<b>1,06 (1,05-1,07)</b>	<b>0,73 (0,72-0,73)</b>

\*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 <sup>1</sup>	Tiempo entre eventos (días) <sup>2</sup>					Casos sin contacto conocido con COVID <sup>1</sup>	Contactos identificados por caso <sup>2</sup>
		Síntomas hasta consulta	Síntomas hasta diagnóstico	Síntomas hasta aislamiento	Consulta hasta diagnóstico	Consulta hasta aislamiento		
Andalucía	12353 (31,5)	1 (0-2)	2 (1-4)	0 (-1-1)	0(0-1)	0 (0-0)	7502 (48,6)	0 (0-1)
Aragón	4249 (54,9)	1 (1-2)	1 (0-2)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	441 (44,0)	1 (0-3)
Asturias	2375 (94,9)	-27 (-27--27)	1 (1-2)	-	28(28-28)	-	1316 (48,8)	1 (1-1)
Baleares	6926 (78,3)	2 (1-3)	1 (0-2)	-	0(-1-0)	-	7687 (86,9)	-
Canarias	1074 (65,8)	1 (1-3)	1 (0-4)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (0-1)	74 (23,2)	0 (0-0)
Cantabria	1437 (43,8)	2 (1-3)	1 (1-3)	-	0(-1-0)	-	2530 (77,1)	0 (0-0)
Castilla-La Mancha	4763 (60,9)	1 (0-2)	1 (0-2)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (0-0)	6138 (78,6)	1 (0-2)
Castilla y León	9999 (92,9)	1 (1-2)	1 (0-2)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	951 (38,7)	1 (1-2)
Cataluña	26007 (47,3)	1 (1-2)	1 (1-2)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (0-0)	40561 (73,8)	3 (2-3)
C. Valenciana	12269 (38,6)	1 (0-2)	1 (1-3)	1 (0-2)	0(0-1)	0 (0-0)	2926 (44,9)	1 (1-2)
Extremadura	5860 (83,5)	1 (1-2)	1 (1-2)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	1507 (21,8)	0 (0-0)
Galicia	29581 (84,4)	1 (1-2)	1 (1-2)	1 (1-2)	0(0-0)	0 (0-0)	19813 (54,2)	0 (0-0)
Madrid	16394 (73,1)	2 (1-3)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	5562 (42,0)	2 (1-3)
Murcia	9426 (92,3)	1 (1-2)	2 (1-3)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (0-0)	4988 (48,9)	2 (1-3)
Navarra	231 (3,7)	2 (1-3)	2 (1-3)	2 (1-3)	0(0-0)	0 (0-0)	6040 (98,0)	0 (0-0)
País Vasco	66 (11,0)	0 (0-0)	2 (1-2)	0 (0-1)	1(0-1)	0 (0-0)	2 (0,0)	-
La Rioja	760 (94,1)	3 (2-5)	2 (1-3)	1 (0-2)	-1(-1-0)	-2 (-4-0)	14 (2,8)	1 (1-2)
Ceuta	570 (89,8)	1 (1-2)	1 (1-2)	1 (1-2)	0(0-0)	0 (0-0)	322 (50,7)	0 (0-1)
Melilla	180 (61,0)	2 (1-3)	1 (1-3)	1 (0-2)	0(0-0)	0 (-1-0)	281 (95,3)	0 (0-0)
<b>Total</b>	<b>144520 (57,4)</b>	<b>1 (1-2)</b>	<b>1 (1-3)</b>	<b>1 (0-2)</b>	<b>0 (0-0)</b>	<b>0 (0-0)</b>	<b>108655 (59,5)</b>	<b>0 (0-1)</b>

<sup>1</sup> n (%). <sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	UCI <sup>1</sup>	Defunciones <sup>1</sup>
<5	271440	2503 (0,9)	104 (0,0)	4 (0,0)
5-9	440780	721 (0,2)	24 (0,0)	3 (0,0)
10-19	854931	1851 (0,2)	85 (0,0)	8 (0,0)
20-29	829911	3509 (0,4)	131 (0,0)	24 (0,0)
30-39	1051134	5892 (0,6)	321 (0,0)	66 (0,0)
40-49	1299288	7501 (0,6)	648 (0,0)	194 (0,0)
50-59	827489	10511 (1,3)	1241 (0,1)	619 (0,1)
60-69	434476	15248 (3,5)	2244 (0,5)	1578 (0,4)
70-79	273417	16310 (6,0)	1649 (0,6)	2752 (1,0)
80-89	169346	19838 (11,7)	428 (0,3)	4940 (2,9)
≥90	65662	9658 (14,7)	73 (0,1)	3561 (5,4)
<b>Total</b>	<b>6520027</b>	<b>93657 (1,4)</b>	<b>6952 (0,1)</b>	<b>13751 (0,2)</b>

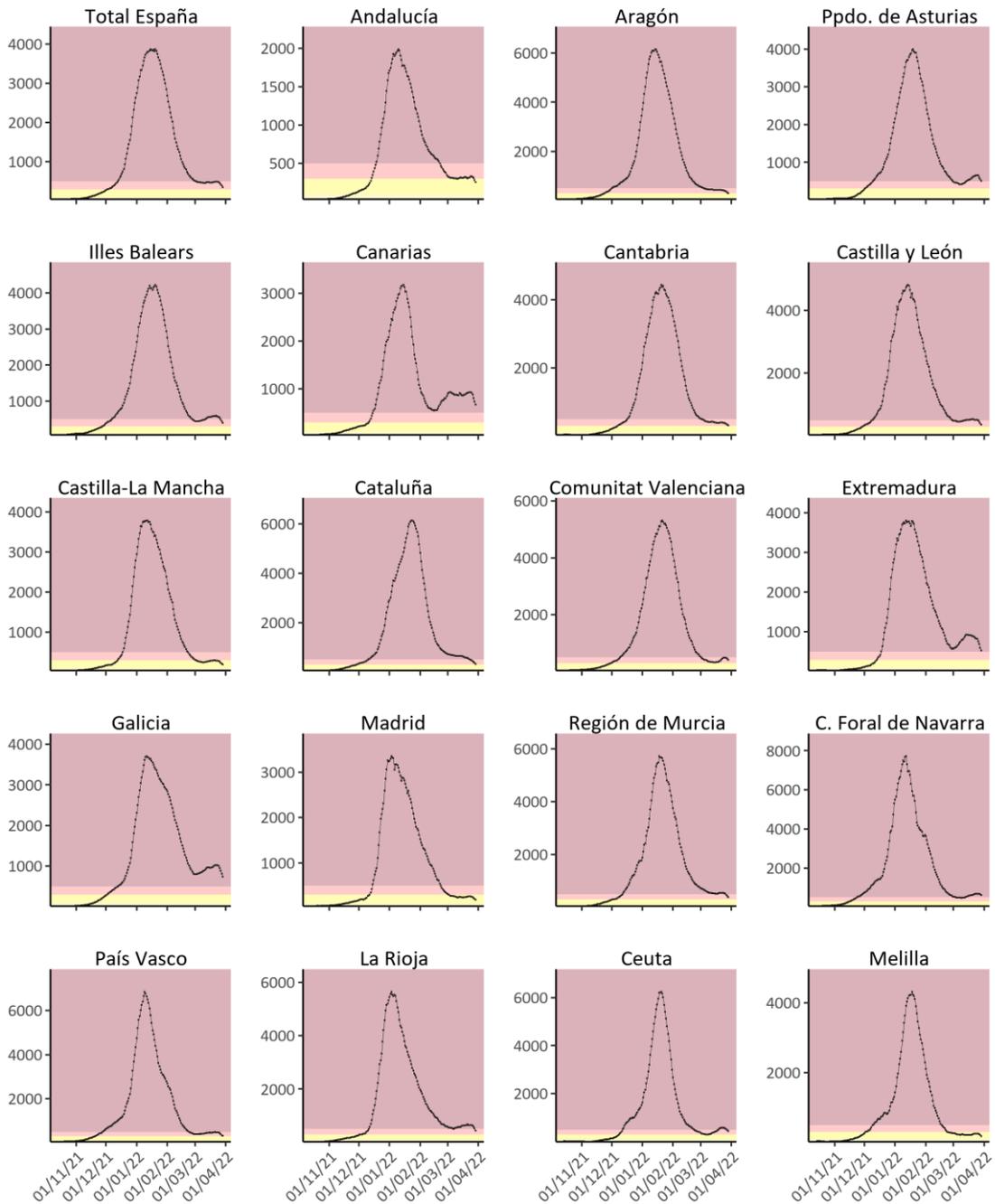
<sup>1</sup>n (%).

**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 <sup>1</sup>	UCI <sup>1</sup>	Defunciones <sup>1</sup>
Andalucía	594963	12990 (2,2)	664 (0,1)	1868 (0,3)
Aragón	249545	4591 (1,8)	385 (0,2)	900 (0,4)
Asturias	135136	2947 (2,2)	168 (0,1)	490 (0,4)
Baleares	167672	1925 (1,1)	207 (0,1)	237 (0,1)
Canarias	237235	3230 (1,4)	475 (0,2)	621 (0,3)
Cantabria	83682	1905 (2,3)	209 (0,2)	172 (0,2)
Castilla-La Mancha	244892	5300 (2,2)	399 (0,2)	620 (0,3)
Castilla y León	379490	6470 (1,7)	412 (0,1)	1003 (0,3)
Cataluña	1433382	6383 (0,4)	456 (0,0)	2356 (0,2)
C. Valenciana	837732	13605 (1,6)	776 (0,1)	1299 (0,2)
Extremadura	149258	1566 (1,0)	101 (0,1)	285 (0,2)
Galicia	395588	6571 (1,7)	553 (0,1)	552 (0,1)
Madrid	728517	17300 (2,4)	1261 (0,2)	1112 (0,2)
Murcia	250824	4019 (1,6)	379 (0,2)	449 (0,2)
Navarra	147590	1299 (0,9)	133 (0,1)	259 (0,2)
País Vasco	408985	2478 (0,6)	264 (0,1)	1384 (0,3)
La Rioja	53782	704 (1,3)	58 (0,1)	85 (0,2)
Ceuta	12161	114 (0,9)	11 (0,1)	18 (0,1)
Melilla	9593	260 (2,7)	41 (0,4)	41 (0,4)
<b>Total España</b>	<b>6520027</b>	<b>93657 (1,4)</b>	<b>6952 (0,1)</b>	<b>13751 (0,2)</b>

<sup>1</sup>n (%).

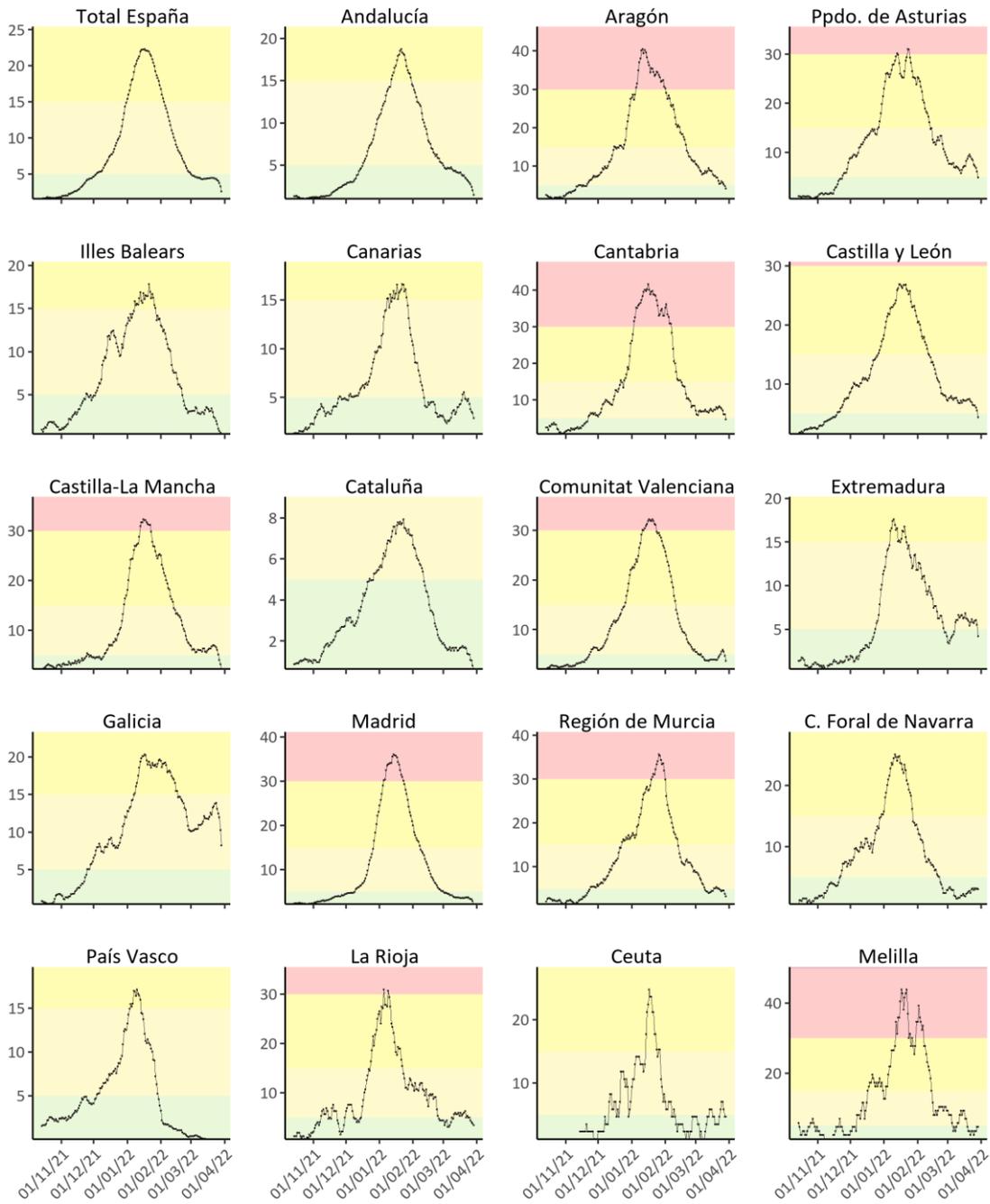
**Figura 2. Evolución de la tasa de incidencia acumulada (IA) a 14 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta\***



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.

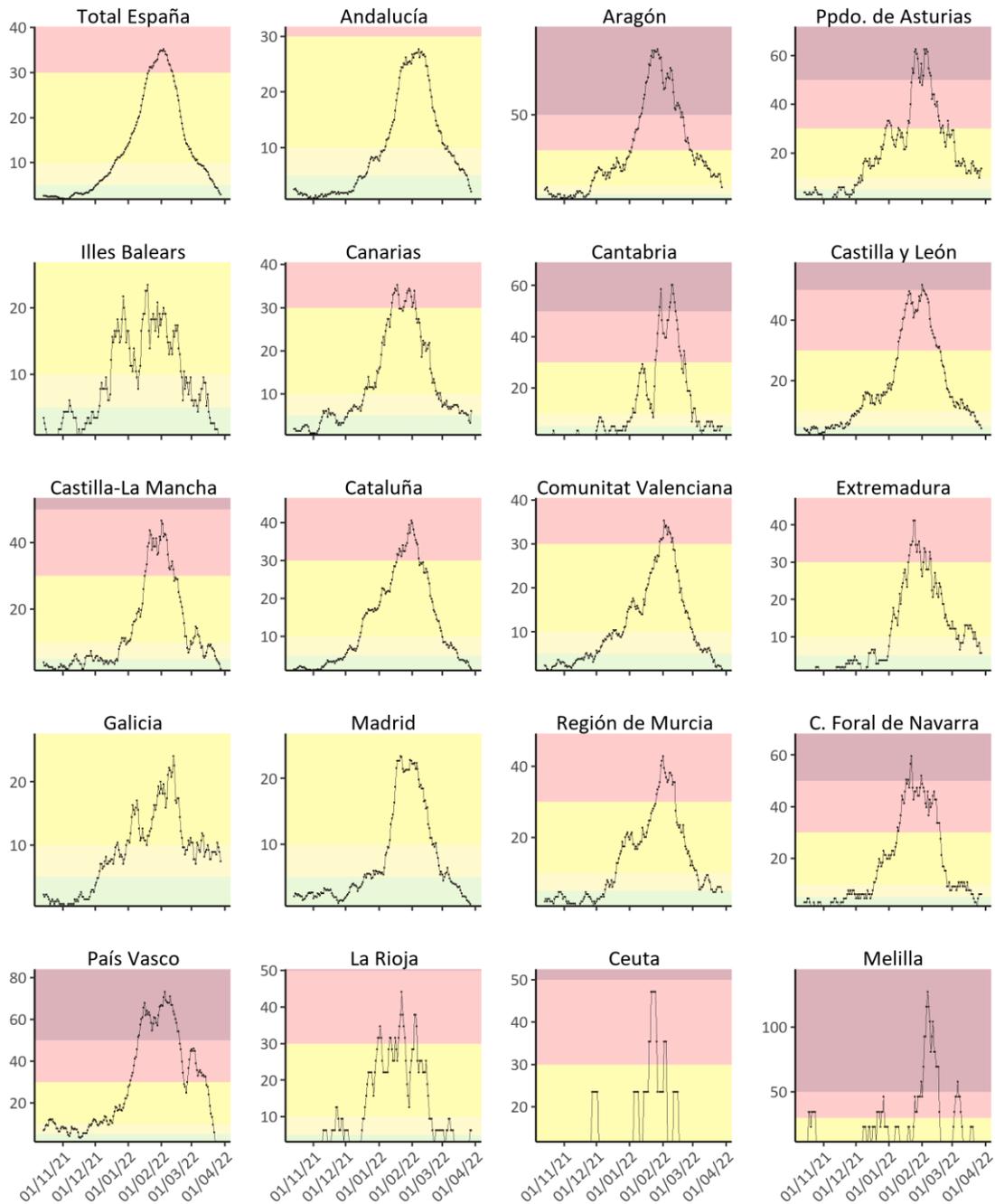
**Figura 3. Evolución de las tasas de hospitalización acumuladas (HA) a 7 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y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



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

\*Gráficas representadas con diferentes escalas, las gráficas no son comparables. Nueva normalidad HA  $\leq 5$ , Bajo THA  $> 5$  y  $\leq 15$ , Medio HA  $> 15$  y  $\leq 30$ , Alto HA  $> 30$  y  $\leq 50$ , 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  $\leq 5$ , Bajo MA  $>5$  y  $\leq 10$ , Medio MA  $> 10$  y  $\leq 30$ , Alto MA  $> 30$  y  $\leq 50$ , Muy alto MA  $> 50$  casos por 1.000.000 hab.

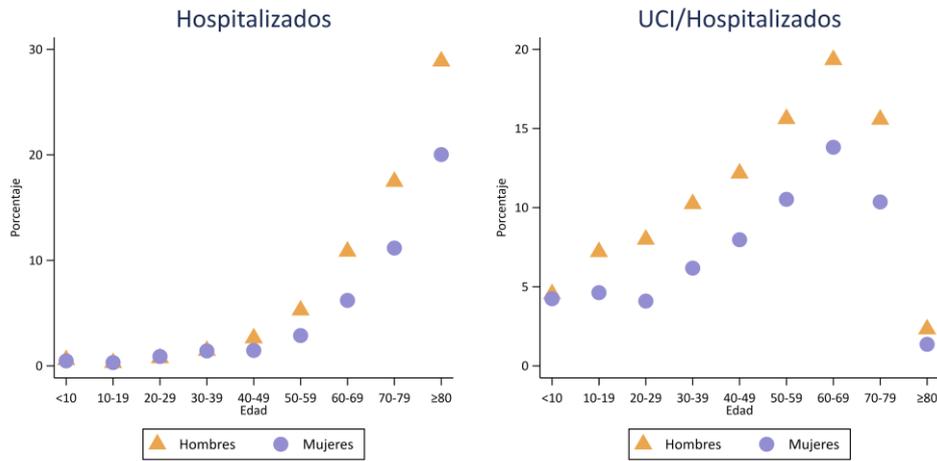
## Evolución de la pandemia de COVID-19 desde el 22 de junio de 2020

**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**

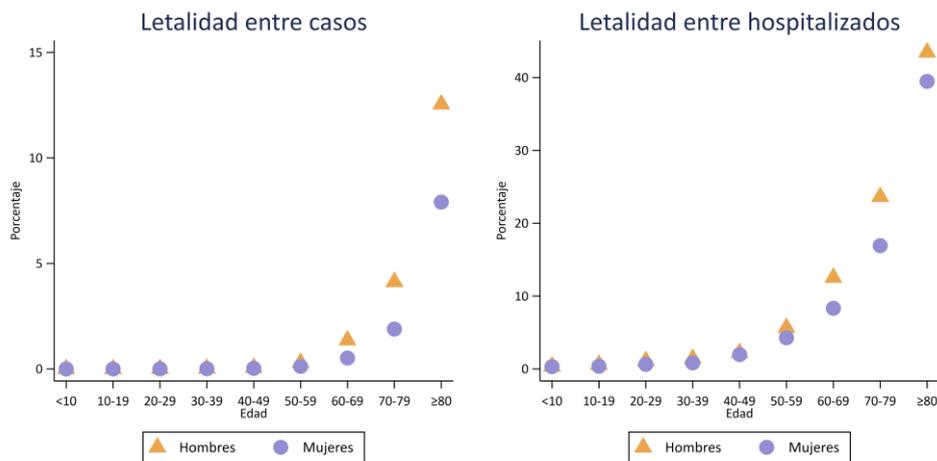
Características	Total	Mujeres n (%)	Hombres n (%)	p-valor <sup>2</sup>
Sexo		5954311 (52,8)	5316273 (47,2)	<0,001
Mediana de edad (rango)	38 (21-52)	39 (22-53)	37 (20-52)	<0,001
<5	425597 (3,8)	205546 (3,5)	219602 (4,1)	<0,001
5-9	644114 (5,7)	312846 (5,3)	330278 (6,2)	
10-19	1525306 (13,5)	766045 (12,9)	760777 (14,3)	
20-29	1612456 (14,3)	848752 (14,3)	763495 (14,4)	
30-39	1741942 (15,5)	946457 (15,9)	795348 (15,0)	
40-49	2054779 (18,2)	1104164 (18,5)	950481 (17,9)	
50-59	1450748 (12,9)	767811 (12,9)	682847 (12,8)	
60-69	830082 (7,4)	432574 (7,3)	397454 (7,5)	
70-79	514645 (4,6)	272063 (4,6)	242550 (4,6)	
80-89	342335 (3,0)	205096 (3,4)	137223 (2,6)	
≥90	128700 (1,1)	91492 (1,5)	37203 (0,7)	
Síntomas	5084351 (50,6)	2712157 (51,2)	2369714 (50,0)	<0,001
Personal sanitario y sociosanitario	172649 (2,8)	136438 (4,3)	36194 (1,3)	<0,001
Personal sanitario que trabaja en				
Centro sanitario	109876 (63,6)	85217 (62,5)	24648 (68,1)	<0,001
Centro sociosanitario	45176 (26,2)	38723 (28,4)	6451 (17,8)	
Otros centros	17594 (10,2)	12495 (9,2)	5095 (14,1)	
Número de contactos estrechos identificados	2 (0-3)	2 (0-3)	2 (0-3)	0,040
Ámbito de posible exposición <sup>¥</sup>				
Centro sociosanitario	147044 (2,5)	97548 (3,2)	49489 (1,8)	<0,001
Laboral	267463 (4,6)	131956 (4,3)	135245 (4,9)	
Centro sanitario	97480 (1,7)	57393 (1,9)	40078 (1,5)	
Domicilio	1860387 (31,8)	1003188 (32,4)	857157 (31,1)	
Escolar	119073 (2,0)	61094 (2,0)	57978 (2,1)	
Social <sup>^</sup>	308946 (5,3)	159867 (5,2)	149070 (5,4)	
Otros	463832 (7,9)	237887 (7,7)	225900 (8,2)	
Desc	2582259 (44,1)	1341941 (43,4)	1240111 (44,9)	
Transporte <sup>^</sup>	403 (0,0)	217 (0,0)	186 (0,0)	
Bar/restaurante <sup>^</sup>	5583 (0,1)	2854 (0,1)	2729 (0,1)	
Ocio nocturno <sup>^</sup>	1576 (0,0)	738 (0,0)	838 (0,0)	
Establecimiento/centro comercial <sup>^</sup>	306 (0,0)	184 (0,0)	122 (0,0)	
Celebración religiosa <sup>^</sup>	320 (0,0)	187 (0,0)	133 (0,0)	
Centro deportivo <sup>^</sup>	1136 (0,0)	410 (0,0)	726 (0,0)	
Peluquería/Centro estética <sup>^</sup>	101 (0,0)	75 (0,0)	26 (0,0)	<0,001
Importado	24990 (0,3)	11352 (0,2)	13634 (0,3)	<0,001
Prueba de laboratorio <sup>*</sup>				<0,001
Desconocida	641120 (5,7)	340937 (5,7)	297636 (5,6)	
PCR/Técnicas moleculares	5062925 (44,9)	2681759 (45,0)	2380270 (44,8)	
Test rápido de anticuerpos	365 (0,0)	182 (0,0)	183 (0,0)	
Detección de antígeno	5566701 (49,4)	2929544 (49,2)	2636564 (49,6)	
ELISA	3510 (0,0)	1889 (0,0)	1620 (0,0)	
Hospitalizados	400461 (3,6)	180935 (3,0)	219503 (4,1)	<0,001
Ingreso en UCI <sup>1</sup>	39352 (9,8)	12645 (7,0)	26704 (12,2)	<0,001
Defunciones <sup>1</sup>	72444 (18,1)	32278 (17,8)	40165 (18,3)	0,111

¥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; <sup>1</sup>Porcentaje de UCI y defunciones sobre casos hospitalizados; <sup>2</sup>Para variables cuantitativas: t-test o test no paramétrico (si heterocedasticidad); para variables cualitativas: chi-2; <sup>^</sup>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**

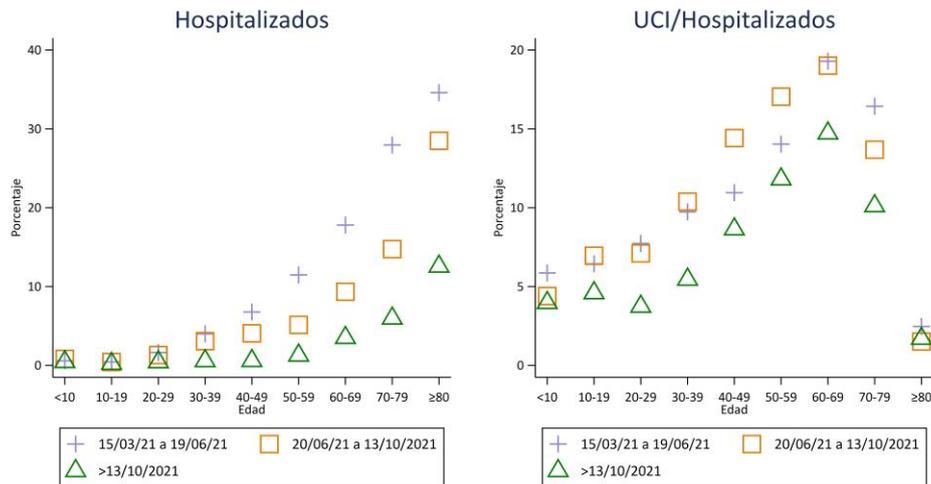


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

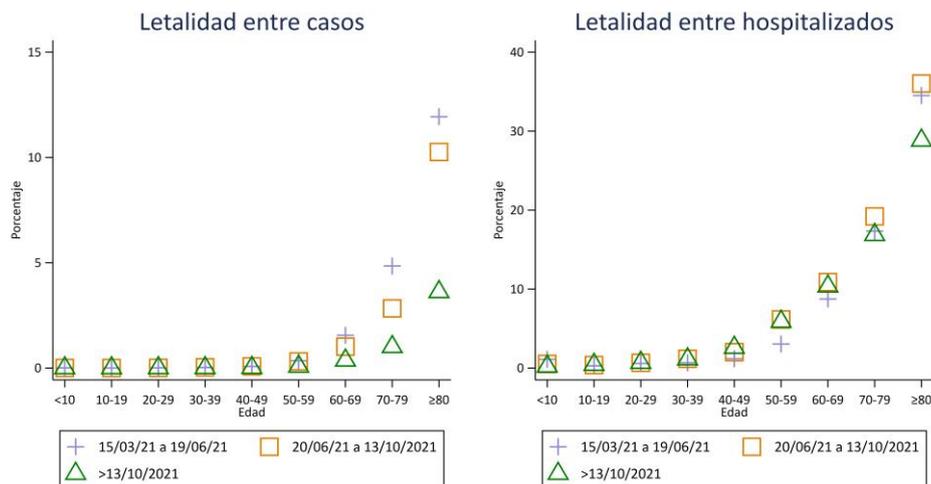


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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**



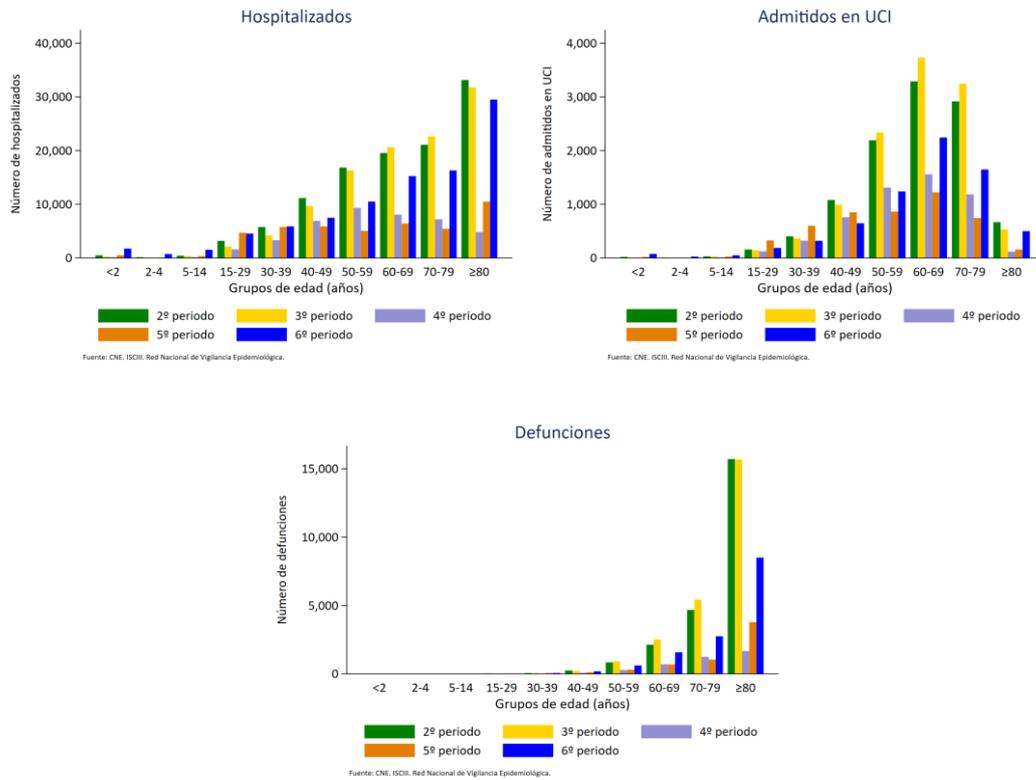
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.



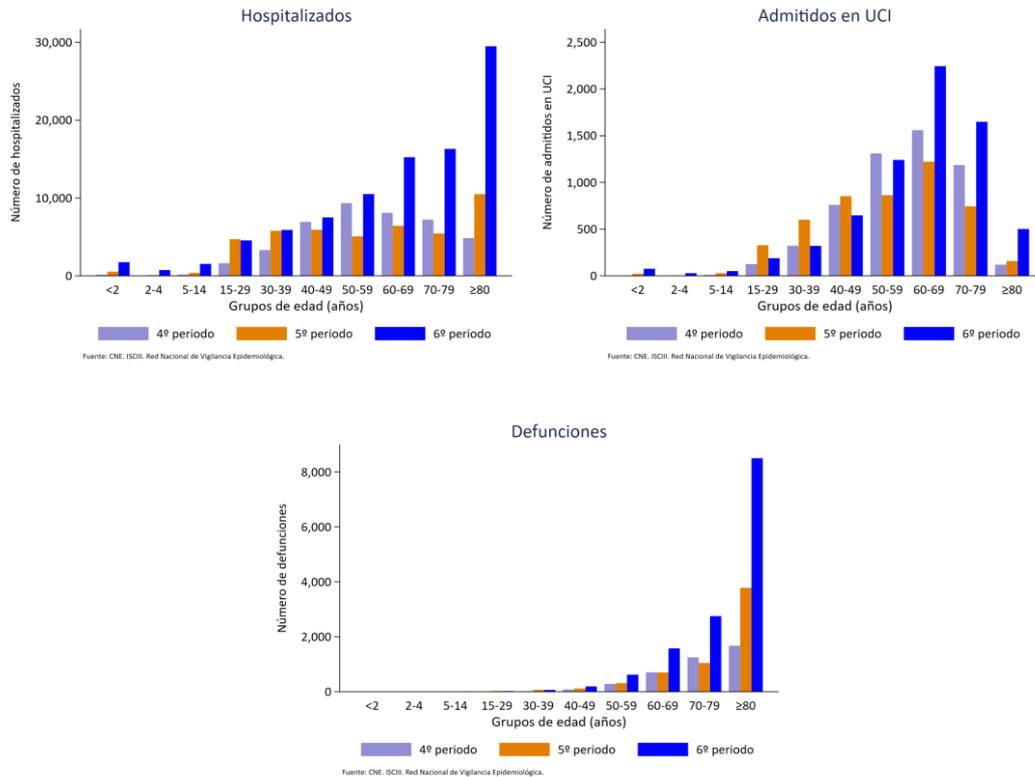
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

\*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**

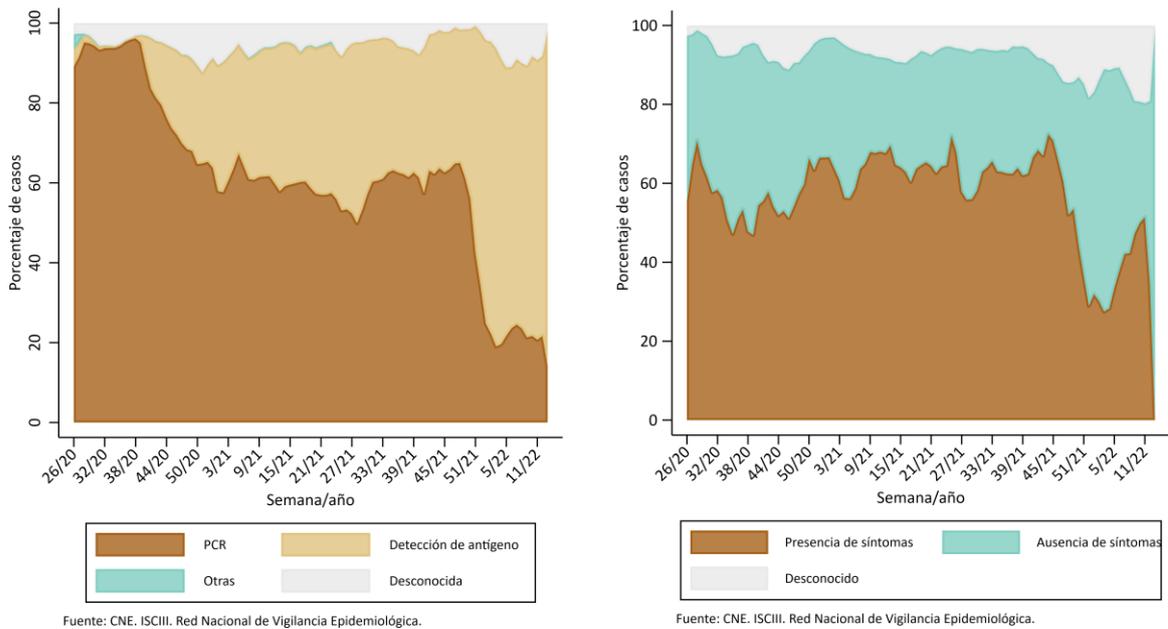


**Figura 7b. Número de hospitalizados, número de ingreso en UCI y número de defunciones\* en el 4º, 5º y 6º periodo. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE**

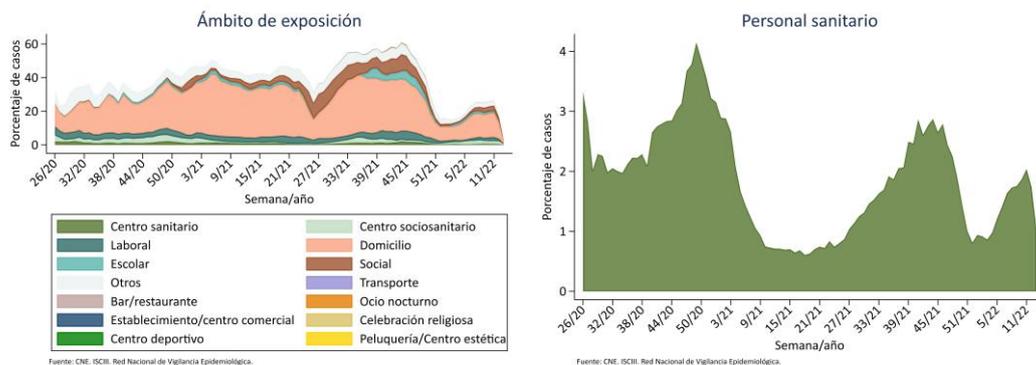


\*Deben tomarse con precaución la diferencia en el último periodo, ya que pueden deberse a los retrasos en la notificación de las defunciones.

**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**

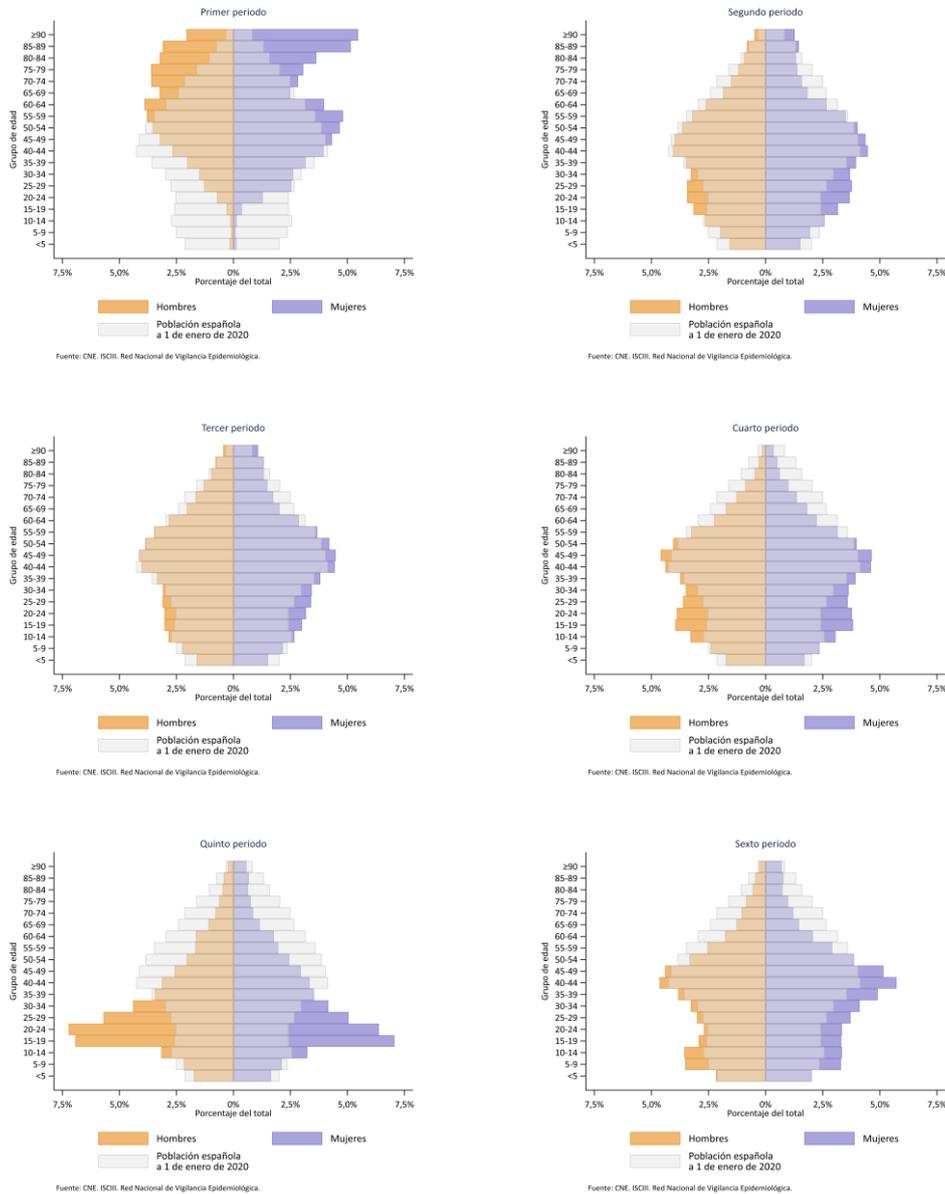


**Figura 9. Evolución del porcentaje de casos por ámbito de exposición (izquierda) y porcentaje de profesionales sanitarios respecto al total de casos (derecha). Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 22 de junio de 2020**



## 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

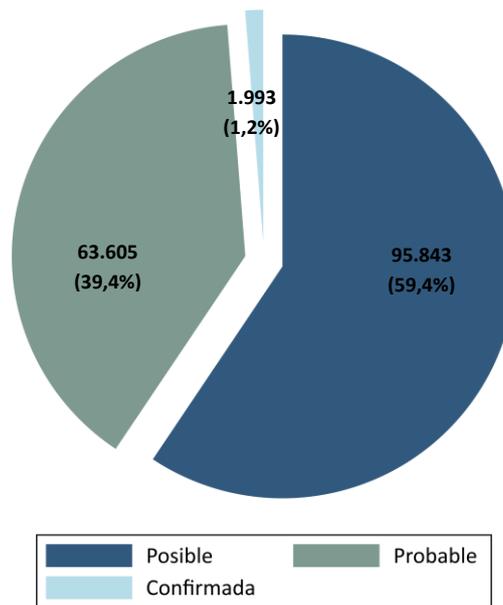


**Tabla 7. Casos de COVID-19 por nivel de gravedad notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y diagnóstico desde el inicio de la pandemia, por grupo de edad**

Grupo de edad (años)	Casos totales	Hospitalizados <sup>1</sup>	UCI <sup>1</sup>	Defunciones <sup>1</sup>
<5	426413	4638	223	12
5-9	644668	1304	78	12
10-19	1527859	4988	316	28
20-29	1627666	15289	876	147
30-39	1766228	29914	2328	354
40-49	2091706	51732	5178	1173
50-59	1494412	74921	9844	4005
60-69	865327	89931	15058	10390
70-79	548577	96415	12346	21955
80-89	381550	100694	2171	40362
≥90	148285	39514	288	23675
Total	11532101	510920	48867	102319

<sup>1</sup>n.

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



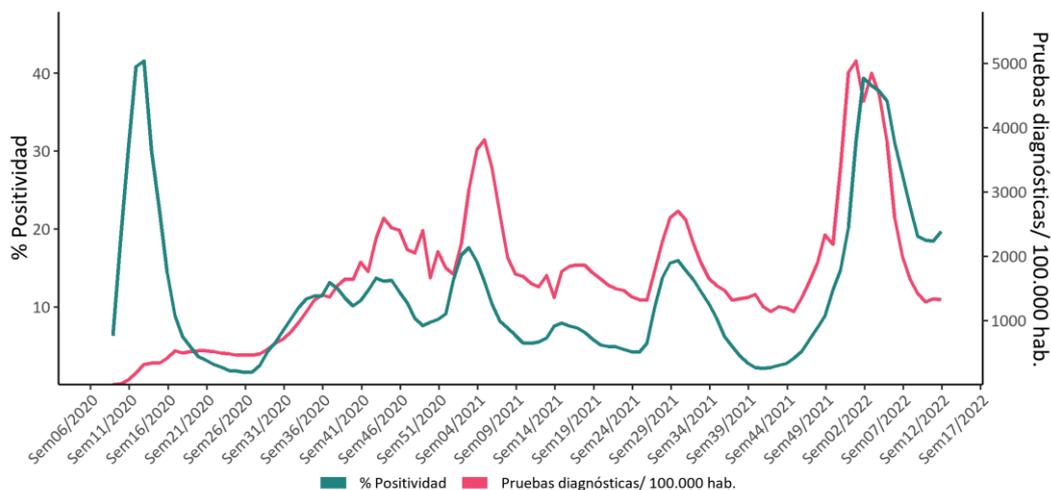
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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 <sup>1</sup>	Total <sup>2</sup>	Mujeres <sup>2</sup>	Hombres <sup>2</sup>	p <sup>**</sup>	n <sup>1</sup>	Total <sup>2</sup>	Mujeres <sup>2</sup>	Hombres <sup>2</sup>	p <sup>**</sup>
Hasta diagnóstico*	257480	6 (3-10)	6 (3-11)	6 (3-10)	<0,001	11274621	2 (1-4)	2 (1-4)	2 (1-4)	<0,001
Hasta hospitalización*	257480	7 (3-10)	7 (3-10)	7 (3-10)	0,949	11274621	6 (3-9)	6 (3-9)	6 (3-9)	0,001
Hasta ingreso en UCI*	257480	9 (6-12)	9 (6-12)	9 (6-12)	0,795	11274621	9 (6-12)	9 (6-12)	9 (6-12)	0,091
Hasta defunción*	257480	16 (9-27)	16 (10-28)	16 (9-27)	0,001	11274621	15 (12-21)	16 (12-21)	15 (12-21)	<0,001
Hospitalización hasta ingreso en UCI	8299	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)	0,043	36760	1 (0-4)	1 (0-4)	1 (0-4)	0,994
Hospitalización hasta defunción	26649	9 (4-18)	9 (4-18)	9 (4-18)	0,006	176132	19 (10-30)	19 (10-29)	20 (11-31)	<0,001

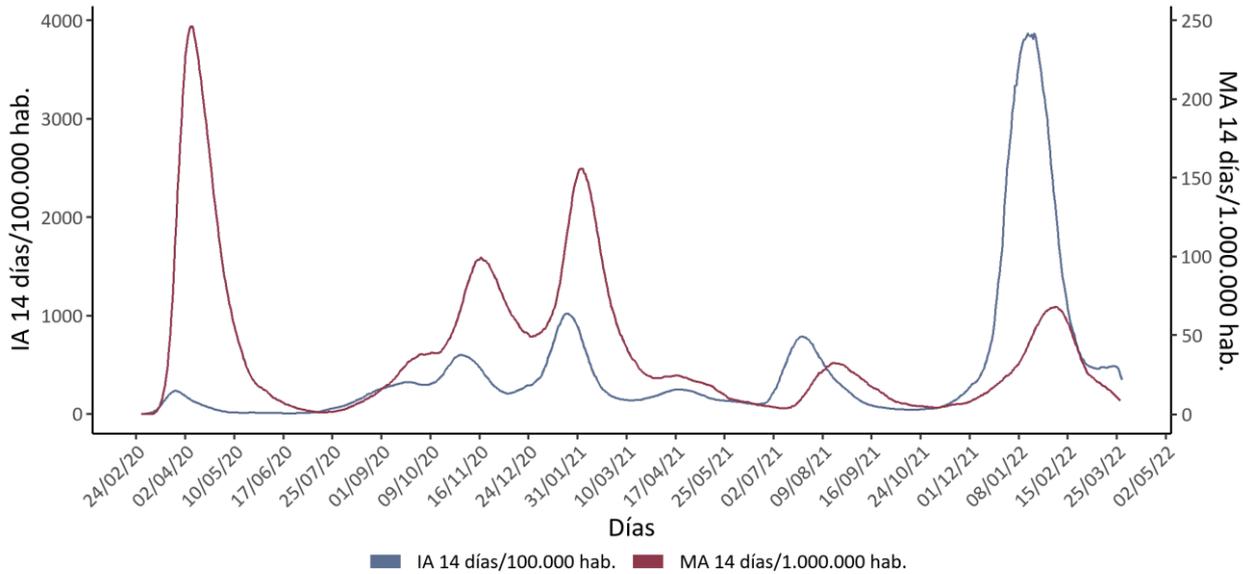
\*Desde el inicio de síntomas. <sup>1</sup>n: número de casos con información notificada. <sup>2</sup>Mediana (percentil 25-percentil 75) en días. \*\*Comparación mujeres vs hombres; t-test o test no paramétrico de medianas (si heterocedasticidad)

**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**



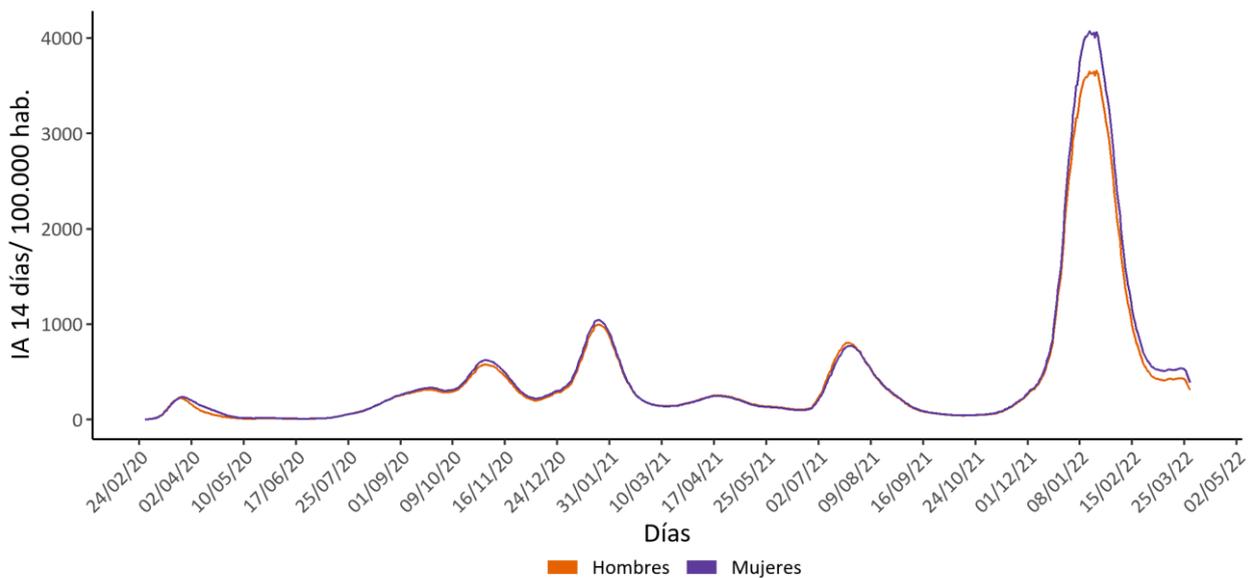
Fuente: SERLAB-CoV. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

**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**



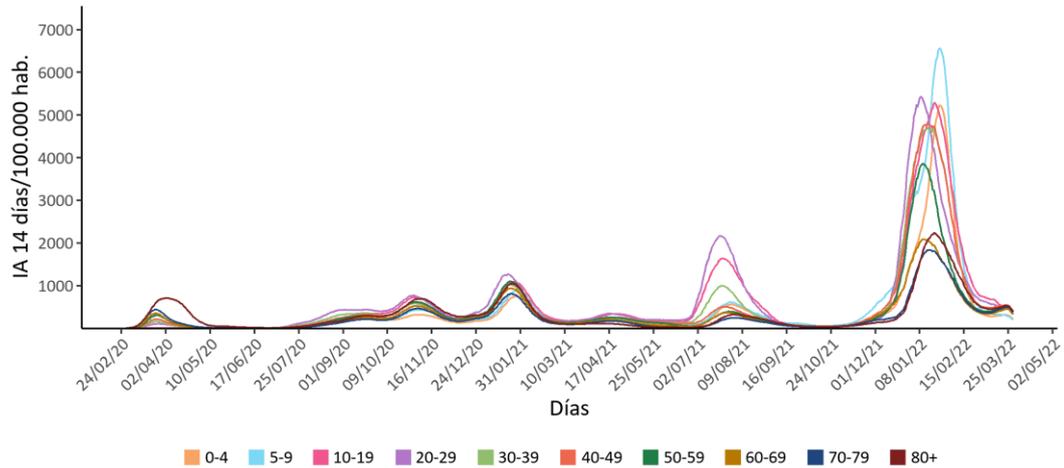
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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**



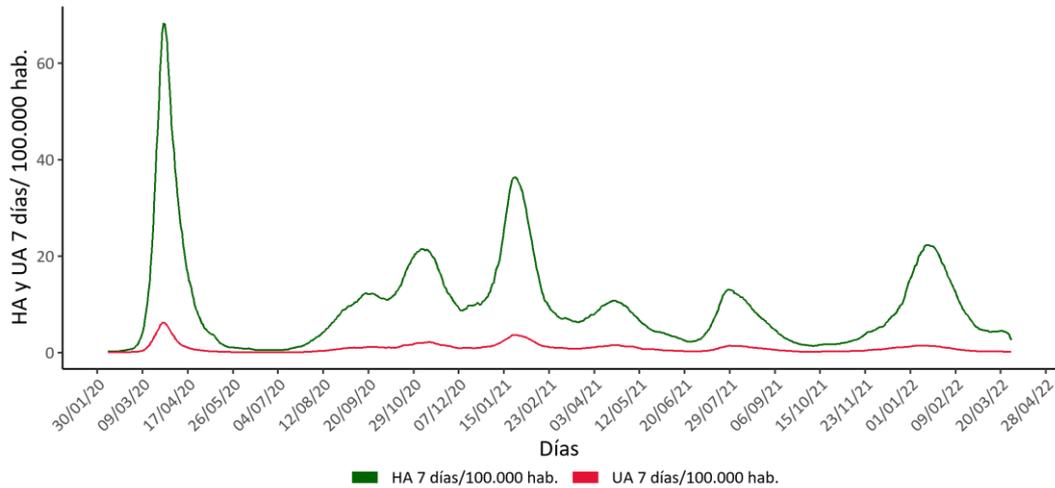
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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**



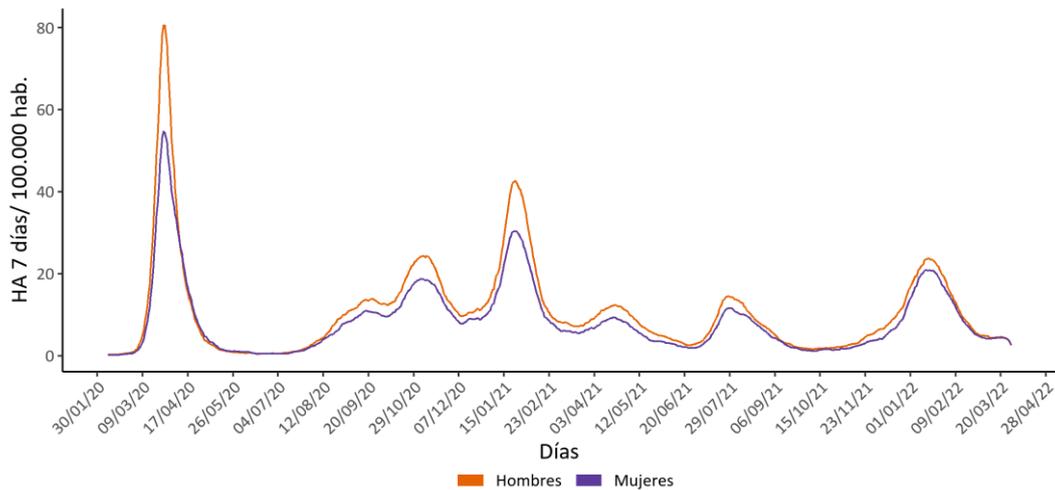
Fuente: CNE, ISCIII, Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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**



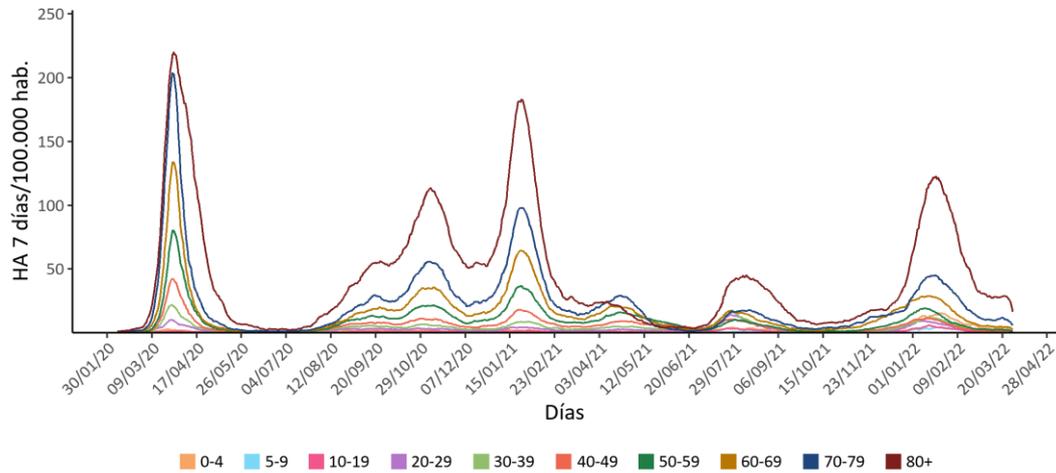
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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**



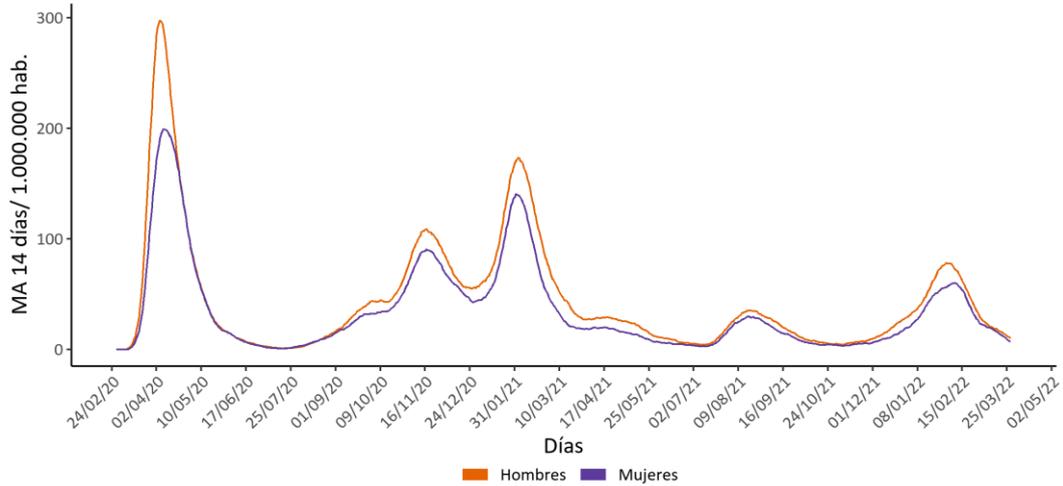
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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**



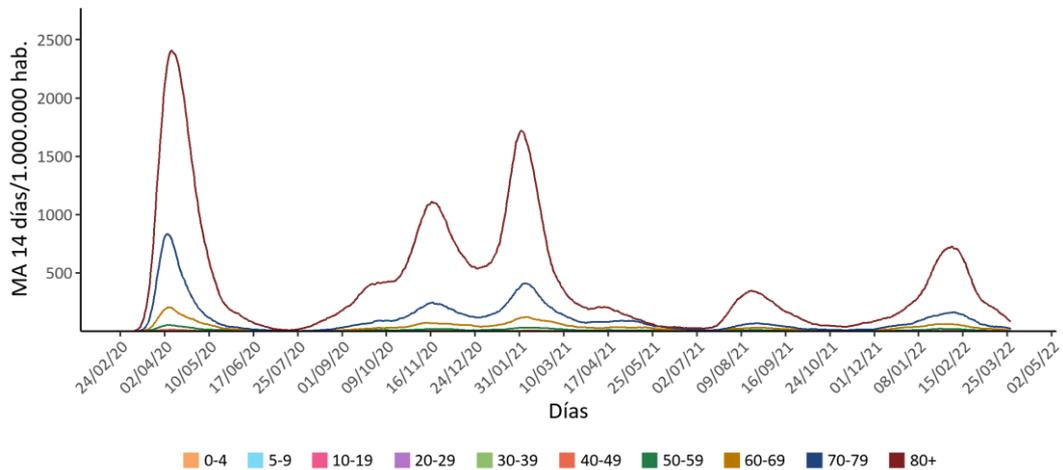
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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**



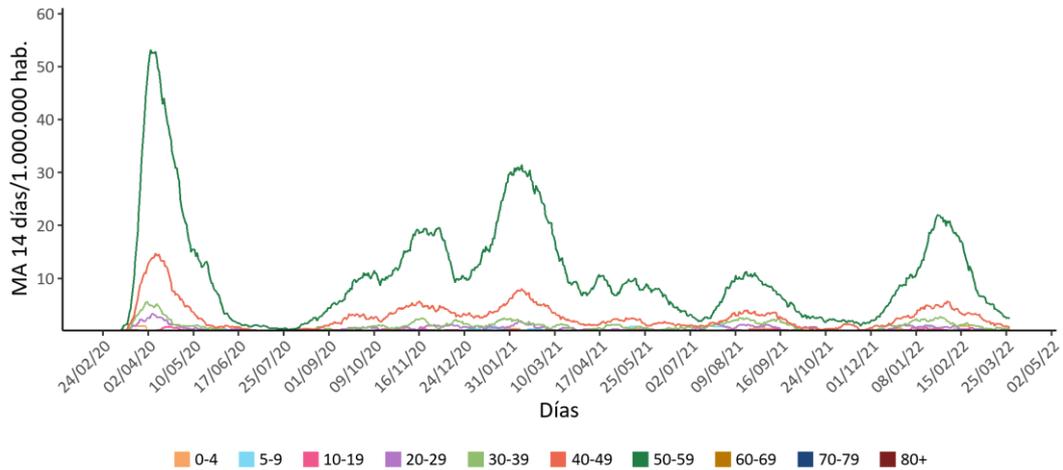
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**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.

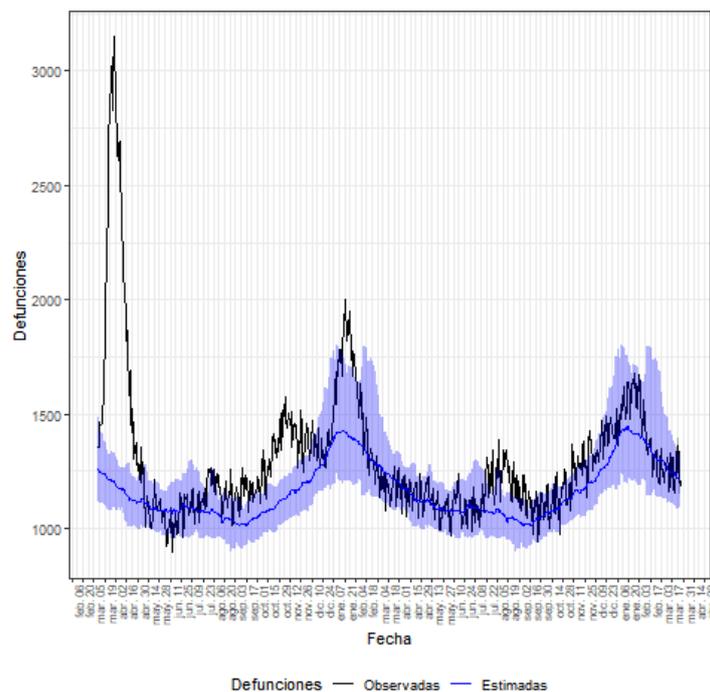
## Vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas, MoMo.

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<sup>4</sup> y Panel MoMo<sup>5</sup>.

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



<sup>4</sup><https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/MoMo/Paginas/-MoMo---INFORMES-2021.aspx>

<sup>5</sup> [https://momo.isciii.es/public/momo/dashboard/momo\\_dashboard.html](https://momo.isciii.es/public/momo/dashboard/momo_dashboard.html)

## Observaciones

- A nivel nacional, entre las semanas 10/2022 (7 – 13 de marzo) y 11/2022 (14 – 20 de marzo), la incidencia semanal acumulada de COVID-19 aumenta un 6% en global. Por grupos de edad, este ascenso es estadísticamente significativo en los grupos de edad de mayores de 30 años. Sin embargo, se observa un descenso estadísticamente significativo en los grupos de edad de 5 a 29 años, y la tendencia es estable en los menores de 5 años (Tabla 1).
- Por CCAA, entre las semanas 10/2022 y 11/2022, la tendencia es ascendente de forma estadísticamente significativa en Asturias, Baleares, Canarias, Castilla y León, C. Valenciana, Galicia, Madrid, Murcia, Navarra, País Vasco y Ceuta, y es descendente o estable en el resto (Tabla 2).
- En las tres últimas semanas epidemiológicas se estima una mediana de 0 contactos por caso (RIC: 0-1). Un 59,5% 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: 1-2 días), hasta el diagnóstico es de 1 (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 6.520.027 casos confirmados de COVID-19, 93.657 hospitalizaciones (1,4% de los casos), 6.952 ingresos en UCI (0,1%) y 13.751 defunciones (0,2%). El porcentaje de hospitalizaciones y defunciones entre los casos COVID-19 aumenta con la edad, alcanzando un 11,7% y 2,9% en el grupo de 80 a 89 años, respectivamente, y un 14,7% y 5,4% 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 11.274.621 casos de COVID-19 en España, el 52,8% 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 18,2% de los casos, seguido del grupo de 30 a 39, con un 15,5%. El 50,6 % de los casos notificados presentó síntomas. El 44,9% de los diagnósticos se realizaron con técnicas de PCR. Un 2,8% de los casos son personal sanitario o sociosanitario, siendo significativamente mayor este porcentaje entre las mujeres que entre los hombres 4,3% vs 1,3%). El porcentaje de casos importados es de 0,3%. El ámbito más frecuente de exposición se da en el entorno del domicilio (31,8%). Un 3,6% de los casos han sido hospitalizados. Entre los casos hospitalizados, un 9,8% han sido admitidos en UCI y un 18,1% 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 números 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. En el sexto periodo están sobrerrepresentados los grupos de 5 a 9 años, tanto en hombres como en mujeres, los grupos de 15 a 54 años en mujeres, y los de 20 a 49 años en hombres (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 19 días, entre el primer periodo y el resto de periodos (Tabla 8).
- Hasta el momento se han notificado 161.441 reinfecciones, de las que 1.993 (1,2%) son confirmadas (Figura 11).
- Desde la semana 40/2021 hasta la semana 01/2022 se observó un aumento continuado del porcentaje de positividad en las pruebas diagnósticas para SARS-CoV-2 (de 2,1% a 39,4% de positividad), descendiendo desde entonces, aunque el descenso se ha ralentizado en las últimas semanas (20,6% de positividad en la semana 12/2022, frente a 18,4% en la semana 10/2022) (Figura 12).
- Desde el inicio de la pandemia se han notificado a la RENAVE 11.532.101 casos, 510.920 hospitalizaciones y 102.319 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 29 de marzo de 2022, las estimaciones obtenidas con MoMo indican que se han producido 103.248 excesos de mortalidad por todas las causas a nivel nacional.