

**INFORME EPIDEMIOLÓGICO**  
**VIGILANCIA DE COVID-19**  
**INFECCIÓN POR SARS-CoV-2**  
**Red de Vigilancia Epidemiológica**

**SEMANA 42**

**Martes, 26 de octubre de 2021**

**SERVICIO DE EPIDEMIOLOGÍA**  
*Subdirección General de Epidemiología*  
**DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA**

Tfno.: +34 91370 08 88  
Correo-e: [isp.epidemiologia@salud.madrid.org](mailto:isp.epidemiologia@salud.madrid.org)

## Contenido

Situación a destacar.....	3
Introducción .....	3
Metodología. Análisis de casos confirmados de Covid-19.....	4
1. CASOS CONFIRMADOS .....	5
1.1 Descripción de los casos .....	5
1.2 Distribución temporal .....	8
1.3 Distribución espacial .....	10
1.4 Casos importados.....	12
2. SITUACIÓN DE LOS CASOS POR VARIANTES DE SARS-COV-2. ....	13
2.1 Cribado de variantes .....	14
2.2 Resultados de secuenciación .....	16
3. BROTES .....	18
4. INCIDENCIA DE CASOS Y VACUNACIÓN .....	19
4.1 Incidencia acumulada y situación vacunal .....	19
4.2 Situación vacunal de los casos en la quinta ola (desde el 21 de junio de 2021).....	20
5. VIGILANCIA CENTINELA DE LA INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA .....	21
5.1 Vigilancia centinela de la infección respiratoria aguda en atención primaria .....	21
5.1.1 Resultados .....	21
5.2 Vigilancia centinela de la infección respiratoria aguda hospitalizada .....	22
5.2.1 Resultados .....	23
6. MORTALIDAD DIARIA POR TODAS LAS CAUSAS .....	24
7. PRINCIPALES HALLAZGOS .....	25

## Situación a destacar

- En los últimos 14 días y 7 días la mayor incidencia acumulada de casos corresponde a personas entre 0 y 14 años. En la semana 42, respecto a la semana anterior, se ha aumentado el total de casos en un 22,4%.
- En los últimos 14 días la mayor incidencia acumulada fue registrada en Aranjuez, Getafe, Coslada y Valdemoro, mientras que en los últimos 7 días fueron Aranjuez, Valdemoro, Getafe y Torrejón de Ardoz los municipios con mayor incidencia. Dentro del municipio de Madrid, por orden de mayor incidencia son los distritos de Retiro, Vicálvaro, Villaverde y Centro en los últimos 14 días y Vicálvaro, Villaverde, Villa de Vallecas y Retiro en los 7 últimos días.
- Se mantiene la circulación dominante de la variante Delta (B.1.617.2, AY)
- Durante la quinta ola, para los casos con la vacunación completa, en caso de enfermar disminuye el riesgo de ingresar en un 71,7% y en un 82,2% para el ingreso en cuidados intensivos.
- Durante la semana 42 se han registrado 38 brotes; siguen siendo los más frecuentes los ocurridos en el ámbito social (reuniones o viajes sociales) y los brotes en centros educativos.
- Durante la semana 42, la tasa de incidencia de IRA se incrementa en atención primaria y permaneció estable en atención hospitalaria.

## Introducción

El 31 de diciembre de 2019 las Autoridades de la República Popular China, comunicaron a la OMS varios casos de neumonía de etiología desconocida en Wuhan, una ciudad situada en la provincia china de Hubei. Una semana más tarde confirmaron que se trataba de un nuevo coronavirus denominado SARS-CoV-2. Al igual que otros virus de la familia de los coronavirus, este virus destaca por diversas manifestaciones clínicas englobadas bajo el término COVID-19, que incluyen cuadros respiratorios de diferente gravedad.

El 30 de enero de 2020 el Comité de Emergencias del Reglamento Sanitario Internacional declaró el brote Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional. Posteriormente, el 11 de marzo de 2020 la OMS reconoció la situación generada por SARS-CoV-2 como pandemia global.

A fecha del presente informe se han notificado 242.688.319 casos confirmados a nivel mundial, 72.253.328 casos confirmados en Europa, 5.002.217 casos en España<sup>1</sup> y 912.385 en la Comunidad de Madrid.

En este informe se analizan:

- Los casos de COVID-19 notificados a la Red de Vigilancia Epidemiológica de la Comunidad de Madrid en el periodo del 11 de mayo de 2020 hasta el 24 de octubre de 2021.
- Los casos de infección respiratoria aguda procedentes del sistema centinela.
- La mortalidad diaria por todas las causas. Sistema MOMO.

### Metodología. Análisis de casos confirmados de Covid-19

La entrada en vigor de la Orden SND/404/20250 del 11 de mayo “de medidas de vigilancia epidemiológica de la infección por SARS-CoV-2 durante la fase de transición hacia una nueva normalidad”, supuso un cambio en la vigilancia epidemiológica a nivel nacional, y por lo tanto en la Comunidad de Madrid. Por ello, y para facilitar la interpretación del comportamiento de la epidemia del COVID-19, el 11 de mayo se inició una nueva etapa de la vigilancia cuyos resultados se presentan en este informe. La información correspondiente a la etapa anterior, desde el inicio de la pandemia hasta el 10 de mayo de 2020, se analiza en el “Informe epidemiológico vigilancia de COVID-19 acumulado hasta 10 de mayo”, disponible en: [Informe Histórico hasta el 10 de mayo](#).

Los datos se han obtenido del Sistema de Información en Salud Pública y Alertas (SISPAL) donde se encuentran registradas las notificaciones de los casos sospechosos, probables y confirmados de COVID-19 a la Red de Vigilancia Epidemiológica de la Comunidad de Madrid. En el análisis se incluyen exclusivamente los casos confirmados según la definición de caso disponible en la [Estrategia de detección precoz, vigilancia y control de COVID-19 de la Comunidad de Madrid](#).

Para la elaboración de este informe se consideró la fecha de diagnóstico mediante la Prueba Diagnóstica de Infección Activa (PDIA positiva) para definir los 7 y 14 días, y para la elaboración de la curva epidémica se consideró la fecha de inicio de síntomas y en su ausencia la fecha de diagnóstico; para el cálculo de las incidencias acumulada y por periodo fue utilizada la población a 1 de enero de 2020. Así mismo, para la edad del caso se considera la que tuviese en el momento del diagnóstico microbiológico.

*Por último, es importante destacar que todos los resultados presentados en este informe son provisionales y deben interpretarse con precaución teniendo en cuenta la dinámica de la situación y de la notificación de los casos. Dado que se ha observado mayor estabilidad del número de casos notificados en los últimos 14 días, se presenta la evolución de la incidencia acumulada semanal por grupos de edad en las cuatro semanas previas al presente informe. Resaltamos que se ofrece la información disponible en cada variable en el momento de la extracción de datos al corte de la semana epidemiológica correspondiente.*

---

<sup>1</sup> Ministerio de Sanidad. Salud Pública. Enfermedad por el nuevo coronavirus, COVID-19. Situación actual: Disponible en (consultado el 20/07/2021): <https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/situacionActual.htm>

## 1. CASOS CONFIRMADOS

### 1.1 Descripción de los casos

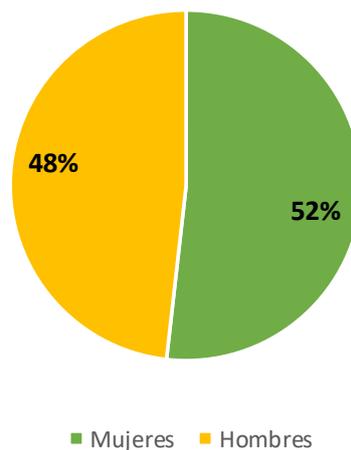
Para el periodo comprendido desde el 11 de mayo de 2020 al 24 de octubre de 2021 fueron notificados un total de 840.076 casos de COVID-19 en la Comunidad de Madrid, lo que representa una incidencia acumulada para dicho periodo de 12.390,7 casos por 100.000 habitantes, que fueron clasificados como confirmados al presentar resultados positivos por PDIA a SARS-CoV-2. De estos, el 51,7% fueron mujeres (Gráfico 1).

En los últimos 14 días (del 11 al 24 de octubre) la incidencia acumulada es de 57,8 casos por 100.000 habitantes (52 por 100.000 para hombres y del 51,6 por 100.000 en mujeres), y en la última semana (del 18 al 24 de octubre) se diagnosticaron 1.933 casos, lo que supone una incidencia de 28,5 casos por 100.000 habitantes.

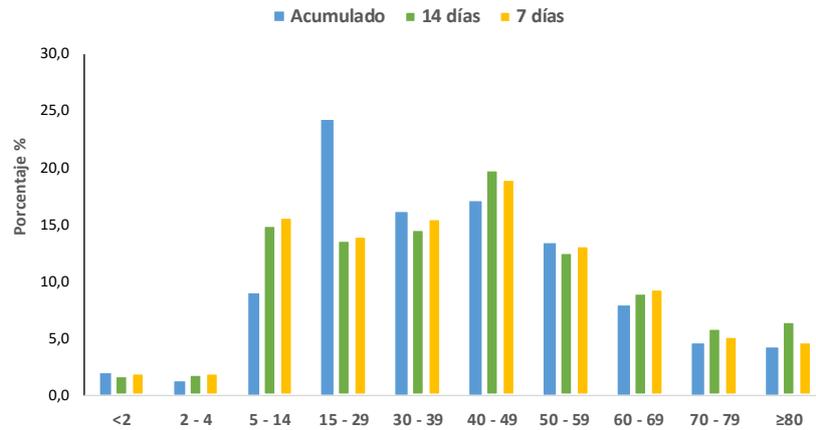
La mediana de edad de todos los casos fue 38 años, la de los últimos 14 días (del 11 al 24 de octubre) ha sido 41 años y 40 años la de los últimos 7 días (del 18 al 24 de octubre de 2021).

En los últimos 14 y 7 días, los casos comprendidos entre los 15 y 59 años representan el 60,4% y el 61,5% de todos ellos respectivamente. En los últimos 14 días la mayor incidencia acumulada corresponde al grupo de 0 a 14 años con 63,7 casos por 100.000 habitantes, lo que muestra un aumento del 38,4% respecto a la semana anterior, seguido por el resto de grupos edad con incidencia acumulada igual o inferior a 56 por 100.000 habitantes para todos ellos. En este mismo periodo la incidencia acumulada en el grupo de personas mayores de 65 años fue de 46,8 por 100.000 habitantes, igualmente en leve ascenso respecto a la semana anterior (Gráfico 2 y Tabla 1).

**Gráfico 1. Distribución casos confirmados COVID-19 por sexo desde 11 de mayo del 2020. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42 de 2021.**



**Gráfico 2. Porcentaje de casos confirmados COVID-19 desde 11 de mayo de 2020 por grupos de edad. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42\* de 2021.**



\*Datos provisionales. Para establecer el corte de los 7 y 14 días se utilizó la fecha de diagnóstico de PDIA positiva

**Tabla 1. Número de casos e incidencia\* de los casos confirmados de COVID-19 por grupos de edad para el total del periodo y los últimos 7 y 14 días. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42\*\* de 2021.**

Grupos de edad	Total período		Últimos 14 días (del 11 al 24 de octubre de 2021)		Últimos 7 días (del 18 al 24 de octubre de 2021)	
	Nº casos	Incidencia acumulada*	Nº casos	Incidencia acumulada*	Nº casos	Incidencia acumulada*
<b>De 0 a 14</b>	103.687	10.225,0	646	63,7	375	37,0
<b>De 15 a 24</b>	130.036	18.961,6	251	36,6	141	20,6
<b>De 25 a 44</b>	282.770	14.564,0	1.087	56,0	609	31,4
<b>De 45 a 64</b>	222.308	11.520,1	962	49,9	544	28,2
<b>Más de 65</b>	101.264	8.377,7	566	46,8	264	21,8
<b>Sin datos</b>	11	0,2				
<b>Total</b>	<b>840.076</b>	<b>12.390,7</b>	<b>3.512</b>	<b>51,8</b>	<b>1.933</b>	<b>28,5</b>
<b>Hombres</b>						
<b>De 0 a 14</b>	53.040	10.194,0	354	68,0	202	38,8
<b>De 15 a 24</b>	64.441	18.577,5	118	34,0	60	17,3
<b>De 25 a 44</b>	136.658	14.384,8	515	54,2	296	31,2
<b>De 45 a 64</b>	106.819	11.558,7	463	50,1	258	27,9
<b>Más de 65</b>	44.062	8.769,4	237	47,2	114	22,7
<b>Sin datos</b>	6	0,2				
<b>Total en hombres</b>	<b>405.026</b>	<b>12.486,2</b>	<b>1.687</b>	<b>52,0</b>	<b>930</b>	<b>28,7</b>
<b>Mujeres</b>						
<b>De 0 a 14</b>	50.647	10.257,6	292	59,1	173	35,0
<b>De 15 a 24</b>	65.594	19.354,5	133	39,2	81	23,9
<b>De 25 a 44</b>	146.112	14.735,7	572	57,7	313	31,6
<b>De 45 a 64</b>	115.489	11.484,6	499	49,6	286	28,4
<b>Más de 65</b>	57.202	8.099,0	329	46,6	150	21,2
<b>Sin datos</b>	5	0,1				
<b>Total en mujeres</b>	<b>435.049</b>	<b>12.303,1</b>	<b>1.825</b>	<b>51,6</b>	<b>1.003</b>	<b>28,4</b>

\* IA: incidencia acumulada por 100.000 habitantes.

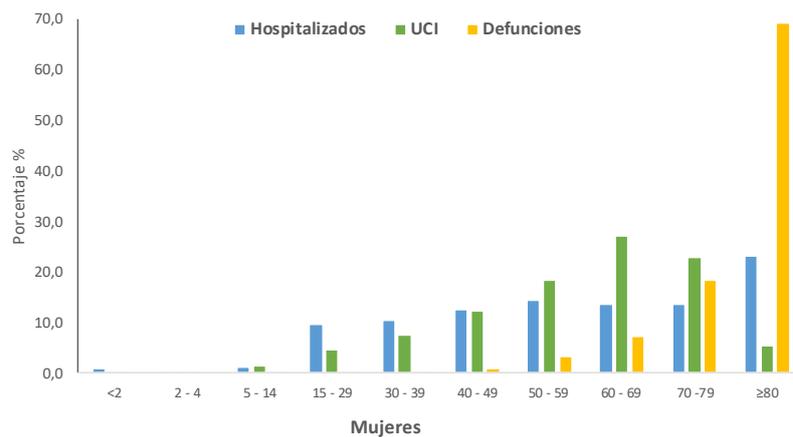
\*\* Datos provisionales, para establecer el corte por semana epidemiológica se utilizó la fecha de diagnóstico mediante la PDIA positiva.

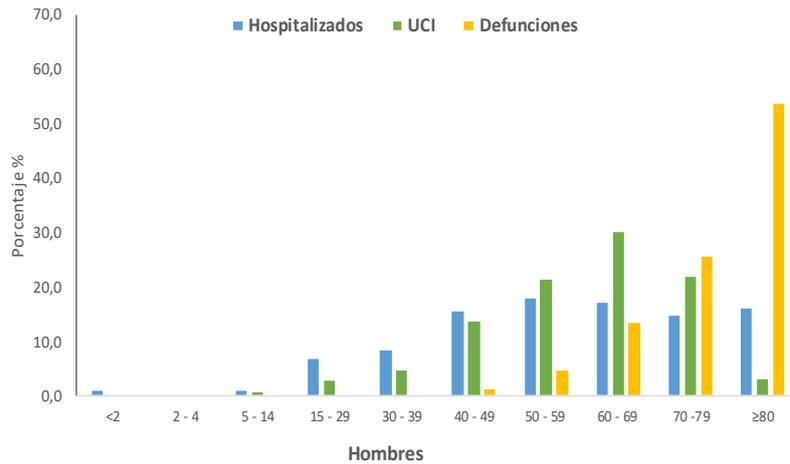
La proporción de casos confirmados para el total del periodo en personas nacidas fuera de España fue del 28,3%, siendo para los últimos 14 días (del 11 al 24 de octubre) y 7 días (del 18 al 24 de octubre de 2021) esta proporción 28,8% y 27,9% respectivamente.

De acuerdo a la información disponible, el 26,9% de los casos tenían algún factor de riesgo para COVID-19.

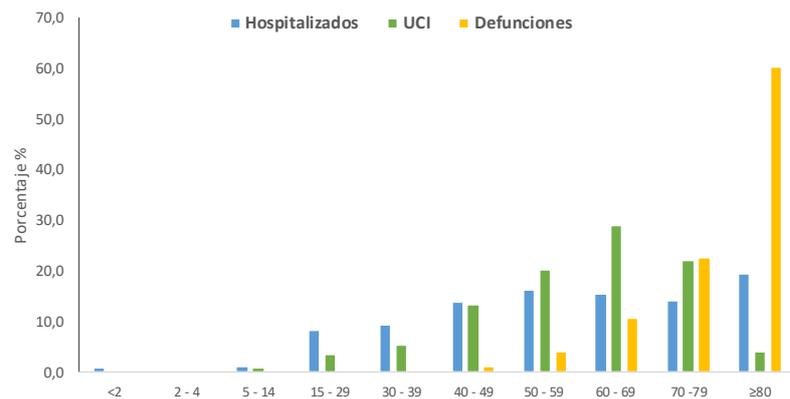
Para el periodo del 11 de mayo de 2020 al 24 de octubre de 2021, la mayor proporción de ingresos en UCI corresponden a personas, tanto hombres como mujeres, de 50 a 79 años (destacando en el rango de edad de 60 a 69 años) y las defunciones aumentan en proporción a partir de los 50-59 años siendo mayor en el grupo de mayores de 80 años con un 60,4% de las mismas. (Gráfico 3 y 4).

**Gráfico 3. Distribución de los casos confirmados de COVID-19 desde 11 de mayo de 2020, por sexo, grupos de edad y hospitalización, estancia en UCI y defunciones, datos hasta la semana 42\* de 2021. Comunidad de Madrid.**





**Gráfico 4. Distribución de los casos confirmados de COVID-19 desde 11 de mayo de 2020, por grupos de edad y hospitalización, estancia en UCI y defunciones, datos hasta la semana 42\* de 2021. Comunidad de Madrid.**



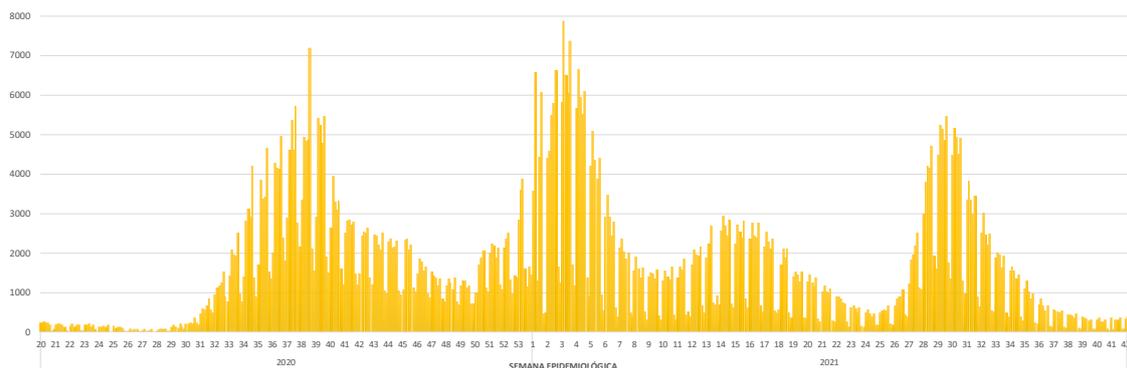
\* Datos provisionales, para establecer el corte por semana epidemiológica se utilizó la fecha de diagnóstico mediante la PDIA positiva.

La información sobre el nivel asistencial requerido por los casos se encuentra disponible en la página web de la Comunidad de Madrid: <https://www.comunidad.madrid/servicios/salud/coronavirus#datos-situacion-actual>

## 1.2 Distribución temporal

Desde el 11 de mayo hasta el 10 de julio del 2020, el número de casos confirmados diarios fue estable con pequeñas variaciones, a continuación, se observó un aumento progresivo con un máximo entre las semanas 38 – 40, con tendencia descendente posterior; a partir de la semana 50 se produce un aumento progresivo de casos, con máximo en la semana 3 del 2021 con tendencia descendente posterior, para luego observarse un ligero aumento desde de la semana 11 hasta la semana 14 con una estabilización posterior, y descenso a partir de la semana 17 que se mantuvo hasta la semana 24 con un aumento de casos en la semana 25 y siguientes hasta alcanzar el pico en la semana 28, reduciéndose la incidencia en semanas posteriores hasta la semana 41 (4% respecto a la semana 40). En la semana 42 se observa un aumento de la incidencia en un 22,4% respecto a la semana previa (Gráfico 5).

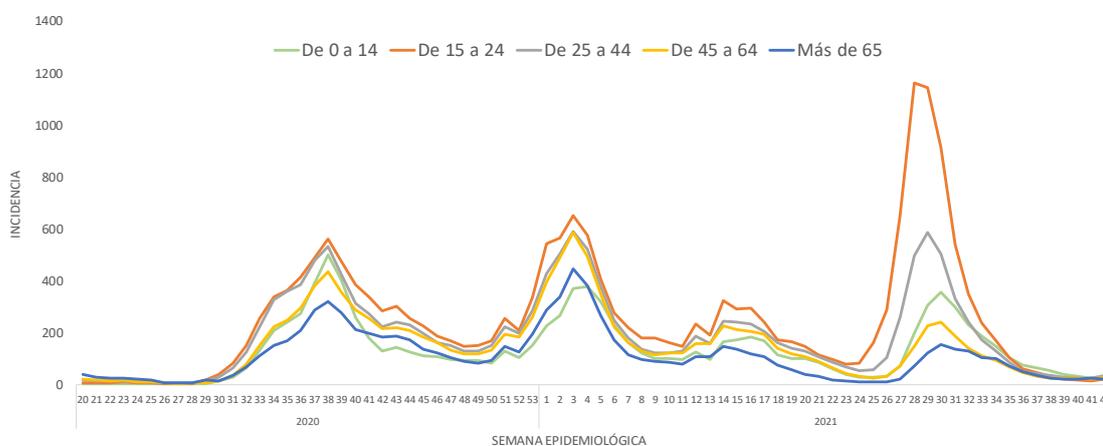
**Gráfico 5. Distribución temporal del número de casos confirmados de COVID-19 desde el 11 de mayo de 2020. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42\* de 2021.**



\*La curva epidemiológica fue construida a partir de la fecha de inicio de síntomas notificados, en caso de asintomáticos o no tener fecha de inicio de síntomas fue usada la fecha de resultado de la PDIA positiva. Datos acumulados desde el 11 de mayo de 2020. Los datos de los últimos 7 días se encuentran en consolidación por lo que deben ser interpretados con precaución.

La evolución semanal es similar en los distintos grupos de edad, no así la magnitud. La mayor incidencia se observó en el grupo de 15 a 24 años, alcanzando los valores máximos en la semana 28 (Gráfico 6). Aunque para los últimos 14 como 7 días, la incidencia acumulada ha sido mayor para el grupo de 0 a 14 años con 63,7 y 37 por 100.000 habitantes respectivamente (Tabla 1).

**Gráfico 6. Distribución temporal de la incidencia\* de los casos confirmados de COVID-19 por grupos de edad. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42\*\* de 2021.**



\* IA: incidencia acumulada por 100.000 habitantes

\*\* Datos provisionales, para establecer el corte por semana epidemiológica se utilizó la fecha de diagnóstico mediante PDIA positiva. Los datos de los últimos 7 días se encuentran en consolidación por lo que deben ser interpretados con precaución.

En la Tabla 2 se presenta el número de casos clasificados confirmados COVID-19 y la incidencia acumulada por grupos de edad en las cuatro últimas semanas, apreciándose un aumento para los distintos grupos de edad, salvo a partir de 70 años.

El grupo de edad de menores de 2 años muestra un mayor aumento de la incidencia respecto a la semana previa.

**Tabla 2. Evolución en el número de casos e incidencia\* de los casos confirmados de COVID-19 por grupos de edad las cuatro semanas previas. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42\*\* de 2021.**

Grupos de edad	SEMANA 39 (del 27 de septiembre al 3 de octubre)		SEMANA 40 (del 4 al 10 de octubre)		SEMANA 41 (del 11 al 17 de octubre)		SEMANA 42 (del 18 al 24 de octubre)		RAZÓN DE TASAS SEMANALES		
	N	IA	N	IA	N	IA	N	IA	SEMANAS 40/39	SEMANAS 41/40	SEMANAS 42/41
<2	52	45,9	28	24,7	24	21,2	37	32,7	0,54	0,86	1,54
2 - 4	40	20,7	40	20,7	26	13,4	37	19,1	1,00	0,65	1,42
5 -14	302	42,7	249	35,2	221	31,2	301	42,6	0,82	0,89	1,36
15 - 29	232	21,4	211	19,5	207	19,1	270	24,9	0,91	0,98	1,30
30 - 39	262	27,6	249	26,2	213	22,4	299	31,5	0,95	0,86	1,40
40 - 49	342	29,3	328	28,1	328	28,1	366	31,4	0,96	1,00	1,12
50 - 59	213	21,9	199	20,5	185	19,0	254	26,1	0,93	0,93	1,37
60 - 69	170	24,2	156	22,2	134	19,1	181	25,7	0,92	0,86	1,35
70 - 79	91	17,3	79	15,0	105	20,0	99	18,8	0,87	1,33	0,94
≥80	119	32,7	102	28,0	136	37,4	89	24,4	0,86	1,33	0,65
<b>Total</b>	<b>1823</b>	<b>26,9</b>	<b>1641</b>	<b>24,2</b>	<b>1579</b>	<b>23,3</b>	<b>1933</b>	<b>28,5</b>	<b>0,90</b>	<b>0,96</b>	<b>1,22</b>

\* IA: incidencia acumulada por 100.000 habitantes

\*\* Datos provisionales, para establecer el corte por semana epidemiológica se utilizó la fecha de diagnóstico mediante PDIA positiva.

### 1.3 Distribución espacial

La distribución del número de casos y la incidencia acumulada por 100.000 habitantes en los municipios de la Comunidad de Madrid con más de 50.000 habitantes se presenta en la tabla 3, para el total del período analizado, para los últimos 14 días (del 11 al 24 de octubre) y para los últimos 7 días (del 18 de 24 de octubre de 2021).

A partir de 11 de mayo han sido notificados 840.076 casos confirmados para el total de la Comunidad de Madrid que representan una incidencia acumulada de 12.390,7 casos por 100.000 habitantes. Madrid, Fuenlabrada y Móstoles fueron los municipios con mayor número de casos para el total del periodo. Al considerar la incidencia acumulada, el mayor valor le corresponde a Collado Villalba, Alcobendas, Parla y Majadahonda.

En los últimos 14 días el número de casos confirmados fue de 3.512 que representan una incidencia de 51,8 casos por 100.000 habitantes. Al considerar la incidencia acumulada, en los últimos 14 días, la mayor incidencia se registró en Aranjuez, Getafe, Coslada y Valdemoro. En los últimos 7 días el número de casos confirmados fue de 1.933 que representan una incidencia de 28,5 casos por 100.000 habitantes, la mayor incidencia fue observada en Aranjuez, Valdemoro, Getafe y Torrejón de Ardoz.

**Tabla 3. Casos confirmados de COVID-19 e incidencia acumulada\* por 100.000 habitantes en municipios de más de 50.000 habitantes. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42\*\* de 2021.**

MUNICIPIO	Total período		Últimos 14 días (del 11 al 24 de octubre de 2021)		Últimos 7 días (del 18 al 24 de octubre de 2021)	
	Nº casos	Incidencia acumulada*	Nº casos	Incidencia acumulada*	Nº casos	Incidencia acumulada*
	Alcalá de Henares	19.187	9.711,9	96	48,6	60
Alcobendas	16.764	14.156,8	61	51,5	31	26,2
Alcorcón	18.493	10.727,8	63	36,5	36	20,9
Aranjuez	7.646	12.673,2	56	92,8	36	59,7
Arganda del Rey	6.356	11.214,2	16	28,2	9	15,9
Boadilla del Monte	6.227	10.975,8	31	54,6	18	31,7
Collado Villalba	9.386	14.579,5	17	26,4	6	9,3
Colmenar Viejo	5.879	11.319,3	21	40,4	17	32,7
Coslada	9.717	11.938,7	68	83,5	32	39,3
Fuenlabrada	25.113	12.910,6	80	41,1	45	23,1
Getafe	21.732	11.735,6	156	84,2	89	48,1
Leganés	19.122	10.005,5	114	59,7	55	28,8
Madrid	410.492	12.309,6	1.515	45,4	847	25,4
Majadahonda	9.653	13.378,1	26	36,0	12	16,6
Móstoles	23.893	11.360,9	86	40,9	54	25,7
Parla	18.012	13.494,0	83	62,2	43	32,2
Pinto	5.645	10.586,0	13	24,4	8	15,0
Pozuelo de Alarcón	10.422	11.956,6	20	22,9	13	14,9
Rivas-Vaciamadrid	9.644	10.600,9	20	22,0	17	18,7
Rozas de Madrid (Las)	10.465	10.888,2	50	52,0	24	25,0
San Sebastián de los Reyes	11.919	13.065,6	52	57,0	23	25,2
Torrejón de Ardoz	15.764	11.865,7	103	77,5	63	47,4
Valdemoro	7.504	9.711,4	64	82,8	40	51,8
Resto de municipios	141.041	14.545,3	701	72,3	355	36,6
<b>Comunidad de Madrid</b>	<b>840.076</b>	<b>12.390,7</b>	<b>3.512</b>	<b>51,8</b>	<b>1.933</b>	<b>28,5</b>

\*Incidencia acumulada para el período por 100.000 habitantes.

\*\* Datos provisionales, para establecer el corte por semana epidemiológica se utilizó la fecha de diagnóstico mediante PDIA positiva

Se analizó la distribución de casos notificados según los distritos del municipio de Madrid (tabla 4), observándose que para el total del período los distritos de Puente de Vallecas, Centro, Usera y Chamberí presentaron mayor incidencia acumulada. En los últimos 14 días la mayor incidencia acumulada fue observada en Retiro, Vicálvaro, Villaverde y Centro, mientras que en los últimos 7 días lo ha sido en Vicálvaro, Villaverde, Villa de Vallecas y Retiro.

**Tabla 4. Casos confirmados de COVID-19 e incidencia acumulada\* por 100.000 habitantes en los distritos municipales de Madrid. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42\*\* de 2021.**

DISTRITO	Total período		Últimos 14 días (del 11 al 24 de octubre de 2021)		Últimos 7 días (del 18 al 24 de octubre de 2021)	
	Nº casos	Incidencia acumulada*	Nº casos	Incidencia acumulada*	Nº casos	Incidencia acumulada*
	Arganzuela	18.189	11.686,0	77	49,5	49
Barajas	5.554	11.108,4	23	46,0	9	18,0
Carabanchel	32.306	12.414,9	92	35,4	53	20,4
Centro	19.194	13.658,9	80	56,9	45	32,0
Chamartín	17.823	12.079,4	77	52,2	42	28,5
Chamberí	18.586	13.197,1	69	49,0	33	23,4
Ciudad Lineal	26.960	12.260,6	90	40,9	50	22,7
Fuencarral-El Pardo	26.329	10.535,4	99	39,6	57	22,8
Hortaleza	20.944	10.840,1	78	40,4	38	19,7
Latina	27.609	11.401,5	98	40,5	50	20,6
Moncloa-Aravaca	15.843	13.021,9	54	44,4	29	23,8
Moratalaz	11.333	11.858,7	41	42,9	21	22,0
Puente de Vallecas	35.935	14.916,6	103	42,8	59	24,5
Retiro	13.523	11.235,5	79	65,6	38	31,6
Salamanca	18.615	12.591,2	61	41,3	36	24,4
San Blas - Canillejas	18.641	11.566,3	57	35,4	28	17,4
Tetuán	19.055	11.806,9	63	39,0	36	22,3
Usera	18.997	13.277,8	59	41,2	40	28,0
Vicálvaro	8.185	11.060,2	48	64,9	29	39,2
Villa de Vallecas	13.309	11.628,4	60	52,4	39	34,1
Villaverde	20.207	13.089,9	88	57,0	56	36,3
Sin información	3.355	100,6	19	0,6	10	0,3
<b>Madrid</b>	<b>410.492</b>	<b>12.309,6</b>	<b>1.515</b>	<b>45,4</b>	<b>847</b>	<b>25,4</b>

\*Incidencia acumulada por 100.000 habitantes.

\*\* Datos provisionales, para establecer el corte por semana epidemiológica se utilizó la fecha de diagnóstico mediante PDIA positiva.

Los mapas de tasas de incidencia acumulada de casos confirmados por COVID-19 están disponibles en la página web de la Comunidad de Madrid: <http://www.comunidad.madrid/servicios/salud/2019-nuevo-coronavirus#situacion-epidemiologica-actual>

#### 1.4 Casos importados

Se considera caso importado aquel que ha permanecido fuera de España durante todo el período de incubación de la enfermedad.

Desde el 11 de mayo de 2020 al 24 de octubre de 2021, se han detectado un total de 2.482 casos importados confirmados con infección activa por COVID-19 en la Comunidad de Madrid. Del total de casos el 50,1% corresponden a hombres, un 36,7% de los casos corresponden al grupo de edad entre los 15-29 años y un 53,7% al grupo de edad entre 30 y 69 años. La distribución de los casos por país de procedencia se presenta en la Tabla 5. La mayor frecuencia de casos importados por países corresponde a Rumanía en

los últimos 14 y 7 días, y Portugal y Colombia en el total del periodo. Un 47,3% de los casos importados se han detectado entre los meses de junio y agosto de 2021.

**Tabla 5. Distribución de los casos importados y confirmados de COVID-19 por continentes geográficos y los países de procedencia con 10 casos o más, según fecha clave del caso. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42 de 2021.**

Continentes y países	Total periodo	Últimos 14 días	Últimos 7 días
<b>África</b>	<b>253</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Egipto	34	3	1
Guinea Ecuatorial	13		
Marruecos	111	1	
Tanzania	40		
Resto de países	55		
<b>América</b>	<b>944</b>	<b>15</b>	<b>4</b>
Argentina	29		
Bolivia	31		
Brasil	58	1	1
Colombia	293	1	
Costa Rica	19	1	1
Cuba	41	4	2
Ecuador	37		
Estados Unidos	39	4	
México	125		
Paraguay	15		
Perú	50		
Rep. Dominicana	141		
Venezuela	32	4	
Resto de países	34		
<b>Asia</b>	<b>108</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
Emiratos Árabes Unidos	28		
Maldivas	11	1	
Turquía	21	5	2
Resto de países	48	1	
<b>Europa</b>	<b>1.177</b>	<b>74</b>	<b>28</b>
Alemania	31		
Andorra	23		
Bélgica	18	3	
Bulgaria	26	1	
Croacia	14		
Francia	103	1	
Grecia	21		
Holanda	10	2	1
Irlanda	12		
Italia	59	1	
Lituania	10	2	
Malta	46	4	1
Polonia	27	2	2
Portugal	395	2	
Reino Unido	93	4	1
Rumanía	161	44	21
Suiza	19	1	1
Ucrania	28	4	1
Resto de países	81	3	
<b>Total general</b>	<b>2.482</b>	<b>100</b>	<b>35</b>

## 2. SITUACIÓN DE LOS CASOS POR VARIANTES DE SARS-COV-2.

La detección e identificación de las diferentes variantes de SARS-CoV-2, son un pilar fundamental en la vigilancia epidemiológica de la pandemia. Especialmente relevantes son las variantes denominadas VOC, o variantes de preocupación, cuyo impacto en la salud pública se ve incrementado debido a diferentes factores, como una mayor transmisibilidad, una disminución en la efectividad de las vacunas, el escape a la respuesta inmune o el aumento en la gravedad o letalidad de la enfermedad. En el momento actual son

consideradas variantes VOC, las variantes Delta (B.1617.2 y linajes AY), Alfa (B.1.1.7), Beta (B.1.351) y Gamma (P.1).

Las variantes denominadas VOI o variantes de interés, son aquellas que con menor probabilidad podrían tener un impacto en la salud pública, pero que son incluidas en la vigilancia epidemiológica ante un posible aumento del riesgo. En el momento actual son consideradas variantes VOI, las variantes Lambda (C.37) y Mu (B.1.621).

## 2.1 Cribado de variantes

El indicador que se presenta en este apartado se confecciona con los datos del cribado de variantes mediante PCR específica, aportados únicamente por los servicios de Microbiología de los Hospitales 12 de Octubre, Ramón y Cajal, La Paz y Gregorio Marañón, manteniendo de esta manera la estabilidad de la población vigilada y un abordaje metodológico común. En la situación actual, dada la buena correlación entre el resultado del cribado y el resultado final por secuenciación, los resultados del cribado de muestras mediante PCR específica, proporcionan un indicador inicial válido de la circulación de las variantes en el ámbito comunitario de nuestra región. Por limitaciones propias de la técnica de PCR en cuanto a su especificidad en la identificación, algunas variantes aparecen englobadas en un mismo grupo.

**Tabla 6.- Distribución semanal de los resultados del cribado de las muestras confirmadas a SARS-CoV-2 en los laboratorios de los Hospitales: 12 de Octubre, Ramón y Cajal, La Paz y Gregorio Marañón. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42 de 2021.**

Variante	Semana 39 (n=186)	Semana 40 (n=123)	Semana 41 (n=120)	Semana 42 (n=175)
<b>Alfa (B.1.1.7)*</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Beta* / Gamma* / Zeta</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Delta (B.1.617.2)*</b>	98,9%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Otras</b>	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%

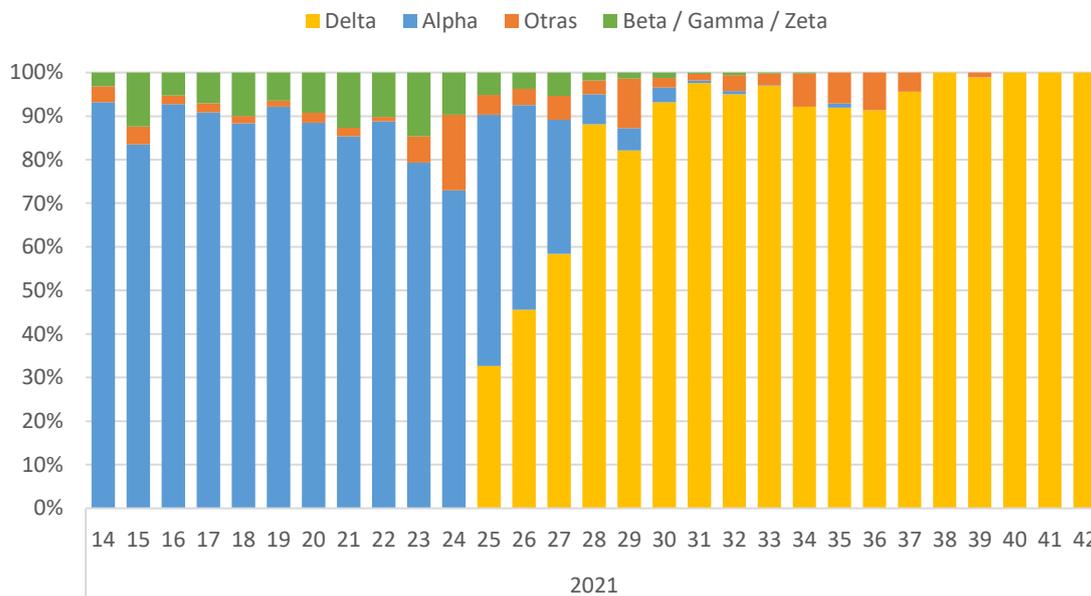
\*variante VOC

En la Comunidad de Madrid en la semana epidemiológica 42 la variante predominante sigue siendo la Delta (B.1.617.2) con el 100% de las muestras analizadas. (Tabla 6).

Desde el inicio del año epidemiológico se han realizado 18.391 cribados. El número de casos identificados por cribado para variantes de interés, distribuidos según sexo, figuran en la tabla 7.

En el gráfico 7 se presenta la distribución semanal de los resultados de los cribados desde la semana 14 a la semana 42 de 2021.

**Gráfico 7. Distribución semanal de los resultados del cribado de muestras confirmadas a SARS-CoV-2 en los laboratorios de los Hospitales: 12 de Octubre, Ramón y Cajal, La Paz y Gregorio Marañón. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42 de 2021.**



**Tabla 7.- Casos identificados por cribado de infección por de SARS-CoV-2 en los laboratorios de los Hospitales: 12 de Octubre, Ramón y Cajal, La Paz y Gregorio Marañón, según tipo de variante y sexo. Comunidad de Madrid, desde la primera semana epidemiológica del 2021 hasta la semana 42 de 2021.**

Variante (cribado)	Mujeres	Hombres	Total
<b>Alfa (B.1.1.7)*</b>	4458 (24,2%)	4167 (22,7%)	8625 (46,9%)
<b>Beta (B.1.351)*</b>	14 (0,1%)	10 (0,1%)	24 (0,1%)
<b>Gamma (P1)*</b>	25 (0,1%)	28 (0,2%)	53 (0,3%)
<b>Delta (B.1.617.2)*</b>	4468 (24,3%)	4156 (22,6%)	8624 (46,9%)
<b>Beta (B.1.351)* y Gamma (P1)* / Zeta (P2)</b>	182 (1%)	196 (1,1%)	378 (2,1%)
<b>Gamma (P1)* / Zeta (P2)</b>	33 (0,2%)	21 (0,1%)	54 (0,3%)
<b>Zeta (P2)</b>	2 (0%)	3 (0%)	5 (0%)
<b>Otras</b>	332 (1,8%)	296 (1,6%)	628 (3,4%)
<b>Total</b>	<b>9514 (51,7%)</b>	<b>8877 (48,3%)</b>	<b>18391 (100%)</b>

\*variante VOC

De los 18.391 casos, en 8.625 se detectó sospecha de infección por la variante Alfa (B.1.1.7), siendo el 46,9% del total de los cribados realizados en dicho periodo, y de los cuales el 51,7% son mujeres. La mediana de edad es de 41 años RI (24-57). De estos casos, 2.068 estaban asociados a 1.061 brotes y 74 casos fueron importados (la mayoría desde Colombia y República Dominicana con el 27,4% y 15,1% de los casos respectivamente).

Respecto a la variante Delta (B.1.617.2), se han identificado 8.624 casos con sospecha de estar producidos por esta variante, alcanzado el 46,9% de los cribados realizados en este período (Tabla 7), igualando así el porcentaje de cribados identificados con la variante Alpha. El 48,2% son hombres y su mediana de edad es 33 años (RI 21 a 50 años). El grupo de edad más afectado sigue siendo el de 25 a 44 años, con el 35,2% de los casos. Se asocian a brotes el 23,2%, que están agrupados en 1057 brotes. Además 69 de los casos cribados son casos importados, la mayoría desde Portugal (32,3%), Marruecos (13,4%) y México (9%).

## 2.2 Resultados de secuenciación

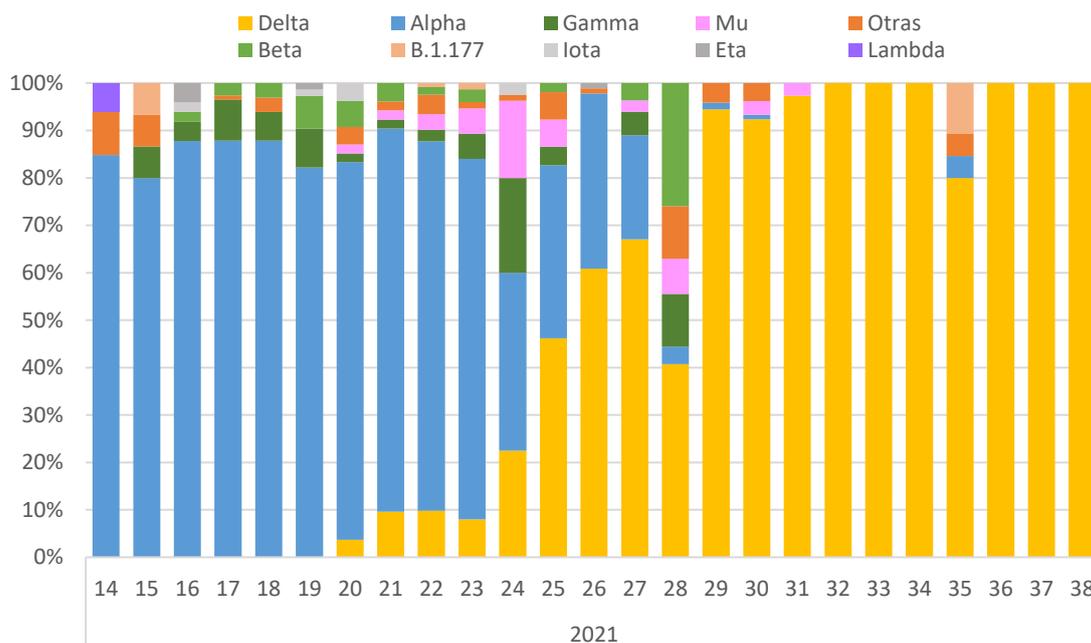
El procedimiento de la integración de la secuenciación genómica en la vigilancia del SARS-CoV-2 en la Comunidad de Madrid se puede consultar en el siguiente enlace [https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/epid/procedimiento\\_secuenciacion\\_laboratorios\\_cm.pdf](https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/epid/procedimiento_secuenciacion_laboratorios_cm.pdf)

Los criterios para la selección de casos para proceder a su secuenciación son:

- Identificación y seguimiento de las variantes circulantes en el conjunto de la población (muestreo aleatorio)
- Estudio de casos y situaciones en las que se sospeche de la presencia de una variante de interés para la salud pública.

En la gráfica 8 se presenta la distribución semanal de las variantes identificadas mediante secuenciación, correspondiente al muestreo aleatorio. Se observa la predominancia de la variante Alpha hasta la semana 23 y de la variante Delta a partir de la semana 25.

**Gráfico 8. Distribución semanal de los resultados disponibles de las secuenciaciones, correspondientes al muestreo aleatorio, en los laboratorios de los Hospitales: 12 de Octubre, Ramón y Cajal, La Paz y Gregorio Marañón. Comunidad de Madrid, datos disponibles hasta la semana 42 de 2021.**



En la Tabla 8 se presenta los resultados de la secuenciación en muestras de casos con infección por SARS-CoV-2 con las variantes identificadas por sexo. En total se cuenta con resultado de secuenciación en 4.333 casos.

**Tabla 8.- Casos confirmados de infección según variantes identificadas por secuenciación por sexo. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42 de 2021.**

Variantes	Mujeres	Hombres	Total
<b>Alfa (B.1.1.7)*</b>	857 (19,8%)	841 (19,4%)	1698 (39,2%)
<b>Beta (B.1.351)*</b>	54 (1,2%)	47 (1,1%)	101 (2,3%)
<b>Gamma (P1)*</b>	102 (2,4%)	111 (2,6%)	213 (4,9%)
<b>Delta (B.1.617.2, AY)*</b>	963 (22,2%)	884 (20,4%)	1847 (42,6%)
<b>Eta (B.1.525)</b>	9 (0,2%)	14 (0,3%)	23 (0,5%)
<b>Zeta (P2)</b>	1 (0%)	2 (0%)	3 (0,1%)
<b>Iota (B.1.526)</b>	10 (0,2%)	8 (0,2%)	18 (0,4%)
<b>Mu (B.1.621)**</b>	53 (1,2%)	64 (1,5%)	117 (2,7%)
<b>Lambda (C.37)**</b>	10 (0,2%)	5 (0,1%)	15 (0,3%)
<b>B.1.177</b>	87 (2%)	59 (1,4%)	146 (3,4%)
<b>Otras</b>	83 (1,9%)	69 (1,6%)	152 (3,5%)
<b>Total</b>	<b>2229 (51,4%)</b>	<b>2104 (48,6%)</b>	<b>4333 (100%)</b>

\*variante VOC \*\*variante VOI

**Variante Alfa (B.1.1.7)**

Hasta la fecha se han identificado 1.698 casos confirmados por secuenciación de infección por SARS-CoV-2, producidos por la variante Alfa (B.1.1.7). Alcanzó su máximo entre las semanas 17 y 21. El 50,5% son mujeres. El rango de edad está comprendido entre 1 mes y 98 años. La mediana de edad es de 43 años RI (26-60). De los casos confirmados, 554 están asociados a 325 brotes, y 24 casos son importados (la mayoría del Reino Unido e Irlanda con el 54,2%).

**Variante Beta (B.1.351)**

Hasta la fecha se han confirmado por secuenciación 101 casos de variante Beta (B.1.351). Seis de ellos fueron importados: 2 tenían antecedente de viaje a Tanzania, 1 de Kenia, 2 de Guinea Ecuatorial y 1 de Cuba. Considerando el total de los casos se ha identificado 32 casos asociados a 22 brotes, 3 de ellos familiares.

**Variante Gamma (P1)**

Se han identificado 213 casos con la variante Gamma (P1), 37 de ellos importados principalmente desde Colombia (32,4%), República Dominicana (18,9%) y Brasil (16,2%). Se han generado 46 brotes asociados a 73 casos.

### **Variante Delta (B.1.617.2, AY)**

Se han confirmado 1.847 casos por secuenciación genómica con la variante Delta (B.1.617.2, AY). Treinta y dos de ellos son casos importados. Se han identificado 594 casos asociados a 350 brotes diferentes. El grupo de edad en el que más se ha confirmado la variante Delta es el de 25 a 44 años (Tabla 9).

**Tabla 9.- Casos confirmados por secuenciación de infección por de SARS-CoV-2 variante Delta (B.1.617.2, AY) según tipo de variante y sexo. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42 de 2021.**

Grupo de edad	Mujeres	Hombres	Total
De 0 a 14	82 (4,4%)	102 (5,5%)	184 (10%)
De 15 a 24	164 (8,9%)	154 (8,3%)	318 (17,2%)
De 25 a 44	285 (15,4%)	260 (14,1%)	545 (29,5%)
De 45 a 64	194 (10,5%)	196 (10,6%)	390 (21,1%)
De 65 o más	238 (12,9%)	172 (9,3%)	410 (22,2%)
<b>Total</b>	<b>963 (52,1%)</b>	<b>884 (47,9%)</b>	<b>1847 (100%)</b>

### **Variante Mu (B.1.621)**

Se han confirmado 117 casos por secuenciación genómica con la variante Mu (B.1.621), con rango de edades desde 1 mes a 90 años, de los cuales, 53 son casos importados (todos desde Colombia excepto uno de procedente de Francia y 4 de Venezuela). Se han identificado 19 casos asociados a 14 brotes de tipo familiar.

### **Variante Lambda (C.37)**

Se han confirmado 15 casos por secuenciación genómica con la variante Lambda (C.37). Hay 7 casos asociados a dos brotes familiares, y en uno de ellos, el caso índice fue importado desde Perú en marzo de 2021.

## **3. BROTES**

Se considera brote de COVID-19 cualquier agrupación de 3 o más casos con infección activa en los que se ha establecido un vínculo epidemiológico. Según los protocolos vigentes, los brotes que únicamente afectan a los convivientes habituales de un mismo domicilio, salvo que tengan características especiales o que se expandan a nuevos ámbitos, no se comunican a nivel nacional, por lo que no se incluyen en este informe.

En la siguiente tabla se muestran los brotes de ámbito colectivo o mixto registrados en la Comunidad de Madrid desde la semana 27 de 2020 (inicio de la estrategia de notificación de brotes a nivel nacional) hasta la semana 42 de 2021.

Durante la semana 42 se han registrado 38 brotes; siguen siendo los más frecuentes los ocurridos en el ámbito social (reuniones o viajes sociales) y los brotes en centros educativos (todos menos uno en Educación Infantil y Primaria).

**Tabla 10. Brotes de la Comunidad de Madrid notificados en la semana 42 de 2021 y acumulados desde la semana 27 de 2020 hasta la semana 42 de 2021.**

ÁMBITO GENERAL DEL BROTE	SEMANA 42/2021		ACUMULADO (S.27/2020 - S.42/2021)			
	Nº brotes	Nº casos	Total		Activos <sup>1</sup>	
			Nº brotes	Nº casos	Nº brotes	Nº casos
Centro educativo	10	40	514	3.044	18	108
Centro sanitario	1	6	142	1.608	2	13
Centro socio-sanitario	0	0	433	6.712	7	157
Colectivos vulnerables	0	0	73	695	1	3
Laboral	5	27	765	4.068	5	27
Social	19	73	1.315	8.421	29	115
Mixto	1	3	322	2.289	2	7
Familiar (varios domicilios)	2	10	474	2.810	4	19
Otros	0	0	149	1.969	0	0
<b>TOTAL (excepto unifamiliares)</b>	<b>38</b>	<b>159</b>	<b>4.187</b>	<b>31.616</b>	<b>68</b>	<b>449</b>

<sup>1</sup>Se considera brote activo aquel que haya tenido algún nuevo caso en los últimos 14 días, teniendo en cuenta la fecha de inicio de los síntomas o la de diagnóstico si la de síntomas no está disponible.

\*Centros socio-sanitarios: residencias de mayores, residencias de menores, residencias de discapacitados, otras residencias, centros de día, centros ocupacionales, etc. **Colectivos socialmente vulnerables:** centros de acogida, albergues, pisos tutelados, pateras, otros. **Colectivos y actividades sociales:** bodas, bautizos, eventos y reuniones familiares, funerales, locales de ocio, hoteles y establecimientos de restauración, centros y actividades deportivas, comercios, transportes, viajes extracomunitarios, etc. **Otros ámbitos:** campamentos, centros penitenciarios, residencias de estudiantes/colegios mayores, comunidades religiosas cerradas, otros.

## 4. INCIDENCIA DE CASOS Y VACUNACIÓN

### 4.1 Incidencia acumulada y situación vacunal

La vacunación frente a la COVID-19 constituye actualmente una estrategia de prevención primaria esencial para el control a medio y largo plazo la actual pandemia. En España, se inició la vacunación a partir del 27 de diciembre. En la Comunidad de Madrid se ha desarrollado el plan de vacunación de acuerdo con la edad y los criterios recogidos en la Estrategia de vacunación frente a COVID-19 en España. El plan de vacunación de la Comunidad de Madrid puede ser consultado en <https://www.comunidad.madrid/servicios/salud/vacunacion-frente-coronavirus-comunidad-madrid>

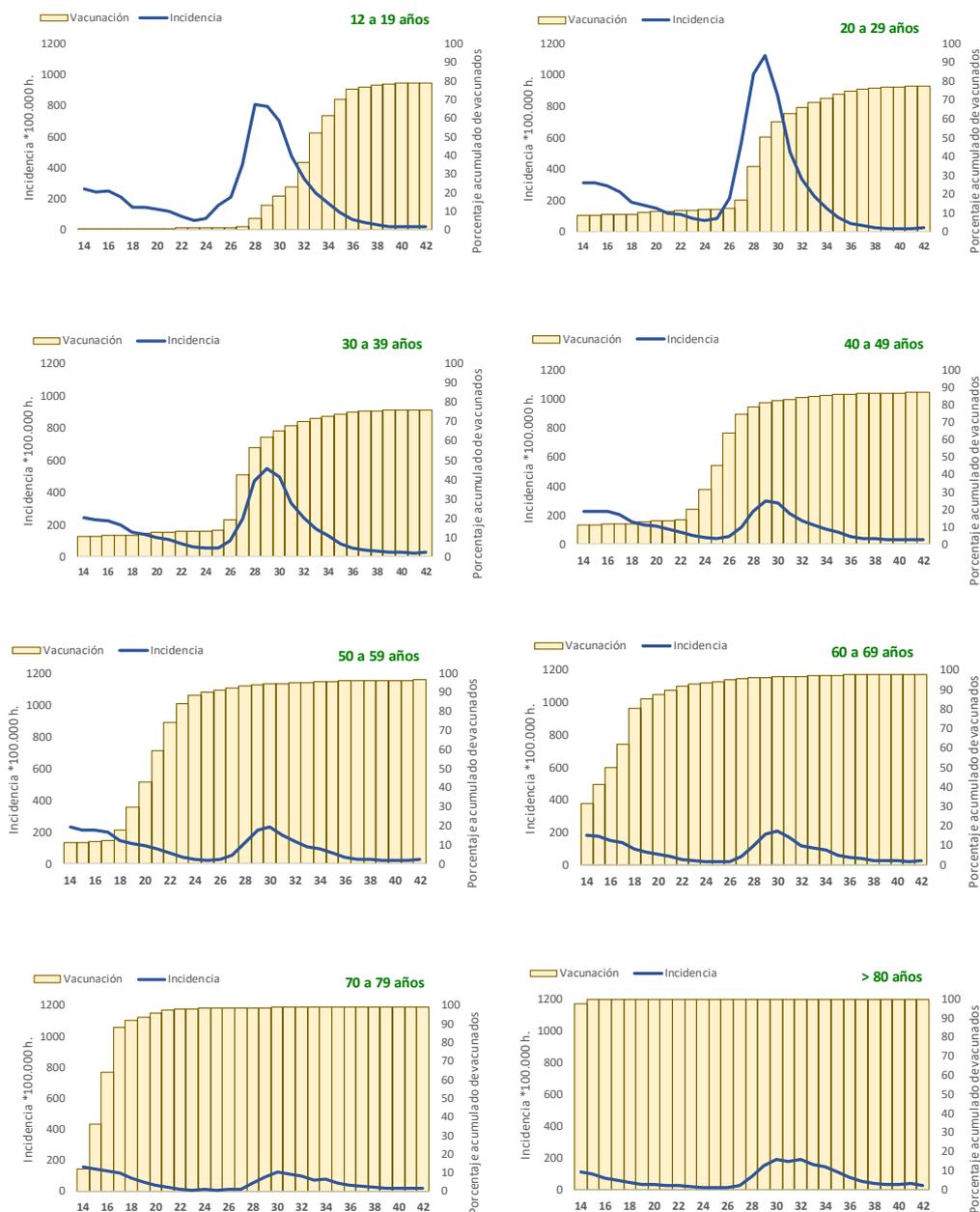
En el gráfico 9 se presenta la incidencia acumulada a 7 días de infección por SARS-CoV-2 y el porcentaje acumulado semanal de vacunados con vacunación completa según los grupos poblacionales establecidos por la estrategia de vacunación.

Desde la primera semana epidemiológica del 2021 el 8,3% de los casos habían completado su pauta vacunal antes de ser diagnosticados, el 56,1% en los últimos 14 días y el 56,2% en los últimos 7 días.

En los últimos 14 días, se hubiesen podido evitar el 56,5% de los casos en la población no vacunada en caso de haberlo estado<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Efectividad vacunal.

**Gráfico 9. Incidencia acumulada a 7 días y porcentaje de vacunados según grupos de edad y semana epidemiológica. Comunidad de Madrid, datos hasta la semana 42 de 2021.**



#### 4.2 Situación vacunal de los casos en la quinta ola (desde el 21 de junio de 2021)

Desde el 21 de junio de 2021 (inicio de la quinta ola) hasta el 17 de octubre, se han detectado 170.035 casos, con una edad mediana de 30 años (con un rango intercuartílico de 19 a 45 años). De los 145.286 casos correspondientes a los grupos poblacionales de vacunación residentes en la Comunidad de Madrid, el 26,4% habían recibido la vacunación completa, el 13,1% no habían completado la pauta y el 60,6% no estaban vacunados (tabla 11). Considerando únicamente los casos que han requerido ingreso hospitalario, la mediana de edad es de 49 años (con un rango intercuartílico de 33 a 73 años), y los porcentajes según estado vacunal son los siguientes: 35,6% habían recibido la vacunación completa, el 8,2% no habían completado la pauta y el 56,1% no estaban vacunados.

Para los casos con la vacunación completa, en caso de enfermar, el riesgo de ingresar en un hospital disminuye en un 71,7% (IC95%: 69,9% a 73,3 %) y en un 82,2% para el ingreso en cuidados intensivos (IC95%: 78,9% a 84,9%). En caso de tener al menos una dosis, disminuye en un 56,7% (IC95%: 53,6% a 59,6%) el riesgo de necesitar asistencia hospitalaria y en un 70,6% (IC95%: 62,8% a 76,8%) la necesidad de cuidados intensivos.

**Tabla 11.- Porcentaje de casos residentes en la Comunidad de Madrid según su situación vacunal, datos del 21 de junio al 24 de octubre de 2021.**

Grupos de edad	Casos desde el 21 de junio de 2021			
	Total (N)	No Vacunados	Con Pauta Incompleta	Vacunados
De 12 a 19	24.820	93,6%	5,0%	1,5%
De 20 a 29	37.761	84,3%	9,2%	6,5%
De 30 a 39	28.237	64,0%	22,8%	13,2%
De 40 a 49	21.993	40,1%	24,2%	35,7%
De 50 a 59	13.606	24,1%	8,1%	67,8%
De 60 a 69	9.038	19,2%	15,2%	65,5%
De 70 a 79	4.391	12,3%	0,8%	86,9%
De 80 a 89	3.787	8,3%	0,6%	91,1%
90 o más	1.653	8,2%	0,7%	91,0%
<b>Total</b>	<b>145.286</b>	<b>60,6%</b>	<b>13,1%</b>	<b>26,4%</b>

## 5. VIGILANCIA CENTINELA DE LA INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA

### 5.1 Vigilancia centinela de la infección respiratoria aguda en atención primaria

Se recoge información de los episodios de pacientes atendidos en consulta médica o telefónica en atención primaria con sospecha o confirmación de IRA (códigos CIAP A77 —Otras enfermedades virales no especificadas, sospecha COVID—, A77.01 —Infección debida a coronavirus que exige confirmación— y R80 —Gripe—). Se ha seguido el criterio de que pasen al menos 15 días entre fechas de episodio para la misma persona y código CIAP para que se considere un episodio nuevo.

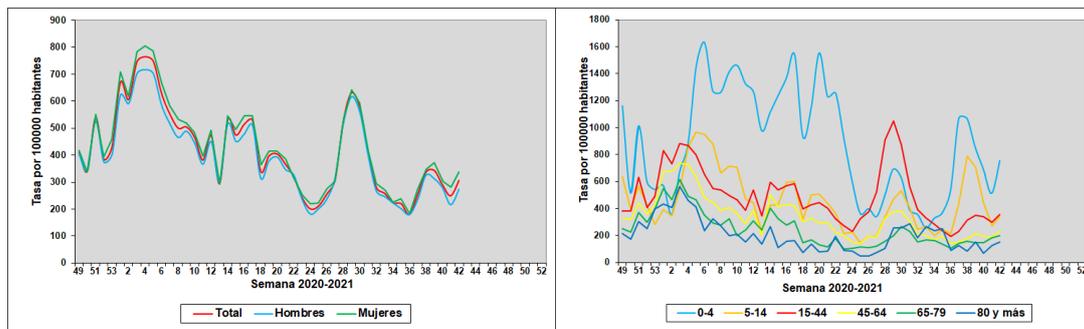
Participan 8 centros de salud seleccionados como centinela: Sanchinarro, Silvano, Alpes, Estrecho de Corea, Mar Báltico, San Fermín, Almendrales, San Andrés, que suponen una cobertura de población de 310305 habitantes, el 4,6% del total de la Comunidad de Madrid. La confirmación microbiológica de los pacientes atendidos en un día a la semana, los miércoles, se realiza por los laboratorios de los hospitales Ramón y Cajal y 12 de Octubre.

#### 5.1.1 Resultados

En la semana 42 de 2021 la tasa de incidencia de episodios de IRA o sospecha atendidos en atención primaria se incrementó en un 22,4% con 306,5 casos por 100.000, frente a los 250,4 por 100.000 de la semana previa. Esta tendencia creciente fue más intensa en los hombres, cuya tasa de incidencia pasó de los 216,0 por 100.000 hasta los 273,0 casos de IRA por 100.000. En las mujeres la tasa de incidencia de IRA fue de 337,0 por 100.000, frente a los 281,7 por 100.000 de la semana previa.

La evolución por edades durante la última semana muestra incremento en todos los grupos más marcado a medida que la edad desciende. Así, en el grupo de 0 a 4 años las tasas pasan de 513,2 en la semana previa a 755,5 casos de IRA por 100.000 (incremento del 47,2%) y en el grupo de 5 a 14 pasan de 272,7 a 338,9 (incremento del 25,3%).

**Gráfico 8.-Tasa de incidencia semanal de episodios con sospecha o confirmación de IRA atendidos en atención primaria por 100.000 h. según sexo y grupos de edad, Comunidad de Madrid, 2020-2021. Datos desde la semana 49 de 2020 hasta la semana 42 de 2021.**



\*Centros de salud centinela: Sanchinarro, Silvano, Alpes, Estrecho de Corea, Mar Báltico, San Fermín, Almendrales, San Andrés

En la semana 42 se confirmó la presencia de SARS-CoV-2 en el 9,1% de las muestras analizadas, cifra que es del 21,4% para el acumulado desde la semana 46 de 2020. Esta semana, no se han identificado virus gripales, ni muestras positivas para VRS.

**Tabla 12.-Confirmación microbiológica a SARS-CoV-2, Gripe y VRS en porcentaje respecto a las muestras enviadas por el centro de salud, Comunidad de Madrid, 2020-2021. Datos desde la semana 46 de 2020 hasta la semana 42 de 2021.**

Identificación	Semana 42			Acumulado S46 a S42		
	Nº Muestras	Resultado positivo	%	Nº Muestras	Resultado positivo	%
SARS-CoV-2	33	3	9.1	5085	1086	21.4
Gripe	33	0	0	5087	0	0
VRS	18	0	0.0	2196	46	2.1

## 5.2 Vigilancia centinela de la infección respiratoria aguda hospitalizada

Tiene como objetivos generales la vigilancia poblacional en tiempo real de IRA grave (IRAg) por gripe, COVID-19 y VRS a través de los ingresos hospitalarios y la detección de forma inmediata de cualquier virus en circulación que permita la respuesta oportuna ante la presencia de cualquier nuevo agente respiratorio emergente.

Se basa en la participación de tres hospitales: La Paz, Gregorio Marañón y Ramón y Cajal. La población vigilada es la cubierta por estos tres hospitales, un total de 1.528.097 habitantes que supone el 22,6% de toda la Comunidad de Madrid.

La fuente de información que alimenta el sistema son los ingresos urgentes diarios. Se estudian los casos de IRAg hospitalizados haciendo seguimiento desde su ingreso hasta la fecha de alta o fallecimiento. El seguimiento de pacientes que permite la recogida de información microbiológica de confirmación, clínica, de factores de riesgo y vacunación, se hace sobre los ingresos de un día a la semana, los martes.

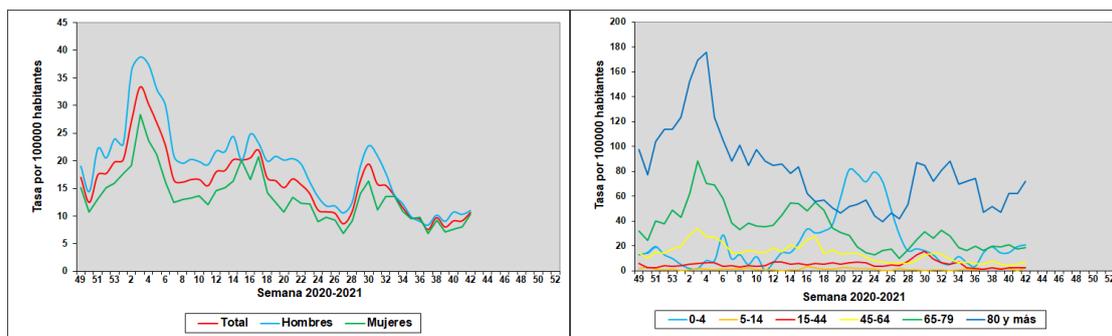
Se considera IRAg la inclusión en el diagnóstico de urgencias de alguno de los siguientes términos: neumonía, infiltrado pulmonar, bronquitis, infección respiratoria, infección pulmonar, afectación pulmonar, asma, hiperreactividad, bronquiolitis, COVID, SARS-CoV-2, insuficiencia respiratoria, infección respiratoria.

### 5.2.1 Resultados

En la semana 42 de 2021 la tasa de IRAg hospitalizada se incrementa ligeramente desde 9,1 en semana previa a 10,6 casos por 100.000 habitantes (incremento del 16,5%). Por sexo, las tasas se ubicaron en 10,3 ingresos por 100.000 mujeres, y en 10,9 hospitalizaciones por 100.000 en los hombres.

En cuanto a la evolución por edades, se aprecia ligero incremento en todos los grupos salvo en el de 15 a 44 años que permanece estable. Los mayores incrementos se aprecian en el grupo de 45 a 64 años que pasa de 5,3 a 7,1 ingresos por 100.000 habitantes (incremento del 33,3%) y el de 80 años y más que pasa de 62,2 a 71,9 casos por 100.000 (incremento de 15,5%).

**Gráfico 11.-Tasa de incidencia semanal de hospitalizaciones por infección respiratoria aguda por 100.000 h. según sexo y grupos de edad, Comunidad de Madrid, 2020-2021. Datos desde la semana 49 de 2020 hasta la semana 42 de 2021.**



\*Ingresos hospitalarios urgentes procedentes de La Paz, Gregorio Marañón y Ramón y Cajal

En la semana 42, el 13,8% del total de ingresos urgentes fue por IRAg, y de los seleccionados para confirmación microbiológica con muestra, se han identificado resultados positivos para SARS-CoV-2 en el 13,6%. Esta confirmación microbiológica es del 53,0% para el acumulado desde la semana 51 de 2020.

No se han confirmado casos de gripe ni de VRS durante esta semana dentro del sistema de Vigilancia Centinela de ingresos urgentes. No obstante, en uno de los hospitales del Sistema se han identificado 2 casos de gripe A en muestras de pacientes que no han necesitado ingreso hospitalario y en otro hospital del Sistema se ha identificado otro caso de gripe A(H3), contabilizándose hasta ahora tres casos fuera del sistema centinela en lo que va de temporada, los tres identificados en la semana 41.

**Tabla 13.-Confirmación microbiológica a SARS-CoV-2, Gripe y VRS en porcentaje respecto a las muestras en ingresos hospitalarios urgentes por IRAg, Comunidad de Madrid, 2020-2021. Datos desde la semana 51 de 2020 a la 42 de 2021.**

Identificación	Semana 42			Acumulado S46 a S42		
	Nº Muestras	Resultado positivo	%	Nº Muestras	Resultado positivo	%
SARS-CoV-2	22	3	13,6	1445	769	53.2
Gripe	21	0	0	915	0	0
VRS	11	0	0	458	39	8.5

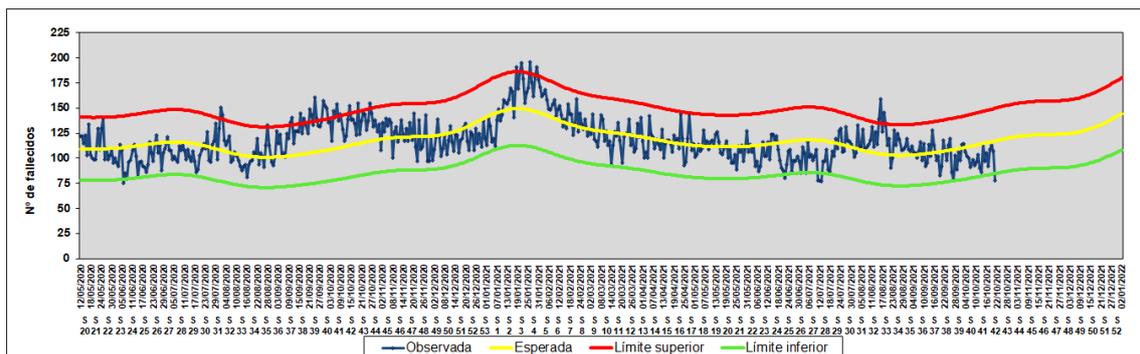
## 6. MORTALIDAD DIARIA POR TODAS LAS CAUSAS

A partir de los datos del Registro General de Registros Civiles y Notarios del Ministerio de Justicia, se nos facilitan por el Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Epidemiología, sistema MOMO, los datos diarios de mortalidad de los municipios que lo tienen informatizado. Recoge los fallecimientos ocurridos en ese municipio, resida o no en la región madrileña, y supone tener vigilada al 82,4% de toda la población y al 89% de los fallecimientos de la Comunidad de Madrid.

Desde el 11 de mayo de 2020 hasta la fecha de actualización (25 de octubre de 2021, incluye semana 42), se contabilizaron un total de 62309 fallecimientos por todas las causas en la Comunidad de Madrid, el 50,6% son hombres, y el 70,8% tienen 75 años o más. En todo este periodo, la mortalidad observada supone un 0,7% más de lo esperado (61.874), 435 fallecimientos.

Considerando las 4 últimas semanas, desde el 27 de septiembre, (inicio de la semana 39 de 2021), se han registrado 2.501 eventos frente a 2.939, que supone un 14,9% menos de lo esperado, 438 fallecimientos, sin sobrepasar ningún día el límite superior esperado. En estas 4 semanas, el 50,9% son hombres y el 71,3% de 75 o más años de edad. Debido al retraso en el registro del evento, los datos de las últimas semanas no son definitivos.

**Gráfico 12. Mortalidad diaria, valores observados y esperados, todas las edades. Comunidad de Madrid, datos a partir del 11 de mayo de 2020 hasta la semana 42 de 2021.**



Fuente: Registro General de Registros Civiles y Notarios, Ministerio de Justicia y Sistema MOMO, Centro Nacional de Epidemiología. Elaboración Servicio de Epidemiología.

## 7. PRINCIPALES HALLAZGOS

- Desde el 11 de mayo del 2020 hasta el 24 de octubre de 2021, en la Comunidad de Madrid se detectaron 840.076 casos de COVID-19 clasificados como confirmados, al presentar resultados positivos en la prueba diagnóstica de infección activa por SARS-CoV-2 (PDIA), siendo el 51,7% mujeres. Se observa un aumento en la incidencia acumulada en los últimos 7 días para todos los rangos de edad, salvo para el grupo de personas de más de 70 años.
- En la Comunidad de Madrid para el periodo analizado (11 de mayo del 2020 al 24 de octubre de 2021) la incidencia acumulada fue de 12.390,7 casos por 100.000 habitantes. La mayor incidencia acumulada en dicho período corresponde a Collado Villalba, Alcobendas, Parla y Majadahonda.
- En los últimos 14 días la mayor incidencia acumulada fue registrada en Aranjuez, Getafe, Coslada y Valdemoro, mientras que en los últimos 7 días fueron Aranjuez, Valdemoro, Getafe y Torrejón de Ardoz los municipios con mayor incidencia. Dentro del municipio de Madrid, por orden de mayor incidencia son los distritos de Retiro, Vicálvaro, Villaverde y Centro en los últimos 14 días y Vicálvaro, Villaverde, Villa de Vallecas y Retiro en los 7 últimos días.
- En la semana 42, la variante dominante sigue siendo la variante Delta (B.1.617.2, AY).
- Durante la semana 42 se han registrado 38 brotes; siguen siendo los más frecuentes los ocurridos en el ámbito social (reuniones o viajes sociales) y los brotes en centros educativos.
- Para los casos con la vacunación completa, en caso de enfermar, el riesgo de ingresar en un hospital disminuye en un 71,7% (IC95%: 69,9% a 73,3 %) y en un 82,2% para el ingreso en cuidados intensivos (IC95%: 78,9% a 84,9%). En caso de tener al menos una dosis, disminuye en un 56,7% (IC95%: 53,6% a 59,6%) el riesgo de necesitar asistencia hospitalaria y en un 70,6% (IC95%: 62,8% a 76,8%) la necesidad de cuidados intensivos.
- En la semana 42 se observó un incremento en las tasas de IRA en atención primaria que alcanzan los 306,5 casos por 100.000 habitantes. La tasa de hospitalización por IRAg muestra un ligero incremento con 10,6 ingresos por 100.000. La evolución de la incidencia en atención primaria muestra mayor incremento a medida que disminuye la edad, destacando el incremento en el grupo de 0 a 4 años; en atención hospitalaria la tasa de incidencia aumenta ligeramente en todos los grupos salvo en el de 15 a 44 años que permanece estable.
- Durante la última semana, el 9,1% de las muestras centinela sospechosas a SARS-CoV-2 en atención primaria fueron positivas y en el 13,6% de los ingresos hospitalarios por infección respiratoria aguda.
- No se identificaron muestras positivas a gripe o VRS mediante el sistema de Vigilancia Centinela en atención primaria o en ingresos hospitalarios urgentes. No obstante, en lo que va de temporada se han identificado fuera del sistema centinela tres casos de gripe A, todos en la semana 41.
- Con datos del Registro General de Registros Civiles y Notarios del Ministerio de Justicia, desde el día 11 de mayo de 2020 hasta el 25 de octubre de 2021, el número de fallecimientos observados es un 0,7% mayor respecto a valores medios esperados, porcentaje que en las últimas 4 semanas se invierte a un 14,9% menos de lo esperado.