



Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-COV-2. Núm. 59

Semana 20 (17 - 23 de mayo de 2021)

Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña



Índice

1. Indicadores de casos	4
1.1. Número de casos con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2	4
1.2. Incidencia acumulada de casos semanales con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2	4
1.3. Defunciones validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE)	6
1.4. Pruebas diagnósticas	7
1.5. Porcentaje de positividad de las pruebas PCR	8
1.6. Porcentaje de positividad en los test de antígenos	9
1.7. Casos sintomáticos	10
1.8. Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total	11
1.9. Casos positivos de personas vacunadas	12
2. Indicadores de brotes	14
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos	14
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	15
2.3.1. Laboral	15
2.3.2. Enseñanza	16
2.3.3. Social	17
2.3.4. Familiar	18
2.4. Variantes identificadas en los brotes notificados	19
2.5. Distribución territorial de los brotes activos	20
3. Indicadores de contactos	20
3.1. Incidencia de casos y contactos por día	20
3.2. Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos	21
3.3. Promedio de contacto estrecho por caso	21
3.4. Porcentaje de contactos nuevos que entran en seguimiento	22
3.5. Porcentaje de contactos nuevos con síntomas	23
3.6. Porcentaje de contactos que se convierten en caso de SARS-CoV-2	23

Indicadores de casos

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

Durante la semana 20 se han notificado **4.375** casos positivos, 745 casos menos que la semana 19, con un promedio de casos diarios de **625**, 106 casos menos que la semana anterior (tabla 1).

Tabla 1. Evolución semanal de los casos diagnosticados por SARS-CoV-2, promedio de casos diarios y tasa de incidencia acumulada por 100.000 habitantes. Semanas 15-20. Cataluña 2021.

	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20
Casos semanales	10867	11079	10180	7896	5120	4375
Promedio diario	1552	1582	1454	1128	731	625
Tasa de incidencia acumulada	143,35	146,15	134,29	104,16	67,54	57,71

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 20 es de **57,7** casos por 100.000 habitantes; ha ido bajando respecto de la semana anterior (razón de tasas **0,85**). Esta semana el SVE de la Catalunya Central presenta la tasa más alta (79) y el SVE de les Terres de l'Ebre tiene la tasa más baja (30) (tabla 2, figuras 1-2). El grupo de edad de 15-29 presenta la tasa más alta (70) y el grupo de 80-89 la más baja (9) (figura 2). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Piera (220), la Llagosta (212) y Vilanova del Camí (182) (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 15-20. Cataluña 2021.

SVE	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	Razón 15-16	Razón 16-17	Razón 17-18	Razón 18-19	Razón 19-20
SVE Barcelona Zona Sud	101	116	96	82	56	44	1,14	0,83	0,85	0,68	0,79
SVE Barcelonès Nord - Maresme	101	113	99	81	58	40	1,12	0,88	0,82	0,71	0,69
SVE Catalunya Central	213	205	198	146	85	79	0,96	0,97	0,74	0,58	0,93
SVE Barcelona Ciutat	107	105	102	81	56	42	0,98	0,97	0,80	0,69	0,75
SVE Girona	180	192	203	161	108	68	1,06	1,06	0,79	0,67	0,63
SVE Lleida	269	250	191	113	66	49	0,93	0,76	0,59	0,58	0,75
SVE Tarragona	107	103	82	77	56	52	0,96	0,79	0,94	0,73	0,93
SVE Terres de l'Ebre	89	105	82	53	37	30	1,18	0,78	0,65	0,69	0,83
SVE Vallès Occ. - Or.	167	188	148	96	62	48	1,13	0,79	0,65	0,64	0,77
Total Cataluña	143	146	134	104	68	58	1,02	0,92	0,78	0,65	0,85

Figura 1. Evolució semanal de la taxa de incidència acumulada per fecha de diagnòstic i per SVE (casos per 100.000 habitants i raó de tasas). Semanas epidemiològiques 15-20. Catalunya 2021.

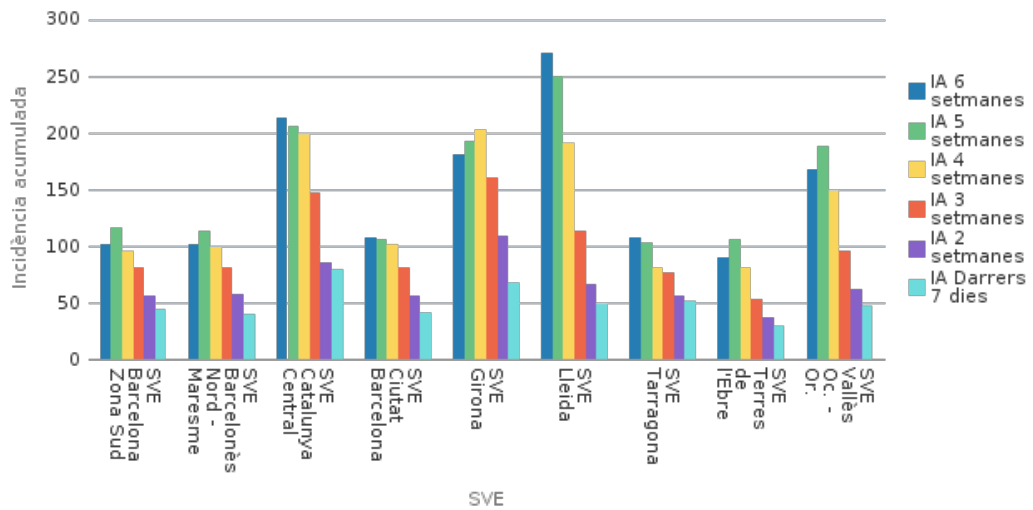


Figura 2. Mapa de la incidència acumulada comarcal de casos positius per fecha de diagnòstic (casos per 100.000 habitants). Semanas epidemiològiques 19-20. Catalunya 2021.

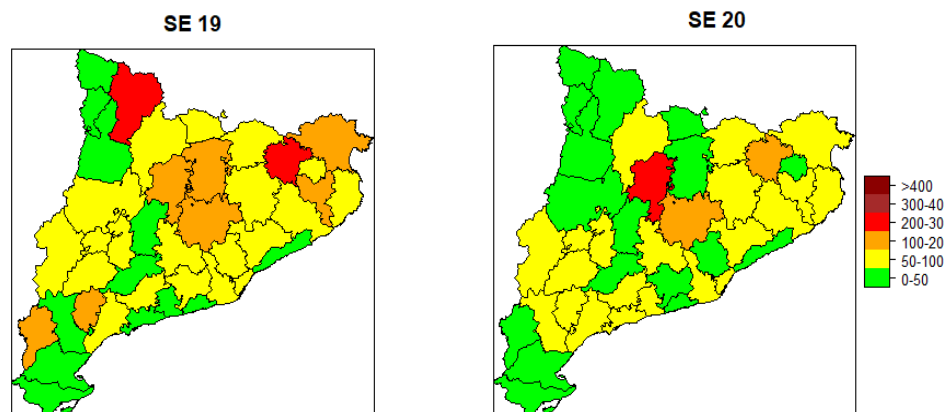


Figura 3. Evolució semanal de la taxa de incidència acumulada per fecha de diagnòstic i per grups de edat (casos per 100.000 habitants i raó de tasas). Semanas epidemiològiques 15-20. Catalunya 2021.

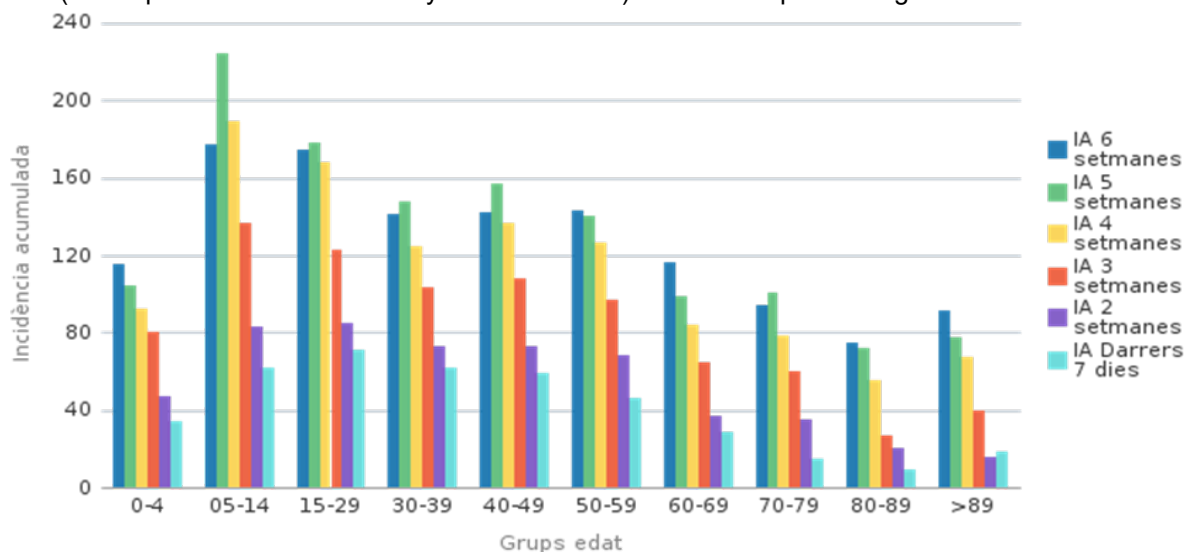


Tabla 3. Lista de los 10 municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 19-20. Cataluña 2021.

Municipios	SE 19		SE 20		Razón
	N	Tasa	N	Tasa	
Piera	7	45,2	34	219,6	4,86
La Llagosta	15	108,1	28	201,7	1,87
Vilanova del Camí	9	71,2	23	182,0	2,56
Torredembarra	15	93,7	26	162,4	1,73
Manresa	111	139,6	128	161,0	1,15
Argentona	19	156,4	19	156,4	1,00
La Bisbal d'Empordà	12	104,7	15	130,9	1,25
Sant Just Desvern	15	82,3	23	126,2	1,53
Vila-Seca	14	63,4	25	113,1	1,78
Valles	24	94,2	26	102,1	1,08

1.3. Defunciones validadas por los SVE

Durante la semana 20 se han notificado 6 defunciones relacionadas con el coronavirus SARS-CoV-2 y validadas por los SVE, 18 menos que la semana anterior (tabla 4). El grupo de edad con más casos de defunción es el de 70-79 (3) (tabla 5). La tendencia es decreciente desde el mes de abril (figura 4).

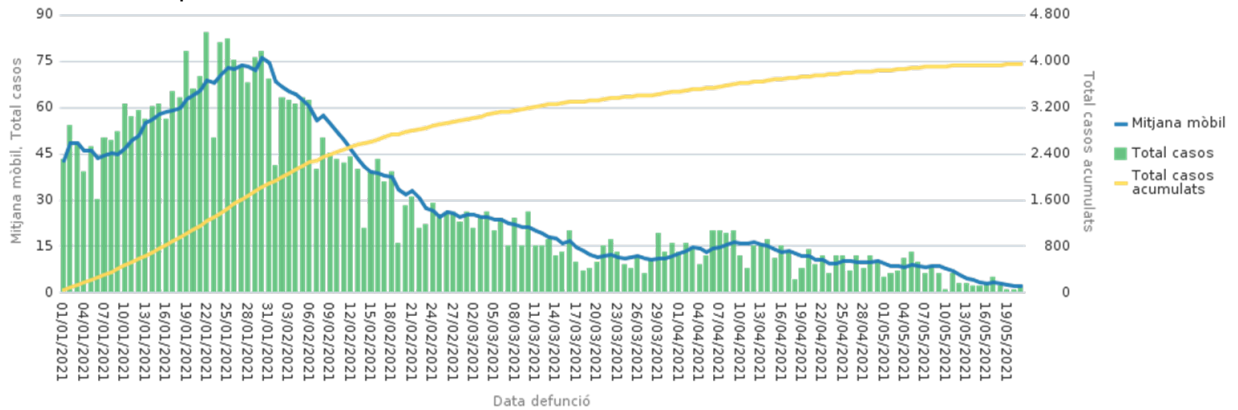
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por fecha de defunción y por SVE. Semanas 15-20. Cataluña 2021.

SVE	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20
SVE Barcelona Zona Sud	21	4	12	4	4	
SVE Barcelonès Nord - Maresme	6	10	3	3		
SVE Catalunya Central	8	13	9	9	1	
SVE Barcelona Ciutat	3	6	1			1
SVE Girona	12	15	13	12	1	2
SVE Lleida	7	1			1	
SVE Tarragona	5	3	4	6	1	
SVE Terres de l'Ebre			2	1		
SVE Vallès Occ. - Oro.	21	20	16	20	16	3
Total Cataluña	83	72	60	55	24	6

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por fecha de defunción y por grupos de edad. Semanas 15-20. Cataluña 2021.

SVE	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20
0-4						
05-14						
15-29				1		
30-39		1				
40-49	1		1			
50-59	1	1	3	5	3	1
60-69	11	9	5	8	6	1
70-79	18	21	19	19	6	3
80-89	39	23	24	17	7	
>89	13	17	8	5	2	1
Total	83	72	60	55	24	6

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



1.4. Pruebas diagnósticas

Esta semana la mayoría de casos se diagnostican por PCR (58,7%) y el resto por TAR (40,3%). El SVE que diagnostica más por PCR es el SVE de Barcelona Zona Sud (62,9%) y el que menos el SVE de Barcelonès Nord-Maresme (53,8%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias. Semanas 19-20. Cataluña 2021.

SVE	SE 19			SE 20			Total 2021		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Zona Sud	61,5	36,7	1,7	62,9	36,2	0,8	53,2	45,6	1,1
SVE Barcelonès Nord - Maresme	64,0	34,4	1,6	53,8	44,9	1,3	52,0	47,0	1,0
SVE Catalunya Central	61,5	38,3	0,2	61,2	38,4	0,5	59,4	39,9	0,8
SVE Barcelona Ciutat	58,3	40,8	0,8	54,3	44,7	0,9	48,3	51,0	0,7
SVE Girona	64,2	35,2	0,6	59,4	40,0	0,7	47,9	51,2	0,9
SVE Lleida	58,9	40,1	1,0	57,8	40,7	1,6	53,6	45,7	0,7
SVE Tarragona	64,0	34,9	1,1	62,3	37,2	0,5	49,8	49,2	1,0



SVE	SE 19			SE 20			Total 2021		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Terres de l'Ebre	56,7	40,3	3,0	61,8	34,5	3,6	29,6	69,6	0,8
SVE Vallès Occ. - Or.	61,2	37,5	1,3	58,2	39,9	2,0	57,8	40,6	1,5
Total Catalunya	61,5	37,5	1,1	58,7	40,3	1,1	52,2	46,8	1,0

1.5. Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

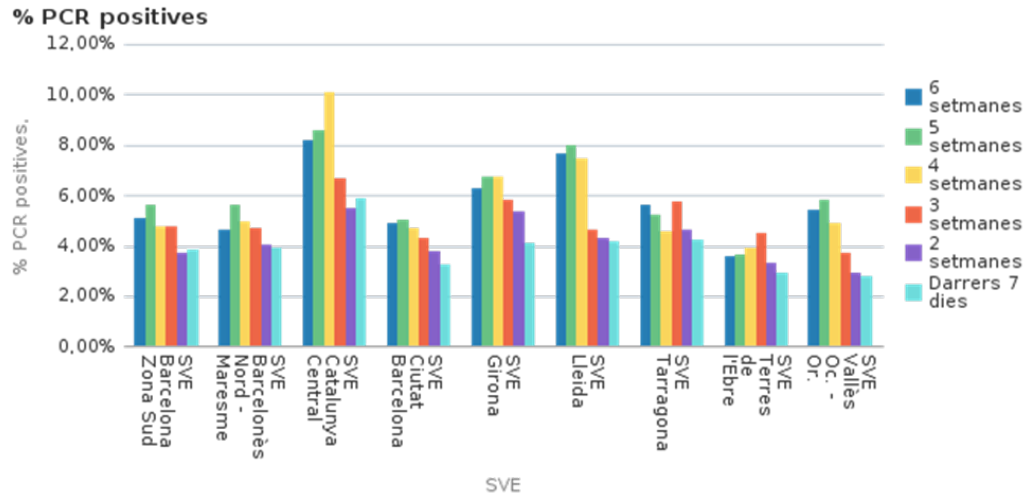
El porcentaje de positividad de las pruebas PCR decrece desde hace 4 semanas; esta semana es de 3,7%, un 0,25% menos que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (4,8%) y el que menos es el de 80-89 años (1,4%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de la Catalunya Central (5,9%) y el que menos es el SVE del Vallès Occidental y Oriental (2,8%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas 15-20. Catalunya 2021.

SVE	% PCR positivas										
	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	variación % 15-16	variación % 16-17	variación % 17-18	variación % 18-19	variación % 19-20
0-4	6,95%	5,74%	5,64%	6,15%	3,90%	3,28%	-1,21%	-0,10%	0,51%	-2,25%	-0,62%
05-14	5,64%	6,31%	5,96%	4,93%	4,38%	4,46%	0,67%	-0,34%	-1,03%	-0,55%	0,08%
15-29	4,86%	4,93%	5,12%	4,08%	4,03%	4,16%	0,07%	0,19%	-1,03%	-0,05%	0,13%
30-39	5,81%	6,10%	5,36%	5,05%	4,10%	4,01%	0,29%	-0,75%	-0,31%	-0,95%	-0,09%
40-49	6,17%	7,04%	6,35%	5,67%	4,71%	4,78%	0,87%	-0,69%	-0,67%	-0,97%	0,07%
50-59	6,15%	6,75%	6,45%	5,10%	4,53%	3,81%	0,60%	-0,30%	-1,35%	-0,57%	-0,72%
60-69	6,55%	6,10%	5,23%	4,79%	3,01%	2,94%	-0,45%	-0,88%	-0,44%	-1,78%	-0,07%
70-79	5,37%	6,06%	4,94%	4,43%	3,19%	2,03%	0,69%	-1,12%	-0,52%	-1,23%	-1,16%
80-89	4,82%	4,64%	3,82%	2,53%	2,15%	1,42%	-0,17%	-0,83%	-1,29%	-0,38%	-0,74%
>89	5,31%	5,25%	4,97%	3,54%	2,40%	2,16%	-0,06%	-0,28%	-1,43%	-1,14%	-0,25%
Total	5,68%	6,00%	5,57%	4,75%	3,95%	3,70%	0,32%	-0,43%	-0,83%	-0,80%	-0,25%



Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas 15-20. Cataluña 2021.



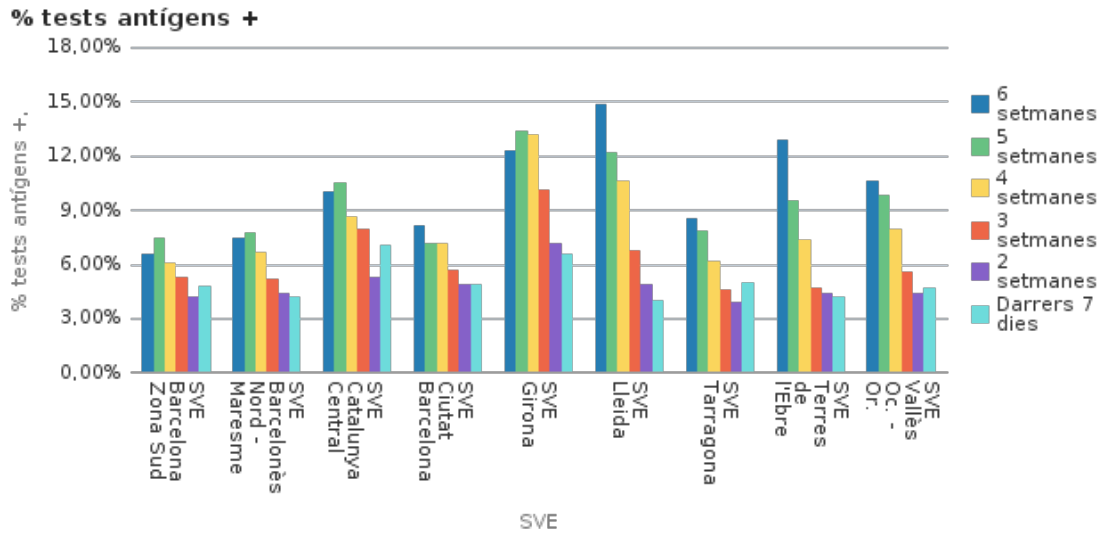
1.6. Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos esta semana sube ligeramente, con lo que se rompe una tendencia decreciente durante las últimas 5 semanas; esta semana ha sido de 5,0%, un 0,2% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 50-59 años (7,6%) y el que menos es el de 0-4 años (0,7%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de la Catalunya Central (6,8%) y el que menos es el SVE de Lleida (3,7%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas 15-20. Cataluña 2021.

SVE	% test de antígenos positivos						variación % 15-16	variación % 16-17	variación % 17-18	variación % 18-19	variación % 19-20
	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20					
0-4	1,22%	0,96%	0,84%	0,65%	0,49%	0,74%	-0,26%	-0,12%	-0,18%	-0,16%	0,25%
05-14	5,32%	4,97%	3,96%	2,87%	2,00%	2,53%	-0,35%	-1,02%	-1,09%	-0,87%	0,53%
15-29	8,71%	8,72%	8,43%	6,01%	4,92%	5,47%	0,01%	-0,29%	-2,42%	-1,09%	0,55%
30-39	9,83%	9,51%	8,27%	6,81%	5,61%	6,12%	-0,33%	-1,23%	-1,46%	-1,20%	0,51%
40-49	12,04%	12,10%	10,88%	8,88%	6,84%	7,53%	0,06%	-1,22%	-2,00%	-2,04%	0,69%
50-59	14,35%	14,32%	12,40%	10,47%	8,34%	7,64%	-0,02%	-1,92%	-1,93%	-2,13%	-0,70%
60-69	13,89%	11,71%	9,61%	5,99%	4,64%	4,16%	-2,18%	-2,09%	-3,63%	-1,34%	-0,48%
70-79	12,31%	12,61%	9,60%	7,64%	4,55%	2,05%	0,31%	-3,01%	-1,96%	-3,09%	-2,51%
80-89	7,13%	6,74%	4,65%	2,07%	2,09%	1,48%	-0,39%	-2,09%	-2,57%	0,01%	-0,60%
>89	9,30%	7,64%	3,25%	3,17%	0,86%	4,60%	-1,66%	-4,39%	-0,08%	-2,32%	3,74%
Total	9,44%	9,06%	7,97%	6,10%	4,77%	4,97%	-0,38%	-1,09%	-1,86%	-1,34%	0,21%

Figura 6. Evolució del percentatge de positivitat semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas 15-20. Cataluña 2021.



1.7. Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos es decreciente desde hace 4 semanas, y, en la última, el número de casos diarios es inferior a 500 (495) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 78% de los casos detectados, un punto menos que la semana pasada (79%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE del Vallès Occidental y Oriental (85%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (69%) (figura 8).

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

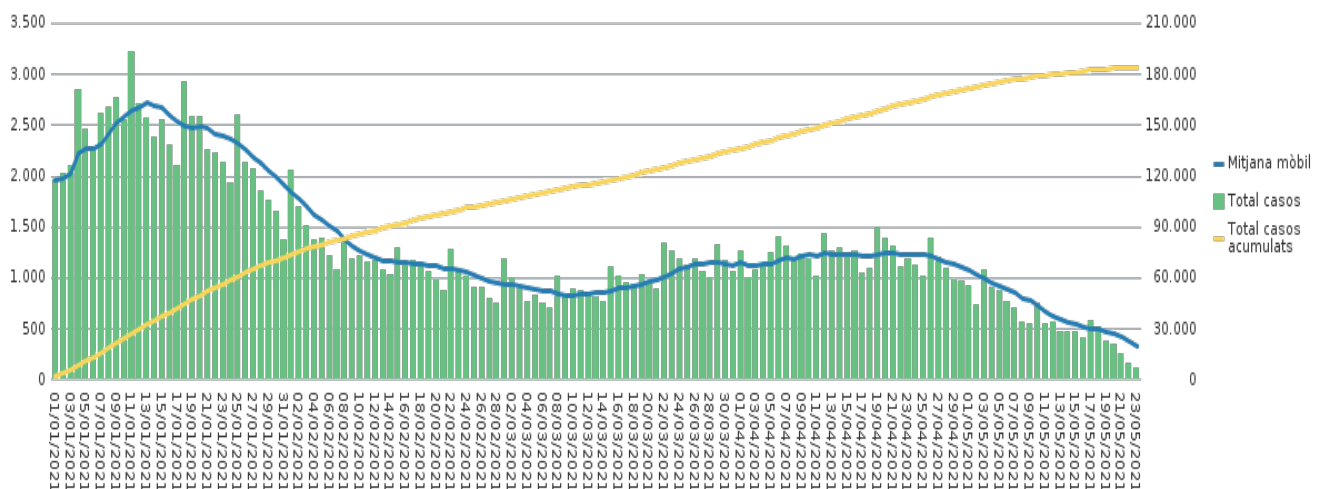
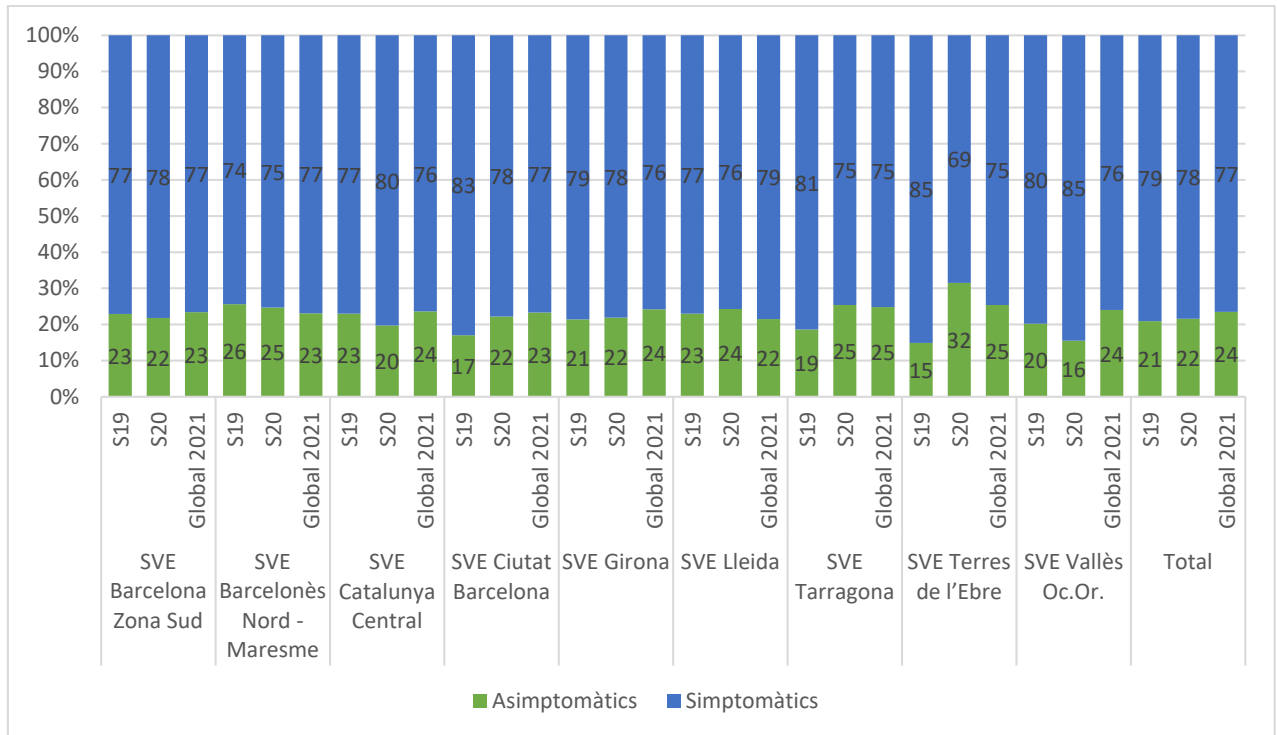


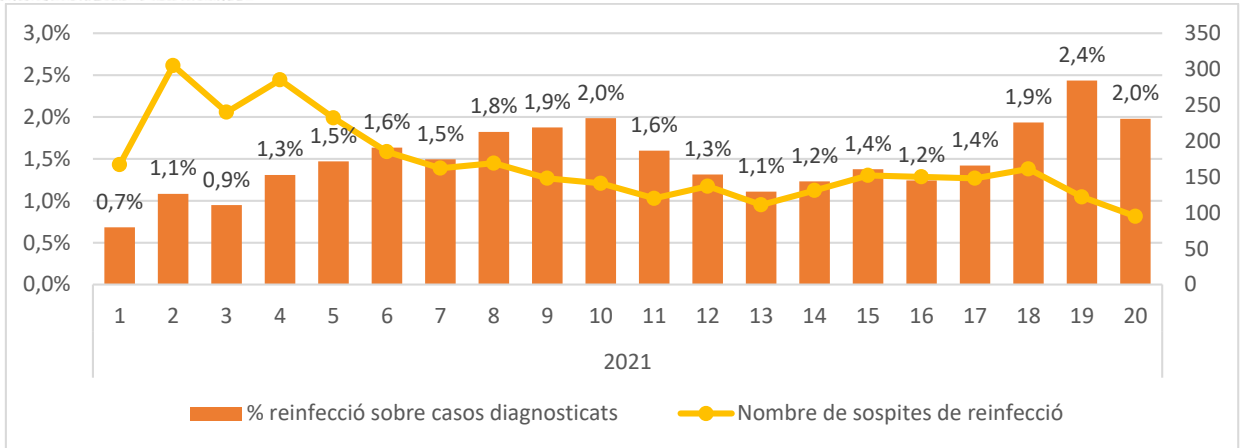
Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas 19-20. Cataluña 2021.



1.8. Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total

En la semana 20 se han detectado 95 sospechas de reinfección, lo que representa el 2% de los casos diagnosticados esta semana. Disminuyen tanto los casos de sospecha de reinfección (-27) como la proporción sobre el total de casos diagnosticados semanales (-0,4%), respecto de la semana pasada (figura 8).

Figura 8. 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.



1.9. Casos positius en persones vacunades

Hasta la semana 20 se han detectado 2.476 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes completamente vacunados (0,2%) y 10.534 en pacientes vacunados con una dosis (0,4%). Los casos que inician síntomas a partir de los 14 días después de la vacunación completa son 1.435 (0,12%), y esta proporción es más alta en pacientes vacunados con AstraZeneca (0,61%) y más baja en pacientes vacunados con Moderna (0,06%). El grupo de edad que presenta la proporción de casos positivos en personas vacunadas más alta es el de 40-49 (0,35%) y el que menos es el de 70-79 (0,02%) (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas 15-20. Cataluña 2021.

Tipos de vacuna	Vacunados	Fallos vacunales											
		Rango días								Total >14d		Total	
		0-6		7-13		14-20		20+		N	%	N	%
Primera dosis		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
BioNTech/Pfizer	1.728.194	2049	0,12%	2291	0,13%	1270	0,07%	396	0,02%	1666	0,10%	6006	0,35%
Moderna/Lonza	282.496	227	0,08%	168	0,06%	69	0,02%	75	0,03%	144	0,05%	539	0,19%
AstraZeneca	832.659	612	0,07%	893	0,11%	568	0,07%	2414	0,29%	2982	0,36%	4487	0,54%
40-49	223.627	337	0,15%	331	0,15%	187	0,08%	710	0,32%	897	0,40%	1565	0,70%
50-59	659.384	546	0,08%	474	0,07%	200	0,03%	397	0,06%	597	0,09%	1617	0,25%
60-69	672.328	582	0,09%	768	0,11%	440	0,07%	735	0,11%	1175	0,17%	2525	0,38%
70-79	574.974	415	0,07%	500	0,09%	278	0,05%	76	0,01%	354	0,06%	1269	0,22%
80-89	307.593	336	0,11%	569	0,18%	388	0,13%	127	0,04%	515	0,17%	1420	0,46%
90+	66.401	174	0,26%	230	0,35%	187	0,28%	59	0,09%	246	0,37%	650	0,98%
Total	2.843.349	2888	0,10%	3352	0,12%	1907	0,07%	2885	0,10%	4792	0,17%	11032	0,39%
Dosi completa													
BioNTech/Pfizer	1.256.944	523	0,04%	469	0,04%	228	0,02%	1264	0,10%	1492	0,12%	2484	0,20%
Moderna/Lonza	107.596	26	0,02%	20	0,02%	12	0,01%	43	0,04%	55	0,05%	101	0,09%
AstraZeneca	63.318	0	0,00%	2	0,00%	2	0,00%	2	0,00%	4	0,01%	6	0,01%
Janssen	44.688	21	0,05%	14	0,03%	4	0,01%	6	0,01%	10	0,02%	45	0,10%
40-49	78.750	51	0,06%	39	0,05%	33	0,04%	256	0,33%	289	0,37%	379	0,48%
50-59	88.427	57	0,06%	48	0,05%	22	0,02%	195	0,22%	217	0,25%	322	0,36%
60-69	98.542	26	0,03%	34	0,03%	21	0,02%	121	0,12%	142	0,14%	202	0,20%
70-79	402.628	134	0,03%	103	0,03%	32	0,01%	87	0,02%	119	0,03%	356	0,09%



Tipos de vacuna	Vacunados	Fallos vacunales											
		Rango dias								Total >14d		Total	
		0-6		7-13		14-20		20+					
Primera dosis		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
80-89	302.923	171	0,06%	144	0,05%	69	0,02%	250	0,08%	319	0,11%	634	0,21%
90+	65.238	74	0,11%	73	0,11%	33	0,05%	127	0,19%	160	0,25%	307	0,47%
Total	1.472.546	570	0,04%	505	0,03%	246	0,02%	1315	0,09%	1561	0,11%	2636	0,18%

2. Indicadores de brotes

Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica 20, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica (XVEC) 253 brotes, que han ocasionado 1.053 personas afectadas, 20 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 1 ha muerto. En el contexto de estos brotes, 2.590 contactos están en seguimiento. Los territorios de la Catalunya Central y del Barcelonès Nord-Maresme son los que han notificado más brotes (tabla 10).

Tabla 10. Brotes notificados. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
Catalunya Central	52	201	0	0	---
Barcelonès Nord - Maresme	51	191	6	0	341
Barcelona Zona Sud	44	212	1	1	320
Vallès Occ. - Or.	29	126	4	0	242
Lleida	26	56	2	0	168
Girona	22	158	0	0	1038
Tarragona	12	49	6	0	181
Barcelona Ciutat	11	32	0	0	153
Terres de l'Ebre	6	28	1	0	147
Total general	253	1053	20	1	2590

2.1. Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos

El ámbito familiar es el ámbito donde ha habido una mayor frecuencia de brotes (51%), seguido de los ámbitos de enseñanza y laboral (17,4% cada uno de ellos). El promedio de casos por brote es de 4,2, y ha oscilado, según el ámbito genérico, en un rango de entre 1 y 35 casos (figura 9 y tabla 11).

Figura 9. Distribución por ámbito de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 20, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

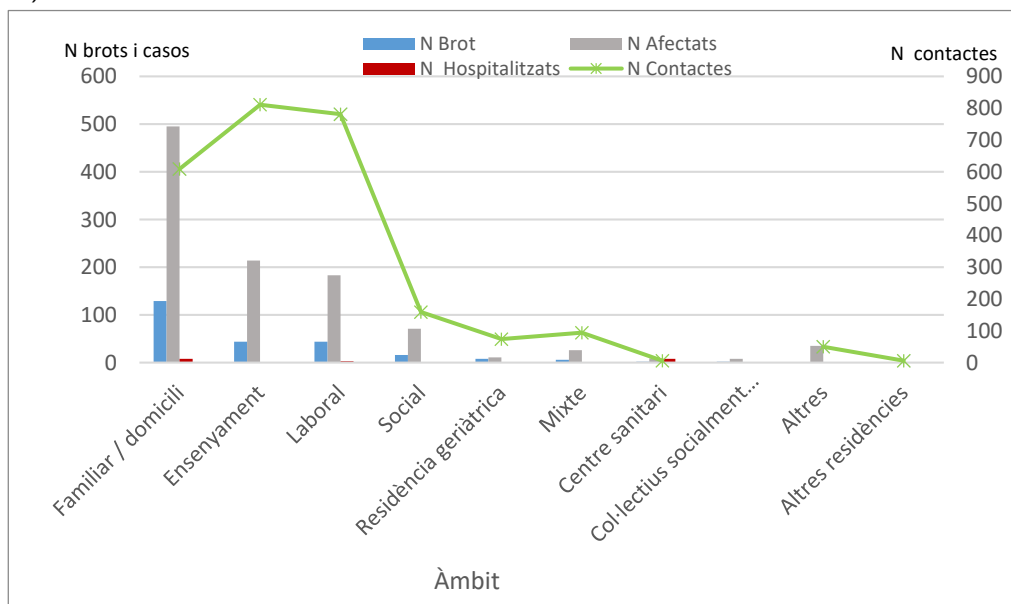




Tabla 11. Distribución por ámbito: porcentaje brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, SE 20, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbito	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Núm. de casos/brote
Familiar / domicilio	129	51,0	495	47,0	3,8
Enseñanza	44	17,4	214	20,3	4,9
Laboral	44	17,4	183	17,4	4,2
Social	16	6,3	71	6,7	4,4
Residencia geriátrica	8	3,2	11	1,0	1,4
Otras residencias	1	0,4	1	0,1	1,0
Centro sanitario	2	0,8	9	0,9	4,5
Colectivos socialmente vulnerables	2	0,8	8	0,8	4,0
Mixto	6	2,4	26	2,5	4,3
Otros	1	0,4	35	3,3	35,0
Total general	253	100,0	1053	100,0	4,2

2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:

2.2.1. Laboral

En el marco del ámbito laboral, el sector de industrias y empresas no alimentarias ha declarado un porcentaje de brotes más elevado (50%), seguido del sector de administración y gestión (15,9%). El promedio de casos por brote más elevada se ha producido en el ámbito laboral de la restauración (figura 10 y tabla 12).

Figura 10. Distribución por ámbito laboral de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 20, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

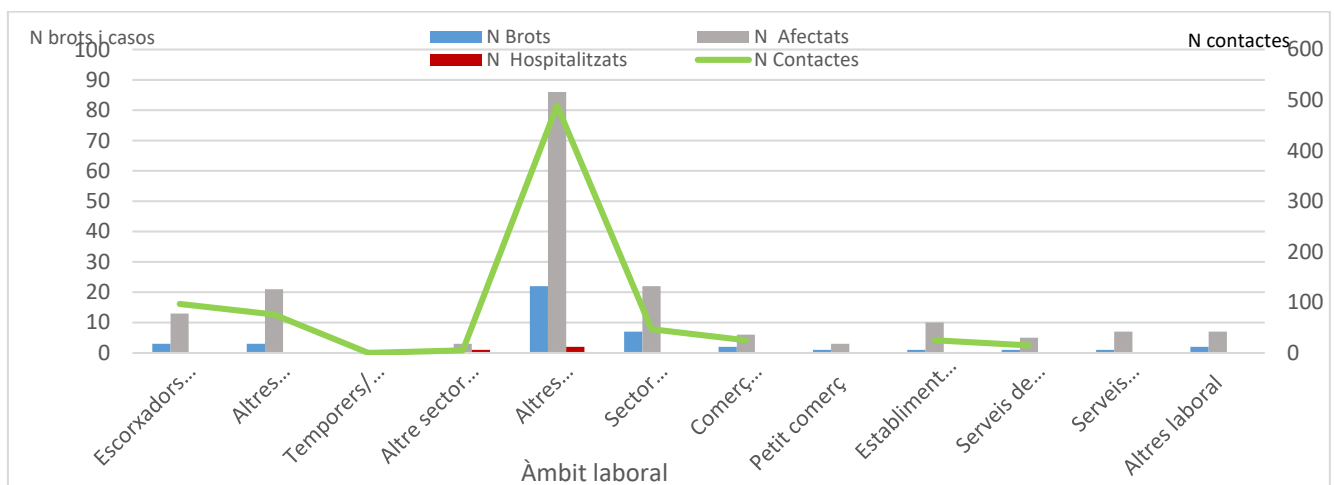


Tabla 12. Distribución por ámbito específico (laboral): porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, SE 20, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbito	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Mataderos / E. cárnica	3	6,8	13	7,3	4,3
Otros en industria alimentaria	3	6,8	21	11,7	7,0
Temporeros / Empresa hortofrutícola	-	-	-	-	-
Otros sector agrícola	1	2,3	3	1,7	3,0
Otras industrias/empresas	22	50,0	86	48,0	3,9
Sector administración y gestión	7	15,9	22	12,3	3,1
Comercio grandes superficies	2	4,5	6	3,4	3,0
Pequeño comercio	1	2,3	3	1,7	3,0
Establecimientos de restauración	1	2,3	10	5,6	10,0
Servicios de cuidado personal	1	2,3	5	2,8	5,0
Servicios mantenimiento	1	2,3	7	3,9	7,0
Otros laboral	2	4,5	7	3,9	3,5

2.2.2. Enseñanza

En educación primaria y secundaria es donde se han detectado el mayor número de brotes (38,6% y 22,7%, respectivamente) en el ámbito de la enseñanza (figura 11 y tabla 13).

Figura 11. Distribución por ámbito de enseñanza de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 20, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

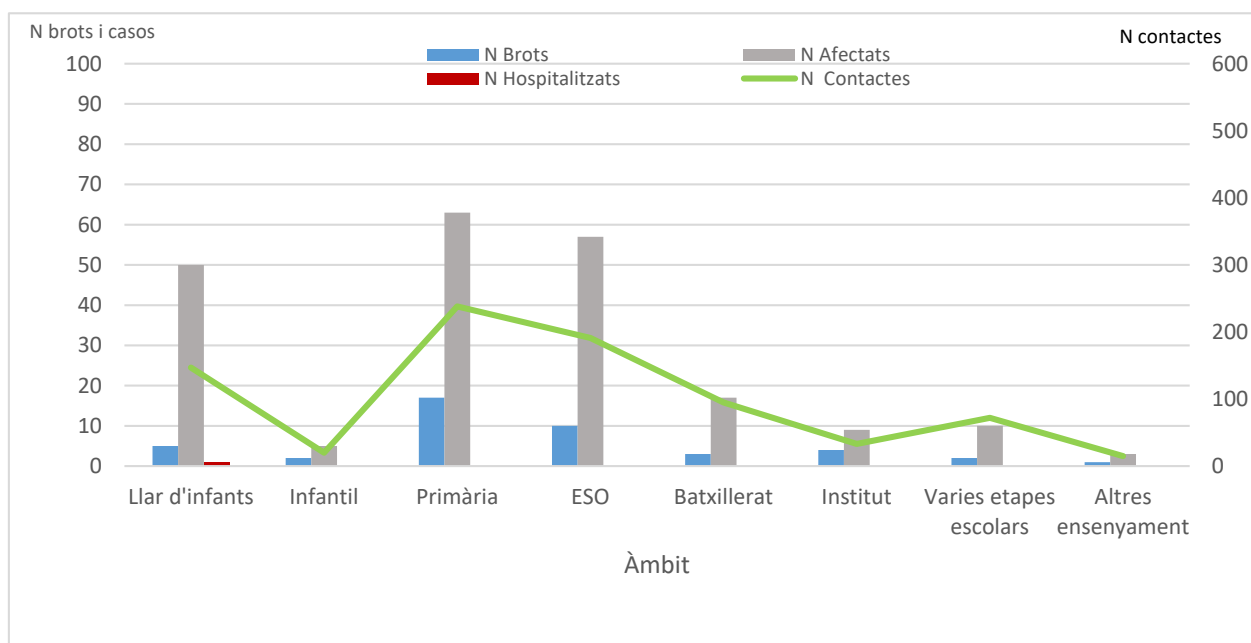




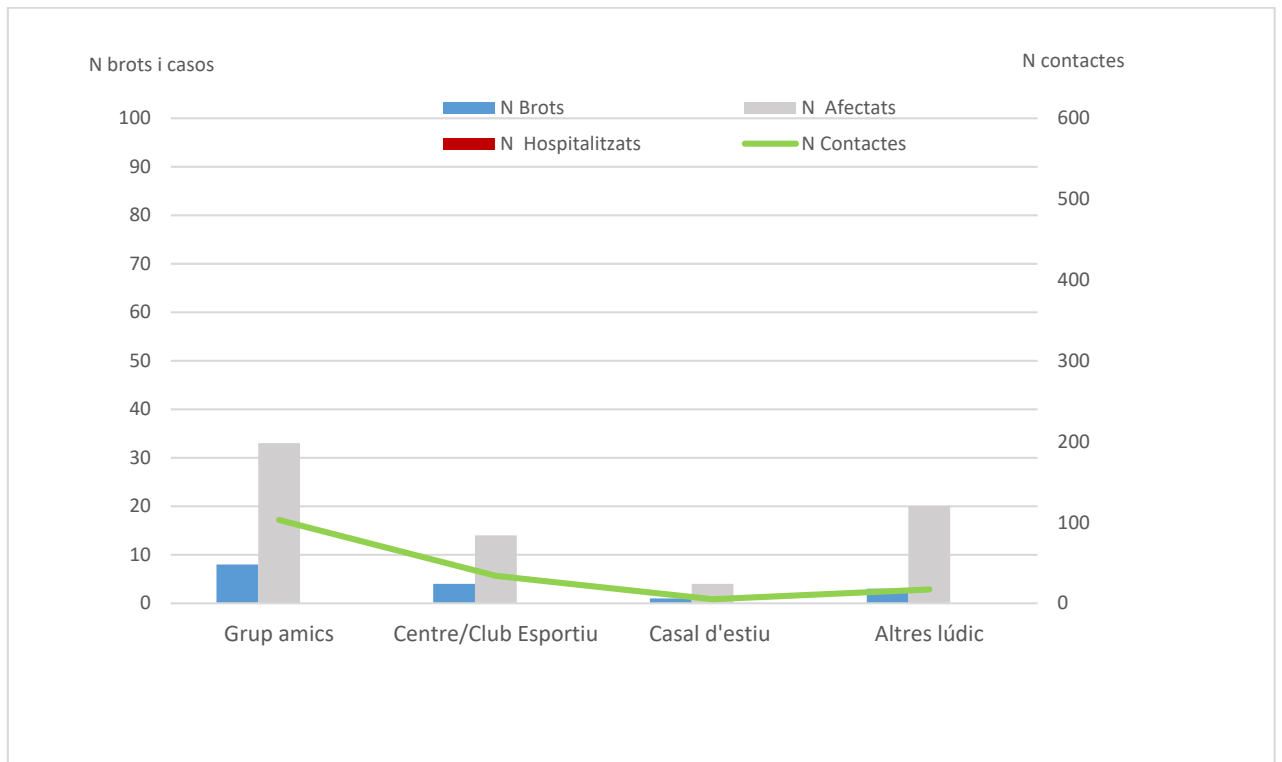
Tabla 13. Distribución por ámbito específico de enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbito	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	44	18,6	214	21,9	4,9
Jardín de infancia	5	11,4	50	23,4	10,0
Infantil	2	4,5	5	2,3	2,5
Primaria	17	38,6	63	29,4	3,7
ESO	10	22,7	57	26,6	5,7
Bachillerato	3	6,8	17	7,9	5,7
Instituto (sin especificar)	4	9,1	9	4,2	2,3
Varias etapas escolares	2	4,5	10	4,7	5,0
Otras enseñanzas	1	2,3	3	1,4	3,0

2.2.3. Social

El número de brotes notificados en el ámbito social es bajo. La mayor parte se han producido en grupos de amigos (50%) (figura 12 y tabla 14).

Figura 12. Distribución por ámbito social de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).





Àmbito	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Grupo amigos	8	50,0	33	46,5	4,1
Centro / Club deportivo	4	25,0	14	19,7	3,5
Centro de verano	1	6,3	4	5,6	4,0
Otros lúdico	3	18,8	20	28,2	6,7

Tabla 14. Distribución por ámbito social: porcentaje brotes, personas afectadas y promedio casos por brote. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

2.2.4. Familiar

El ámbito familiar es en conjunto donde se han identificado la mayor parte de brotes con considerable diferencia con respecto al resto de ámbitos, el mayor porcentaje (61,2%) en el grupo de familiares convivientes (figura 13 y tabla 15).

Figura 13. Distribución por ámbito específico de brotes de ámbito familiar, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

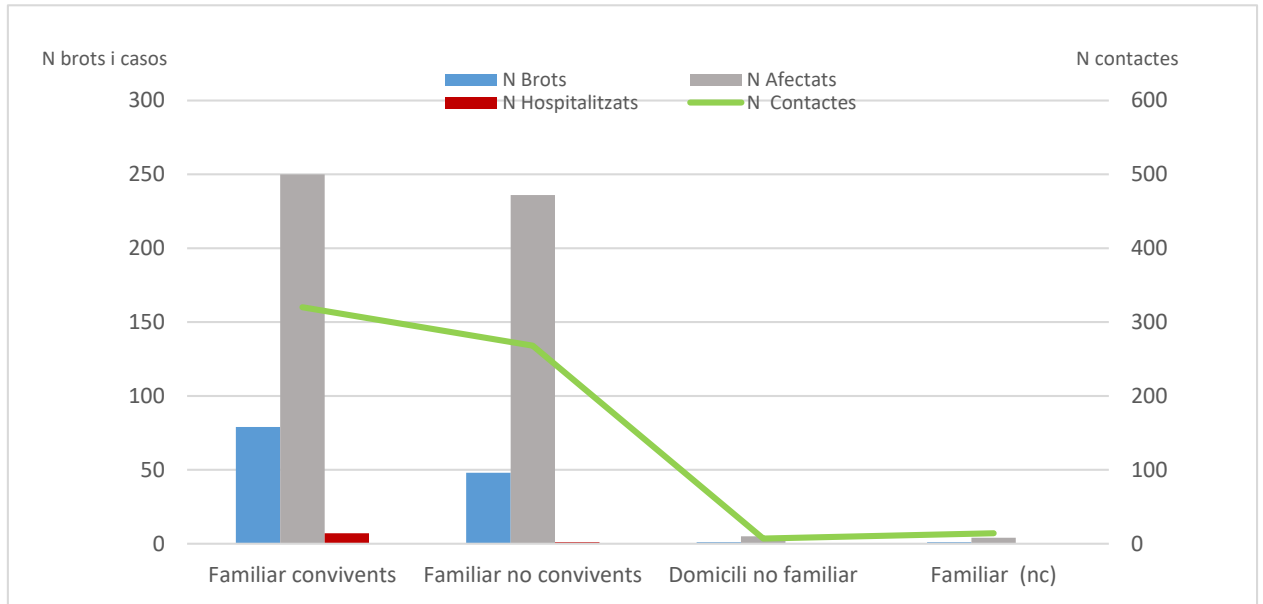




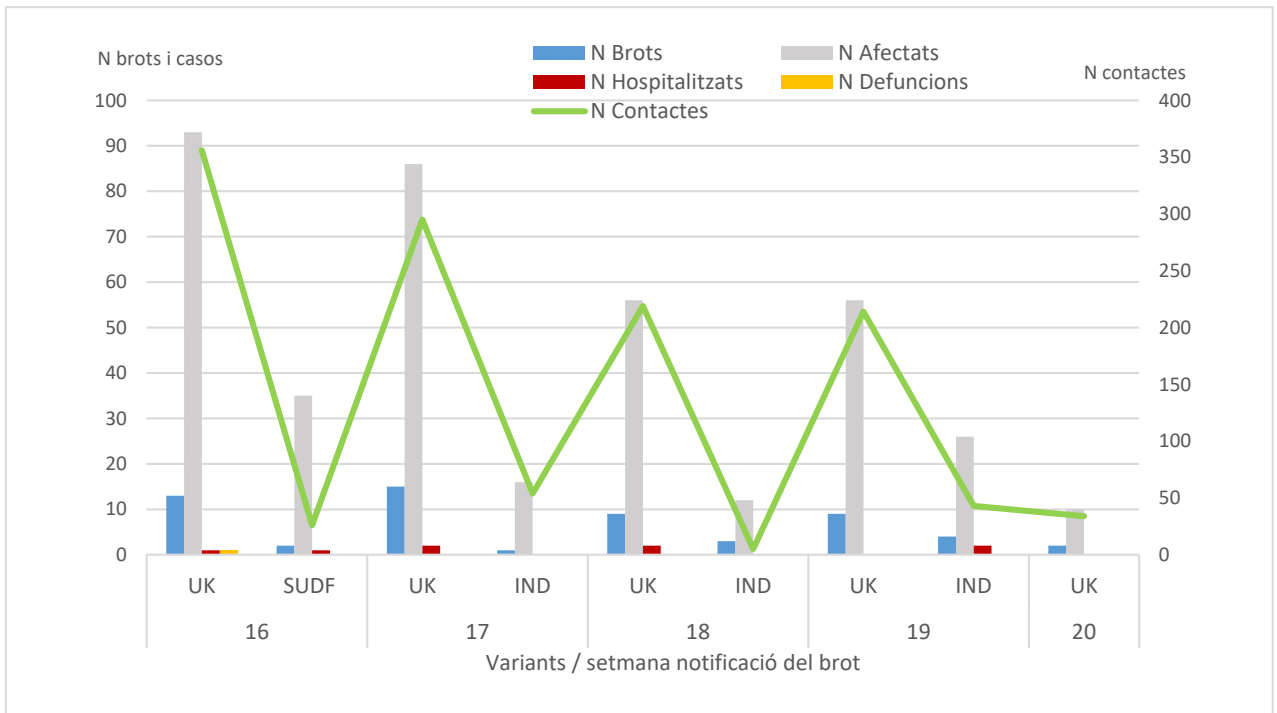
Tabla 15. Distribución por ámbito específico de brotes de ámbito familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote.

Ámbito	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Familiar convivientes	79	61,2	250	50,5	3,2
Familiar no convivientes	48	37,2	236	47,7	4,9
Domicilio no familiar	1	0,8	5	1,0	5,0
Familiar (nc)	1	0,8	4	0,8	4,0

2.2.3. Variantes identificadas en los brotes notificados

La mayor parte de brotes con variantes identificadas han sido causados por la variante Delta, según los datos recogidos durante las cinco semanas anteriores, aunque también han sido notificados brotes por variante sudafricana e india. Las semanas más recientes pueden estar afectadas porque todavía no se dispone de los resultados totales de laboratorio con respecto a la identificación de las variantes (figura 14).

Figura 14. Distribución por semanas de brotes, personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento. Cataluña, 19 de abril al 23 de mayo 2021 (SE 16-20). Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).



2.3. Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña 417 brotes, que han ocasionado la afectación de 2.083 personas, 21 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 4 han muerto. En el contexto de estos brotes, 5.755 contactos han estado o están todavía en seguimiento (tabla 16).

Tabla 16. Brotes notificados a la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) activos. Distribución territorial de brotes, personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento.

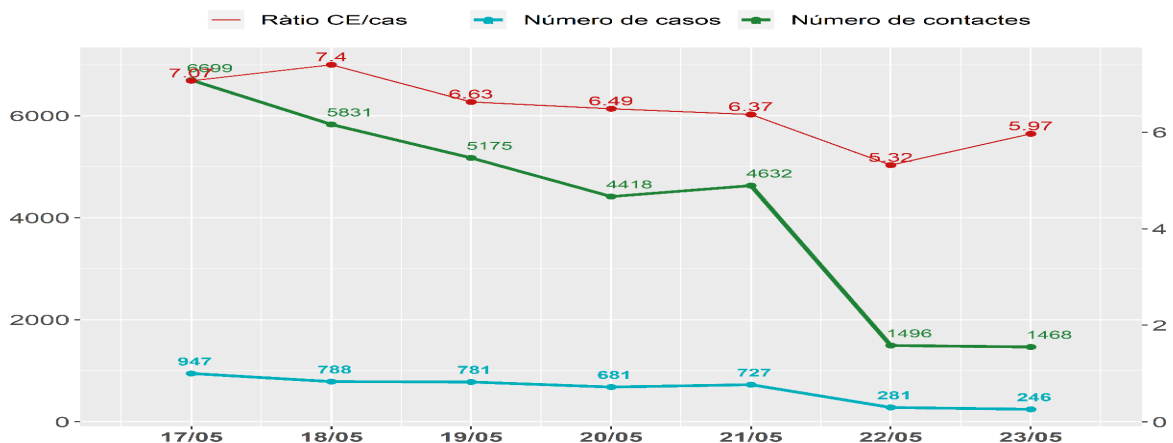
SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
Barcelonès Nord - Maresme	86	330	7	0	620
Catalunya Central	72	274	0	0	--
Barcelona Zona Sud	71	398	5	3	573
Vallès Occ. - Or.	65	305	2	1	1186
Girona	45	420	0	0	1866
Lleida	34	153	2	0	338
Barcelona Ciutat	21	86	0	0	321
Tarragona	13	62	5	0	503
Terres de l'Ebre	10	55	0	0	348

3. Indicadores de contactos

3.1 Incidencia de casos y contactos por día: 636 casos y 3.990 contactos

La incidencia diaria de casos es de **636** durante SE 20, con una disminución importante respecto de las semanas anteriores (SE 19: 723). Por otra parte, se registra un promedio de **3.990 contactos estrechos (CE) por día**. En la figura 15, se percibe el efecto de falta de entrada de resultados de PCR en TAGA durante el fin de semana.

Figura 15. Registro diario de casos (azul) y contactos (verde), con el promedio diario de contactos por caso (rojo). Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).



3.2. Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos

Objetivo 80%. Resultado: 89,5%

El 89,5% de los casos (3.985) tienen contactos informados. El indicador experimenta una ligera disminución de 1,3 puntos respecto de la semana anterior (SE 19).

Tabla 17. Número y % de casos informados según el SVE de Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Servicio de Vigilancia Epidemiológica	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 20	Variación respecto de la SE 19
Barcelona Ciutat	868	743	85,6	-2,3
Barcelona Sud	723	699	96,7	1,3
Barcelonès Nord-Maresme	406	382	94,1	-1,1
Catalunya Central	440	409	93	-1,0
Girona	604	525	86,9	-5,1
Lleida Alt Pirineu i Aran	262	242	92,4	7,3
Tarragona	375	319	85,1	0,1
Terres de l'Ebre	55	53	96,4	1,0
Vallès	671	603	89,9	-1,0
Residentes fuera de Cataluña	47	10	21,3	0,6
Total	4451	3985	89,5	-1,3

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

3.3. Promedio de contacto estrecho por caso

Objetivo: 5-10. Resultado: 7,0

Se identifican 21.392 CE y el **promedio de CE por caso informado** se sitúa en **7,0**. En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, el promedio de CE por caso se sitúa en 2,6 en el ámbito domiciliario, 16,7 en el escolar y 2,6 en el resto de ámbitos.

Tabla 18. Casos informados, contactos estrechos (CE) identificados y promedio de CE por caso por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso SE 20	Variación respecto SE 19
Barcelona Ciutat	743	4925	6,6	0,1
Barcelona Sud	699	5376	7,7	-1,5
Barcelonès Nord-Maresme	382	2696	7,1	-0,4
Catalunya Central	409	3166	7,7	0,3
Girona	525	3503	6,7	0,0
Lleida Alt Pirineu i Aran	242	1425	5,9	-1,2
Tarragona	319	1953	6,1	0,2
Terres de l'Ebre	53	335	6,3	-1,9
Vallès	603	4506	7,5	-0,6
Residentes fuera de Cataluña	10	47	4,7	-0,3
Total	3985	27932	7,0	-0,5

3.4 Porcentaje de contactos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo >80%. Resultado: 96,8%

Se notifican 22.875 CE que entran en seguimiento (tabla 19a), y permanecen 759 CE que son elegibles de seguimiento y pendientes de gestión (tabla 19b). Por otra parte, 4.298 CE no son elegibles de seguimiento (tabla 19c).

Tabla 19. Categorías de contactos estrechos según seguimiento. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

(a) CE que entran en seguimiento	n	(b) CE elegible de entrar en seguimiento	n
No llamada escolar	14470	No llamar a otros (>10d)	264
Llamada atendida	8326	Llamada rechazada	215
Derivada a trabajo social	74	Pendiente	126
Seguimiento asistencial	5	Indisponibilidad	69
Total	22.875	Datos erróneos	68
		Hospitalizado	15
Total a)+b)	23.634	Derivada SEM / 061	2
Total CE trazados (a/a+b)	96,8%	Total	759
c) CE no elegibles de seguimiento	n		
No llamar a otros (contacto de otro)	2851		
Test positivo reciente	1306		

Test positivo antiguo	75
CE vacunación completa	37
Test de anticuerpos positivo	28
Contacto exitus	1
Total	4.298

Se realizan un total de 41.832 llamadas de seguimiento durante la SE 20 a contactos nuevos (llamada 0), y a contactos en seguimiento a día 7 y 10 (tabla 20).

Tabla 20. Número total de contactos en seguimiento por parte de gestores de contactos a días 0, 7 y 10, por SVE. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Llamada 0	Llamada 7	Llamada 10	Total
Barcelona Ciutat	1475	1452	2032	7359
Barcelona Sud	1468	1330	1537	7132
Barcelonès Nord-Maresme	722	795	1002	3926
Catalunya Central	803	695	938	4235
Girona	1196	1277	1911	6276
Lleida Alt Pirineu i Aran	453	512	650	2364
Tarragona	622	433	597	2802
Terres de l'Ebre	130	98	141	510
Vallès	1404	1466	2091	7228
Total	8273	8058	10899	41832

3.5. Porcentaje de contactos nuevos con síntomas

Resultado: 10,3%

Un **10,3% de los CE** que hacen la encuesta a llamada 0 declaran **síntomas sospechosos de infección por el coronavirus SARS-CoV-2**, cifra que disminuye a **2,6% a día 7** y un **1,3% a día 10** (tabla 21).

Tabla 21. Contactos sintomáticos por SVE. Cataluña, del 17 al 27 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Llamada 0		Llamada 7		Llamada 10	
	CE simpt.	% CE simpt.	CE simpt.	% CE simpt.	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	162	11,0%	40	2,8%	32	1,6%
Barcelona Sud	161	11,0%	26	2,0%	26	1,7%
Barcelonès Nord-Maresme	73	10,1%	17	2,1%	15	1,5%
Catalunya Central	88	11,0%	24	3,5%	11	1,2%
Girona	131	11,0%	26	2,0%	23	1,2%
Lleida Alt Pirineu i Aran	38	8,4%	11	2,1%	3	0,5%
Tarragona	63	10,1%	14	3,2%	7	1,2%
Terres de l'Ebre	8	6,2%	1	1,0%	2	1,4%
Vallès	124	8,8%	49	3,3%	22	1,1%
Total	848	10,3%	208	2,6%	141	1,3%

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

Resultado: **14,9%**. Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión.

Un total de 2.768 contactos **se convierten en casos**, lo que representa un **14,9% del total de CE en seguimiento** (considerando en denominador el total de contactos llamados a día 0 y 7, ya que los de día 10 se repiten dentro de la semana) (tabla 22).

Tabla 22. Contactos que se convierten en caso a día 0, 7 y 10, por SVE. Cataluña, del 17 al 23 de mayo de 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Llamada 0		Llamada 7		Llamada 10	
	CE a caso	% CE a caso	CE a caso	% CE a caso	CE a caso	% CE a caso
Barcelona Ciutat	467	23,9%	194	13,4%	32	1,6%
Barcelona Sud	204	12,2%	251	18,9%	26	1,7%
Barcelonès Nord-Maresme	131	15,3%	159	20,0%	15	1,5%
Catalunya Central	87	9,7%	122	17,6%	11	1,2%
Girona	98	7,5%	241	18,9%	23	1,2%
Lleida Alt Pirineu i Aran	59	10,9%	85	16,6%	3	0,5%



SVE	Llamada 0		Llamada 7		Llamada 10	
	CE a caso	% CE a caso	CE a caso	% CE a caso	CE a caso	% CE a caso
Tarragona	23	3,6%	67	15,5%	7	1,2%
Terres de l'Ebre	9	6,4%	15	15,3%	2	1,4%
Vallès	271	16,1%	144	9,8%	22	1,1%
Total	1349	13,9%	1278	15,9%	141	1,3%

Elaboración: 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 y Maresme, en Barcelona Sud, en el Vallès Occidental y Vallès Oriental, en la Catalunya Central, en Girona, en Lleida i Alt Pirineu i Aran, en el Camp de Tarragona i 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.