



## Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV. Núm. 60

**Semana 21 (24 - 30 de mayo de 2021)**

**Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública**

**Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña**

## Índice

<b>1. Indicadores de casos</b> .....	<b>4</b>
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 .....	7
1.6. Porcentaje de positividad en los test de antígenos .....	8
1.7. Casos sintomáticos .....	9
1.8. Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total .....	10
1.9. Casos de positivos vacunados.....	11
<b>2. Indicadores de brotes</b> .....	<b>12</b>
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos .....	12
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos: .....	14
2.3.1. Laboral .....	14
2.3.2. Enseñanza.....	15
2.3.3. Social.....	16
2.3.4. Familiar.....	17
2.4. Variantes identificadas en los brotes notificados .....	18
2.5. Distribución territorial de los brotes activos.....	19
<b>3. Indicadores de contactos</b> .....	<b>19</b>
3.1. Incidencia de casos y contactos por día .....	19
3.2. Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos .....	20
3.3. Promedio de contacto estrecho por caso.....	21
3.4. Porcentaje de contactos nuevos que entran en seguimiento.....	21
3.5. Porcentaje de contactos nuevos con síntomas.....	23
3.6. Porcentaje de contactos que se convierten en caso de SARS-CoV-2.....	23

## Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos SARS-CoV-2. Semana 21

<b>1. Indicadores de casos</b>	<b>SE 21</b>
1.1. Número medio de casos diarios (variación semana anterior)	<b>587 (-59)</b>
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón semana anterior)	<b>54,2 (0,92)</b>
1.3. Número de defunciones semanales (variación semana anterior)	<b>8 (-7)</b>
1.4. Proporción de diagnósticos PCR frente a TAR	<b>56% vs 41%</b>
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación semana anterior)	<b>3,9% (+0,2%)</b>
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación semana anterior)	<b>5,1% (+0,3%)</b>
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación semana anterior)	<b>77% (-2%)</b>
1.8. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	<b>84</b>
1.9. Casos positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% positividad sobre personas vacunadas)	<b>1.561 (0,11%)</b>
<b>2. Indicadores de brotes</b>	<b>SE 21</b>
2.1. Brotes notificados (variación SE 20 actualizado: 293)	<b>200 (-93)</b>
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos	<b>%familiar-social</b>
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	<b>52,5% -14%</b>
2.3.1. Laboral %empresas no alimentaria-administración gestión	<b>33,3%-33,3%</b>
2.3.2. Enseñanza %primaria-secundaria	<b>28%-28%</b>
2.3.3. Social %grup de amigos	<b>71,4%</b>
2.3.4. Familiar %familiares convivientes	<b>54,3%</b>
2.4. Variantes identificadas en los brotes notificados	<b>4</b>
2.5. Brotes activos (variación SE 20)	<b>424 (+7)</b>
<b>3. Indicadores de contactos</b>	<b>SE 21</b>
3.1. Incidencia de casos y contactos diarios (variación de contactos semana anterior)	<b>587/3532 (-458)</b> <b>87,3% (-2,2)</b>
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los que se identifican contactos. (variación)	
3.3. Promedio de contactos estrechos (CE) por caso (variación semana anterior)	<b>6,9 (-0,1)</b>
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación semana anterior)	<b>96,0% (-0,8)</b>
3.5. Porcentaje de CE que desarrollan síntomas (variación semana anterior)	<b>10,1% (0,2)</b>
3.6. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación semana anterior)	<b>14,3% (-0,6)</b>

## 1. Indicadores de casos

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

Durante la semana 21 se han notificado **4.111** casos positivos, 414 casos menos que la semana 20, con un promedio de casos diarios de **587**, 59 casos menos que la semana anterior (tabla 1).

Tabla 1. Evolución semanal de los casos diagnosticados con coronavirus SARS-CoV-2, promedio de casos diarios y tasa de incidencia acumulada por 100.000 h. Semanas 16-21. Cataluña 2021.

	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21
<b>Casos semanales</b>	11.124	10.318	7.972	5.181	4.525	4.111
<b>Promedio diario</b>	1.589	1.474	1.138	740	646	587
<b>Tasa de incidencia acumulada</b>	147	136	105	68	60	54

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 21 es de **54,2** casos por 100.000 habitantes; ha ido bajando respecto de la semana anterior (razón de tasas **0,91**). Esta semana, los SVE de Girona y Tarragona presentan las tasas más altas (62) y el SVE de les Terres de l'Ebre tiene la tasa más baja (30) (tabla 2, figuras 1-2). El grupo de edad 15-29 presenta la tasa más alta (79) y el grupo 80-89 la más baja (12) (figura 2). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Esparreguera (244), Vila-Seca (190) y la Roca del Vallès (144) (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 16-21. Cataluña 2021

SVE	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	Razón 16-17	Razón 17-18	Razón 18-19	Razón 19-20	Razón 20-21
SVE Barcelona Zona Sud	111	106	86	57	55	52	0,95	0,81	0,66	0,97	0,96
SVE Barcelonès Nord - Maresme	112	99	88	56	50	39	0,88	0,89	0,64	0,89	0,79
SVE Catalunya Central	207	196	160	91	86	59	0,95	0,82	0,57	0,94	0,68
SVE Barcelona Ciutat	104	106	84	60	55	53	1,02	0,79	0,71	0,92	0,97
SVE Girona	189	203	170	108	81	62	1,07	0,84	0,64	0,74	0,77
SVE Lleida	254	199	124	68	59	41	0,78	0,63	0,55	0,86	0,70
SVE Tarragona	106	87	78	58	61	62	0,82	0,89	0,75	1,04	1,02
SVE Terres de l'Ebre	107	92	54	38	31	46	0,86	0,59	0,71	0,81	1,49
SVE Vallès Occ. - Or.	185	160	107	68	51	53	0,87	0,66	0,63	0,75	1,05
<b>Total Cataluña</b>	<b>147</b>	<b>136</b>	<b>105</b>	<b>68</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>0,93</b>	<b>0,77</b>	<b>0,65</b>	<b>0,87</b>	<b>0,91</b>



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 16-21. Cataluña 2021

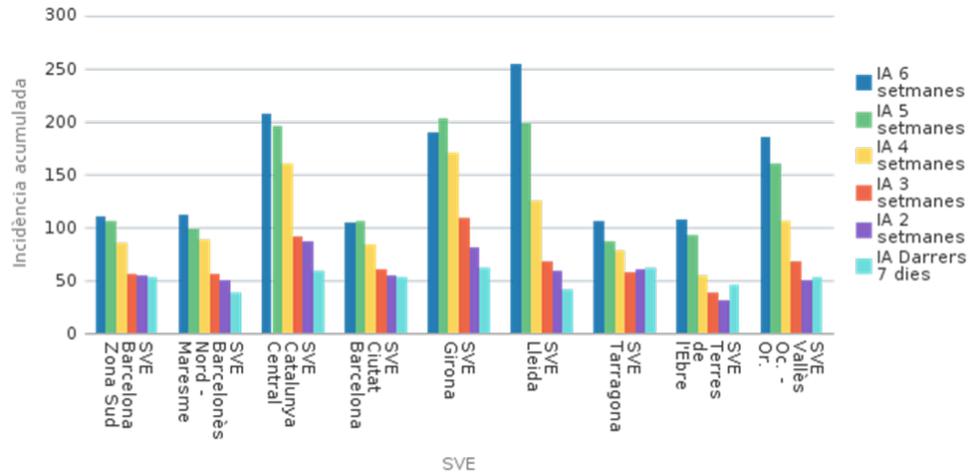


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 20-21. Cataluña 2021.

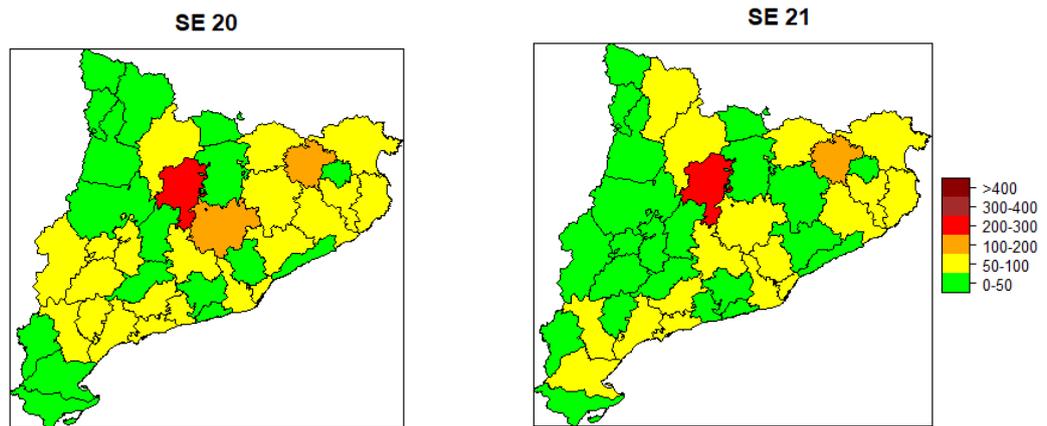


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 16-21. Cataluña 2021.

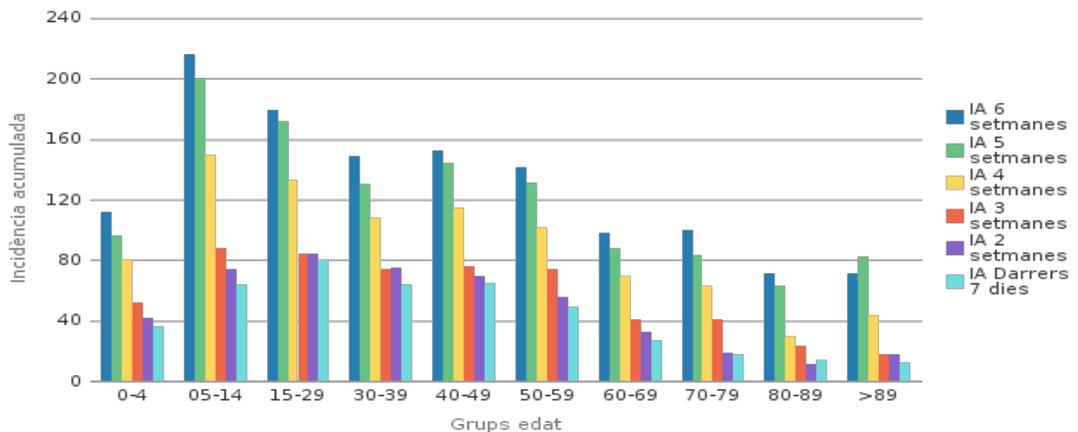


Tabla 3. Lista de los 10 municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 19-20. Cataluña 2021.

Municipios	SE 20		SE 21		Razón
	N	Tasa	N	Tasa	
Esparreguera	17	78,1	53	243,5	3,12
Vila-Seca	27	122,2	42	190,1	1,56
La Roca del Vallès	11	105,8	15	144,3	1,36
Sant Carles de la Ràpita	10	68,7	21	144,2	2,10
Cambrils	22	65,3	41	121,7	1,86
Sant Pere de Ribes	30	99,8	33	109,8	1,10
Sant Joan de Vilatorrada	8	72,1	11	99,1	1,37
La Bisbal d'Empordà	10	87,3	11	96,0	1,10
Girona	74	70,8	98	93,8	1,32
Mont-roig del Camp	10	84,8	11	93,3	1,10

### 1.3. Defunciones validadas por los SVE

Durante la semana 21 se han notificado 8 defunciones relacionadas con el coronavirus SARS-CoV-2 y validadas por los SVE, 7 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 16-21. Cataluña 2021.

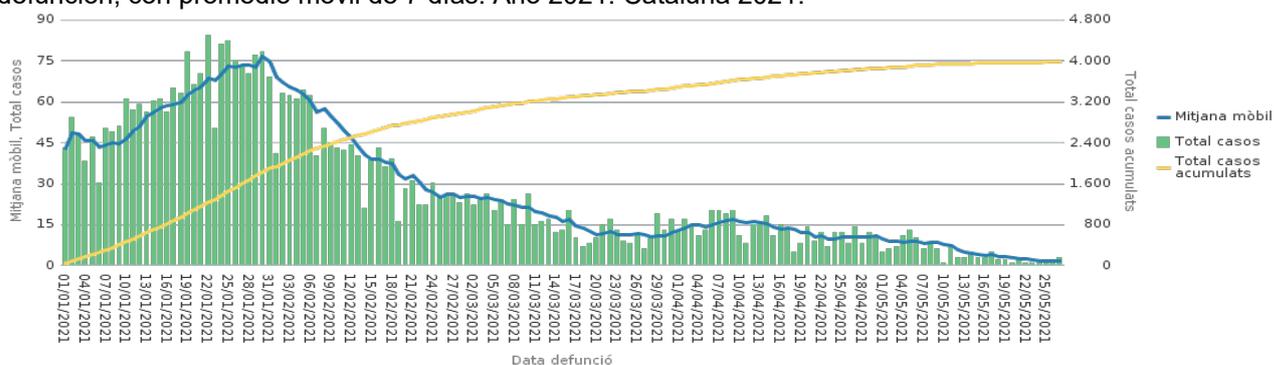
SVE	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21
SVE Barcelona Zona Sud	4	12	5	5	1	
SVE Barcelonès Nord - Maresme	10	2	5			1
SVE Catalunya Central	10	11	9	4	2	1
SVE Barcelona Ciutat	7	4		2	1	
SVE Girona	17	12	14	1	3	1
SVE Lleida	2			1		
SVE Tarragona	3	3	7	1		2
SVE Terres de l'Ebre		2	1			
SVE Vallès Occ. - Or.	21	17	20	11	8	3
<b>Total Cataluña</b>	<b>74</b>	<b>63</b>	<b>61</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por fecha de defunción y por grupos de edad. Semanas 16-20. Cataluña 2021.

SVE	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21
0-4						
05-14						
15-29						
30-39	1					
40-49		1				
50-59	1	3	5	3	1	1
60-69	8	7	8	7	4	2
70-79	21	20	21	6	6	3
80-89	25	23	20	7	2	

SVE	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21
>89	18	9	6	2	2	2
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>63</b>	<b>61</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

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 (56,0%) y el resto por TAR (41,0%). El SVE que diagnostica más por PCR es el SVE de Lleida (67,6%) y el que menos es el SVE de Barcelona Ciutat (48,6%) (tabla 6).

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

SVE	SE 20			SE 21			Total 2021		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Zona Sud	61,8	37,3	0,9	56,9	41,9	1,2	53,3	45,6	1,1
SVE Barcelonès Nord - Maresme	53,9	44,9	1,3	54,0	44,7	1,3	52,0	47,0	1,0
SVE Catalunya Central	61,1	38,5	0,5	60,1	39,5	0,3	59,4	39,9	0,8
SVE Barcelona Ciutat	53,7	45,3	1,0	48,6	50,7	0,7	48,3	51,0	0,7
SVE Girona	59,3	40,0	0,7	58,8	40,3	0,9	48,0	51,1	0,9
SVE Lleida	57,9	40,6	1,5	67,6	31,3	1,1	53,6	45,6	0,7
SVE Tarragona	61,3	38,2	0,5	59,1	40,2	0,8	49,8	49,2	1,0
SVE Terres de l'Ebre	61,8	34,5	3,6	50,0	48,8	1,2	29,9	69,2	0,8
SVE Vallès Occ. - Or.	58,6	39,5	1,9	63,7	28,4	7,9	57,8	40,6	1,6
<b>Total Catalunya</b>	<b>57,0</b>	<b>40,0</b>	<b>1,0</b>	<b>56,0</b>	<b>41,0</b>	<b>2,0</b>	<b>52,0</b>	<b>46,0</b>	<b>1,0</b>

#### 1.5. Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

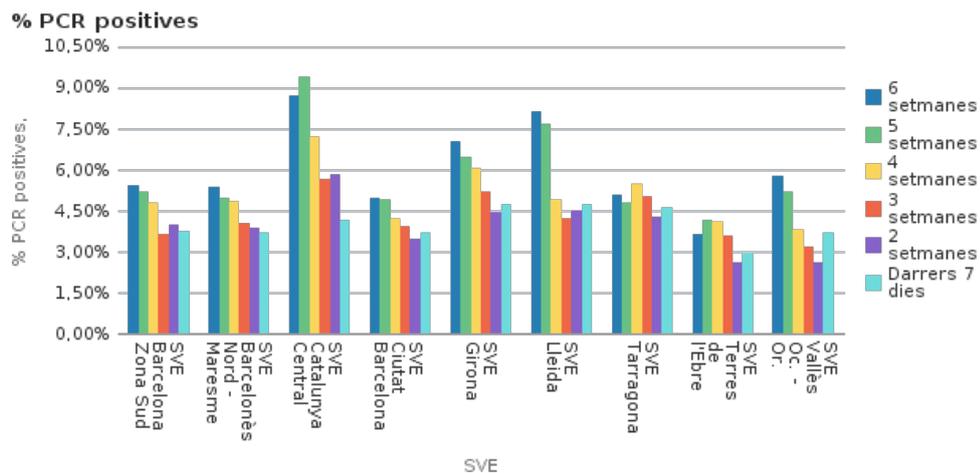
El porcentaje de positividad de las pruebas PCR por primera vez en 5 semanas crece ligeramente respecto de la semana anterior; esta semana es de 3,94%, un 0,20% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (5,37%) y el que menos es el de 80-89 años (1,51%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Lleida (4,7%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (3,0%) (figura 5).



Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas 16-21. Cataluña 2021.

SVE	% PCR positivas										
	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	Variación % 16-17	Variación % 17-18	Variación % 18-19	Variación % 19-20	Variación % 20-21
0-4	6,22%	5,51%	6,04%	4,23%	3,59%	3,83%	-0,71%	0,52%	-1,81%	-0,64%	0,24%
05-14	6,27%	5,99%	5,15%	4,40%	4,59%	5,24%	-0,28%	-0,84%	-0,75%	0,19%	0,65%
15-29	5,01%	5,01%	4,24%	4,06%	4,25%	4,41%	0,00%	-0,77%	-0,18%	0,18%	0,17%
30-39	6,12%	5,53%	5,14%	4,11%	4,22%	4,12%	-0,59%	-0,39%	-1,03%	0,10%	-0,10%
40-49	6,84%	6,57%	5,74%	4,83%	4,57%	5,37%	-0,28%	-0,82%	-0,91%	-0,26%	0,80%
50-59	6,67%	6,58%	5,20%	4,70%	3,83%	4,50%	-0,08%	-1,39%	-0,49%	-0,88%	0,67%
60-69	6,07%	5,47%	4,91%	3,33%	2,79%	2,58%	-0,60%	-0,56%	-1,59%	-0,53%	-0,21%
70-79	5,98%	5,22%	4,44%	3,45%	2,07%	1,90%	-0,76%	-0,77%	-0,99%	-1,38%	-0,17%
80-89	4,74%	4,17%	2,55%	2,28%	1,62%	1,51%	-0,57%	-1,62%	-0,27%	-0,66%	-0,12%
>89	5,13%	5,56%	3,15%	2,88%	1,99%	1,66%	0,43%	-2,41%	-0,27%	-0,89%	-0,33%
<b>Total</b>	<b>5,98%</b>	<b>5,68%</b>	<b>4,86%</b>	<b>4,07%</b>	<b>3,74%</b>	<b>3,94%</b>	<b>-0,31%</b>	<b>-0,82%</b>	<b>-0,78%</b>	<b>-0,33%</b>	<b>0,20%</b>

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas 16-21. Cataluña 2021.



## 1.6. Porcentaje de positividad en los test de antígenos

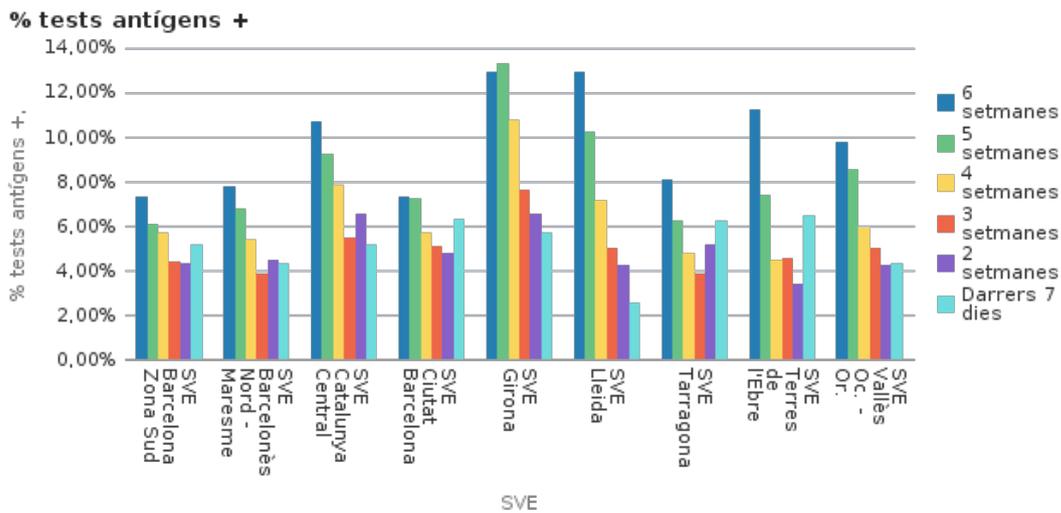
El porcentaje de positividad de los test de antígenos esta semana sube ligeramente, con lo cual se rompe una tendencia decreciente durante las últimas 5 semanas; esta semana ha sido de 5,14%, un 0,3% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (7,18%) y el que menos es el de 0-4 años (0,42%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de les Terres de l'Ebre (6,5%) y el que menos es el SVE de Lleida (2,5%) (figura 6).



Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas 16-21. Cataluña 2021.

SVE	% test de antígenos positivos										
	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19	SE 20	SE 21	Variación % 16-17	Variación % 17-18	Variación % 18-19	Variación % 19-20	Variación % 20-21
0-4	0,99%	0,89%	0,58%	0,57%	0,74%	0,42%	-0,10%	-0,30%	-0,02%	0,17%	-0,32%
05-14	5,23%	4,09%	2,92%	2,19%	2,44%	2,44%	-1,13%	-1,17%	-0,74%	0,25%	0,00%
15-29	8,72%	8,53%	6,35%	5,00%	5,34%	6,33%	-0,18%	-2,18%	-1,35%	0,34%	0,99%
30-39	9,72%	8,61%	7,00%	5,60%	5,90%	6,48%	-1,10%	-1,61%	-1,40%	0,30%	0,58%
40-49	12,13%	11,25%	9,35%	6,88%	7,29%	7,18%	-0,89%	-1,90%	-2,47%	0,41%	-0,11%
50-59	14,56%	12,78%	10,67%	8,98%	7,39%	7,08%	-1,78%	-2,11%	-1,70%	-1,59%	-0,30%
60-69	11,86%	10,03%	6,60%	4,88%	4,19%	3,81%	-1,83%	-3,43%	-1,72%	-0,69%	-0,38%
70-79	12,63%	9,61%	8,14%	5,31%	2,61%	2,75%	-3,03%	-1,47%	-2,83%	-2,69%	0,13%
80-89	7,06%	5,26%	2,25%	2,46%	1,16%	1,92%	-1,80%	-3,01%	0,22%	-1,30%	0,76%
>89	7,24%	4,84%	3,85%	0,44%	2,90%	1,78%	-2,40%	-0,99%	-3,40%	2,46%	-1,12%
<b>Total</b>	<b>9,15%</b>	<b>8,19%</b>	<b>6,38%</b>	<b>4,97%</b>	<b>4,84%</b>	<b>5,14%</b>	<b>-0,96%</b>	<b>-1,81%</b>	<b>-1,41%</b>	<b>-0,13%</b>	<b>0,30%</b>

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas 16-21. Cataluña 2021.



### 1.7. Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos es decreciente desde hace 4 semanas, y, en las dos últimas, el número de casos diarios es inferior a 500 (475) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 77% de los casos detectados, dos puntos menos que la semana pasada (79%). Los SVE que presentan la proporción más alta de casos sintomáticos son el SVE del Barcelonès Nord-Maresme y el de Girona (80%), y el que menos es el SVE de Lleida (73%) (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.

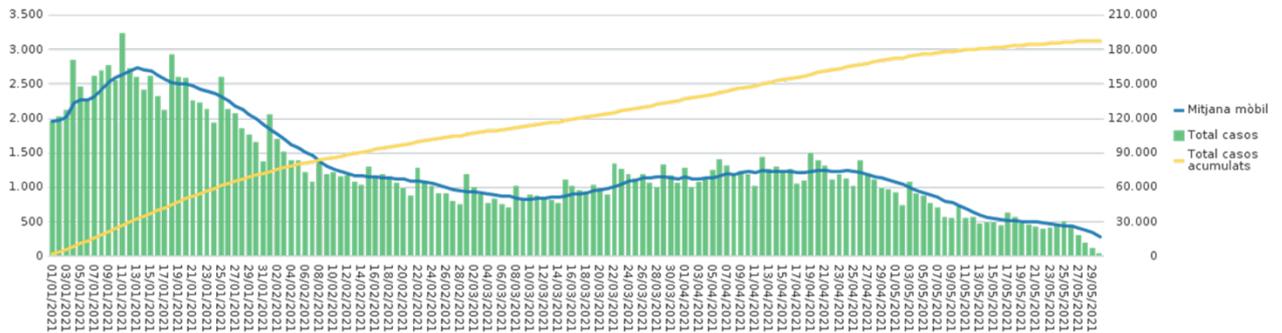
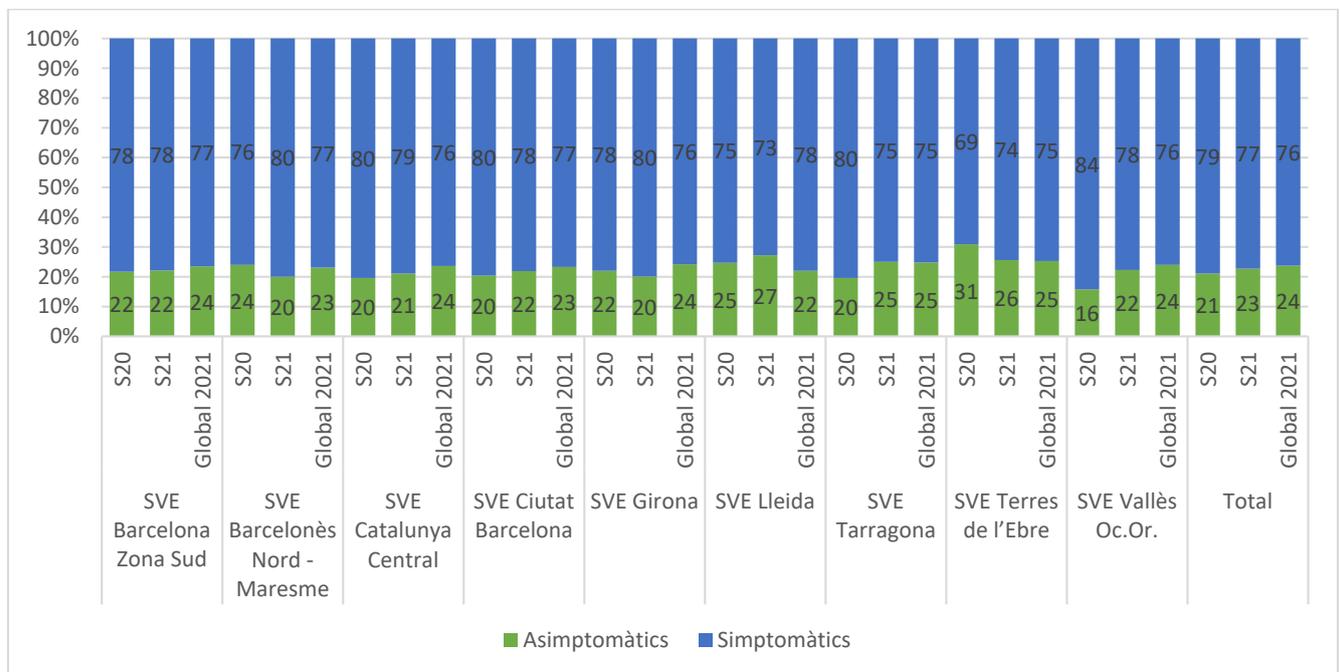


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas 20-21. Cataluña 2021.

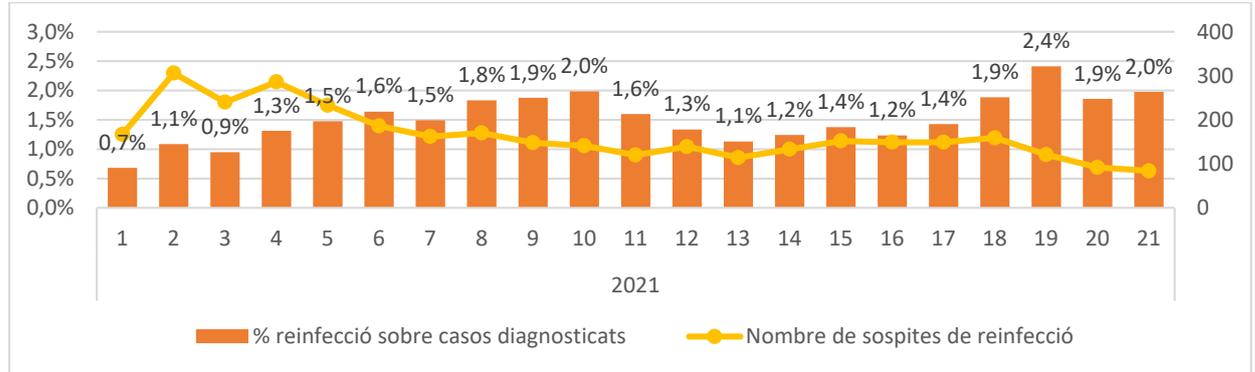


### 1.8. Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total

En la semana 21 se han detectado 84 sospechas de reinfección, lo que representa el 2% de los casos diagnosticados esta semana. Disminuyen los casos de sospecha de reinfección (-8), pero aumenta la proporción sobre el total de casos diagnosticados semanales (+0,1%), respecto de la semana pasada (figura 9).



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.



### 1.9. Casos positivos en personas vacunadas

Hasta la semana 21 se han realizado 2.636 detecciones de coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes completamente vacunados (0,2%) y 11.032 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 1.561 (0,11%), siendo esta proporción más alta en pacientes vacunados con Pfizer (0,12%) y más baja en pacientes vacunados con AstraZeneca (0,01%). El grupo de edad que presenta la proporción de casos positivos en personas vacunadas más alta es el de 40-49 (0,37%) y el que menos es el de 70-79 (0,03%) (tabla 9).

Tabla 9. Distribución de los pacientes vacunados y fallos vacunales, según los días entre la fecha de vacunación y la fecha de inicio de síntomas, por tipo de vacuna y grupos de edad. Cataluña 2021

Tipos de vacuna	Vacunados	Fallos vacunales											
		Rang dies								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%
<b>40-49</b>	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%
<b>Total</b>	<b>2.843.349</b>	<b>2888</b>	<b>0,10%</b>	<b>3352</b>	<b>0,12%</b>	<b>1907</b>	<b>0,07%</b>	<b>2885</b>	<b>0,10%</b>	<b>4792</b>	<b>0,17%</b>	<b>11032</b>	<b>0,39%</b>
<b>Dosi completa</b>													
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%
<b>40-49</b>	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%
80-89	302.923	171	0,06%	144	0,05%	69	0,02%	250	0,08%	319	0,11%	634	0,21%

Tipos de vacuna	Vacunados	Fallos vacunales											
		Rang dies								Total >14d		Total	
		0-6		7-13		14-20		20+					
Primera dosis		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
90+	65.238	74	0,11%	73	0,11%	33	0,05%	127	0,19%	160	0,25%	307	0,47%
<b>Total</b>	<b>1.472.546</b>	<b>570</b>	<b>0,04%</b>	<b>505</b>	<b>0,03%</b>	<b>246</b>	<b>0,02%</b>	<b>1315</b>	<b>0,09%</b>	<b>1561</b>	<b>0,11%</b>	<b>2636</b>	<b>0,18%</b>

## 2. Indicadores de brotes

### 2.1. Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 21, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica (XVEC) 200 brotes, que han ocasionado 969 personas afectadas, 14 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 2 han muerto. En el contexto de estos brotes, 2.255 contactos están en seguimiento. Los territorios de la Cataluña Central y del Barcelona Zona Sud son los que han notificado más brotes (tabla 10).

Tabla 10. Brotes notificados. Distribución territorial. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Nre. de brotes	Nre. de afectados	Nre. de hospitalizados	Nre. de defunciones	Nre. de contactos
SVE Catalunya Central	50	185	0	0	--
SVE Barcelona Zona Sud	34	184	5	2	384
SVE Barcelonès Nord-Maresme	31	108	3	0	264
SVE Vallès Occ. - Or.	25	127	0	0	389
SVE Girona	24	193	1	0	488
SVE Barcelona Ciutat	10	45	0	0	168
SVE Terres de l'Ebre	9	57	0	0	319
SVE Tarragona	9	42	5	0	166
SVE Lleida	8	28	0	0	77
<b>Total general</b>	<b>200</b>	<b>969</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>2255</b>

### 2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos

El ámbito familiar es el ámbito donde ha habido una mayor frecuencia de brotes (52,5%), seguido de los ámbitos social, laboral y de la enseñanza (14%, 13,5% y 12,5%, respectivamente). El promedio de casos por brote es de 4,8 y ha oscilado, según el ámbito genérico, en un rango de entre 1 y 7,1 casos (figura 10 y tabla 11).



Figura 10. Distribución por ámbito de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

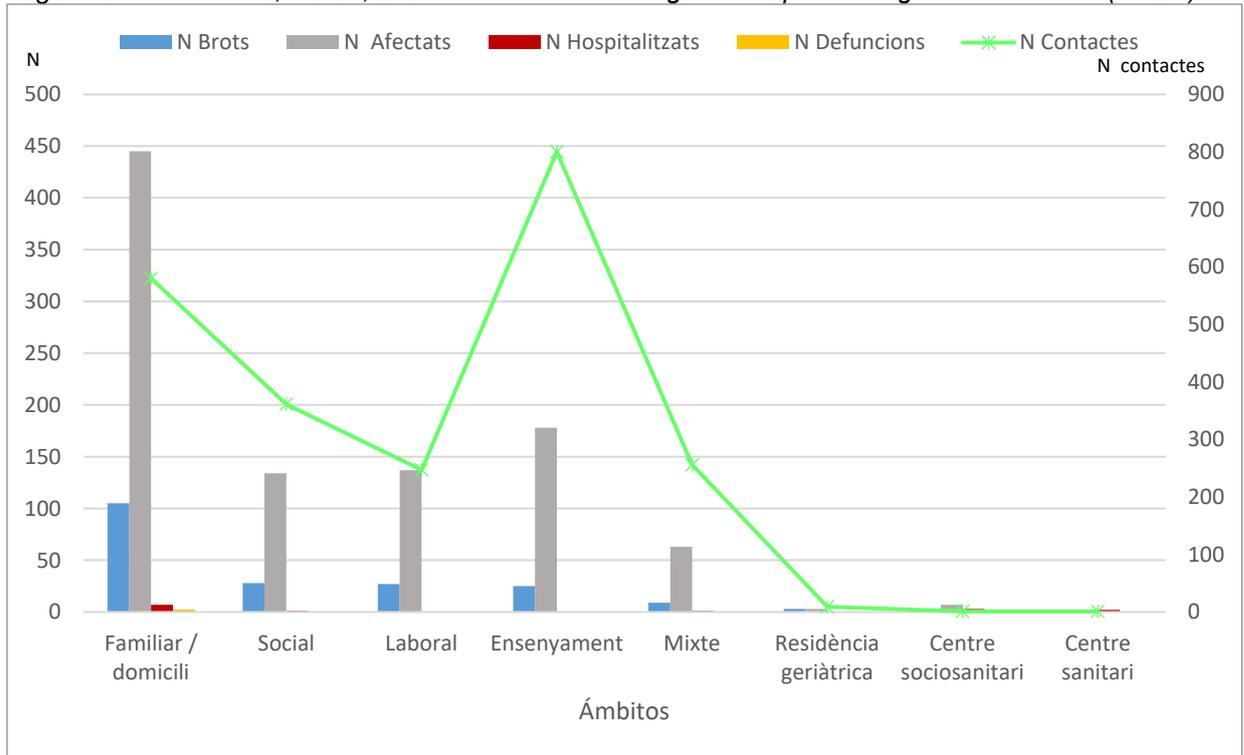


Tabla 11. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Suma de afectados	%	Casos/brote
Familiar/domicilio	105	52,5	445	45,9	4,2
Social	28	14,0	134	13,8	4,8
Laboral	27	13,5	137	14,1	5,1
Enseñanza	25	12,5	178	18,4	7,1
Mixto	9	4,5	63	6,5	7,0
Residencia geriátrica	3	1,5	3	0,3	1,0
Centro sociosanitario	2	1,0	7	0,7	3,5
Centro sanitario	1	0,5	2	0,2	2,0
<b>Total general</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>	<b>969</b>	<b>100,0</b>	<b>4,8</b>

## 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 y el sector de administración y gestión han declarado un porcentaje de brotes más elevado (33,3% cada uno de ellos). El promedio de casos por brote más elevada se ha producido en el ámbito laboral de industrias y empresas no alimentarias (figura 11 y tabla 12).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

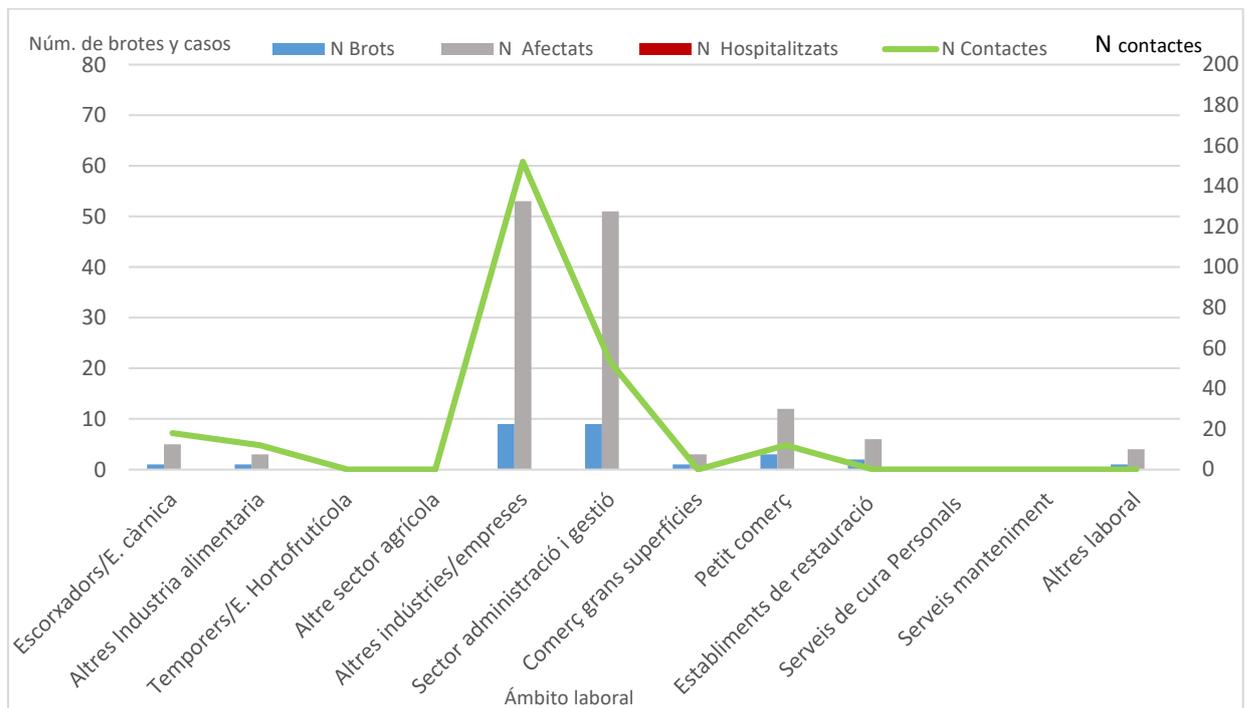




Tabla 12. Distribución por ámbito específico - laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Laboral</b>	<b>27</b>	<b>13,5</b>	<b>137</b>	<b>14,1</b>	5,1
Mataderos / E. cárnica	1	3,7	5	3,6	5,0
Otros en industria alimentaria	1	3,7	3	2,2	3,0
Temporeros / E. hortofrutícola	0	0,0	0	0,0	-
Otro sector agrícola	0	0,0	0	0,0	-
Otras industrias/empresas	9	33,3	53	38,7	5,9
Sector administración y gestión	9	33,3	51	37,2	5,7
Comercio grandes superficies	1	3,7	3	2,2	3,0
Pequeño comercio	3	11,1	12	8,8	4,0
Establecimientos de restauración	2	7,4	6	4,4	3,0
Servicios de cuidado personales	0	0,0	0	0,0	-
Servicios mantenimiento	0	0,0	0	0,0	-
Otros laboral	1	3,7	4	2,9	4,0

### 2.3.2. Enseñanza

En la educación primaria y secundaria es donde se han detectado el mayor número de brotes (28% en cada una de las etapas) en el ámbito de la enseñanza (figura 12 y tabla 13).

Figura 12. Distribución por ámbito específico - enseñanza: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

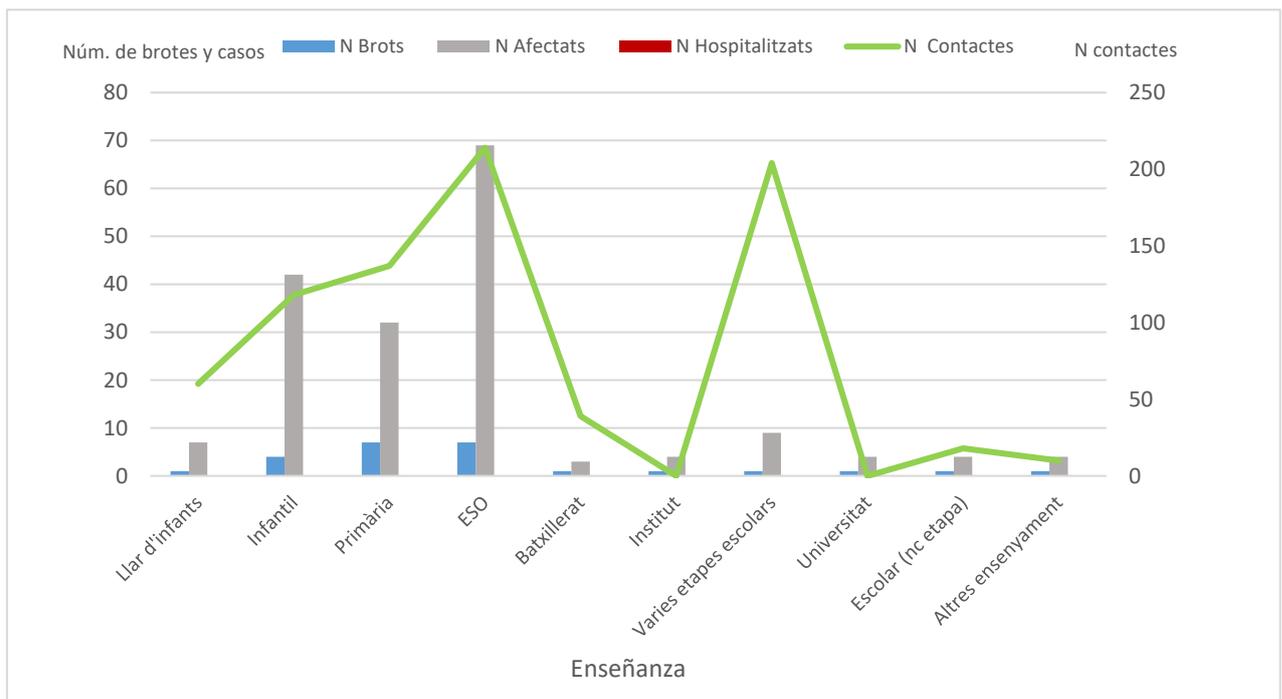




Tabla 13. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Enseñanza</b>	<b>25</b>	<b>12,5</b>	<b>178</b>	<b>18,4</b>	7,1
Jardín de infancia	1	4,0	7	3,9	7,0
Infantil	4	16,0	42	23,6	10,5
Primaria	7	28,0	32	18,0	4,6
ESO	7	28,0	69	38,8	9,9
Bachillerato	1	4,0	3	1,7	3,0
Instituto (sin especificar)	1	4,0	4	2,2	4,0
Varias etapas escolares	1	4,0	9	5,1	9,0
Universidad	1	4,0	4	2,2	4,0
Escolar (nc etapa)	1	4,0	4	2,2	4,0
Otros enseñanza	1	4,0	4	2,2	4,0

### 2.3.3. Social

El número de brotes notificados en el ámbito social ha aumentado esta semana, representa el 14% del total. La mayor parte se han producido en grupos de amigos (71,4%) (figura 13 y tabla 14).

Figura 13. Distribución por ámbito específico - social: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 21 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

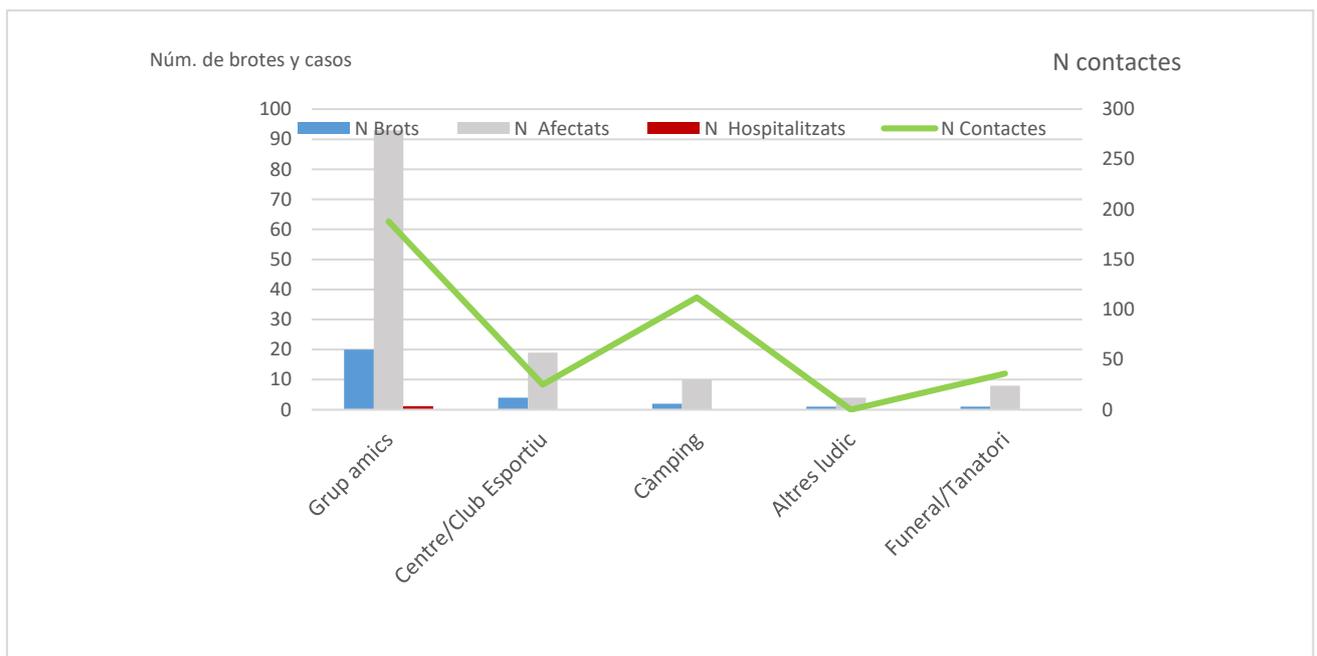




Tabla 14. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Social</b>	<b>28</b>	<b>14,0</b>	<b>134</b>	<b>13,8</b>	4,8
Grupo de amigos	20	71,4	93	69,4	4,7
Centro / Club deportivo	4	14,3	19	14,2	4,8
Camping	2	7,1	10	7,5	5,0
Funeral/Tanatorio	1	3,6	8	6,0	8,0
Otros lúdico	1	3,6	4	3,0	4,0
<b>Total general</b>	<b>200</b>		<b>969</b>		4,8

### 2.3.4. Familiar

El ámbito familiar está en conjunto donde se han identificado la mayor parte de brotes con considerable diferencia con respecto al resto de ámbitos, el mayor porcentaje (54,3%) en el grupo de familiares convivientes (figura 14 y tabla 15).

Figura 14. Distribución por ámbito específico – familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

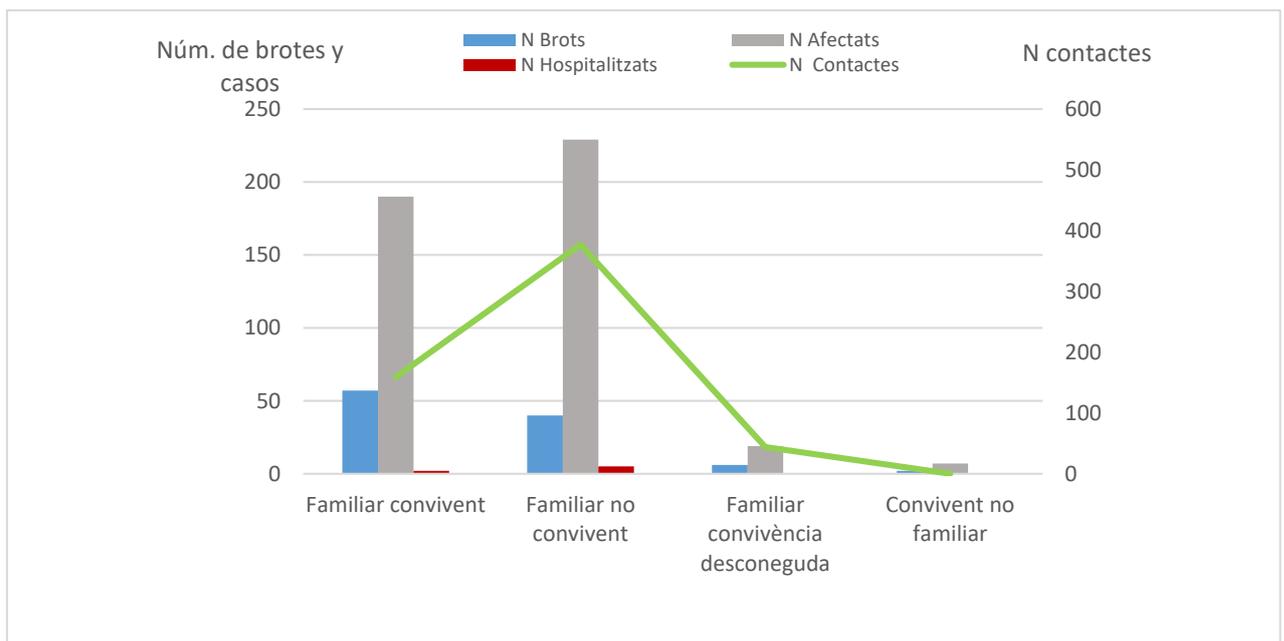




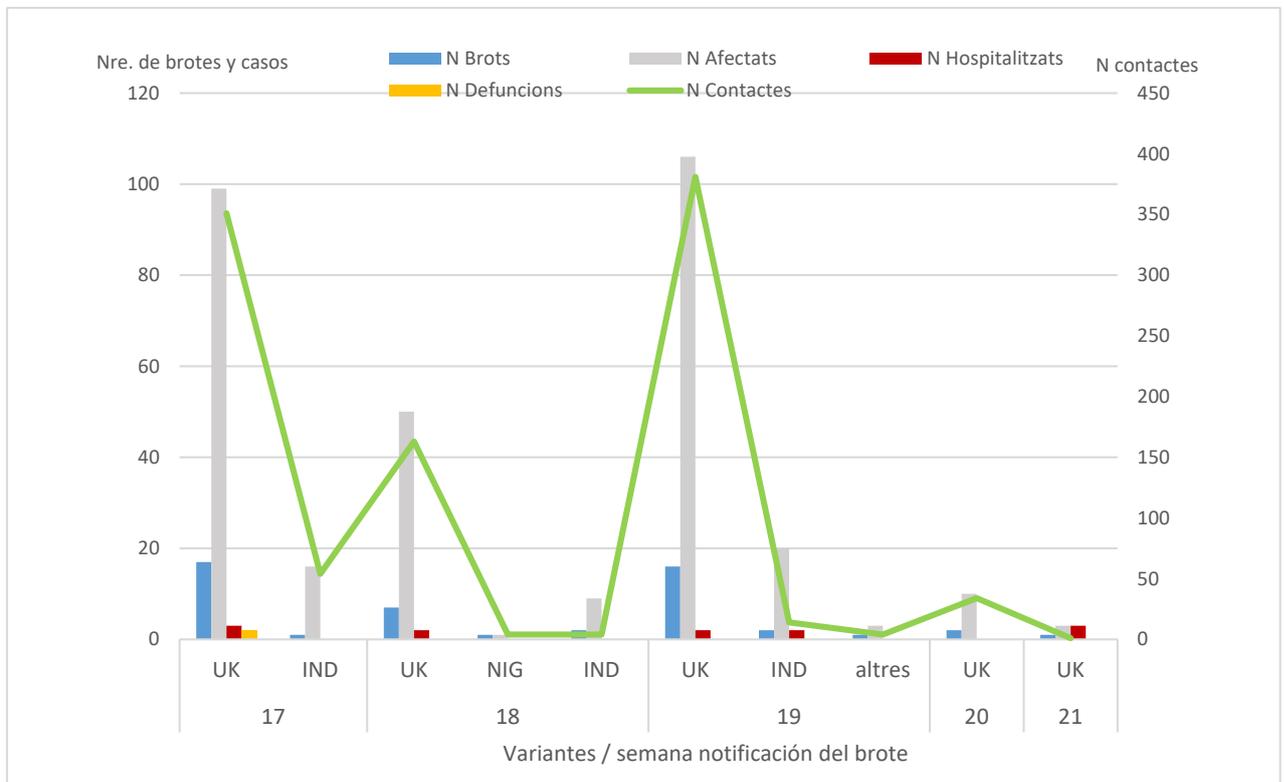
Tabla 15. Distribución por ámbito específico de brotes de ámbito familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y promedio de casos por brote. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Familiar/domicilio</b>	<b>105</b>	<b>52,5</b>	<b>445</b>	<b>45,9</b>	4,2
Familiar conviviente	57	54,3	190	42,7	3,3
Familiar no conviviente	40	38,1	229	51,5	5,7
Familiar convivencia desconocida	6	5,7	19	4,3	3,2
Conviviente no familiar	2	1,9	7	1,6	3,5

## 2.4. Variantes identificadas en los brotes notificados

La mayor parte de brotes con variantes identificadas han sido causados por la variante Alfa según los datos recogidos durante las cinco semanas anteriores, aunque también han sido notificados brotes por variante nigeriana, india y uno por la B.1.620. 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 15).

Figura 15. Distribución por semanas de brotes, personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento. Cataluña, SE 21, 2021. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).



## 2.5. Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña 424 brotes, que han ocasionado la afectación de 2.212 personas, 24 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 3 de ellas han muerto. En el contexto de estos brotes, 5.407 contactos han estado o están todavía en seguimiento (tabla 16)

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

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	N Hospitalizados	N Defunciones	N Contactos
SVE Catalunya Central	97	389	0	0	-
SVE Barcelona Zona Sud	72	391	2	3	655
SVE Barcelonès Nord-Maresme	63	247	4	0	458
SVE Vallès Occ. - Or.	60	268	0	0	596
SVE Girona	49	445	0	0	1795
SVE Lleida	33	147	3	0	417
SVE Barcelona Ciutat	20	81	0	0	284
SVE Tarragona	19	163	15	0	709
SVE Terres de l'Ebre	11	81	0	0	493

## 3. Indicadores de contactos

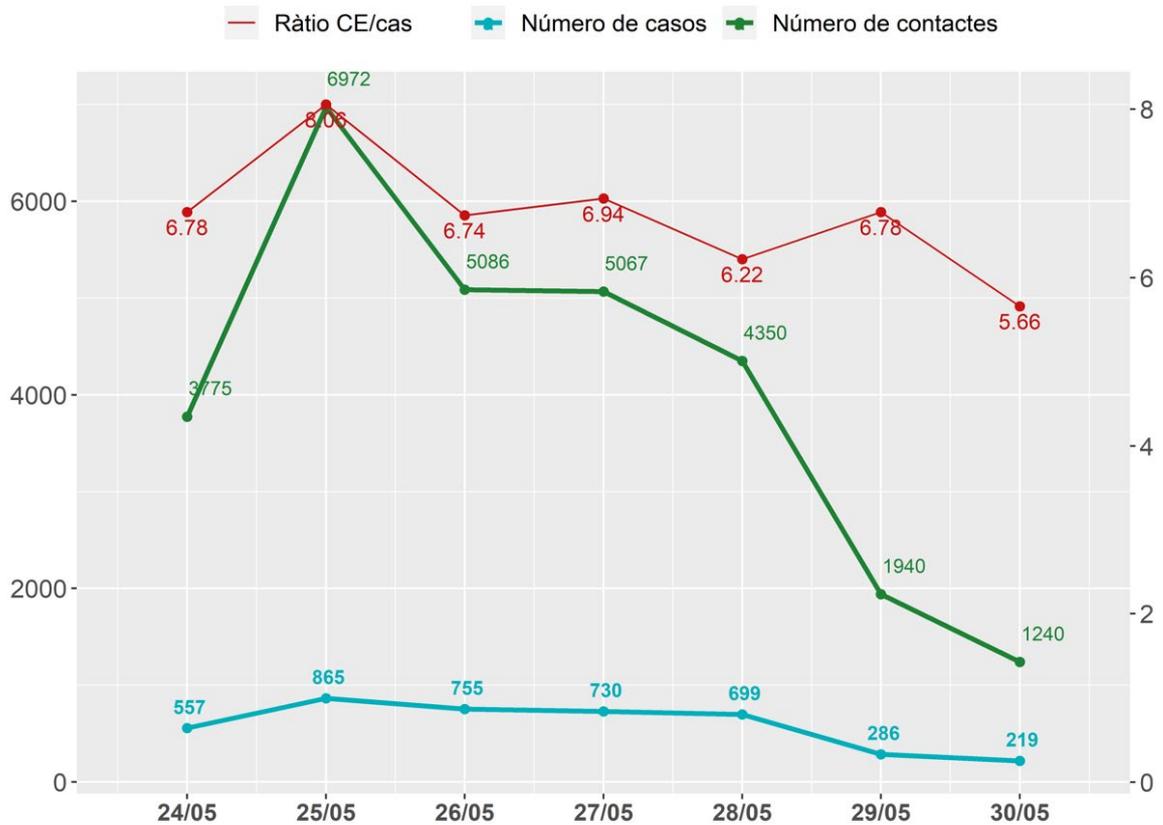
### 3.1 Incidencia de casos y contactos por día

*Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 587 casos y 3.532 contactos diarios*

Se registra un promedio de **3.532 contactos estrechos (CE) ligados a 587 casos diarios**. En la figura 16, se percibe una reducción de la entrada de resultados de PCR en TAGA durante el fin de semana.



Figura 16. Registro diario de casos (azul), contactos (verde), y promedio diario de contactos por caso (rojo). Cataluña, SE 21. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).



### 3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos

Objetivo 80%. Resultado: 87,3%

El 87,3% de los casos (3.589) tienen contactos informados (tabla 17). El indicador experimenta una ligera disminución de 2,2 puntos respecto de la semana anterior (SE 20).

Tabla 17. Número y % de casos informados según el Servicio de Vigilancia Epidemiológica (SVE) de Cataluña, SE 21. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 21	Variación respecto de la SE 20
Barcelona Ciutat	877	702	80	-5,6
Barcelona Sud	730	670	91,8	-4,9
Barcelonès Nord-Maresme	325	305	93,8	-0,3
Catalunya Central	303	277	91,4	-1,6
Girona	468	418	89,3	2,4
Lleida, Alt Pirineu i Aran	184	166	90,2	-2,2
Tarragona	392	334	85,2	0,1
Terres de l'Ebre	82	72	87,8	-8,6
Vallès	719	643	89,4	-0,5

SVE	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 21	Variación respecto de la SE 20
Residentes fuera de Cataluña	31	2	6,5	-14,8
<b>Total</b>	<b>4111</b>	<b>3589</b>	<b>87,3</b>	<b>-2,2</b>

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: 6,9

Se identifican 24.723 CE y el **promedio de CE por caso informado** se sitúa en **6,9** (tabla 18 y figura 15). En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, el promedio de CE por caso se sitúa en 2,7 en el ámbito domiciliario, 16,0 en el escolar y 2,9 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, SE 21. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso SE 21	Variación respecto de la SE 20
Barcelona Ciutat	702	4017	5,7	-0,9
Barcelona Sud	670	4498	6,7	-1,0
Barcelonès Nord-Maresme	305	1910	6,3	-0,8
Catalunya Central	277	2347	8,5	0,8
Girona	418	2666	6,4	-0,3
Lleida, Alt Pirineu i Aran	166	1108	6,7	0,8
Tarragona	334	2554	7,6	1,5
Terres de l'Ebre	72	543	7,5	1,2
Vallès	643	5063	7,9	0,4
Residentes de fuera de Cataluña	2	17	8,5	3,8

### 3.4. Porcentaje de contactos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo >80%. Resultado: 96,0%

Se notifican 20.025 CE que entran en seguimiento (tabla 19a), y permanecen 825 CE que son elegibles de seguimiento y pendientes de gestión (tabla 19b). Por otra parte, a 3.873 CE no les corresponde seguimiento (tabla 19c).



Tabla 19. Categorías de contactos estrechos según seguimiento. Cataluña, SE 21. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

<b>(a) CE que entran en seguimiento</b>		<b>n</b>	<b>(b) CE elegible de entrar en seguimiento</b>		<b>n</b>
No llamada escolar		12120	Llamada rechazada		240
Llamada atendida		7838	No llamar a otros (>10d)		206
Derivada a trabajo social		56	Pendiente		167
Seguimiento asistencial		11	Indisponibilidad		121
<b>Total</b>		<b>20025</b>	Datos erróneos		67
			Hospitalizado		18
<b>Total a)+b)</b>		<b>20.850</b>	Derivada SEM / 061		6
<b>Total CE trazados (a/a+b)</b>		<b>96,0%</b>	<b>Total</b>		<b>825</b>
<b>(c) CE no elegibles de seguimiento</b>					
		<b>n</b>			
No llamar a otros (contacto de otro)		2680			
Test positivo reciente		1075			
Test positivo antiguo		66			
CE vacunación completa		23			
Test de anticuerpos positivo		29			
Contacto <u>exitus</u>		0			
<b>Total</b>		<b>3873</b>			

Se realizan un total de 24.680 llamadas de seguimiento durante la SE 21 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 Servicio de Vigilancia Epidemiológica (SVE). SE 21. Fuente: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC).

<b>SVE</b>	<b>Llamada 0</b>	<b>Llamada 7</b>	<b>Llamada 10</b>	<b>Total</b>
Barcelona Ciutat	1490	1284	1710	4484
Barcelona Sud	1321	1202	1481	4004
Barcelonès Nord-Maresme	722	589	805	2116
Catalunya Central	546	725	829	2100
Girona	1016	1060	1373	3449
Lleida Alt Pirineu i Aran	263	351	473	1087
Tarragona	716	757	851	2324
Terres de l'Ebre	176	124	145	445
Vallès	1588	1371	1712	4671
<b>Total</b>	<b>7838</b>	<b>7463</b>	<b>9379</b>	<b>24680</b>

### 3.5 Porcentaje de contactos nuevos con síntomas

Resultado: 10,1%

Un **10,1% de los CE** que hacen la encuesta a llamada 0 declaran **síntomas sospechosos de infección por el coronavirus SARS-CoV-2**, cifra que **disminuye un 2,5% a día 7 y un 1,1% a día 10** (tabla 21).

Tabla 21. Contactos sintomáticos por Servicio de Vigilancia Epidemiológica (SVE). Cataluña, llamadas de seguimiento realizadas SE 21. 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	182	12,2%	34	2,6%	21	1,2%
Barcelona Sud	141	10,7%	20	1,7%	24	1,6%
Barcelonès Nord-Maresme	62	8,6%	19	3,2%	12	1,5%
Catalunya Central	49	9,0%	23	3,2%	6	0,7%
Girona	88	8,7%	27	2,5%	16	1,2%
Lleida, Alt Pirineu i Aran	20	7,6%	7	2,0%	3	0,6%
Tarragona	59	8,2%	18	2,4%	10	1,2%
Terres de l'Ebre	16	9,1%	2	1,6%	0	0,0%
Vallès	171	10,8%	37	2,7%	15	0,9%
<b>Total</b>	<b>788</b>	<b>10,1%</b>	<b>187</b>	<b>2,5%</b>	<b>107</b>	<b>1,1%</b>

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

Objetivo: crecimiento progresivo, indica trazabilidad de los casos. Resultado: 14,3%

Un total de 2.350 contactos **se convierten en casos**, lo que representa un **14,3% 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 Servicio de Vigilancia Epidemiológica (SVE). Cataluña, llamadas de seguimiento realizadas del SE 21. 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	436	22,5%	169	13,2%	21	1,2%
Barcelona Sud	209	13,6%	217	18,1%	24	1,6%
Barcelonès Nord-Maresme	65	8,3%	97	16,5%	12	1,5%
Catalunya Central	70	11,3%	137	18,9%	6	0,7%
Girona	61	5,6%	164	15,5%	16	1,2%
Lleida, Alt Pirineu i Aran	57	17,5%	60	17,1%	3	0,6%
Tarragona	21	2,8%	92	12,2%	10	1,2%
Terres de l'Ebre	18	9,2%	21	16,9%	0	0,0%



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
Vallès	167	9,5%	182	13,3%	15	0,9%
<b>Total</b>	<b>1104</b>	<b>12,3%</b>	<b>1139</b>	<b>15,3%</b>	<b>107</b>	<b>1,1%</b>

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