Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 66

Semana 27 (5 - 11 de julio de 2021)

16/07/2021

Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Sistema de Salut de Catalunya

Autores

Luca Basile, Pilar Ciruela, Víctor Cristino, Ariadna Ferrer, Mercè Herrero, Conchita Izquierdo, Mercè Juan, Agathe Leon, Meritxell Mallafré, Ana Martínez, Èrica Martínez, Jacobo Mendioroz, Glòria Patsi, Aurora Sabrià.

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC)

Servicios de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública en el Barcelonès Nord i Maresme, en Barcelona Sud, en el Vallès Occidental i Vallès Oriental, en la Catalunya Central, en Girona, en Lleida, Alt Pirineu i Aran y en el Camp de Tarragona y les Terres de l'Ebre, Servicio de Epidemiología de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública y Servicio de Urgencias de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña.

Agradecimientos: a los profesionales de la red asistencial de Cataluña y Sistema de Notificación Microbiológica de Cataluña.

Algunos derechos reservados

© 2021, Generalitat de Catalunya. Departamento de Salud.

Los contenidos de esta obra están sujetos a una licencia de Reconocimiento-NoComercial-SenseObresDerivades 4.0 Internacional.

La licencia se puede consultar a la página web de Creative Commons.

Edita

Agencia de Salud Pública de Cataluña. Departamento de Salud.

Edición

Barcelona, julio de 2021

Asesoramiento lingüístico

Servicio de Planificación Lingüística del Departamento de Salud

Sumario

Resumen de los indicadores de casos/brotes y contactos estrechos SARS-CoV-2. Semana 27* 5

1 **Indicadores de casos** 6

1.1 Número de casos con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2 6

1.2 Incidencia acumulada de casos semanales con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2 6

1.3 Defunciones validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE) 10

1.4 Pruebas diagnósticas 11

1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR 12

1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos 13

1.7 Casos sintomáticos 14

1.8 Pacientes positivos hospitalizados 16

1.9 Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total 16

1.10 Casos positivos en personas vacunadas 17

2 **Indicadores de brotes** 19

2.1 Distribución territorial de brotes 19

2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos 19

2.3 Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos 21

2.3.1 Laboral 21

2.3.2 Enseñanza 22

2.3.3 Social 24

2.3.4 Familiar 25

2.4 Variantes identificadas en los brotes notificados 26

2.5 Distribución territorial de los brotes activos 28

3 **Indicadores de contactos estrechos** 29

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día 29

3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos 30

3.3 Media de contacto estrecho por caso 30

3.4. Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento.....32

3.5. Porcentaje de contactos estrechos nuevos con síntomas 33

3.6. Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso de SARS-CoV-2.....34

Resumen de los indicadores de casos/brotes y contactos SARS-CoV-2. Semana 27*

1. Indicadores de casos	
1.1. Número medio de casos diarios (variación semana anterior)	**6.730 (+2.459)**
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón semana anterior)	**615,5 (1,58)**
1.3. Número de defunciones semanales (variación semana anterior)	**2 (-7)**
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR frente a TAR	**36% vs 59%**
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación semana anterior)	**14,2% (+0,9%)**
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación semana anterior)	**28,2% (+2,3%)**
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación semana anterior)	**52% (-10%)**
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación semana anterior)	**995 (+81,6%)**
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	**994 (2,1%)**
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% positividad sobre personas vacunadas)	**9.566 (0,25%)**
2. Indicadores de brotes	
2.1. Brotes notificados (variación SE 26 actualizado: 325)	**352 (+27)**
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico % social-residencias	**46,2-22,1%**
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1.Laboral % empresas no alimentaria-administración gestión-restauración	**30,2-20,9-20,9%**
2.3.2. Enseñanza % infantil	**50%**
2.3.3. Social %grupo de amigos-casales verano-ocio nocturno	**39,3-16,6-16,0%**
2.3.4. Familiar % familiares convivientes	**40,0%**
2.4. Variantes identificadas en los brotes notificados	**4**
2.5. Brotes activos (variación SE 26: 523)	**644 (+121)**
3. Indicadores de contactos	
3.1. Incidencia de casos y contactos diarios (variación de contactos semana anterior)	**6.730/7.109 (-1.024)**
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los cuales se identifican contactos (variación semana anterior)	**32,2% (-9,6)**
3.3. Media de contactos estrechos (CE) por caso (variación semana anterior)	**3,3 (-1,4)**
3.4. Porcentaje de contacto estrecho en seguimiento (variación semana anterior)	**56,2% (+1,1)**
3.5. Porcentaje de CE que desarrollan síntomas (variación semana anterior)	**14,1% (+3,3)**
3.6. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación semana anterior)	**14,7% (+2,4)**

Fuente de los datos para todo el informe*: *Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).*

1 Indicadores de casos

1.1 Número de casos con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2

Durante la semana 27 se han notificado 47.111 casos positivos, 17.214 casos más que la semana 26, con una media de casos diarios de 6.730, que son 2.459 casos más que la semana anterior (tabla 1).

Tabla 1. Evolución semanal de los casos diagnosticados por el coronavirus SARS-CoV-2, media de casos diarios y tasa de incidencia acumulada por 100.000 habitantes. Semanas 22-27. Cataluña 2021.

	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27
Casos semanales	3.651	3.325	3.623	6.545	29.897	47.111
Media diaria	522	475	518	935	4.271	6.730
Tasa de incidencia acumulada	47,7	43,4	47,3	85,5	390,6	615,5

1.2 Incidencia acumulada de casos semanales con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 27 es de 615,5 casos por 100.000 habitantes, que crece con respecto a la semana anterior por cuarta semana consecutiva (razón de tasas 1,58). La tasa crece en todos los SVE, y destaca el SVE de Barcelona Ciutat, que presenta la tasa más alta (879) (tabla 2, figuras 1-2). Con respecto a los grupos de edad, se mantiene altísima la tasa en el grupo de 15-29, pero parece que llegó al pico la semana pasada (de 1.690 a 1.665, razón 0,98) (figura 3). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Salou (1.325), Sitges (1.092) y Sant Pere de Ribes (1.041) (tabla 3).

Tabla 2. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por SVE (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 22-27. Cataluña 2021.

SVE	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	Razón 22-23	Razón 23-24	Razón 24-25	Razón 25-26	Razón 26-27
SVE Barcelona Zona Sud	54	50	61	149	498	627	0,91	1,24	2,42	3,35	1,26
SVE Barcelonès Nord - Maresme	36	37	42	151	489	583	1,03	1,13	3,57	3,23	1,19
SVE Catalunya Central	44	35	34	113	271	330	0,80	0,98	3,32	2,39	1,22
SVE Barcelona Ciutat	56	57	90	270	613	882	1,01	1,60	2,99	2,78	1,17
SVE Girona	43	36	37	85	336	531	0,84	1,03	2,26	3,98	1,58
SVE Lleida	26	20	24	77	233	362	0,76	1,20	3,27	3,01	1,56

SVE	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27	Razón 22-23	Razón 23-24	Razón 24-25	Razón 25-26	Razón 26-27
SVE Tarragona	52	43	48	98	404	580	0,83	1,12	2,03	4,11	1,44
SVE Terres de l'Ebre	29	24	40	89	163	233	0,84	1,65	2,23	1,84	1,43
SVE Vallès Occ.-Or.	39	36	47	149	469	570	0,92	1,32	3,19	3,14	1,22
Total Cataluña	**48**	**43**	**47**	**86**	**391**	**616**	**0,91**	**1,09**	**1,81**	**4,57**	**1,58**

Figura 1. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por SVE (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 22-27. Cataluña 2021.

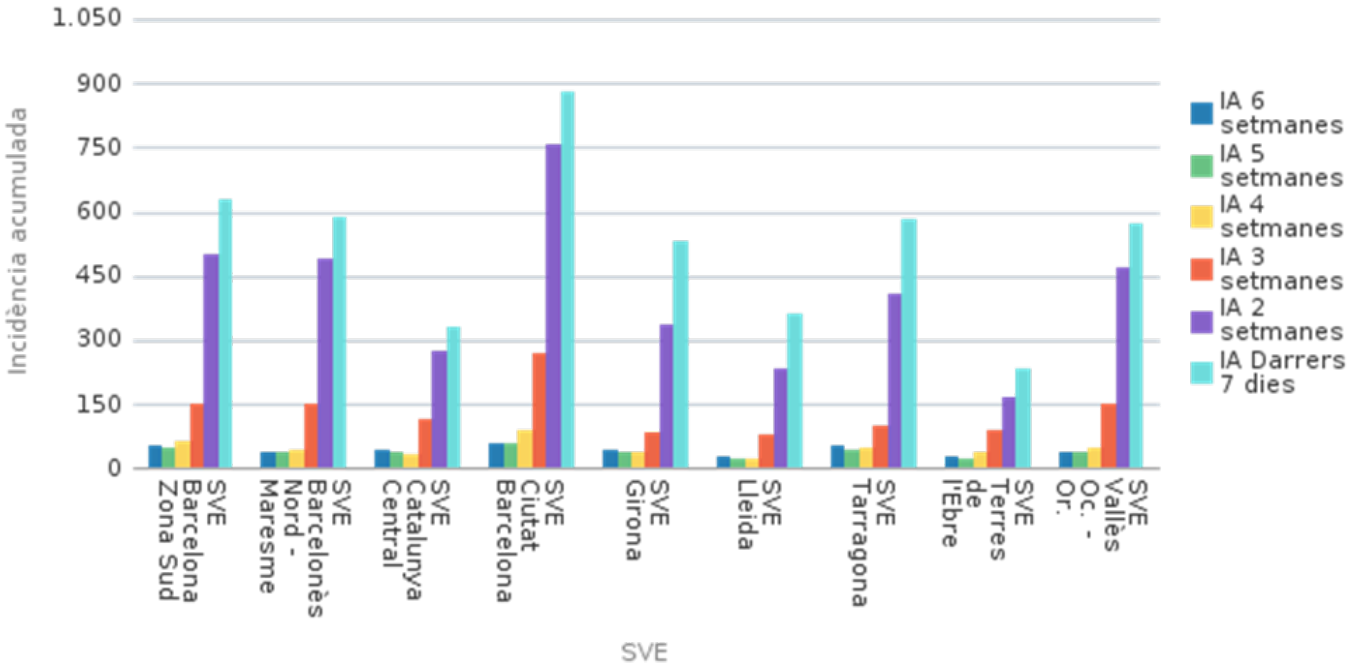


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 26-27. Cataluña 2021.

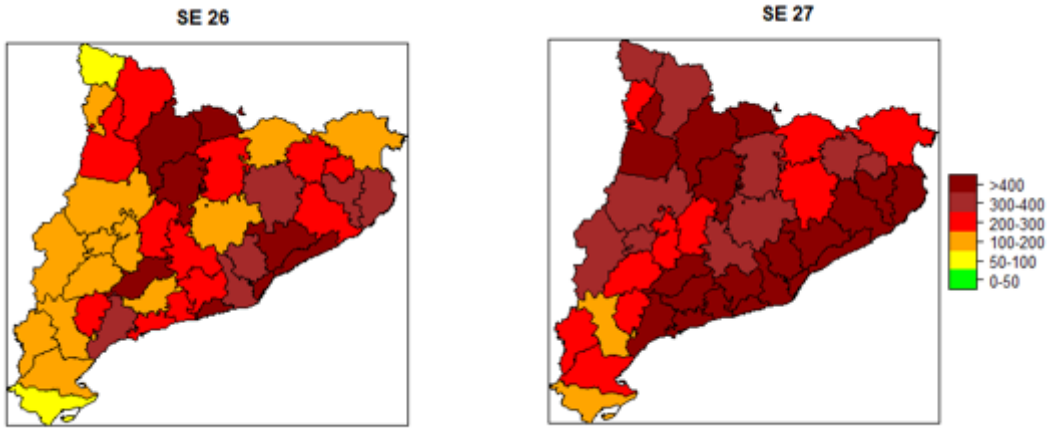


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 22-27. Cataluña 2021.

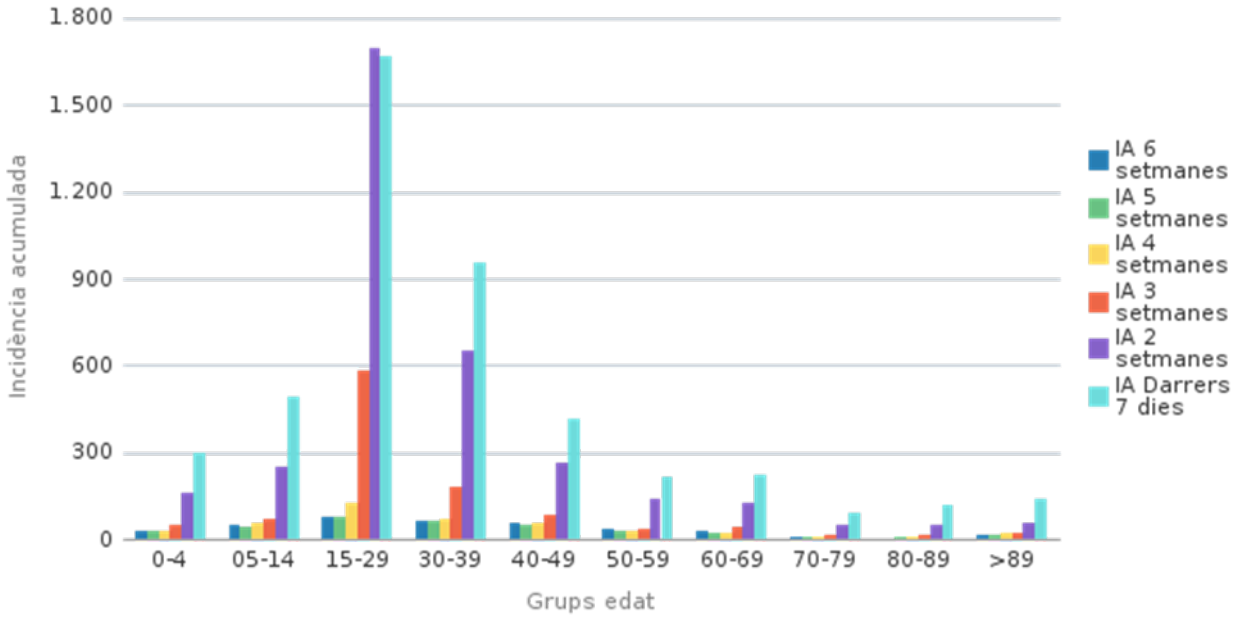


Tabla 3. Lista de los 10 municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 26-27. Cataluña 2021.

Municipios	SE 26		SE 27		Razón
	N	Tasa	N	Tasa	
Salou	169	634,2	353	1.324,7	2,09
Sitges	303	1.207,4	274	1.091,9	0,90
Sant Pere de Ribes	148	933,7	165	1.040,9	1,11
Lloret de Mar	97	278,4	337	967,2	3,47
Barcelona	10.063	612,9	14.487	882,3	1,44
Vilassar de Mar	219	1.046,3	173	826,6	0,79
Sant Just Desvern	127	696,9	150	823,1	1,18
Sant Cugat del Vallès	668	749,7	721	809,2	1,08
Cassà de la Selva	42	401,1	83	792,7	1,98
Sant Joan Despí	186	545,0	268	785,2	1,44

1.3 Defunciones validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE)

Durante la semana 27 se han notificado 2 defunciones relacionadas con el coronavirus SARS-CoV-2 y validadas por los SVE, que son 7 menos que la semana anterior (tabla 4). Un paciente tenía entre 70-79 años y el otro, entre 80-89 años (tabla 5). La tendencia es decreciente desde el mes de abril (figura 4).

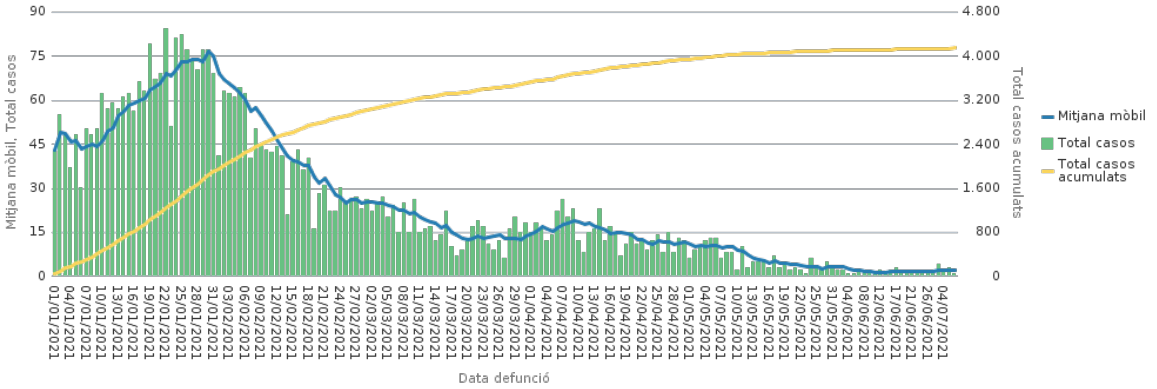
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por fecha de defunción y por SVE. Semanas 22-27. Cataluña 2021.

SVE	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27
SVE Barcelona Zona Sud						
SVE Barcelonès Nord-Maresme			1			
SVE Catalunya Central		1				
SVE Barcelona Ciutat	4		4	1	2	
SVE Girona	5	2	4	1	2	
SVE Lleida						
SVE Tarragona		2		1		
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ.-Or.	1		2	2	5	2
Total Cataluña	**10**	**5**	**11**	**5**	**9**	**2**

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por fecha de defunción y por grupos de edad. Semanas 22-27. Cataluña 2021.

Grupos de edad	SE 22	SE 23	SE 24	SE 25	SE 26	SE 27
0-4						
05-14						
15-29						
30-39						
40-49						
50-59		1	1			
60-69	2			1	3	
70-79	3	3	5	1	1	1
80-89	4		2	2	5	1
>89	1	1	3	1		
Total	**10**	**5**	**11**	**5**	**9**	**2**

Figura 4. Evolución del número de defunciones diarias validadas epidemiológicamente por fecha de defunción, con media móvil de 7 días. Año 2021. Cataluña 2021.



1.4 Pruebas diagnósticas

Esta semana, la mayoría de casos se diagnostican exclusivamente por TAR (58,6%), el 36,1% se diagnostican exclusivamente por PCR, y el resto (5,3%), por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de Tarragona (67,4%), el que diagnostica más por PCR es el SVE de Barcelona Zona Sud (42,8%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE de Lleida (10,6%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas 26-27. Cataluña 2021.

SVE	SE 26			SE 27			Total 2021		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Zona Sud	39,3	55,8	4,9	42,8	53,6	3,6	49,2	45,4	5,3
SVE Barcelonès Nord-Maresme	40,4	39,5	20,1	39,4	55,2	5,4	49,2	43,0	7,8
SVE Catalunya Central	42,1	50,5	7,4	33,8	58,3	7,9	55,8	37,5	6,6
SVE Barcelona Ciutat	36,7	58,5	4,8	36,6	60,3	3,1	43,4	51,3	5,3
SVE Girona	36,6	57,8	5,5	33,9	63,5	2,7	45,2	49,9	4,9
SVE Lleida	43,7	47,1	9,2	34,8	54,5	10,6	51,2	43,0	5,8
SVE Tarragona	33,0	63,1	3,8	30,6	67,4	2,1	44,8	50,1	5,1
SVE Terres de l'Ebre	45,8	49,8	4,4	30,3	65,5	4,2	30,8	62,1	7,1
SVE Vallès Occ.-Or.	42,7	30,3	27,0	42,5	49,6	8,0	53,3	37,4	9,3
Total Cataluña	**40,0**	**50,3**	**9,7**	**36,1**	**58,6**	**5,3**	**47,0**	**46,7**	**6,4**

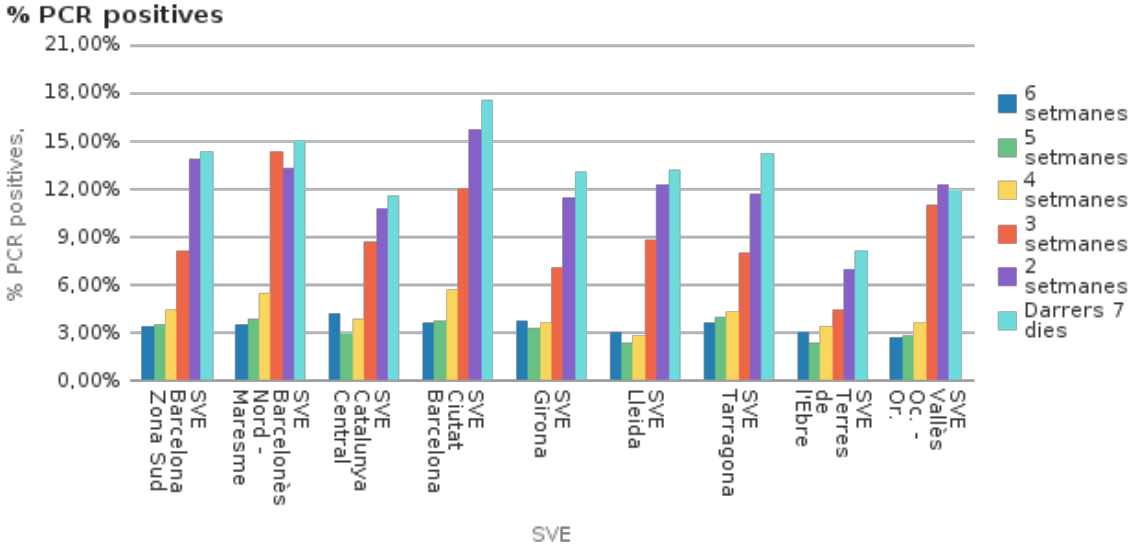
1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR sigue creciendo por cuarta semana consecutiva; esta semana es del 14,17%, que es un 0,91% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 15-29 años (20,61%), que es estable respecto de la semana anterior (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Barcelona Ciutat (17,52%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (8,09%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas 22-27. Cataluña 2021.

	% PCR positivas										
Grupos de edad	**SE 22**	**SE 23**	**SE 24**	**SE 25**	**SE 26**	**SE 27**	**variación % 22-23**	**variación % 23-24**	**variación % 24-25**	**variación % 25-26**	**variación % 26-27**
0-4	3,23%	3,07%	3,57%	6,19%	9,80%	12,19%	-0,16%	0,50%	2,61%	3,61%	2,39%
05-14	3,97%	4,54%	5,59%	7,92%	12,57%	14,61%	0,57%	1,05%	2,33%	4,66%	2,04%
15-29	4,39%	5,34%	7,30%	21,33%	20,50%	20,61%	0,95%	1,96%	14,03%	-0,83%	0,10%
30-39	4,20%	4,17%	5,51%	10,91%	14,75%	16,57%	-0,03%	1,34%	5,40%	3,85%	1,81%
40-49	4,48%	4,09%	4,99%	7,08%	10,41%	11,87%	-0,39%	0,90%	2,09%	3,32%	1,46%
50-59	3,60%	2,44%	3,13%	4,03%	6,39%	9,05%	-1,17%	0,70%	0,90%	2,36%	2,66%
60-69	2,09%	2,18%	2,31%	3,94%	7,04%	9,77%	0,09%	0,13%	1,62%	3,10%	2,73%
70-79	1,33%	0,83%	1,16%	1,54%	3,62%	5,79%	-0,50%	0,33%	0,38%	2,08%	2,17%
80-89	0,70%	0,97%	1,06%	1,91%	3,93%	5,63%	0,28%	0,09%	0,86%	2,02%	1,69%
>89	1,63%	1,13%	1,85%	2,41%	4,16%	5,63%	-0,50%	0,72%	0,57%	1,75%	1,47%
Total	**3,35%**	**3,31%**	**4,43%**	**10,25%**	**13,26%**	**14,17%**	**-0,04%**	**1,12%**	**5,82%**	**3,01%**	**0,91%**

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas 22-27. Cataluña 2021.



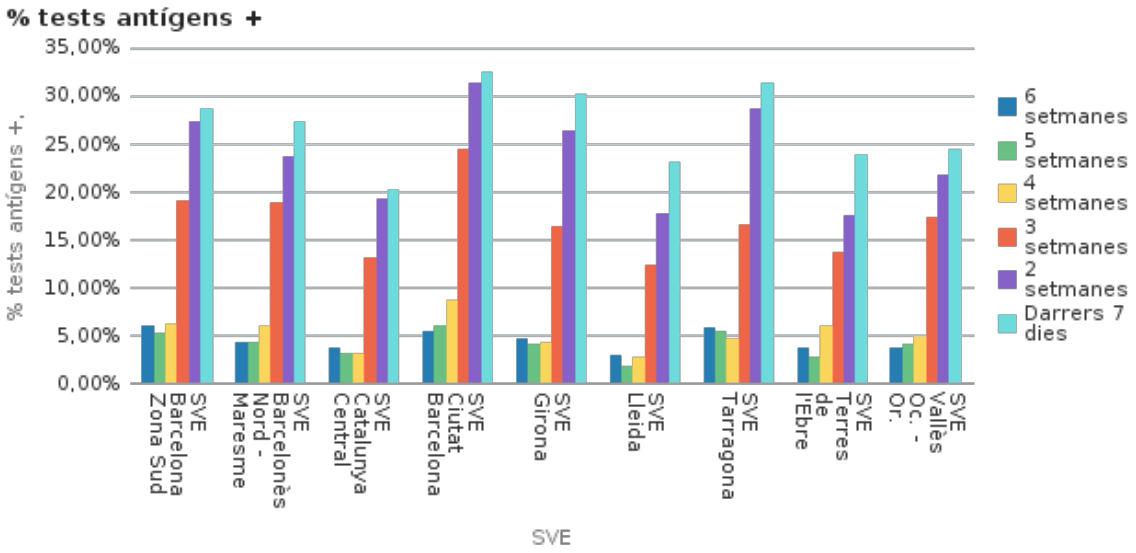
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 27 es el más alto registrado durante las últimas seis semanas; esta semana ha sido de 28,2%, que es un 2,33% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 15-29 años (34,35%) y el que menos es el de 0-4 años (8,68%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Barcelona Ciutat (32,54%) y el que menos es el SVE de la Catalunya Central (20,17%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas 22-27. Cataluña 2021.

	% test de antígenos positivos										
Grupos de edad	**SE 22**	**SE 23**	**SE 24**	**SE 25**	**SE 26**	**SE 27**	**variación % 22-23**	**variación % 23-24**	**variación % 24-25**	**variación % 25-26**	**variación % 26-27**
0-4	0,42%	0,22%	0,62%	1,63%	4,81%	8,68%	-0,20%	0,40%	1,01%	3,18%	3,87%
05-14	2,10%	2,27%	3,14%	5,85%	14,79%	23,65%	0,17%	0,87%	2,72%	8,93%	8,86%
15-29	5,70%	6,59%	8,10%	28,73%	33,90%	34,35%	0,89%	1,51%	20,63%	5,17%	0,45%
30-39	6,39%	5,80%	7,36%	20,48%	30,59%	32,46%	-0,58%	1,56%	13,12%	10,11%	1,88%
40-49	7,26%	6,27%	7,33%	12,40%	20,10%	24,85%	-0,98%	1,06%	5,07%	7,70%	4,75%
50-59	5,43%	4,84%	3,87%	5,86%	13,25%	19,40%	-0,59%	-0,97%	1,99%	7,39%	6,15%
60-69	4,80%	3,85%	3,94%	8,11%	16,03%	25,11%	-0,95%	0,09%	4,17%	7,92%	9,08%
70-79	1,32%	1,41%	1,62%	3,16%	8,96%	17,72%	0,10%	0,20%	1,54%	5,79%	8,77%
80-89	1,31%	1,38%	1,76%	3,61%	6,91%	18,08%	0,07%	0,38%	1,84%	3,31%	11,16%
>89	0,66%	4,55%	5,76%	5,44%	8,06%	14,08%	3,88%	1,21%	-0,31%	2,61%	6,02%
Total	**4,79%**	**4,68%**	**5,91%**	**18,94%**	**25,87%**	**28,20%**	**-0,11%**	**1,23%**	**13,03%**	**6,93%**	**2,33%**

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas 22-27. Cataluña 2021.



1.7 Casos sintomáticos

Debido a la situación actual que supera la capacidad máxima de seguimiento epidemiológico diario de los casos positivos por parte de los SVE, se detecta un retraso en el completado de las encuestas epidemiológicas, y resulta afectado el indicador de sintomatología. Por este motivo, el tanto por ciento de casos sintomáticos de la última semana probablemente sea infraestimado.

La evolución de los casos sintomáticos es creciente desde hace un mes, y 3.306 es la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos 7 días, que es un 9,6% más con respecto a hace dos semanas (3.017) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 52% de los casos detectados, que es un 10% menos que la semana pasada (62%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE de la Catalunya Central (73%), y el que menos es el SVE del Vallès Occidental-Oriental (47%) (figura 8).

Figura 7. Evolución del número de casos sintomáticos diarios por fecha de inicio de síntomas, con media móvil de 7 días. Año 2021. Cataluña 2021.

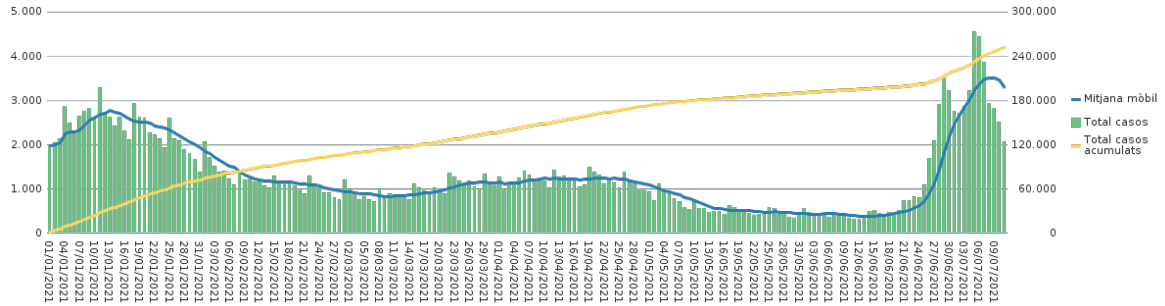
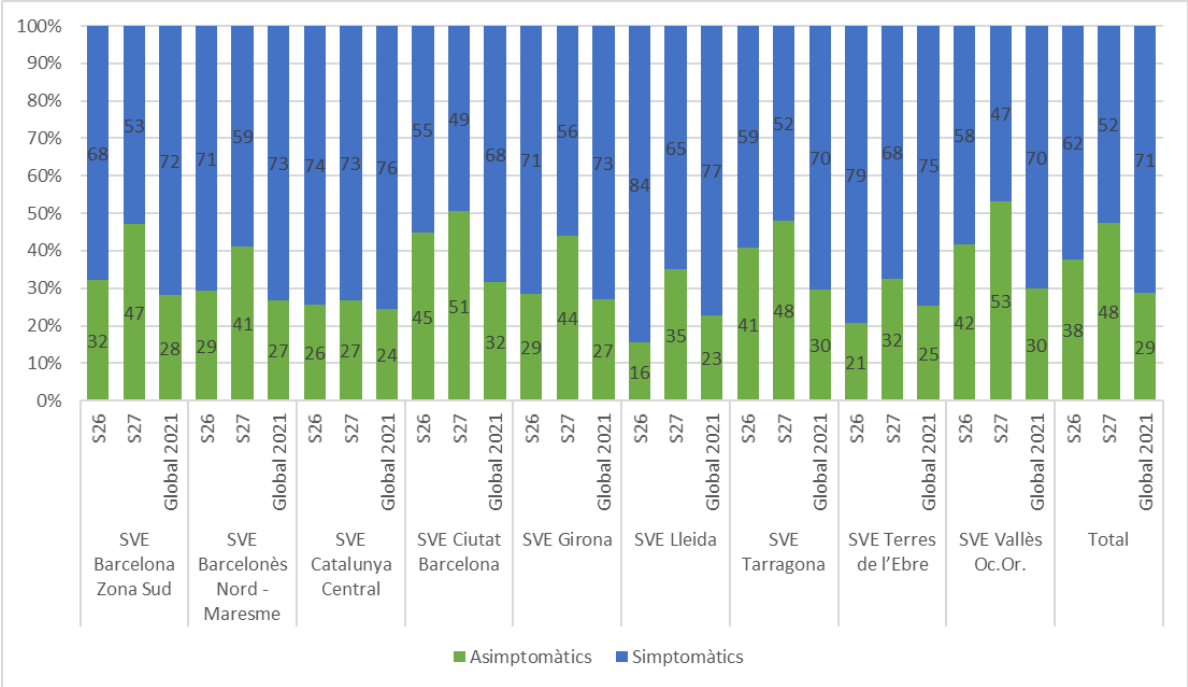


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas 26-27. Cataluña 2021.



1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 27 había en Cataluña 995 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 184 estaban en la UCI. Con respecto a la semana 26, aumentan un 28,7% los ingresados críticos y se duplican los ingresados convencionales, con un crecimiento global de personas ingresadas del 81,6% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas 26 y 27. Cataluña 2021.

	SE 26	SE 27	Variación
Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional	405	811	100,2%
Pacientes positivos ingresados en la UCI	143	184	28,7%
Total de positivos ingresados	548	995	81,6%

1.9 Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total

En la semana 27 se han detectado 994 sospechas de reinfección, lo que representa el 2,1% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+293) y se mantiene por encima del 2% la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (2,1%) (figura 9, tabla 10). El SVE que presenta esta semana la proporción de sospechas de reinfección más alta con respecto al total de casos notificados es el SVE de la Catalunya Central (2,5%) y el que menos es el SVE de Tarragona (1,7%) (tabla 10).

Figura 9. Distribución semanal del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Año 2021. Cataluña 2021.

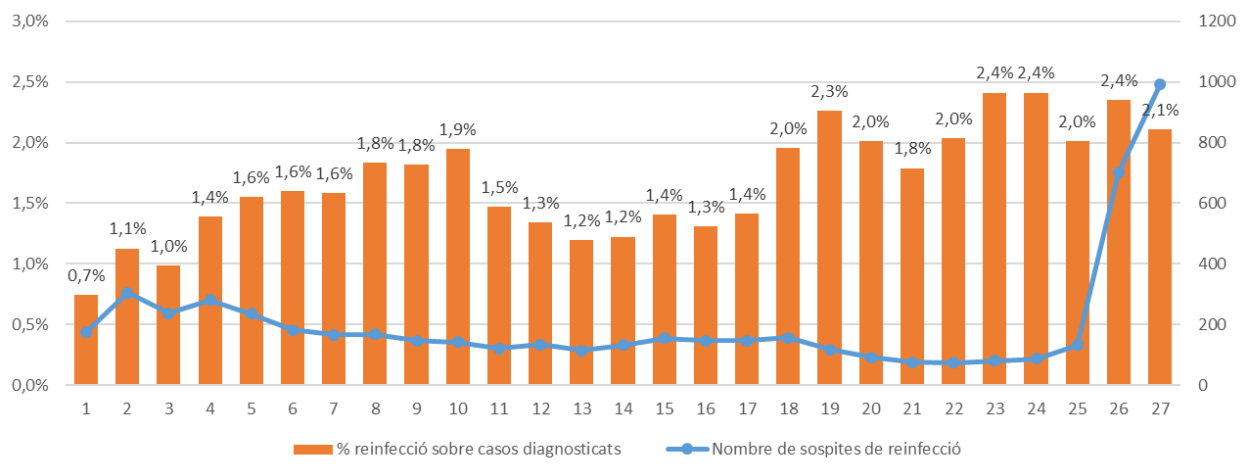


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas 26-27. Cataluña 2021.

SVE	SE 26		SE 27		Total 2021	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Zona Sud	113	2,2%	213	2,4%	932	1,6%
SVE Barcelonès Nord-Maresme	84	2,5%	110	2,3%	687	1,8%
SVE Catalunya Central	34	2,7%	41	2,5%	372	1,5%
SVE Barcelona Ciutat	230	2,3%	302	2,0%	1.354	1,7%
SVE Girona	52	2,7%	79	2,1%	515	1,6%
SVE Lleida	27	3,2%	32	2,1%	285	1,4%
SVE Tarragona	32	1,8%	64	1,7%	407	1,8%
SVE Terres de l'Ebre	5	2,0%	7	1,8%	55	1,0%
SVE Vallès Occ.- Or.	124	2,4%	146	1,9%	878	1,5%
Total Cataluña	**701**	**2,4%**	**994**	**2,1%**	**5.485**	**1,6%**

1.10 Casos positivos en personas vacunadas

Hasta la semana 27 se han detectado 9.655 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (0,25%). La vacuna que presenta más casos positivos es Pfizer (7.087; 0,29%). El grupo de edad que presenta una proporción más elevada de casos positivos vacunados es el de personas de menos de 40 años (0,79%) y el SVE que presenta más es el del Barcelonès Nord-Maresme (0,34%) (tabla 11).

Tabla 11. Distribución acumulada de los pacientes vacunados y casos positivos de personas vacunadas, por tipo de vacuna, grupos de edad y SVE. Cataluña 2021.

Tipo de vacuna	Correctamente vacunados	Casos positivos vacunados	
		N	%
BioNTech/Pfizer	2.409.845	7.087	0,29%
Moderna/Lonza	308.144	533	0,17%
AstraZeneca	695.820	1.510	0,22%
Janssen	254.677	436	0,17%

Tipo de vacuna	Correctamente vacunados	Casos positivos vacunados	
		N	%
Grupos de edad			
0-39	349.742	2.758	0,79%
40-49	836.829	1.388	0,17%
50-59	910.107	2.106	0,23%
60-69	658.192	796	0,12%
70-79	595.634	996	0,17%
80-89	339.162	1.084	0,32%
90+	92.461	438	0,47%
SVE			
SVE Barcelona Zona Sud	677.301	1.832	0,27%
SVE Barcelonès Nord-Maresme	339.032	1.162	0,34%
SVE Catalunya Central	255.179	450	0,18%
SVE Barcelona Ciutat	841.278	2.582	0,31%
SVE Girona	401.234	736	0,18%
SVE Lleida	217.181	487	0,22%
SVE Tarragona	296.333	626	0,21%
SVE Terres de l'Ebre	92.353	90	0,10%
SVE Vallès Occ.-Or.	635.442	1.601	0,25%
Total Cataluña	**3.755.337**	**9.566**	**0,25%**

2 Indicadores de brotes

2.1 Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 27, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica (XVEC) 352 brotes, que han ocasionado 1.793 personas afectadas, 9 de las cuales han requerido el ingreso hospitalario y 1 ha muerto. En el contexto de estos brotes, 4.261 contactos están en seguimiento. Los territorios de Barcelona Zona Sud, Catalunya Central y Barcelona Ciutat son los que han notificado más brotes. Se ha registrado un incremento de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 26 actualizada: 325 brotes) (tabla 12).

Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Cataluña, SE 27, 2021.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Zona Sud	94	602	3	0	1.167
SVE Barcelonès Nord-Maresme	21	80	0	0	168
SVE Catalunya Central	78	265	0	0	-
SVE Barcelona Ciutat	71	256	4	0	265
SVE Girona	35	290	0	0	1.103
SVE Lleida	6	19	0	0	90
SVE Tarragona	27	183	0	0	485
SVE Terres de l'Ebre	3	23	0	0	147
SVE Vallès Occ.-Or.	17	75	2	1	836
Total general	**352**	**1793**	**9**	**1**	**4.261**

2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos

El ámbito social es el ámbito donde ha habido una frecuencia más elevada de brotes (46,2%), seguido de las instituciones no sanitarias (residencias geriátricas y otras residencias) y el ámbito familiar/domiciliario (22,1 y 14,2%, respectivamente). La media de casos por brote es de 5,1 y ha oscilado, según el ámbito genérico, en un rango de entre 1,7 en las instituciones no sanitarias y de 9,0 en el ámbito de enseñanza (figura 10 y tabla 13).

Figura 10. Distribución por ámbito de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 27, 2021.

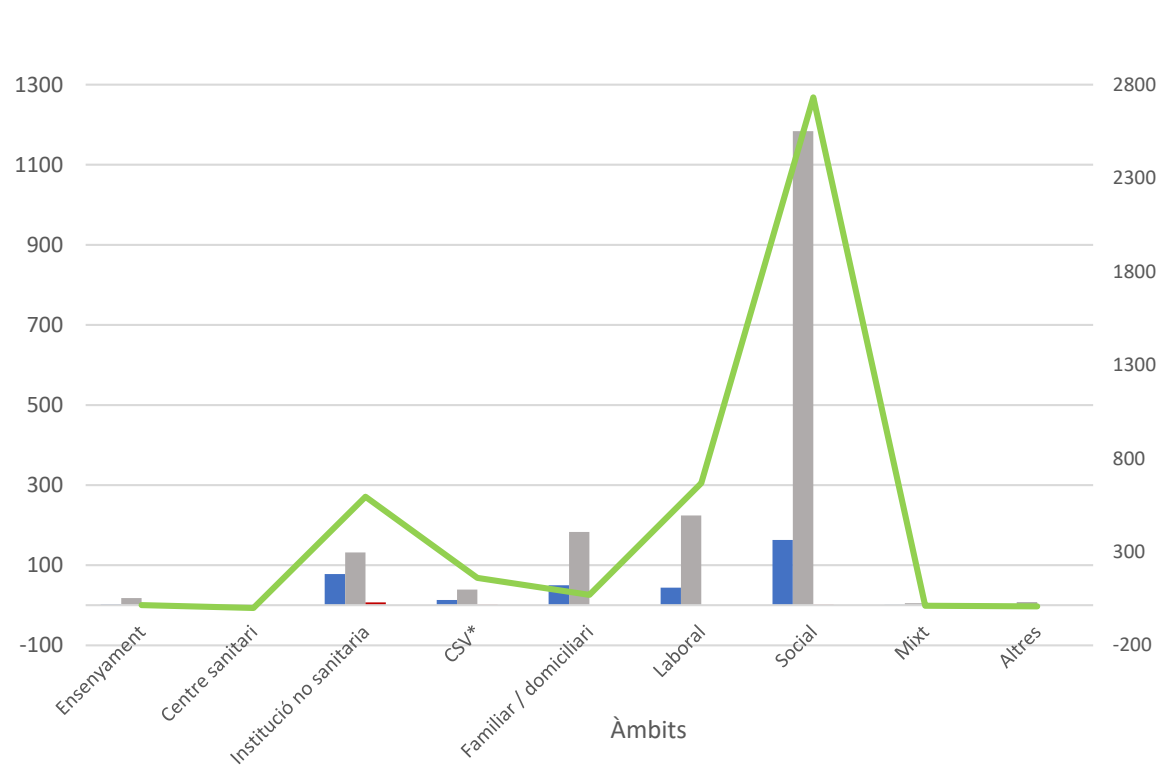


Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Cataluña, SE 27, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	2	0,6	18	1,0	9,0
Centro sanitario	0	0,0	0	0,0	0,0
Institución no sanitaria	78	22,1	132	7,4	1,7
CSV*	13	3,7	39	2,2	3,0
Familiar/domiciliario	50	14,2	183	10,2	3,7
Laboral	43	12,5	224	12,5	5,1
Social	163	46,2	1.184	66,0	7,3
Mixto	1	0,3	5	0,3	5,0
Otros	2	0,6	8	0,4	4,0
Total general	**352**	**100,0**	**1.793**	**100,0**	**5,1**

2.3 Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos

2.3.1 Laboral

En el marco del ámbito laboral, el sector de industrias y empresas no alimentarias ha declarado el porcentaje de brotes más elevado (30,2%), seguido del sector de gestión y administración y el ámbito de la restauración (20,9%, cada uno). La media de casos por brote en este ámbito ha sido de 5,2, y la más elevada se ha producido en el ámbito laboral de sector de administración y gestión, con 9,0 casos por brote (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 27, 2021.

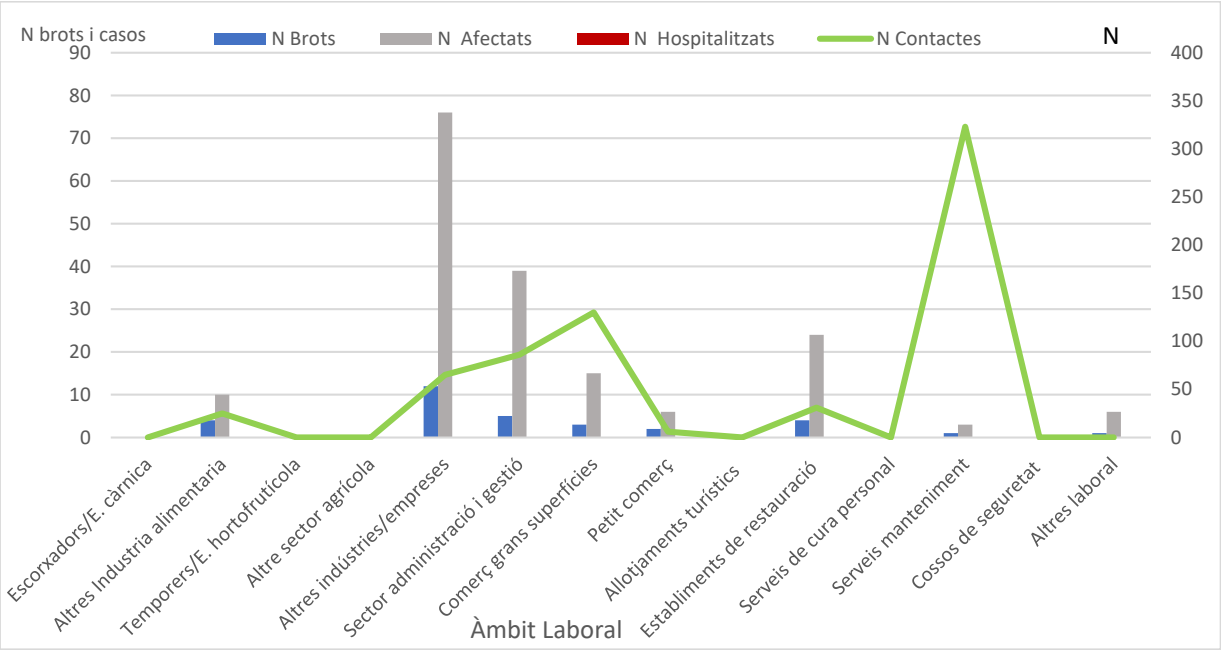


Tabla 14. Distribución por ámbito específico laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Cataluña, SE 27, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Laboral	**43**	**12,2**	**224**	**12,5**	**5,2**
Mataderos / e. cárnica	0	0	0	0	0
Otros industria alimentaria	1	2,3	4	1,8	4,0
Temporeros / e. hortofrutícola	0	0	0	0	0
Otro sector agrícola	0	0	0	0	0
Otras industrias/empresas	13	30,2	56	25,0	4,3
Sector administración y gestión	9	20,9	81	36,2	9,0
Comercio grandes superficies	8	18,6	29	12,9	3,6
Pequeño comercio	0	0	0	0	0
Alojamientos turísticos	0	0	0	0	0
Establecimientos de restauración	9	20,9	47	21,0	5,2
Servicios de cuidado personal	0	0	0	0	0
Servicios mantenimiento	0	0	0	0	0
Cuerpos de seguridad	1	2,3	4	1,8	4,0
Laboral (no especificado)	1	2,3		0,0	0
Otros laboral	1	2,3	3	1,3	3,0

2.3.2 Enseñanza

Los brotes en este ámbito han representado sólo el 0,6% del total, debido a la época del año, y es en educación infantil y en otras enseñanzas donde se han identificado los dos únicos brotes. La media global de casos por brote ha sido de 5,2, y es en educación infantil la más elevada (11 casos por brote) (figura 12 y tabla 15).

Figura 12. Distribución por ámbito específico de enseñanza: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 27, 2021.

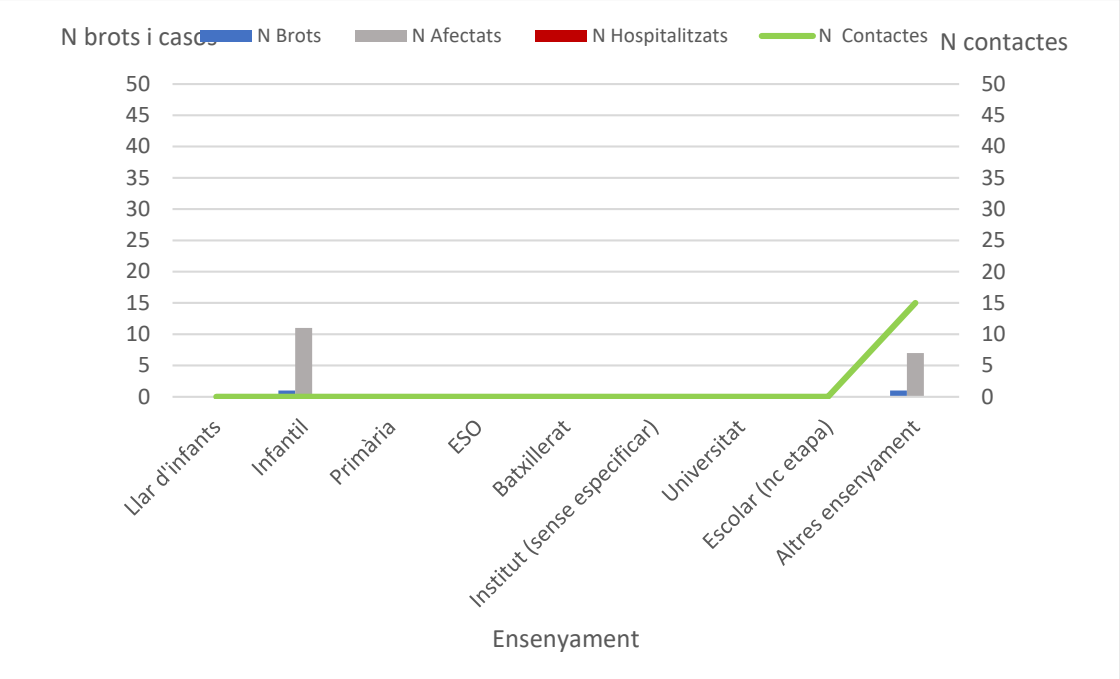


Tabla 15. Distribución por ámbito específico de enseñanza: porcentaje brotes, afectados y media de casos por brote. Cataluña, SE 27, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	**18**	**0,6**	**18**	**1,0**	**5,2**
Jardín de infancia	0	0	0	0	0
Infantil	1	50,0	11	61,1	11,0
Primaria	0	0	0	0	0
ESO	0	0	0	0	0
Bachillerato	0	0	0	0	0
Instituto (sin especificar)	0	0	0	0	0
Universidad	0	0	0	0	0
Escolar (nc etapa)	0	0	0	0	0
Otros enseñanza	1	50,0	7	38,9	7,0

2.3.3 Social

Globalmente, el ámbito social es donde se han identificado la mayor parte de los brotes (46,3% del total), con una considerable diferencia con respecto al resto de ámbitos, con una media de casos por brote de 7,3. La mayor parte de los brotes se han producido en grupos de amigos sin identificar un ámbito concreto (39,3%), seguido en frecuencia por los brotes relacionados con los **centros de verano** y el **ocio nocturno** (16,6 y 16,0%, respectivamente). En el ámbito del ocio nocturno y grupos de amigos es donde se ha notificado el **mayor número de afectados (29,6% cada uno).** La media de casos por brote más elevada se ha producido en los **acontecimientos multitudinarios y ocio nocturno**, con 13,9 y 13,1 casos por brote, respectivamente (figura 13 y tabla 16).

Figura 13. Distribución por ámbito específico social: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 27, 2021.

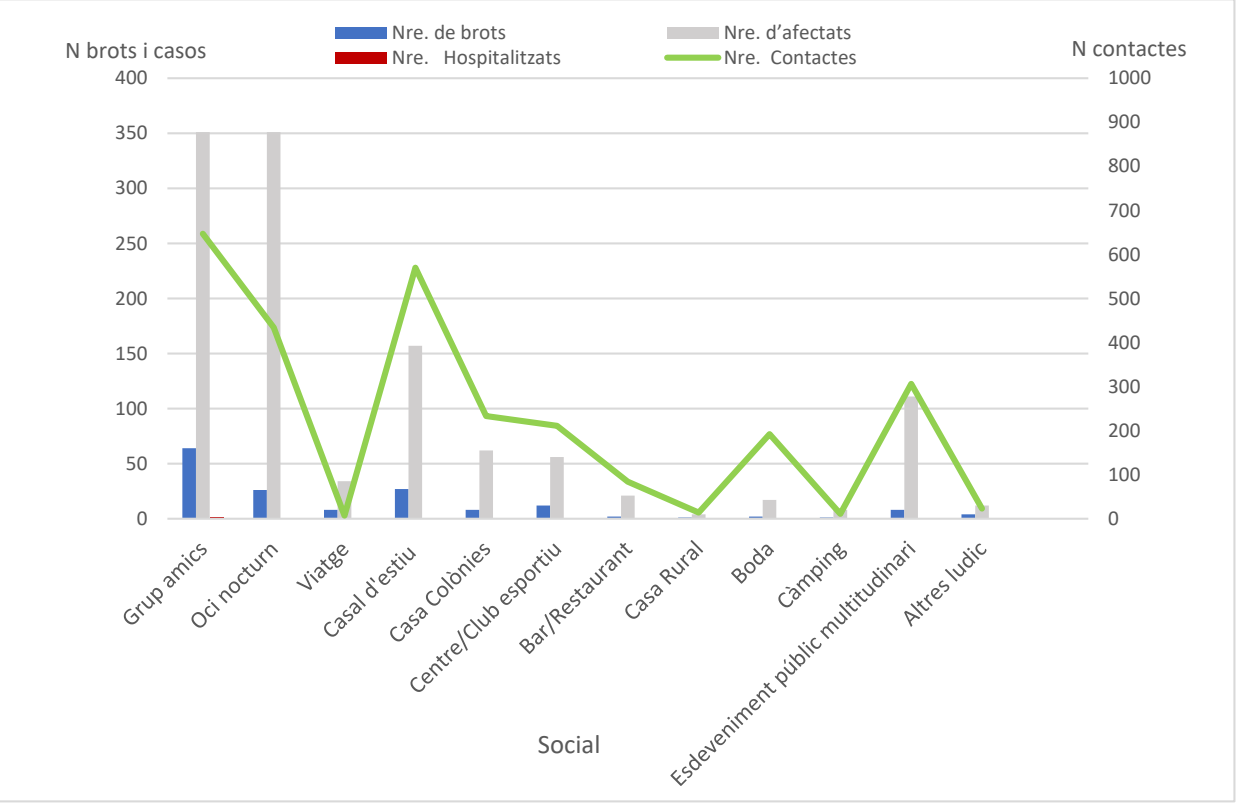


Tabla 16. Distribución por ámbito específico social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Cataluña, SE 27, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Social	**163**	**46,3**	**1.184**	**66,0**	**7,3**
Grupo amigos	64	39,3	351	29,6	5,5
Ocio nocturno	26	16,0	351	29,6	13,5
Viaje	8	4,9	34	2,9	4,3
Centro de verano	27	16,6	157	13,3	5,8
Casa de colonias	8	4,9	62	5,2	7,8
Centro/club deportivo	12	7,4	56	4,7	4,7
Bar/restaurante	2	1,2	21	1,8	10,5
Casa rural	1	0,6	4	0,3	4,0
Boda	2	1,2	17	1,4	8,5
Camping	1	0,6	8	0,7	8,0
Acontecimiento público multitudinario	8	4,9	111	9,4	13,9
Otros lúdico	4	2,5	12	1,0	3,0

2.3.4 Familiar

En el ámbito familiar se han identificado el 14,2% de los brotes y el 10,2% de los afectados, con una media de casos por brote de 3,7. Si se hace referencia a aquellos en los cuales se conoce el tipo de convivencia, el porcentaje de brotes más elevado se ha dado en el grupo de familiares convivientes (51,2%), pero la media de casos por brote ha sido superior al grupo familiar no conviviente (4,3) (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 27, 2021.

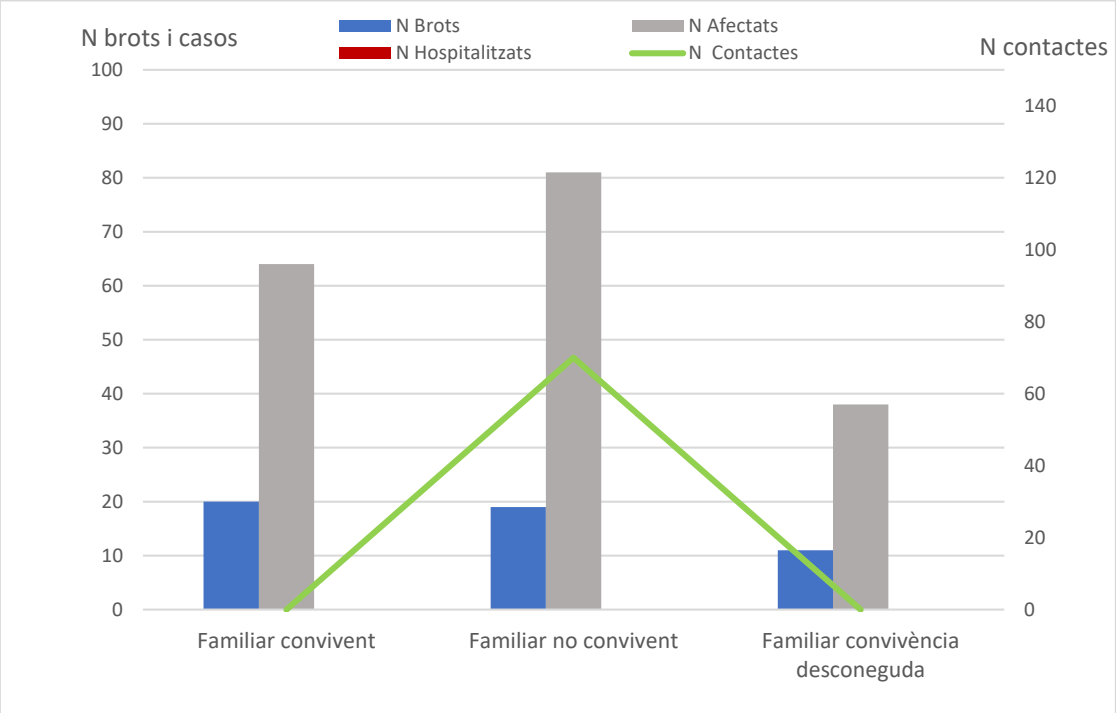


Tabla 17. Distribución por ámbito específico familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Cataluña, SE 27, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Familiar/domicilio	**50**	**14,2**	**183**	**10,2**	3,7
Familiar conviviente	20	40,0	64	35,0	3,2
Familiar no conviviente	19	38,0	81	44,3	4,3
Familiar convivencia desconocida	11	22,0	38	20,8	3,5

2.4 Variantes identificadas en los brotes notificados

Según los datos notificados por la XVEC durante las cinco semanas previas, la mayor parte de brotes con variante identificada confirmada (12 en total) ha sido causada por el variante delta (58,3%). En dos grandes brotes relacionados con viajes de fin de curso (17,7%) se ha identificado la variante delta mayoritariamente (18 de 20 casos secuenciados), pero también la variante alfa (los 2 casos restantes). El resto de variantes han representado un 8,3% cada una: alfa, beta, y linajes como B.1.1.523. La media de casos por brote más elevada se ha producido en estos grandes brotes de variante delta y alfa: 750 casos/brote.

Los datos de las semanas más recientes pueden estar afectadas porque no se dispone todavía de los resultados totales del laboratorio con respecto a la identificación de las variantes (figura 15 y tabla 18).

Figura 15. Brotes con variante confirmada. Distribución por semanas de brotes, personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 27 2021.
Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

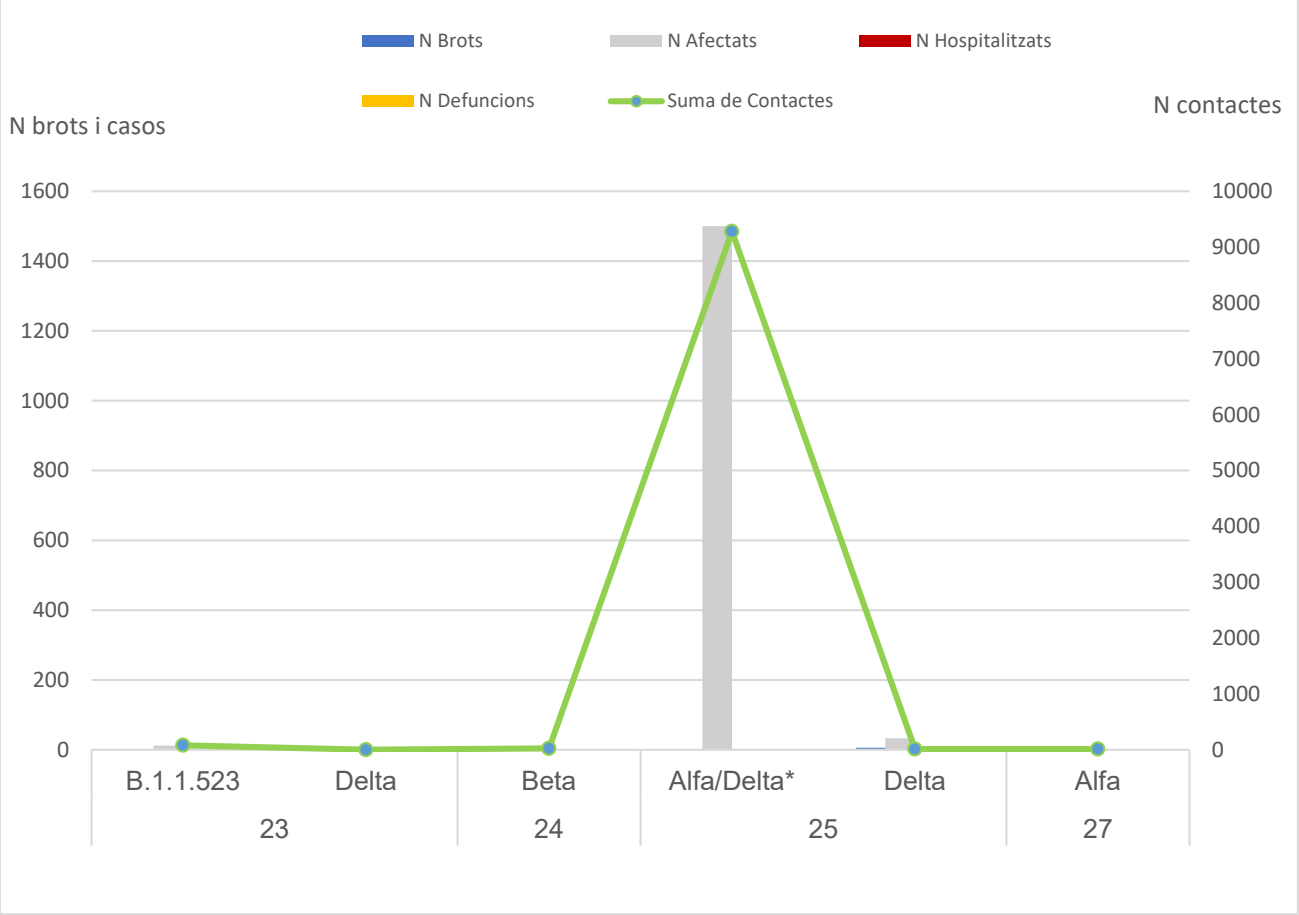


Tabla 18. Distribución por variante: porcentaje brotes, afectados y media de casos por brote. Cataluña, SE 27, 2021

Variante	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Alfa	1	8,3	5	0,3	5,0
Alfa/delta*	2	16,7	1.500	96,1	750,0
B.1.1.523	1	8,3	12	0,8	12,0
Beta	1	8,3	6	0,4	6,0
Delta	7	58,3	38	2,4	5,4
Total general	**12**	100,0	**1.561**	100,0	130,1

*En dos grandes brotes relacionados con viajes de fin de curso se han secuenciado 20 muestras, 18 han sido de delta, y 2, de alfa.

2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña 644 brotes, que han ocasionado la afectación de 5.328 personas, 21 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 2 han muerto. En el contexto de estos brotes, **21.621 contactos** han estado o están todavía en seguimiento (tabla 19).

Tabla 19. Brotes notificados a la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) todavía activos. Distribución territorial de brotes, personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Zona Sud	161	926	3	0	2.498
SVE Barcelonès Nord-Maresme	45	241	0	0	341
SVE Catalunya Central	102	1.452	0	0	5.096
SVE Barcelona Ciutat	118	952	10	1	5.161
SVE Girona	86	770	3	0	3.794
SVE Lleida	17	87	0	0	199
SVE Tarragona	38	372	1	0	1.445
SVE Terres de l'Ebre	19	231	1	0	1.373
SVE Vallès Occ. - Or.	58	297	3	1	1.714
Total general	**644**	**5.328**	**21**	**2**	**21.621**

3 Indicadores de contactos estrechos

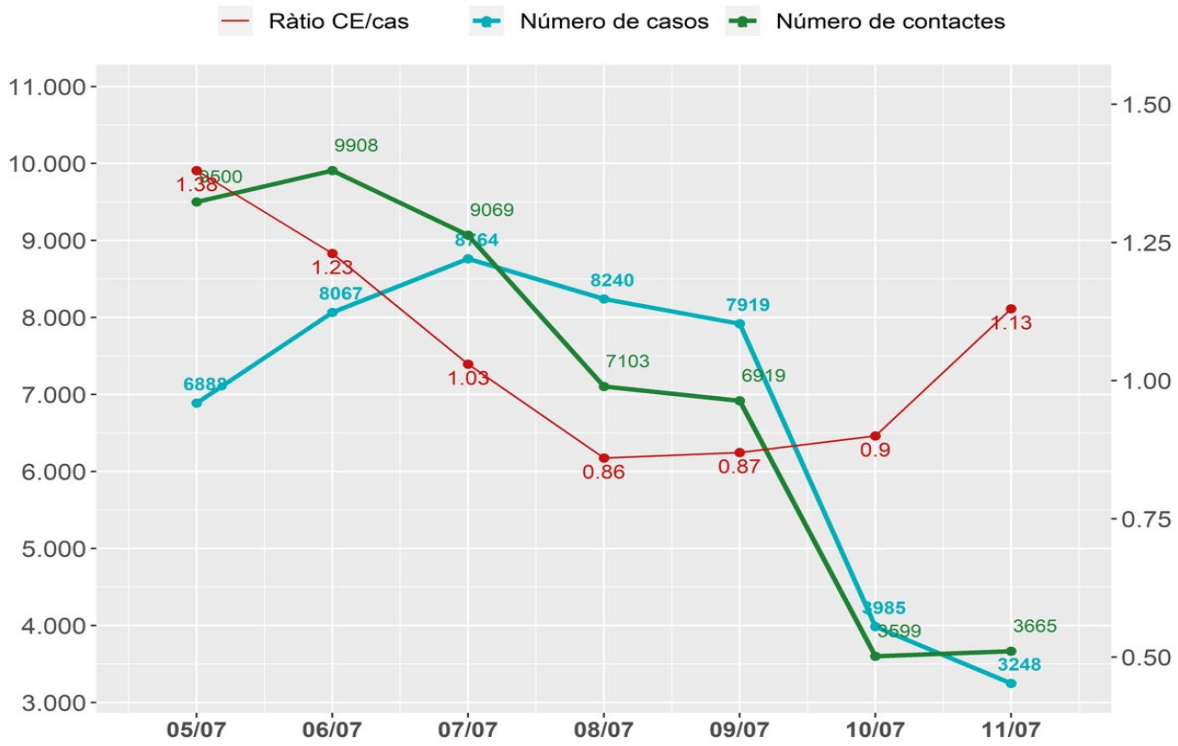
Siguiendo la tendencia de la semana anterior, durante la SE 27 se ha producido un crecimiento exponencial de casos y contactos estrechos a causa del aumento de la transmisión por la variante delta, sobre todo entre la población joven no vacunada. La limitación de los recursos no ha permitido censar a todos los contactos estrechos ni asegurar la trazabilidad de los que hay en el sistema. Eso se refleja en un empeoramiento de casi todos los indicadores de contactos estrechos que se monitorizan.

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día

Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 6.730 casos y 7.109 contactos estrechos diarios

Durante la semana 27 se observa una disminución de contactos estrechos 12,6%, respecto de la semana anterior (SE 27: 49.763; SE 26: 56.930), contrariamente al aumento del 62,1% de casos (SE 27: 47.111; SE 26: 29.059). En la figura 16 se observa que la incidencia diaria media de contactos estrechos (CE) es de 7.109, con una media de contacto estrechos por caso que oscila entre 0,9 y 1,4.

Figura 16. Registro diario de casos (azul), contactos estrechos (verde), y media diaria de contactos estrechos por caso (rojo). SE 27. Cataluña 2021



3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos

Objetivo 80%. Resultado: 32,2%

El indicador experimenta una disminución de 9,6 puntos respecto de la semana anterior (SE 26), por lo que entra en alerta roja en casi todos los territorios (<40%), menos en la Catalunya Central y les Terres de l'Ebre, que permanecen en alerta amarilla (>40-60%). Lleida Alt Pirineu i Aran y les Terres de l'Ebre son los que sufren más la disminución y mejora levemente Barcelona Ciutat, aunque todavía permanece lejos del objetivo (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según el Servicio de Vigilancia Epidemiológica (SVE), SE 27. Cataluña 2021

SVE	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 27	Variación respeto de la SE 26
Barcelona Ciutat	14.487	4.179	28,8	3,4
Barcelona Sud	8.740	3.479	39,8	-16,5
Barcelonès Nord-Maresme	4.793	1.725	36,0	-18,4
Catalunya Central	1.638	922	56,3	-2,1
Girona	3.707	1.381	37,3	-16,0
Lleida, Alt Pirineu i Aran	1.521	400	26,3	-34,9
Tarragona	3.767	1.079	28,6	-8,7
Terres de l'Ebre	380	189	49,7	-29,2
Vallès	7.716	1.806	23,4	-17,9
Residentes fuera de Cataluña	362	1	0,3	-0,4
Total	**47.111**	**15.161**	**32,2**	**-9,6**

Código colores (I): estatus verde > 60%; alerta amarilla: 40-60%; alerta roja: <40%.

3.3 Media de contacto estrecho por caso

Objetivo 5-10. Resultado: 3,3

Durante la SE 27 se identifican un total de 49.763 CE. La media de contacto estrecho por caso informado se sitúa en 3,3 (tabla 21 y figura 16). Hay una disminución importante de la media de contactos estrechos por caso (media global SE 26: 4,7) a causa de la mencionada saturación del sistema.

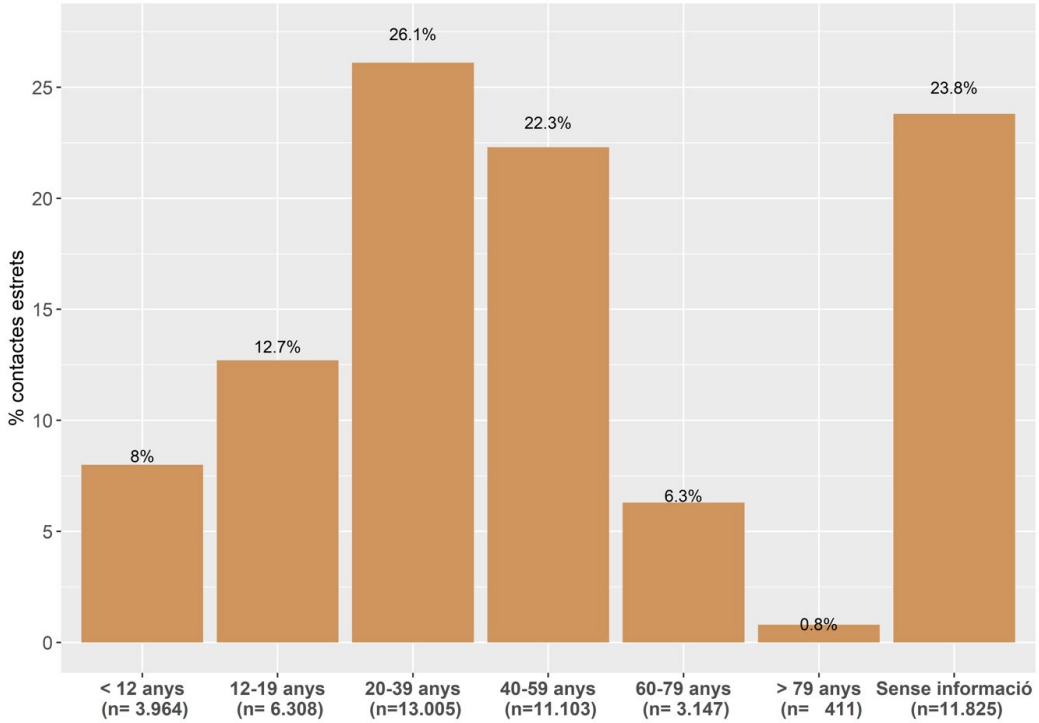
En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, la **media de contacto estrecho por caso se sitúa en 2,3 en el ámbito domiciliario, 12,5 en el escolar y 2,9 en el resto de ámbitos**.

Tabla 21. Casos informados, contactos estrechos identificados y ratio de contacto estrechos por caso por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE) y global. SE 27. Cataluña 2021.

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso SE 27	Variación respeto de la SE 26
Barcelona Ciutat	4.179	13.282	3,2	-1,5
Barcelona Sud	3.479	10.874	3,1	-1,3
Barcelonès Nord-Maresme	1.725	5.919	3,4	-1,4
Catalunya Central	922	3.305	3,6	-0,3
Girona	1.381	4.171	3,0	-2,0
Lleida, Alt Pirineu i Aran	400	1.320	3,3	-1,1
Tarragona	1.079	3.569	3,3	-1,2
Terres de l'Ebre	189	782	4,1	-1,2
Vallès	1.806	6.371	3,5	-1,5
Residentes de fuera de Cataluña	1	170	170.0	25,5
Total	**15.161**	**49.763**	**3,3**	**-1,4**

El 26,1% de los contactos estrechos de la semana de estudio tienen entre 20 y 39 años, y se observa una tendencia similar en la distribución de los casos (grupo de 15-29 años, figura 3). Las personas entre 40 y 59 años son el siguiente colectivo en que se registran más contactos estrechos (22,3%) (figura 17).

Figura 17. Número y porcentaje de contactos estrechos registrados por grupos de edad. SE 27. Cataluña 2021.



3.4. Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo >80%. Resultado: 56,2%

Esta semana, 19.784 CE entran en seguimiento (tabla 22.a), y permanecen 15.418 CE que son elegibles de seguimiento y pendientes de gestión (tabla 22b). Por otra parte, a 14.561 CE no les corresponde seguimiento, con un aumento muy importante de los contactos estrechos con vacunación completa (SE 27: 7.830; SE 26: 40), dato que ha mejorado su compleción con la mejora del sistema de recogida de los datos de vacunación del contacto estrecho (tabla 22c).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según seguimiento. SE 27. Cataluña 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	**n**
Llamada atendida	19.369
No llamar (contactos estrechos escolares)	349
Derivada a trabajo social	48
Seguimiento asistencial	18
Total	19.784
Total a)+b)	**35.202**
Total CE trazados (a/a+b)	**56,2%**

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	**n**
Pendiente	10.669
No llamar a otros (contactos estrechos >10dies)	196
No disponible	1.336
Llamada rechazada	831
Datos erróneos	570
Derivada SEM/061	18
Hospitalizado	34
Total	**15.418**

(c) CE no elegibles de seguimiento	**n**
No llamar a otros (contacto estrecho de otro caso)	3.534
Test positivo reciente	2.994
Test positivo antiguo	190
CE vacunación completa	7.830
Test de anticuerpos positivo	13
Contacto estrecho exitus	0
Total	**14.561**

Durante la semana de estudio, 19.369 CE han entrado en seguimiento después de la llamada 0 (“llamada atendida por SVE”) según se observa en la tabla 23. Los SVE que han realizado más llamadas a contactos estrechos han sido Barcelona Ciutat y Barcelona Sud. A causa del aumento exponencial de casos durante la SE 26 y 27 no se han podido realizar llamadas a día 7 y 10.

Tabla 23. Número total de contactos estrechos en seguimiento por parte de los gestores de contactos estrechos a día 0, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). SE 27. Cataluña 2021

SVE	Llamada 0
Barcelona Ciutat	4.171
Barcelona Sud	4.747
Barcelonès Nord-Maresme	2.189
Catalunya Central	1.345
Girona	2.390
Lleida, Alt Pirineu i Aran	484
Tarragona	1.156
Terres de l'Ebre	343
Vallès	2.542
Residentes fuera de Cataluña	2
Total	**19.369**

3.5. Porcentaje de contactos estrechos nuevos con síntomas

Objetivo: tiene que ser cerca de 0%. Resultado: 14,1%

Un **14,1% de los contactos estrechos** que hacen la encuesta a llamada 0 declaran **síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2** (tabla 24). No hay diferencias destacables en el territorio, que oscilan entre el 10,5% en la Catalunya Central y el 15,8% en Barcelona Ciutat.

Tabla 24. Contactos estrechos sintomáticos por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, llamadas de seguimiento realizadas SE 27. Cataluña 2021

SVE	Llamada 0	
	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	660	15,8%
Barcelona Sud	659	13,9%
Barcelonès Nord-Maresme	258	11,8%
Catalunya Central	141	10,5%
Girona	348	14,6%
Lleida, Alt Pirineu i Aran	60	12,4%
Tarragona	165	14,3%
Terres de l'Ebre	52	15,2%
Vallès	385	15,1%

SVE	Llamada 0	
	CE simpt.	% CE simpt.
Residentes fuera de Cataluña	0	0,0%
Total	**2.728**	**14,1%**

3.6. Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso de SARS-CoV-2

Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado: 14,7%

Un total de 2.994 contactos estrechos **se convierten en casos a la llamada 0**, lo que representa un **14,7% (6,4%-20%) del total de contactos estrechos en seguimiento** (tabla 25). Destacan Barcelona Ciutat y Lleida, Alt Pirineu i Aran con ratios más elevadas de 20,0% y 15,1%, respectivamente.

Tabla 25. Contactos estrechos que se convierten en caso a día 0, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, llamadas de seguimiento realizadas SE 27. Cataluña 2021.

SVE	Llamada 0	
	CE a caso	% CE a caso
Barcelona Ciutat	1.044	20,0%
Barcelona Sud	825	14,8%
Barcelonès Nord-Maresme	336	13,3%
Catalunya Central	204	13,2%
Girona	198	7,7%
Lleida, Alt Pirineu i Aran	86	15,1%
Tarragona	88	7,1%
Terres de l'Ebre	40	10,4%
Vallès	173	6,4%
Residentes fuera de Cataluña	0	4,9%
Total	**2.994**	**14,7%**