

## Informe nº 153. Situación de COVID-19 en España.

*Informe COVID-19. 4 de noviembre de 2022*



## Contenido

Introducción .....	3
Nota metodológica .....	3
Vigilancia de COVID-19 en personas de 60 o más años .....	8
Vigilancia de los casos graves de COVID-19 .....	15
Vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas, MoMo. ....	24
Observaciones .....	26

## Introducción

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 y después del 28 de marzo de 2022, fechas de la entrada en vigor de las nuevas Estrategia de Vigilancia y Control de COVID-19.<sup>1</sup> La extracción de datos se ha realizado el **4 de noviembre de 2022 a las 00:39 h.**

## Nota metodológica

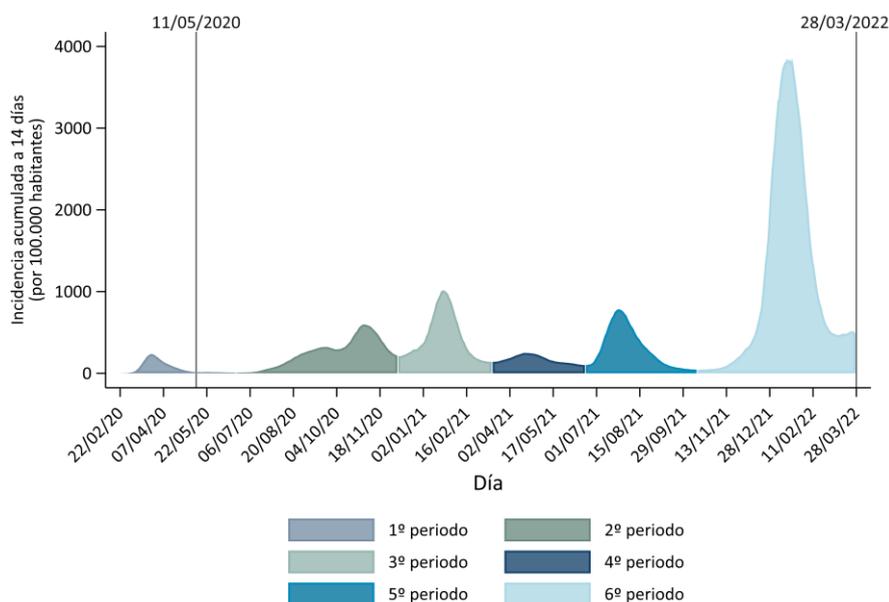
Hasta el 28 de marzo de 2022 se identificaron en España seis periodos epidémicos de COVID-19, obtenidos analizando la evolución de las tasas de incidencia en toda la población (Figura 1):

- 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 el 27 de marzo de 2022, el día previo a la entrada en vigor de la nueva estrategia de Vigilancia.

---

<sup>1</sup> ESTRATEGIA DE DETECCIÓN PRECOZ, VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19 (23 de marzo de 2022). Disponible en: [https://www.sanidad.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Nueva\\_estrategia\\_vigilancia\\_y\\_control.pdf](https://www.sanidad.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Nueva_estrategia_vigilancia_y_control.pdf)

**Figura 1. Periodos epidémicos de COVID-19 en España hasta el 28 de marzo de 2022 para toda la población (1º-6º periodos pandémicos)**

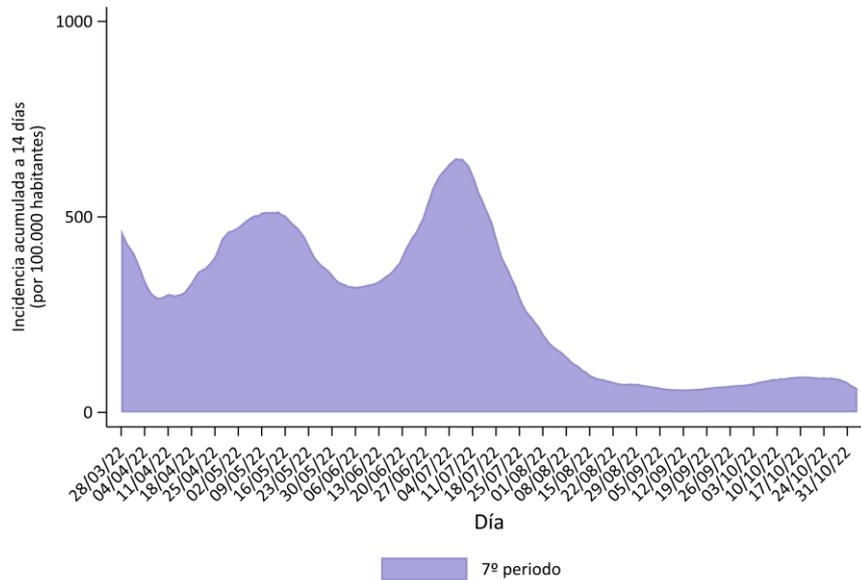


Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Las líneas verticales señalan las fechas de los cambios fundamentales en la Estrategia de Vigilancia y Control de COVID-19 en España.

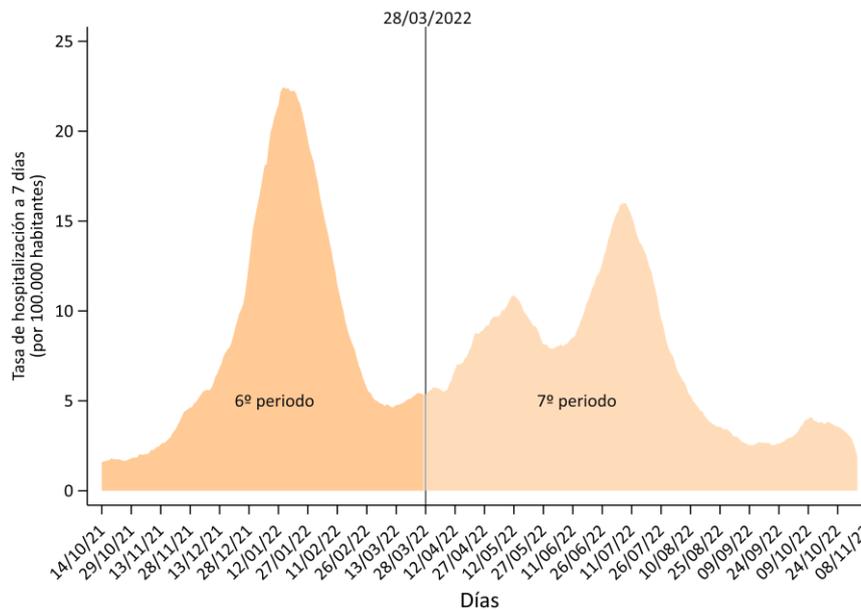
El séptimo periodo comienza a partir del 28 de marzo de 2022, momento de entrada en vigor de la nueva estrategia de Vigilancia que establece el diagnóstico de todos los casos sospechosos en personas de 60 o más años y de los casos hospitalizados de cualquier edad. En la Figura 2 se representa la incidencia acumulada a 14 días según la nueva estrategia y en la Figura 3 se representan las tasas de hospitalización a 7 días desde el 14 de octubre para toda la población.

**Figura 2. Evolución epidemiológica de COVID-19 en España desde el 28 de marzo de 2022 para toda la población (7º periodo pandémico)**



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

**Figura 3. Tasas de hospitalización a 7 días desde el 14 de octubre para toda la población (6º y 7º periodos pandémicos)**



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

A pesar de que el punto de inflexión entre el sexto y séptimo periodo pandémico podría señalarse antes de 28 de marzo de 2022 según criterios de evolución de incidencia acumulada, se decide fijar el inicio de séptimo periodo en esa fecha debido a que en ella cambia la estrategia de vigilancia universal de COVID-19.

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>1</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. A partir del 28 de marzo de 2022, la nueva Estrategia de Vigilancia y Control de COVID-19 indica que el diagnóstico microbiológico se debe realizar en todos los individuos de 60 o más años, y en todos los hospitalizados y personas en ámbitos vulnerables de cualquier edad.

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.

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, tres o dos días (mediana entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de diagnóstico), en los casos de los diferentes periodos pandémicos. 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.

La población utilizada para el cálculo de las tasas procede de las Cifras de Población proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadística, con datos provisionales a 1 de enero de 2022.

El informe tiene los siguientes apartados:

- Vigilancia de COVID-19 en personas de 60 o más años.
- Vigilancia de los casos graves de COVID-19.
- Vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas, MoMo.
- Observaciones.

## Vigilancia de COVID-19 en personas de 60 o más años

**Tabla 1. Incidencia semanal en personas de 60 o más años en las tres últimas semanas epidemiológicas y razón de tasas semanales por edad, sexo y Comunidad Autónoma. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE con inicio de síntomas y/o diagnóstico en las tres últimas semanas**

	Semana 41/2022		Semana 42/2022		Semana 43/2022		Razón de tasas semanales (IC95%)	
	N	IA	N	IA	N	IA	Semana 42/2022 - semana 41/2022	Semana 43/2022 - semana 42/2022
<b>Grupo de edad</b>								
60-69	4146	73,4	4490	79,5	3769	66,7	1,08 (1,04-1,13)	0,84 (0,80-0,88)
70-79	4997	122,2	4998	122,2	3899	95,4	1,00 (0,96-1,04)	0,78 (0,75-0,81)
80-89	3558	156,1	3257	142,9	2563	112,5	0,92 (0,87-0,96)	0,79 (0,75-0,83)
≥90	1177	194,7	984	162,8	752	124,4	0,84 (0,77-0,91)	0,76 (0,70-0,84)
<b>Sexo</b>								
Mujeres	7940	113,9	7961	114,2	6308	90,5	1,00 (0,97-1,03)	0,79 (0,77-0,82)
Hombres	5938	105,1	5764	102,0	4671	82,6	0,97 (0,94-1,01)	0,81 (0,78-0,84)
<b>Comunidad Autónoma</b>								
Andalucía	1051	50,5	1069	51,4	847	40,7	1,02 (0,93-1,11)	0,79 (0,72-0,87)
Aragón	461	120,7	605	158,3	420	109,9	1,31 (1,16-1,48)	0,69 (0,61-0,79)
Asturias	467	132,2	462	130,8	334	94,5	0,99 (0,87-1,13)	0,72 (0,63-0,83)
Baleares	287	104,4	293	106,6	167	60,8	1,02 (0,87-1,20)	0,57 (0,47-0,69)
Canarias	546	101,5	570	106,0	504	93,7	1,04 (0,93-1,17)	0,88 (0,78-1,00)
Cantabria	200	111,6	182	101,6	169	94,3	0,91 (0,74-1,11)	0,93 (0,75-1,14)
Castilla-La Mancha	637	120,0	584	110,1	437	82,4	0,92 (0,82-1,03)	0,75 (0,66-0,85)
Castilla y León	1593	198,3	1346	167,6	928	115,5	0,84 (0,79-0,91)	0,69 (0,63-0,75)
Cataluña	1698	86,1	1650	83,7	1430	72,5	0,97 (0,91-1,04)	0,87 (0,81-0,93)
C. Valenciana	1290	95,2	1299	95,8	1135	83,7	1,01 (0,93-1,09)	0,87 (0,81-0,95)
Extremadura	310	102,8	306	101,5	186	61,7	0,99 (0,84-1,16)	0,61 (0,51-0,73)
Galicia	1008	112,9	1051	117,7	815	91,3	1,04 (0,96-1,14)	0,78 (0,71-0,85)
Madrid	2471	149,5	2577	155,9	2207	133,5	1,04 (0,99-1,10)	0,86 (0,81-0,91)
Murcia	406	120,3	364	107,9	262	77,6	0,90 (0,78-1,03)	0,72 (0,61-0,84)
Navarra	236	133,1	197	111,1	149	84,1	0,83 (0,69-1,01)	0,76 (0,61-0,94)
País Vasco	1045	156,2	1045	156,2	904	135,1	1,00 (0,92-1,09)	0,87 (0,79-0,95)
La Rioja	149	164,7	99	109,4	73	80,7	0,66 (0,52-0,86)	0,74 (0,54-1,00)
Ceuta	8	50,7	9	57,0	6	38,0	1,13 (0,43-2,92)	0,67 (0,24-1,87)
Melilla	15	103,1	21	144,4	10	68,8	1,40 (0,72-2,72)	0,48 (0,22-1,01)
<b>Total</b>	<b>13878</b>	<b>110,0</b>	<b>13729</b>	<b>108,8</b>	<b>10983</b>	<b>87,0</b>	<b>0,99 (0,97-1,01)</b>	<b>0,80 (0,78-0,82)</b>

\*Casos desde el inicio de la pandemia, por fecha de inicio de síntomas y en su ausencia fecha de diagnóstico menos 2 días. IA: incidencia acumulada (casos por 100.000 habitantes). Los datos de la última semana podrían estar afectados por retrasos en la notificación.

**Tabla 2. Número de casos de COVID-19 en personas de 60 o más años por periodos epidemiológicos, edad, sexo y Comunidad Autónoma. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia en personas de 60 o más años**

	1º periodo	2º-5º periodo	6º periodo	7º periodo	Total
<b>Grupo de edad</b>					
60-69	35351	396147	440477	354053	1226028
70-79	34048	241497	277576	352897	906018
80-89	39369	173168	172240	242408	627185
≥90	19655	63313	67148	81911	232027
<b>Sexo</b>					
Mujeres	68838	475207	534951	593079	1672075
Hombres	58582	398871	422448	438012	1317913
<b>Comunidad Autónoma</b>					
Andalucía	6197	134298	93283	90618	324396
Aragón	3281	34062	39745	29791	106879
Asturias	1285	17963	28136	30728	78112
Baleares	1001	13941	21307	19446	55695
Canarias	955	13409	35907	51665	101936
Cantabria	1227	8844	14281	17911	42263
Castilla-La Mancha	10744	46870	36532	57987	152133
Castilla y León	12157	67447	72659	88426	240689
Cataluña	29780	149111	187179	137771	503841
C. Valenciana	6257	95912	104636	99921	306726
Extremadura	1910	21364	23653	33750	80677
Galicia	4648	38322	65617	88379	196966
Madrid	36075	138486	102869	141696	419126
Murcia	739	24318	30425	31832	87314
Navarra	2734	12565	21920	30243	67462
País Vasco	7382	46649	67891	66877	188799
La Rioja	1990	7974	9103	11231	30298
Ceuta	33	1092	1046	1701	3872
Melilla	28	1498	1252	1296	4074
<b>Total</b>	<b>128423</b>	<b>874125</b>	<b>957441</b>	<b>1031269</b>	<b>2991258</b>

**Tabla 3. Número y porcentaje de casos de COVID-19 en personas de 60 o más años por periodo, edad y sexo, según nivel de gravedad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia en personas de 60 o más años**

		Hospitalizaciones <sup>1</sup>	Ingresos en UCI <sup>1</sup>	Defunciones <sup>1</sup>
<b>1º periodo</b>	<b>Grupo de edad</b>			
	60-69	19989 (56,5)	3014 (8,5)	2740 (7,8)
	70-79	23694 (69,6)	2604 (7,6)	6792 (19,9)
	80-89	22430 (57,0)	406 (1,0)	12032 (30,6)
	≥90	8051 (41,0)	73 (0,4)	6664 (33,9)
	<b>Sexo</b>			
	Mujeres	33483 (48,6)	1868 (2,7)	12816 (18,6)
	Hombres	39978 (68,2)	4174 (7,1)	15345 (26,2)
	<b>Total</b>	<b>74164 (57,7)</b>	<b>6097 (4,7)</b>	<b>28228 (22,0)</b>
<b>2º-5º periodo</b>	<b>Grupo de edad</b>			
	60-69	55656 (14,0)	9850 (2,5)	6081 (1,5)
	70-79	57138 (23,7)	8125 (3,4)	12456 (5,2)
	80-89	59084 (34,1)	1338 (0,8)	23466 (13,6)
	≥90	22136 (35,0)	134 (0,2)	13644 (21,6)
	<b>Sexo</b>			
	Mujeres	90077 (19,0)	6234 (1,3)	25173 (5,3)
	Hombres	103926 (26,1)	13210 (3,3)	30474 (7,6)
	<b>Total</b>	<b>194014 (22,2)</b>	<b>19447 (2,2)</b>	<b>55647 (6,4)</b>
<b>6º periodo</b>	<b>Grupo de edad</b>			
	60-69	15830 (3,6)	2406 (0,5)	1778 (0,4)
	70-79	17138 (6,2)	1801 (0,6)	3168 (1,1)
	80-89	20854 (12,1)	453 (0,3)	5571 (3,2)
	≥90	10277 (15,3)	72 (0,1)	4068 (6,1)
	<b>Sexo</b>			
	Mujeres	29242 (5,5)	1573 (0,3)	6535 (1,2)
	Hombres	34857 (8,3)	3159 (0,7)	8050 (1,9)
	<b>Total</b>	<b>64099 (6,7)</b>	<b>4732 (0,5)</b>	<b>14585 (1,5)</b>
<b>7º periodo</b>	<b>Grupo de edad</b>			
	60-69	12440 (3,5)	969 (0,3)	767 (0,2)
	70-79	23706 (6,7)	1399 (0,4)	1948 (0,6)
	80-89	33297 (13,7)	676 (0,3)	4275 (1,8)
	≥90	16269 (19,9)	98 (0,1)	3460 (4,2)
	<b>Sexo</b>			
	Mujeres	39856 (6,7)	1119 (0,2)	4987 (0,8)
	Hombres	45850 (10,5)	2021 (0,5)	5462 (1,2)
	<b>Total</b>	<b>85712 (8,3)</b>	<b>3142 (0,3)</b>	<b>10450 (1,0)</b>

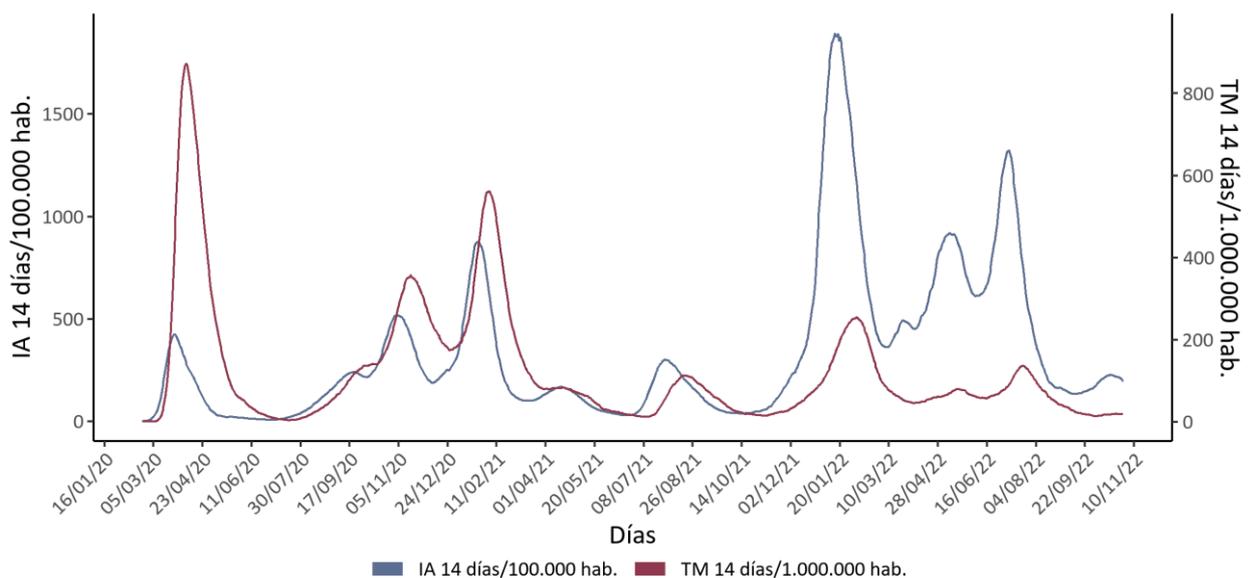
<sup>1</sup>n (% del total de casos de COVID-19 en personas de 60 o más años en el mismo grupo).

**Tabla 4. Días transcurridos entre diferentes eventos. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE diagnosticados por periodos, en personas de 60 o más años**

	Primer periodo <sup>1</sup>	2º-5º periodo <sup>1</sup>	6º periodo <sup>1</sup>	7º periodo <sup>1</sup>
Hasta diagnóstico*	6 (2-10)	3 (1-5)	2 (1-3)	2 (1-3)
Hasta hospitalización*	6 (3-10)	6 (2-9)	4 (1-8)	2 (1-5)
Hasta ingreso en UCI*	9 (6-13)	9 (6-12)	8 (5-12)	4 (1-10)
Hasta defunción*	14 (8-24)	19 (14-28)	15 (12-22)	13 (11-16)
Hospitalización hasta ingreso en UCI	2 (0-4)	2 (0-5)	1 (0-4)	0 (0-3)
Hospitalización hasta defunción	8 (4-17)	20 (10-31)	16 (8-24)	12 (8-20)

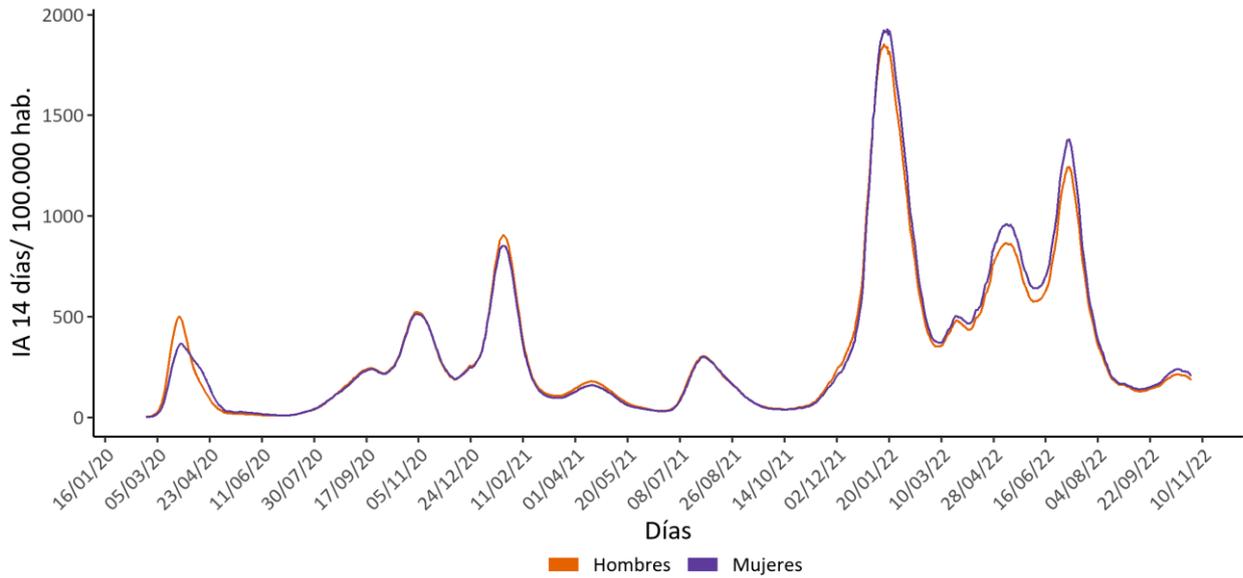
\*Desde el inicio de síntomas. <sup>1</sup>Mediana (percentil 25-percentil 75) en días.

**Figura 4. Evolución de la tasa de incidencia acumulada (IA) y la tasa de mortalidad acumulada (TM) a 14 días a nivel nacional. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia en personas de 60 o más años**



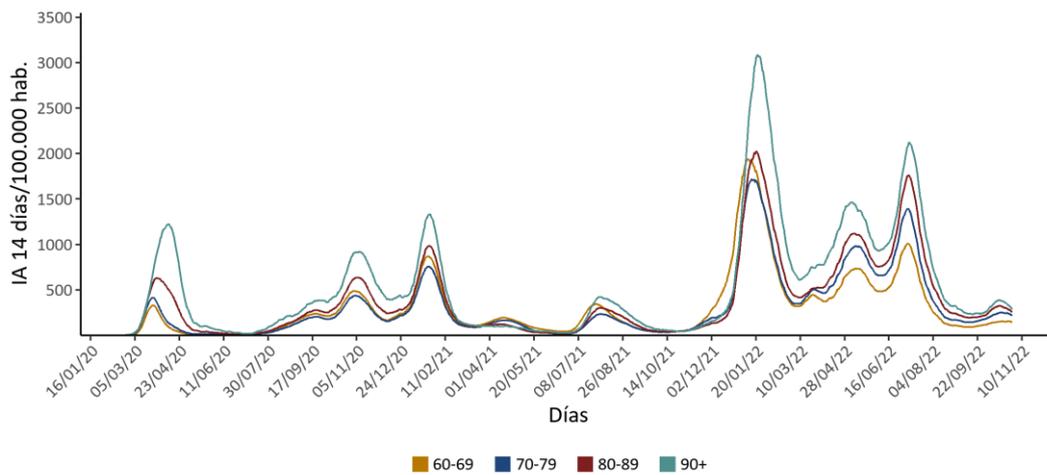
Fuente: CNE, ISCIII, Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**Figura 5. 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 en personas de 60 o más años**



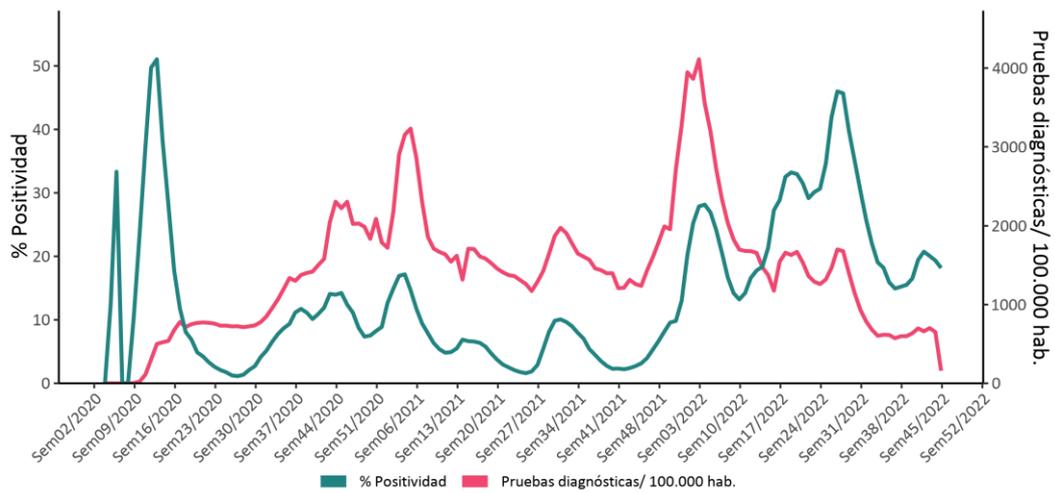
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**Figura 6. 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 en personas de 60 o más años**



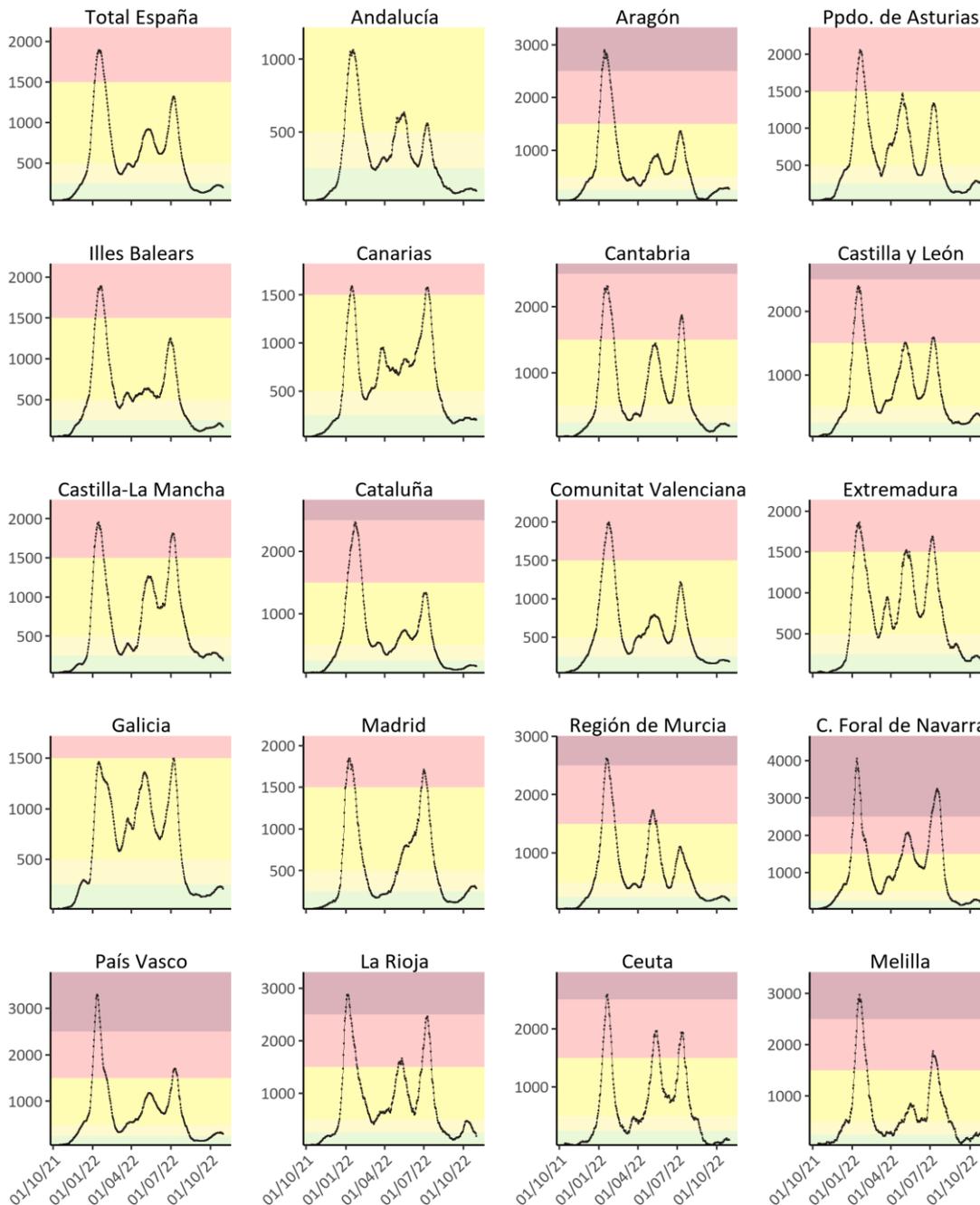
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**Figura 7. 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 en personas de 60 o más años**



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

**Figura 8. 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 en personas de 60 o más años 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  $\leq 250$ , Bajo IA  $> 250$  y  $\leq 500$ , Medio IA  $> 500$  y  $\leq 1500$ , Alto IA  $> 1500$  y  $\leq 2500$ , Muy alto IA  $> 2500$  casos por 100.000 hab.

## Vigilancia de los casos graves de COVID-19

**Tabla 5. Tasa de hospitalización semanal en las tres últimas semanas y razón de tasas semanales por grupos de edad, sexo y Comunidad Autónoma. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE\* en las tres últimas semanas.**

	Semana 41/2022		Semana 42/2022		Semana 43/2022		Razón de tasas semanales (IC95%)	
	N	TH	N	TH	N	TH	Semana 42/2022 - semana 41/2022	Semana 43/2022 - semana 42/2022
<b>Grupo de edad</b>								
<5	35	1,9	37	2,0	50	2,7	1,06 (0,67-1,68)	1,35 (0,88-2,07)
5-9	3	0,1	7	0,3	6	0,3	2,33 (0,60-9,02)	0,86 (0,29-2,55)
10-19	16	0,3	12	0,2	12	0,2	0,75 (0,35-1,59)	1,00 (0,45-2,23)
20-29	28	0,6	24	0,5	18	0,4	0,86 (0,50-1,48)	0,75 (0,41-1,38)
30-39	41	0,7	48	0,8	35	0,6	1,17 (0,77-1,78)	0,73 (0,47-1,13)
40-49	46	0,6	62	0,8	44	0,6	1,35 (0,92-1,97)	0,71 (0,48-1,04)
50-59	128	1,8	110	1,5	89	1,2	0,86 (0,67-1,11)	0,81 (0,61-1,07)
60-69	245	4,3	225	4,0	183	3,2	0,92 (0,77-1,10)	0,81 (0,67-0,99)
70-79	431	10,5	398	9,7	360	8,8	0,92 (0,81-1,06)	0,90 (0,78-1,04)
80-89	555	24,4	511	22,4	456	20,0	0,92 (0,82-1,04)	0,89 (0,79-1,01)
≥90	288	47,6	257	42,5	199	32,9	0,89 (0,75-1,06)	0,77 (0,64-0,93)
<b>Sexo</b>								
Mujeres	847	3,5	831	3,4	662	2,7	0,98 (0,89-1,08)	0,80 (0,72-0,88)
Hombres	969	4,2	860	3,7	790	3,4	0,89 (0,81-0,97)	0,92 (0,83-1,01)
<b>Comunidad Autónoma</b>								
Andalucía	107	1,3	102	1,2	86	1,0	0,95 (0,73-1,25)	0,84 (0,63-1,12)
Aragón	74	5,6	82	6,2	69	5,2	1,11 (0,81-1,52)	0,84 (0,61-1,16)
Asturias	77	7,7	71	7,1	73	7,3	0,92 (0,67-1,27)	1,03 (0,74-1,43)
Baleares	22	1,8	26	2,1	9	0,7	1,18 (0,67-2,09)	0,35 (0,16-0,74)
Canarias	51	2,3	46	2,0	33	1,5	0,90 (0,61-1,34)	0,72 (0,46-1,12)
Cantabria	19	3,3	15	2,6	19	3,3	0,79 (0,40-1,55)	1,27 (0,64-2,49)
Castilla-La Mancha	153	7,5	122	6,0	113	5,5	0,80 (0,63-1,01)	0,93 (0,72-1,20)
Castilla y León	292	12,3	230	9,7	221	9,3	0,79 (0,66-0,94)	0,96 (0,80-1,16)
Cataluña	146	1,9	143	1,9	102	1,3	0,98 (0,78-1,23)	0,71 (0,55-0,92)
C. Valenciana	230	4,5	255	5,0	207	4,1	1,11 (0,93-1,33)	0,81 (0,68-0,98)
Extremadura	22	2,1	14	1,3	12	1,1	0,64 (0,33-1,24)	0,86 (0,40-1,85)
Galicia	166	6,2	161	6,0	140	5,2	0,97 (0,78-1,20)	0,87 (0,69-1,09)
Madrid	378	5,6	365	5,4	331	4,9	0,97 (0,84-1,11)	0,91 (0,78-1,05)
Murcia	33	2,2	20	1,3	15	1,0	0,61 (0,35-1,06)	0,75 (0,38-1,46)
Navarra	12	1,8	12	1,8	7	1,1	1,00 (0,45-2,23)	0,58 (0,23-1,48)
País Vasco	6	0,3	6	0,3	1	0,0	1,00 (0,32-3,10)	0,17 (0,02-1,38)
La Rioja	23	7,3	17	5,4	10	3,2	0,74 (0,39-1,38)	0,59 (0,27-1,28)
Ceuta	3	3,6	1	1,2	0	0,0	0,33 (0,03-3,20)	-
Melilla	3	3,6	3	3,6	4	4,8	1,00 (0,20-4,95)	1,33 (0,30-5,96)
<b>Total</b>	<b>1817</b>	<b>3,8</b>	<b>1691</b>	<b>3,6</b>	<b>1452</b>	<b>3,1</b>	<b>0,93 (0,87-0,99)</b>	<b>0,86 (0,80-0,92)</b>

\*Casos por fecha de hospitalización o en su ausencia de diagnóstico. TH: tasa de hospitalización (hospitalizaciones/100.000 habitantes). Los datos de la última semana podrían estar afectados por retrasos en la notificación.

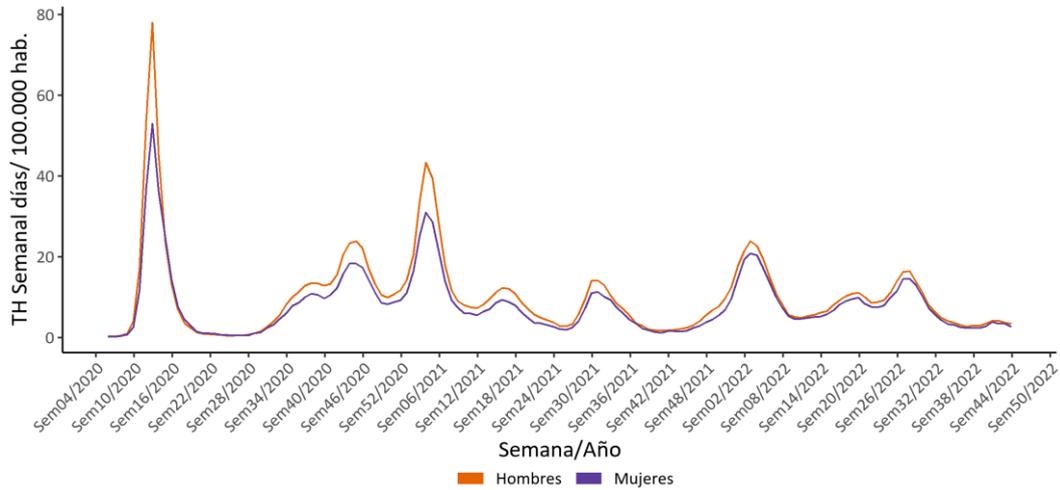
**Tabla 6. Número de casos de COVID-19 hospitalizados, ingresados en UCI y defunciones, por grupo de edad, sexo y Comunidad Autónoma, notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia y desde el 28 de marzo de 2022.**

	Hospitalizados <sup>1</sup>		UCI <sup>1</sup>		Defunciones <sup>1</sup>	
	Desde el inicio*	Desde el 28/03/2022	Desde el inicio*	Desde el 28/03/2022	Desde el inicio*	Desde el 28/03/2022
<b>Grupo de edad</b>						
<5	7339	2685	314	84	16	3
5-9	1792	490	94	16	12	1
10-19	6048	1035	363	50	34	6
20-29	17535	2062	960	71	155	11
30-39	34004	3601	2472	121	382	27
40-49	56690	4116	5490	249	1266	89
50-59	83037	6738	10508	548	4329	308
60-69	103915	12471	16239	983	11366	859
70-79	121676	23815	13929	1412	24364	2128
80-89	135665	33450	2873	681	45344	4529
≥90	56733	16431	377	99	27836	3665
<b>Sexo</b>						
Mujeres	284257	50898	17250	1565	51605	5484
Hombres	339275	55995	36308	2747	63456	6141
<b>Comunidad Autónoma</b>						
Andalucía	79098	8439	7130	177	14715	1280
Aragón	22949	3403	2052	274	5307	629
Asturias	17038	4649	1151	127	3265	662
Baleares	9750	1764	1331	100	1588	211
Canarias	13285	2598	2212	192	2116	471
Cantabria	7416	1250	851	52	964	175
Castilla-La Mancha	42473	9185	3040	339	7867	767
Castilla y León	48759	11172	3408	393	9221	816
Cataluña	63436	8121	5097	276	20569	1514
C. Valenciana	69678	15880	5158	331	10115	953
Extremadura	10823	2237	787	68	2647	375
Galicia	34734	11972	3665	907	3932	733
Madrid	146874	19540	11864	873	20025	1039
Murcia	16422	2041	1800	67	2476	260
Navarra	9032	1103	849	36	1748	229
País Vasco	26792	2347	2609	63	7445	1413
La Rioja	5398	785	516	21	955	43
Ceuta	767	205	79	7	188	42
Melilla	1314	235	185	12	168	14
<b>Total</b>	<b>626038</b>	<b>106926</b>	<b>53784</b>	<b>4315</b>	<b>115311</b>	<b>11626</b>

<sup>1</sup>Casos por fecha de hospitalización, ingreso en UCI o defunción, o en su ausencia de diagnóstico.

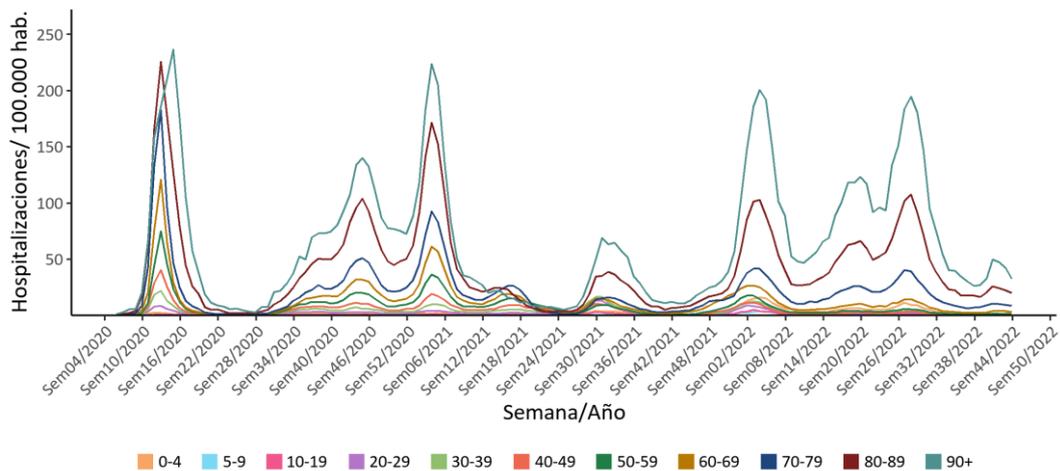
**Figura 9. Evolución de las tasas de hospitalización semanal a nivel nacional por sexos. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia**

Situación de COVID-19 en España a 4 de noviembre de 2022. Equipo COVID-19. RENAVE. CNE. CNM (ISCIII)



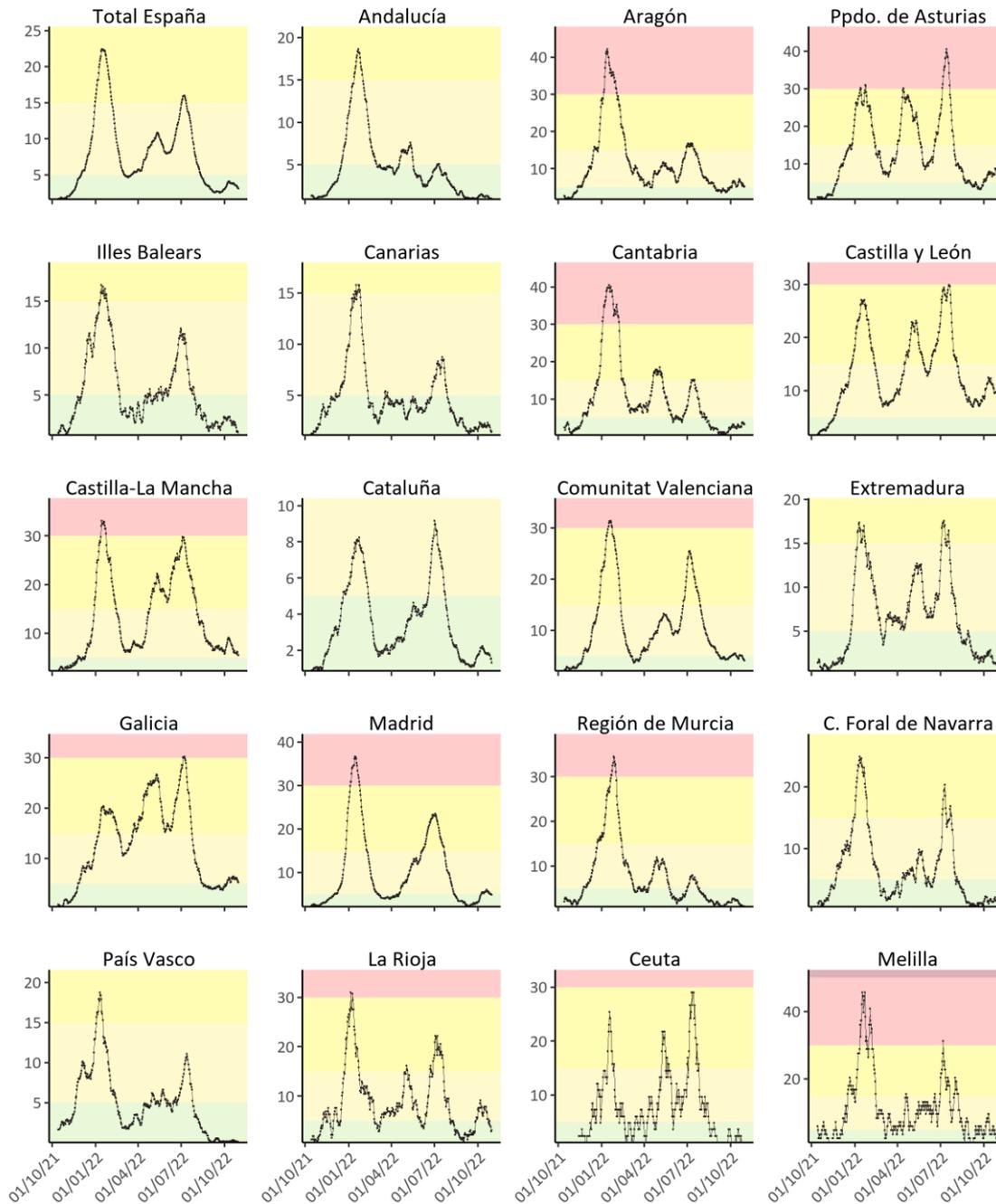
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**Figura 10. Evolución de las tasas de hospitalización semanal 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.

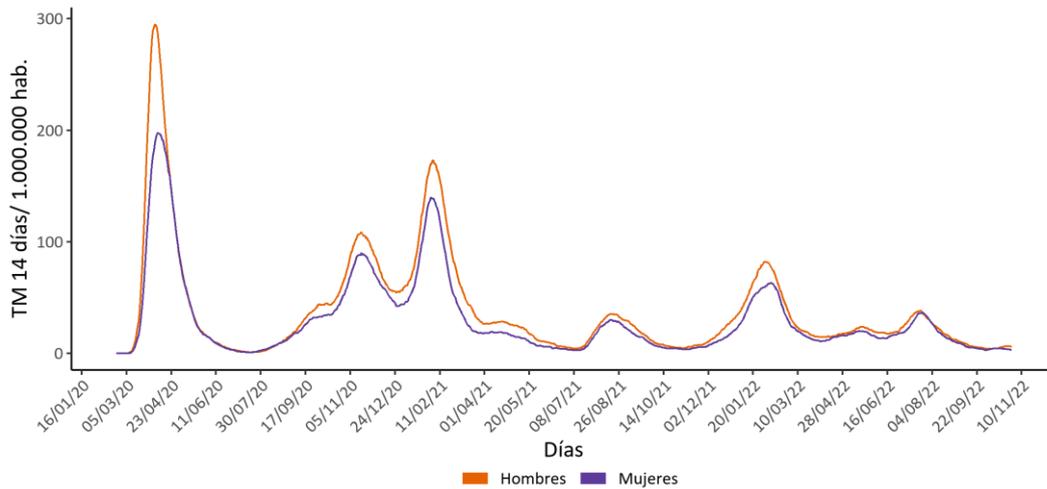
**Figura 11. Evolución de las tasas de hospitalización acumuladas (TH) a 7 días a nivel nacional y por CCAA. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el 14 de octubre de 2021. Se incluyen los umbrales para la valoración del riesgo elaborados por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y Respuesta\***



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

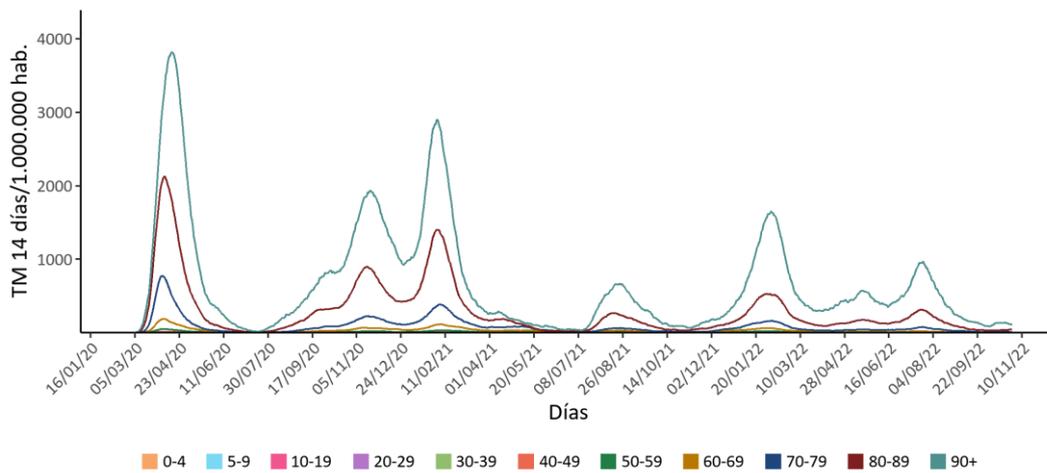
\*Gráficas representadas con diferentes escalas, las gráficas no son comparables. Nueva normalidad TH ≤ 5, Bajo TH > 5 y ≤ 15, Medio TH > 15 y ≤ 30, Alto TH > 30 y ≤ 50, Muy alto TH > 50 casos por 100.000 hab.

**Figura 12. Evolución de la tasa de mortalidad acumulada (TM) a 14 días a nivel nacional por sexos. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia**



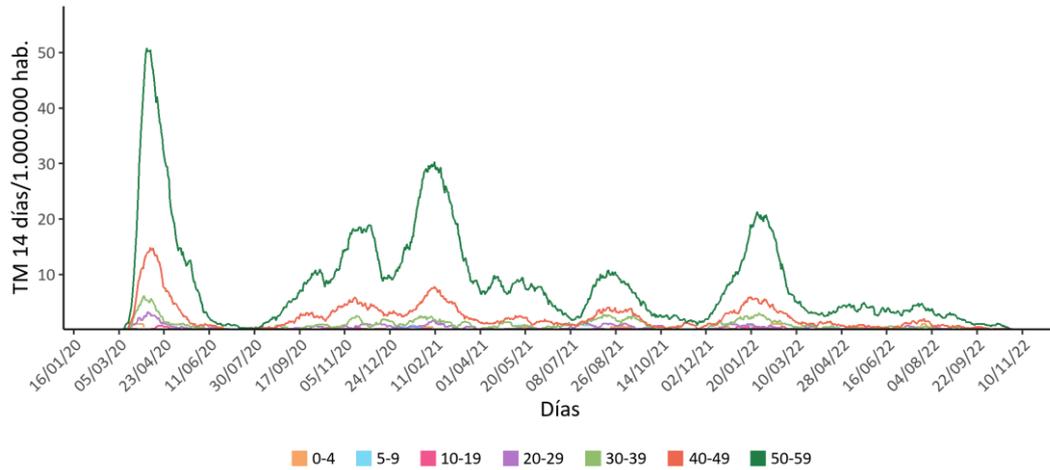
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**Figura 13. Evolución de la tasa mortalidad acumulada (TM) a 14 días a nivel nacional por grupo de edad. Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE desde el inicio de la pandemia**



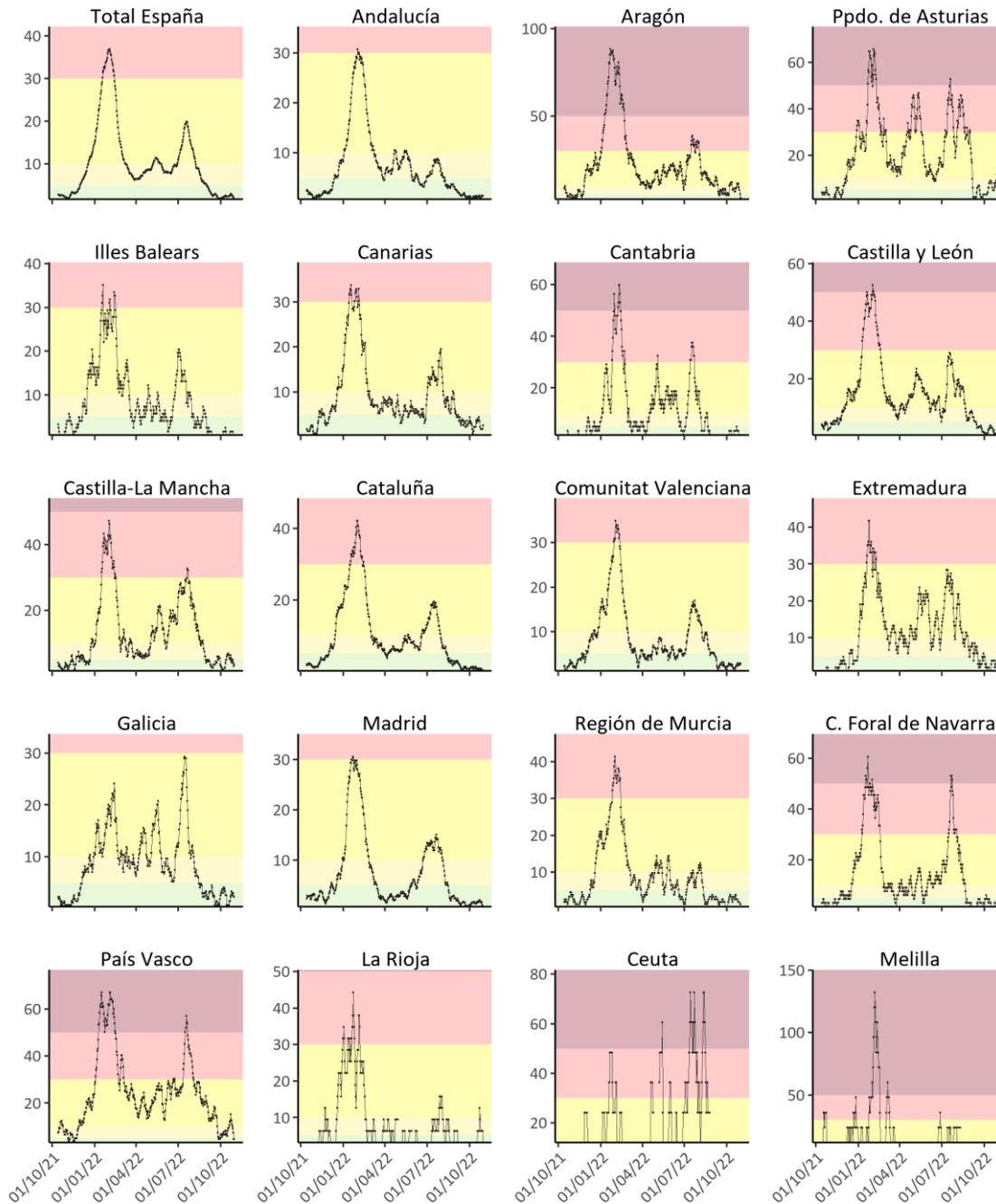
Fuente: CNE. ISCIII. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

**Figura 14. Evolución de la tasa de mortalidad acumulada (TM) 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.

**Figura 15. Evolución de la tasa de mortalidad acumulada (TM) 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  $TM \leq 5$ , Bajo  $TM > 5$  y  $\leq 10$ , Medio  $TM > 10$  y  $\leq 30$ , Alto  $TM > 30$  y  $\leq 50$ , Muy alto  $TM > 50$  casos por 1.000.000 hab.

**Tabla 7. Número y porcentaje de ingreso en UCI entre hospitalizados en las últimas diez semanas epidemiológicas sin contar las dos últimas, por grupo de edad**

Grupo de edad	Semana 34/2022	Semana 35/2022	Semana 36/2022	Semana 37/2022	Semana 38/2022	Semana 39/2022	Semana 40/2022	Semana 41/2022
<10	3 (5,4)	2 (5,7)	0 (0,0)	3 (5,7)	2 (4,5)	1 (2,9)	1 (2,4)	1 (2,6)
10-19	2 (12,5)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (7,7)	0 (0,0)	3 (30,0)	1 (5,6)	1 (6,3)
20-29	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (5,3)	1 (4,5)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
30-39	3 (5,5)	1 (3,7)	2 (4,7)	0 (0,0)	1 (2,6)	1 (2,1)	2 (4,5)	1 (2,4)
40-49	4 (6,3)	2 (4,2)	5 (11,4)	3 (7,9)	1 (2,4)	5 (9,4)	4 (5,9)	4 (8,7)
50-59	7 (7,2)	7 (7,4)	6 (8,6)	8 (9,3)	7 (8,0)	11 (11,7)	14 (11,4)	9 (7,0)
60-69	14 (7,6)	20 (12,0)	12 (8,8)	11 (7,4)	12 (7,9)	6 (3,7)	18 (7,7)	18 (7,3)
70-79	16 (4,4)	20 (6,3)	25 (9,5)	18 (6,1)	11 (3,5)	18 (4,8)	21 (4,8)	18 (4,2)
≥80	5 (0,7)	10 (1,6)	7 (1,2)	10 (1,8)	11 (2,0)	9 (1,3)	17 (1,9)	12 (1,4)
<b>Total</b>	<b>54 (3,3)</b>	<b>62 (4,6)</b>	<b>58 (4,8)</b>	<b>55 (4,4)</b>	<b>45 (3,6)</b>	<b>54 (3,7)</b>	<b>78 (4,1)</b>	<b>64 (3,5)</b>

\*n(% del total de casos COVID-19 por grupos de edad)

**Tabla i. Número y porcentaje de ingreso en UCI entre hospitalizados en las últimas ocho semanas epidemiológicas, por grupo de edad**

Grupo de edad	Semana 36/2022	Semana 37/2022	Semana 38/2022	Semana 39/2022	Semana 40/2022	Semana 41/2022	Semana 42/2022	Semana 43/2022
<10	0 (0,0)	3 (5,7)	2 (4,5)	1 (2,9)	1 (2,4)	1 (2,6)	4 (9,1)	3 (5,4)
10-19	0 (0,0)	1 (7,7)	0 (0,0)	3 (30,0)	1 (5,6)	1 (6,3)	1 (8,3)	0 (0,0)
20-29	1 (5,3)	1 (4,5)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	2 (8,3)	0 (0,0)
30-39	2 (4,7)	0 (0,0)	1 (2,6)	1 (2,1)	2 (4,5)	1 (2,4)	1 (2,1)	1 (2,9)
40-49	5 (11,4)	3 (7,9)	1 (2,4)	5 (9,4)	4 (5,9)	4 (8,7)	6 (9,7)	3 (6,8)
50-59	6 (8,6)	8 (9,3)	7 (8,0)	11 (11,7)	14 (11,4)	9 (7,0)	5 (4,5)	4 (4,5)
60-69	12 (8,8)	11 (7,4)	12 (7,9)	6 (3,7)	18 (7,7)	18 (7,3)	16 (7,1)	12 (6,6)
70-79	25 (9,5)	18 (6,1)	11 (3,5)	18 (4,8)	21 (4,8)	18 (4,2)	17 (4,3)	24 (6,7)
≥80	7 (1,2)	10 (1,8)	11 (2,0)	9 (1,3)	17 (1,9)	12 (1,4)	13 (1,7)	11 (1,7)
<b>Total</b>	<b>58 (4,8)</b>	<b>55 (4,4)</b>	<b>45 (3,6)</b>	<b>54 (3,7)</b>	<b>78 (4,1)</b>	<b>64 (3,5)</b>	<b>65 (3,8)</b>	<b>58 (4,0)</b>

\*n(% del total de casos COVID-19 por grupos de edad)

**Tabla 8. Número y porcentaje de letalidad entre hospitalizados en las últimas diez semanas epidemiológicas sin contar las dos últimas, por grupo de edad**

Grupo de edad	Semana 34/2022	Semana 35/2022	Semana 36/2022	Semana 37/2022	Semana 38/2022	Semana 39/2022	Semana 40/2022	Semana 41/2022
<10	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
10-19	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (10,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
20-29	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
30-39	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (2,3)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
40-49	2 (3,1)	0 (0,0)	1 (2,3)	0 (0,0)	1 (2,4)	1 (1,9)	0 (0,0)	1 (2,2)
50-59	0 (0,0)	7 (7,4)	1 (1,4)	3 (3,5)	0 (0,0)	2 (2,1)	4 (3,3)	2 (1,6)
60-69	4 (2,2)	8 (4,8)	8 (5,9)	2 (1,3)	6 (3,9)	4 (2,5)	2 (0,9)	4 (1,6)
70-79	28 (7,7)	17 (5,3)	6 (2,3)	13 (4,4)	14 (4,4)	17 (4,5)	13 (3,0)	12 (2,8)
≥80	57 (7,6)	62 (10,1)	60 (10,2)	44 (7,8)	40 (7,4)	49 (7,3)	71 (7,9)	58 (6,9)
<b>Total</b>	<b>91 (5,6)</b>	<b>94 (6,9)</b>	<b>77 (6,4)</b>	<b>62 (4,9)</b>	<b>61 (4,8)</b>	<b>74 (5,1)</b>	<b>90 (4,7)</b>	<b>77 (4,2)</b>

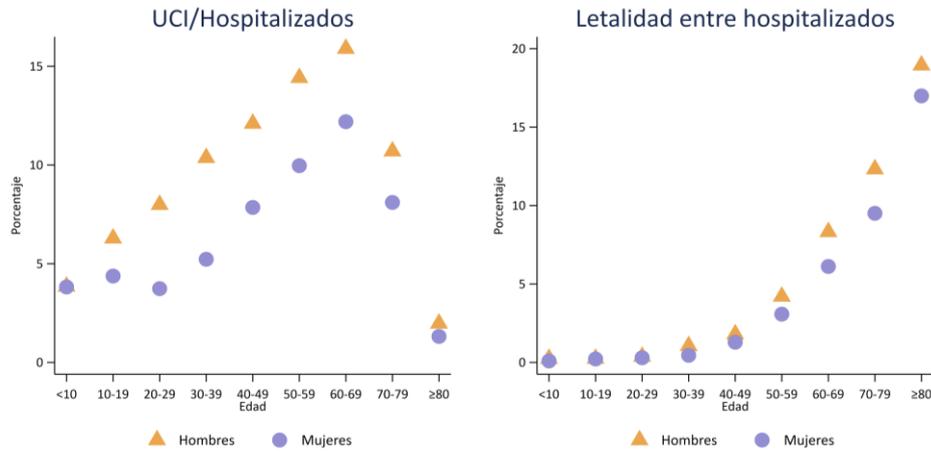
\*n(% del total de casos COVID-19 por grupos de edad)

**Tabla ii. Número y porcentaje de letalidad entre hospitalizados en las últimas ocho semanas epidemiológicas, por grupo de edad**

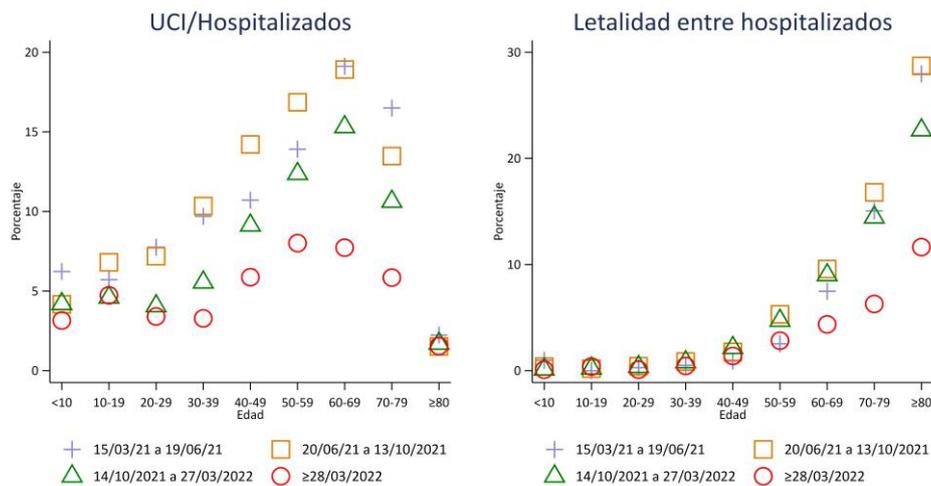
	Semana 36/2022	Semana 37/2022	Semana 38/2022	Semana 39/2022	Semana 40/2022	Semana 41/2022	Semana 42/2022	Semana 43/2022
<b>Grupo de edad</b>								
<10	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
10-19	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (10,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
20-29	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
30-39	1 (2,3)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
40-49	1 (2,3)	0 (0,0)	1 (2,4)	1 (1,9)	0 (0,0)	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
50-59	1 (1,4)	3 (3,5)	0 (0,0)	2 (2,1)	4 (3,3)	2 (1,6)	0 (0,0)	0 (0,0)
60-69	8 (5,9)	2 (1,3)	6 (3,9)	4 (2,5)	2 (0,9)	4 (1,6)	3 (1,3)	1 (0,5)
70-79	6 (2,3)	13 (4,4)	14 (4,4)	17 (4,5)	13 (3,0)	12 (2,8)	7 (1,8)	4 (1,1)
≥80	60 (10,2)	44 (7,8)	40 (7,4)	49 (7,3)	71 (7,9)	58 (6,9)	35 (4,6)	17 (2,6)
<b>Total</b>	<b>77 (6,4)</b>	<b>62 (4,9)</b>	<b>61 (4,8)</b>	<b>74 (5,1)</b>	<b>90 (4,7)</b>	<b>77 (4,2)</b>	<b>45 (2,7)</b>	<b>22 (1,5)</b>

\*n(% del total de casos COVID-19 por grupos de edad)

**Figura 16. Porcentaje de ingreso en UCI y letalidad entre hospitalizados, por grupo de edad y sexo (arriba) o grupo de edad y periodo (abajo). Casos de COVID-19 notificados a la RENAVE diagnosticados a partir del 15 de marzo de 2021**



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.

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

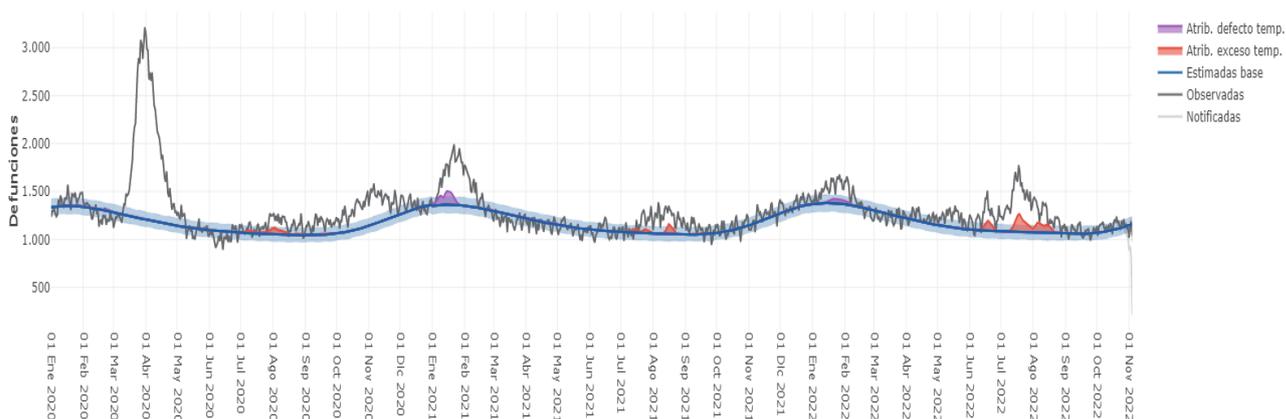
MoMo es un sistema de vigilancia de los excesos de mortalidad por todas las causas que proporciona información sobre el impacto en la mortalidad de la población de todo evento que pueda suponer una amenaza para la Salud Pública. Sus resultados pueden apoyar las

evaluaciones de riesgo de dichos eventos y contribuir a guiar adecuadamente la respuesta de salud pública y el desarrollo de políticas de control.

Desde el 10 de marzo de 2020 se han estimado 126.772 excesos de defunciones por todas las causas.

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>2</sup> y Panel MoMo<sup>3</sup>.

**Figura 17. Mortalidad por todas las causas observada y esperada desde enero de 2020**



<sup>2</sup>[https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Paginas/Informes\\_MoMo\\_2022.aspx](https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/VigilanciaSaludPublicaRENAVE/EnfermedadesTransmisibles/Paginas/Informes_MoMo_2022.aspx)

<sup>3</sup><https://momo.isciii.es/public>

## Observaciones

- A nivel nacional, entre las semanas 41/2022 (10– 16 de octubre) y 42/2022 (17– 23 de octubre), la incidencia semanal de COVID-19 en personas de 60 años o mayores disminuye un 1%, con una tendencia descendente estadísticamente significativa en las CCAA de Castilla y León y La Rioja. Por grupos de edad, este descenso es estadísticamente significativo en los mayores de 79 años (Tabla 1).
- Desde el inicio de la pandemia se han notificado a la RENAVE 2.991.258 casos de COVID-19 en personas de 60 o más años (Tabla 2).
- Desde el 28 de marzo de 2022 (fecha de entrada en vigor de la Nueva Estrategia de Vigilancia y Control de COVID-19 en España) se han notificado a la RENAVE 85.712 hospitalizaciones en personas de 60 o más años, lo que supone un 8,3% de los casos diagnosticados. Este porcentaje de hospitalización es similar al sexto periodo y mucho menor que en los periodos previos. El porcentaje de ingresos en UCI (0,3%) y defunciones (1,0%) es menor que en el sexto periodo (0,5% y 1,5%, respectivamente) (Tabla 3).
- Desde el 28 de marzo de 2022, el mayor porcentaje de hospitalización entre las personas de 60 o más años se observa en personas de 90 o más años (19,9%), y en el grupo de 80 a 89 años (13,7%), observándose en los mayores de 89 años la mayor letalidad (4,2%) (Tabla 3).
- El período de tiempo transcurrido entre el inicio de síntomas hasta diagnóstico en personas de 60 o más años disminuye de 6 a 2 días entre el primer período de la pandemia y el séptimo. En contraste, el tiempo entre la hospitalización hasta la defunción aumenta de 8 a 16 y 12 días, entre el primer periodo y el sexto, antes y después del 28 de marzo, respectivamente (Tabla 4).
- La evolución de las tasas de incidencia acumulada (IA) a 14 días en personas de 60 o más años (Figuras 4-6 y 8), se presentan desde el inicio de la pandemia por sexo, grupo de edad y CCAA.
- Entre las semanas 7/2022 y 9/2022 se observó una disminución del porcentaje de positividad en las pruebas diagnósticas para SARS-CoV-2 en personas de 60 o más años. A partir de esta semana se observa una tendencia ascendente en la positividad a SARS-CoV-2 (de 14% en la semana 10/2022 al 33% en la semana 19/2022). Posteriormente y hasta la semana 28/2022, se observan fluctuaciones (29%-46%) y desde entonces el porcentaje de positividad a SARS-CoV-2 desciende progresivamente hasta la semana 35/2022, a partir de la cual, se observan fluctuaciones hasta esta semana (15%-20%) (Figura 7).
- A nivel nacional, entre las semanas 41/2022 (10– 16 de octubre) y 42/2022 (17– 23 de octubre) la tasa de hospitalización semanal disminuye un 7% aunque esta disminución no es estadísticamente significativa en ningún grupo de edad (Tabla 5).

- Desde el inicio de la pandemia se han notificado a la RENAVE 626.038 hospitalizaciones, 53.784 ingresos en UCI y 115.311 defunciones con COVID-19 (Tabla 6).
- Desde el 28 de marzo de 2022 (fecha de entrada en vigor de la Nueva Estrategia de Vigilancia y Control de COVID-19 en España) se han notificado a la RENAVE 106.926 hospitalizaciones, 4.315 ingresos en UCI y 11.626 defunciones (Tabla 6).
- La evolución de las tasas de hospitalización semanal (Figuras 9-11) y tasas de mortalidad acumulada a 14 días (figuras 12-15) se presentan desde el inicio de la pandemia por sexo, grupo de edad y CCAA.
- Desde el 15 de marzo de 2021, los hombres presentan un mayor porcentaje de ingreso en UCI que las mujeres, a partir de 10 años. Ese mismo patrón por sexo se observa en la letalidad entre hospitalizados, a partir de 50 años (Figura 16).
- El porcentaje de admisión en UCI entre los hospitalizados parece mantenerse estable en todos los grupos de edad desde la semana 34/2022 hasta la 41/2022. En las dos últimas semanas anteriores a este informe, este indicador podría estar afectadas por retrasos en la notificación (Tabla 7).
- La letalidad entre los hospitalizados parece mantenerse estable en todos los grupos de edad desde la semana 34/2022 hasta la 41/2022. En las semanas siguientes este indicador puede estar afectado por retrasos en la notificación, motivo por el que no se presentan los valores correspondientes a las dos últimas semanas anteriores a este informe (Tabla 8).
- El porcentaje de admisión en UCI entre hospitalizados aumenta con la edad a partir de 30 años hasta los 70, donde empieza a disminuir. La letalidad entre los hospitalizados aumenta a partir de los 50 años (Figura 16). La evolución de estos indicadores por periodo epidémico sugiere que hay un descenso en la admisión en UCI entre los hospitalizados a partir de los 20 años, así como un descenso en la letalidad entre los hospitalizados, a partir de 60 años, desde el 28 de marzo de 2022 con respecto a los periodos previos. Ambas observaciones podrían estar afectadas por retraso en la notificación y debe consolidarse en las próximas semanas (Figura 16).
- Desde el 10 de marzo de 2020 se han estimado 126.772 excesos de defunciones por todas las causas.