

# **Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 90**

**Semana 51 (del 20 al 26 de diciembre)  
de 2021**

31/12/2021

Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud  
Pública

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña

### **Autores**

Luca Basile, Pilar Ciruela, Víctor Cristino, Adrià Cruells, Ariadna Ferrer, Pablo Gea Torres, Mercè Herrero, Conchita Izquierdo, Agathe Leon, Ana Martínez, Èrica Martínez, Jacobo Mendioroz, Glòria Patsi, Manuel Valdivia.

### **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 y Alt Pirineu i Aran y en el Camp de Tarragona y en 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-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

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

### **Edita**

Agencia de Salud Pública de Cataluña. Departamento de Salud

### **Edición**

Barcelona, diciembre de 2021

### **Asesoramiento lingüístico**

Servicio de Planificación Lingüística del Departamento de Salud

# Sumario

Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos de SARS-CoV-2. Semana 50 .....	5
<b>1. Indicadores de casos .....</b>	<b>6</b>
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).....	9
1.4 Pruebas diagnósticas .....	10
1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR .....	11
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos .....	12
1.7 Casos sintomáticos .....	13
1.8 Pacientes positivos hospitalizados .....	14
1.9 Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total.....	15
1.10 Casos positivos en personas vacunadas .....	16
<b>2. Indicadores de brotes .....</b>	<b>18</b>
2.1 Distribución territorial de brotes.....	18
2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos .....	18
2.3 Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos .....	20
2.3.1 Laboral.....	20
2.3.2 Instituciones no sanitarias .....	21
2.3.3 Social .....	22
2.3.4 Familiar .....	23
2.3.5 Enseñanza.....	24
2.4 Distribución territorial de los brotes activos.....	26
<b>3. Indicadores de contactos estrechos .....</b>	<b>26</b>
3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos por día.....	26
3.2. Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos .....	27
3.3. Media de contacto estrecho por caso informado .....	28
3.4. Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento.....	31
3.5. Porcentaje de contactos estrechos vacunados.....	32

3.6.	Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR) .....	33
3.7.	Porcentaje de contactos estrechos con síntomas.....	34
3.8.	Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso SARS-CoV-2.....	35
3.9.	Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad .....	38
	Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas y evolución de casos y contactos estrechos de los años 2020 y 2021.....	38

## Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos de SARS-CoV-2. Semana 51

<b>1. Indicadores de casos</b>	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	<b>11.528 (+5663)</b>
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	<b>879 (+1,63)</b>
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	<b>12 (-1)</b>
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	<b>25,3% vs. 71,2%</b>
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	<b>11,33% (+1,62%)</b>
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	<b>21,14% (+6,88%)</b>
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación respecto de la semana anterior)	<b>82% (+28%)</b>
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación respecto de la semana anterior)	<b>1.471 (+13,5%)</b>
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	<b>4.774 (5,6%)</b>
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	<b>175.705 (2,95%)</b>
<b>2. Indicadores de brotes</b>	
2.1. Brotes notificados (variación SE 50 actualizada: 523)	<b>508 (-15; -2,9%)</b>
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico % ens.-fam.	<b>30,3-28,9%</b>
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral % sector otras industrias/empresas – cuerpos seguridad	<b>39,0 – 22,0%</b>
2.3.2. Institución no sanitaria % resid. geriátricas – centro de día	<b>70,7 – 10,3%</b>
2.3.3. Social % grupos de amigos – centro deportivo – centro lúdico	<b>33,3 - 13,3 - 13,3%</b>
2.3.4. Familiar % familiares convivientes - familiares no convivientes	<b>78,2 – 20,4%</b>
2.3.5. Enseñanza % primaria - etapa no conocida	<b>37,0 – 30,5%</b>
2.4. Brotes activos (variación SE 50: 884)	<b>828 (-56; -6,3%)</b>
<b>3. Indicadores de contactos estrechos</b>	
3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos (CE) diarios (variación de contactos respecto de la semana anterior)	<b>11.528 / 11.458 (-5.943)</b>
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los cuales se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	<b>30,7% (-14,6)</b>
3.3. Media de CE por caso (variación respecto de la semana anterior) / Media de CE por caso (excluyendo CE escolares) (variación respecto de la semana anterior)	<b>3,2 (-3,6) / 3,2 (=)</b>
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de semana anterior)	<b>29,6% (-52,6)</b>
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de semana anterior)	<b>78,8% (+0,7)</b>
3.6. Porcentaje de CE con test programado (variación respecto de semana anterior)	<b>40,2% (-26,2)</b>
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	<b>16,8% (-4,4)</b>
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación respecto de la semana anterior)	<b>12,8% (-2,5)</b>
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de la semana anterior)	<b>59,9% (-1,1)</b>

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 epidemiológica (SE) 51 se han notificado 80.696 casos positivos, 39.642 casos más que la semana anterior, con una media de casos diarios de 11.528, 5.663 casos más por término medio 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 epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.

	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51
<b>Casos semanales</b>	8.106	11.910	17.356	23.900	41.054	80.696
<b>Media diaria</b>	1.158	1.701	2.479	3.414	5.865	11.528
<b>Tasa de incidencia acumulada</b>	106	156	227	312	536	1.054

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 51 es de 879 casos por 100.000 habitantes; y va subiendo desde hace más de un mes (razón de tasas 1,63). El SVE de Barcelona Ciutat presenta la tasa más alta (1.055) y el SVE de Tarragona la tasa más baja (585) (tabla 2). En relación con los grupos de edad, la tasa sube en todos los grupos. La tasa más alta sigue siendo en el grupo de 6-11 años (1.596), y dista del resto de grupos de edad (figura 3). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Ripoll (2.270,4), Castellbisbal (1.877,4) y Sant Cugat del Vallès (1.845,2) (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 46-51. Cataluña, 2021.

SVE	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	Razón 46-47	Razón 47-48	Razón 48-49	Razón 49-50	Razón 50-51
SVE Barcelona Sud	89	130	198	265	476	874	1,45	1,53	1,34	1,79	1,83
SVE Barcelonès Nord - Maresme	95	128	202	281	509	805	1,35	1,58	1,39	1,81	1,58
SVE Catalunya Central	145	187	275	388	573	872	1,29	1,47	1,41	1,48	1,52
SVE Barcelona Ciutat	85	135	187	273	559	1.055	1,58	1,39	1,46	2,05	1,88
SVE Girona	152	228	301	423	648	828	1,50	1,32	1,41	1,53	1,27
SVE Lleida	175	237	321	420	535	738	1,36	1,35	1,31	1,28	1,37
SVE Tarragona	83	120	174	230	366	585	1,45	1,45	1,32	1,59	1,59
SVE Terres de l'Ebre	105	168	246	376	487	750	1,61	1,46	1,53	1,29	1,54
SVE Vallès Occ. - Or.	98	151	238	312	548	947	1,55	1,57	1,31	1,75	1,72
<b>Total Cataluña</b>	<b>106</b>	<b>156</b>	<b>227</b>	<b>312</b>	<b>536</b>	<b>879</b>	<b>1,47</b>	<b>1,46</b>	<b>1,38</b>	<b>1,72</b>	<b>1,63</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 46-51. Cataluña, 2021.

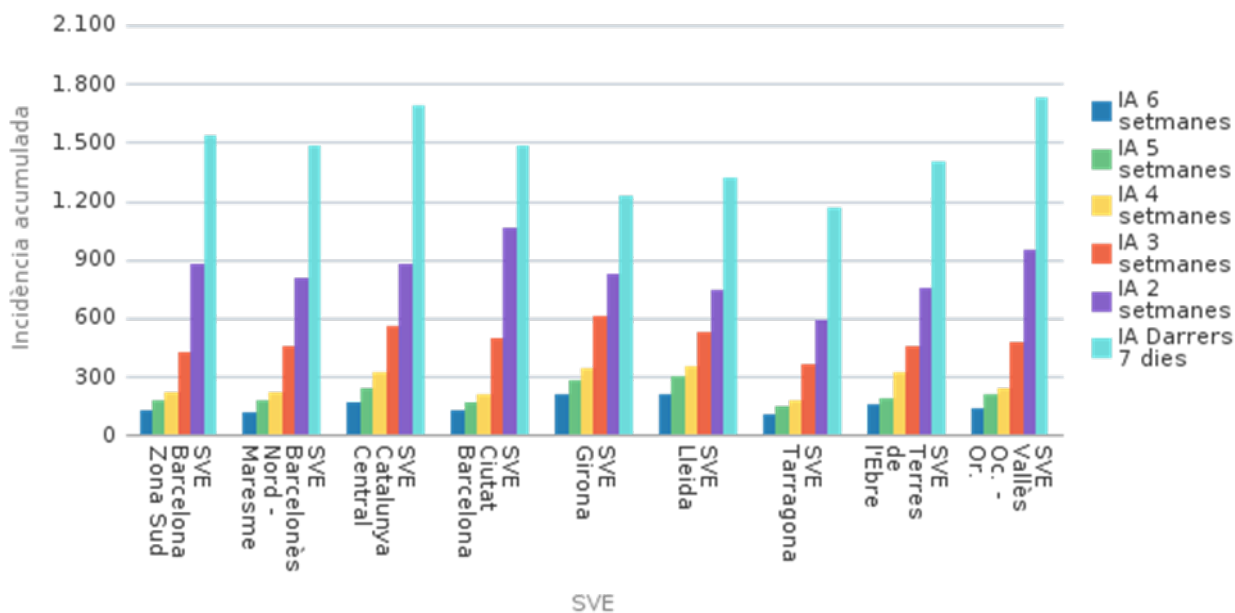


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 50-51. Cataluña, 2021.

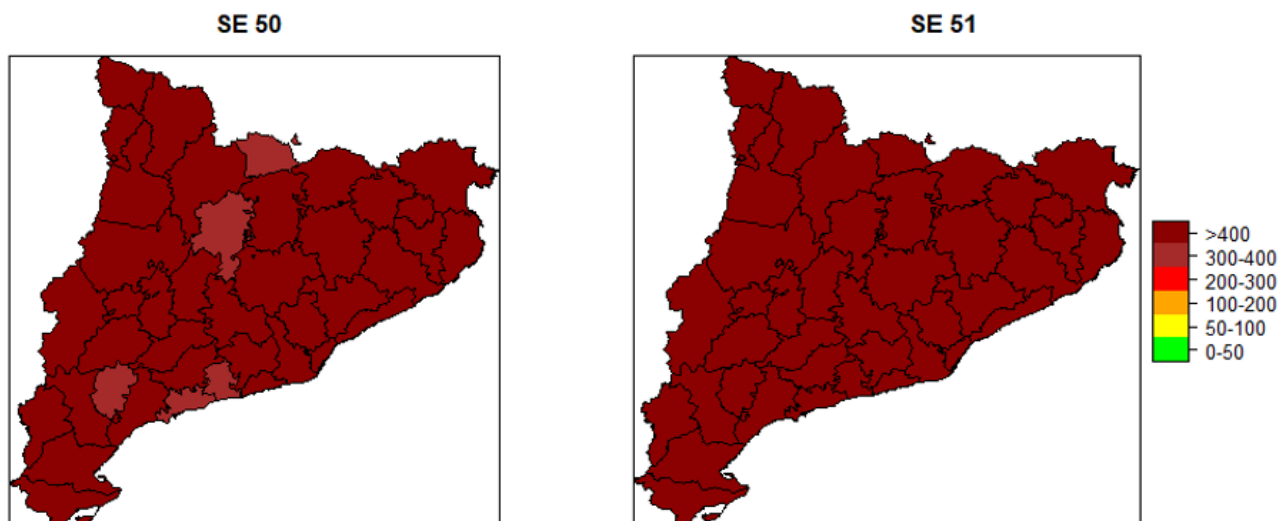


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.

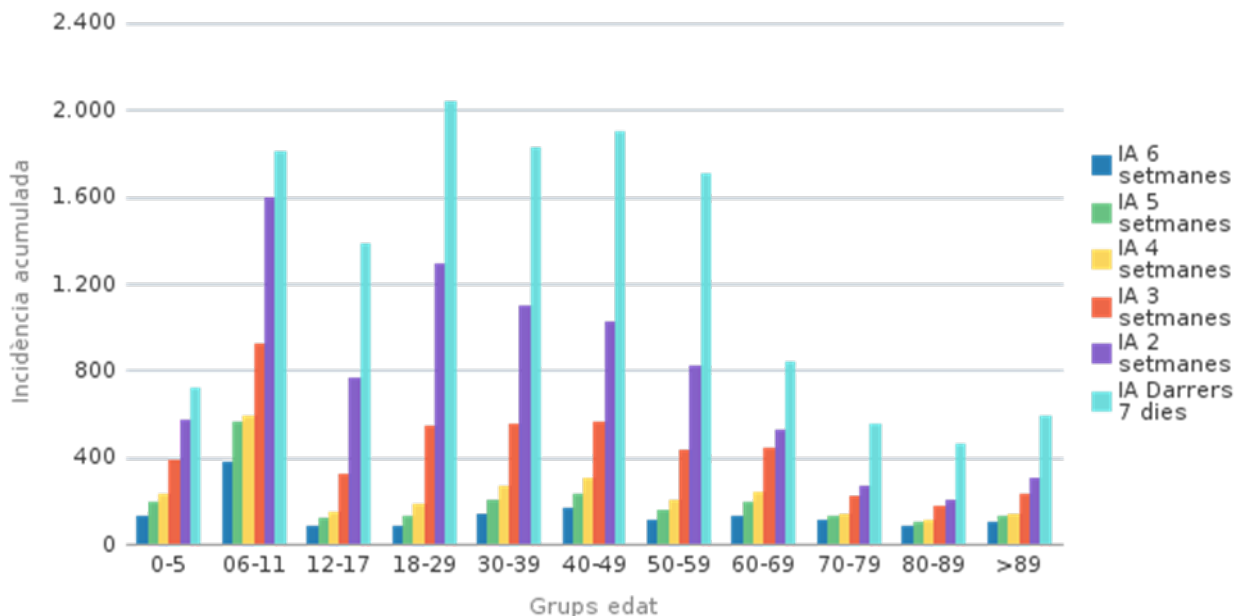


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 50-51. Cataluña, 2021.

Municipio	SE 50		SE 51		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Ripoll	178	1.649.5	245	2.270.4	1.38
Castellbisbal	86	761.6	212	1.877.4	2.47
Sant Cugat del Vallès	804	902.4	1644	1.845.2	2.04
Parets del Vallès	101	536.8	303	1.610.4	3.00
Cassà de la Selva	112	1.069.6	156	1.489.8	1.39
Sant Just Desvern	139	762.7	267	1.465.1	1.92
Ripollet	249	653.1	522	1.369.2	2.10
Sant Quirze del Vallès	130	719.3	246	1.361.2	1.89
Chaparral	90	534.6	229	1.360.3	2.54
Cardedeu	157	838.3	254	1.356.3	1.62



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

Durante la semana 51 se han notificado 12 defunciones relacionadas con SARS-CoV-2 y validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), 1 menos que la semana anterior (tabla 4). La tendencia es estable desde hace dos meses aproximadamente a pesar de la subida masiva de infectados (figura 4). Se tiene que tener en cuenta que los datos de la última semana pueden estar infraestimados a causa del retraso en la validación de las defunciones por parte de los SVE.

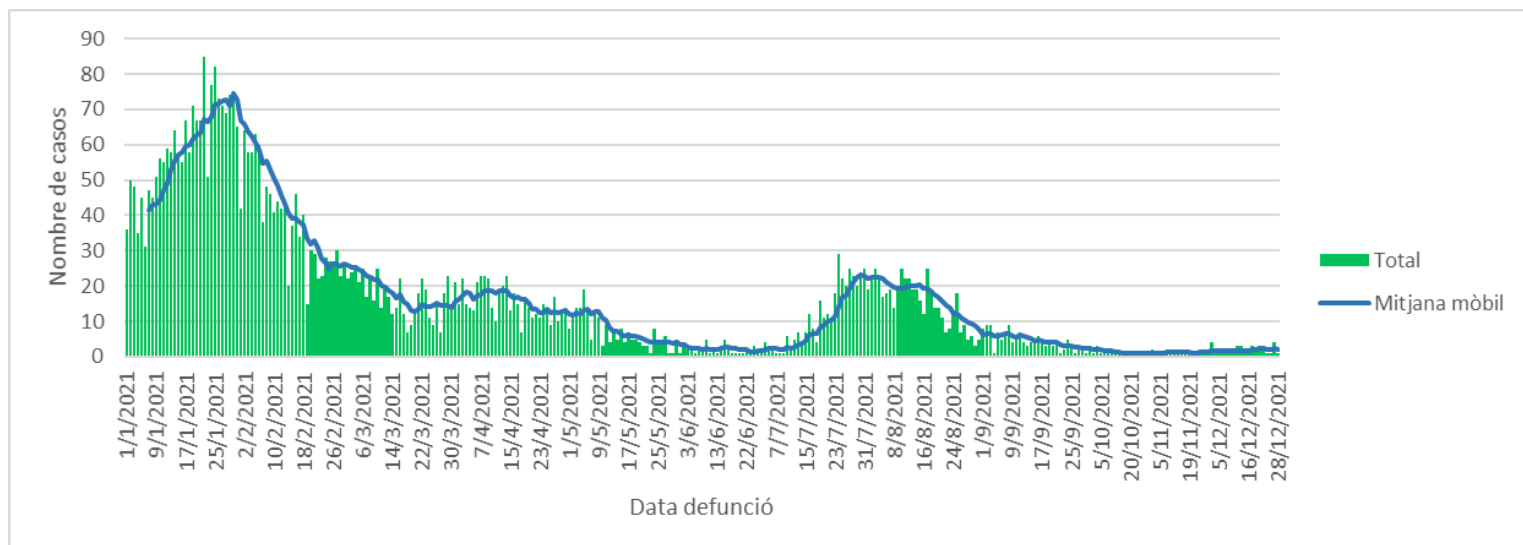
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.

SVE	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51
SVE Barcelona Sud	1			1	2	
SVE Barcelonès Nord - Maresme					1	
SVE Catalunya Central	1					
SVE Barcelona Ciutat						
SVE Girona	1	1	3			
SVE Lleida						
SVE Tarragona			1			1
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ. - Or.	1		7	5	10	11
<b>Total Cataluña</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51
0-5						
6-11						
12-17						
18-29						
30-39						
40-49			1		1	
50-59						1
60-69			1	1		2
70-79	2	1	2	1	4	2
80-89	1		4	1	6	5
>89	1		3	3	2	2
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

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



#### 1.4 Pruebas diagnósticas

Esta semana la mayoría de los casos se diagnostican por TAR (71,2%), el 25,3% se diagnostican por PCR, y el resto (3,5%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de les Terres de l'Ebre (83,5%), el que diagnostica más por PCR es el SVE de Vallès Occidental y Oriental (42,0%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE del Vallès Occidental y Oriental (7,5%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 50-51. Cataluña, 2021.

SVE	SE 50			SE 51			S45-51		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Sud	36,9	58,1	4,9	21,7	76,1	2,1	35,9	58,1	6,0
SVE Barcelonès Nord - Maresme	40,4	53,5	6,1	32,2	65,1	2,7	39,3	53,0	7,7
SVE Catalunya Central	37,9	54,4	7,7	20,6	76,1	3,3	35,9	54,9	9,2
SVE Barcelona Ciutat	38,4	56,0	5,6	30,1	67,7	2,3	36,4	57,3	6,4
SVE Girona	37,6	58,8	3,7	22,1	75,7	2,2	33,7	60,5	5,8
SVE Lleida	41,1	51,6	7,3	25,0	68,9	6,2	34,5	55,0	10,6
SVE Tarragona	35,8	57,0	7,2	20,4	77,2	2,3	30,9	62,3	6,8
SVE Terres de l'Ebre	19,9	69,2	11,0	13,1	83,5	3,4	25,7	60,4	13,8
SVE Vallès Occ. - Or.	48,2	31,7	20,2	42,0	50,5	7,5	44,5	43,8	11,6
<b>Total Catalunya</b>	<b>37,3</b>	<b>54,5</b>	<b>8,2</b>	<b>25,3</b>	<b>71,2</b>	<b>3,6</b>	<b>35,2</b>	<b>56,1</b>	<b>8,6</b>

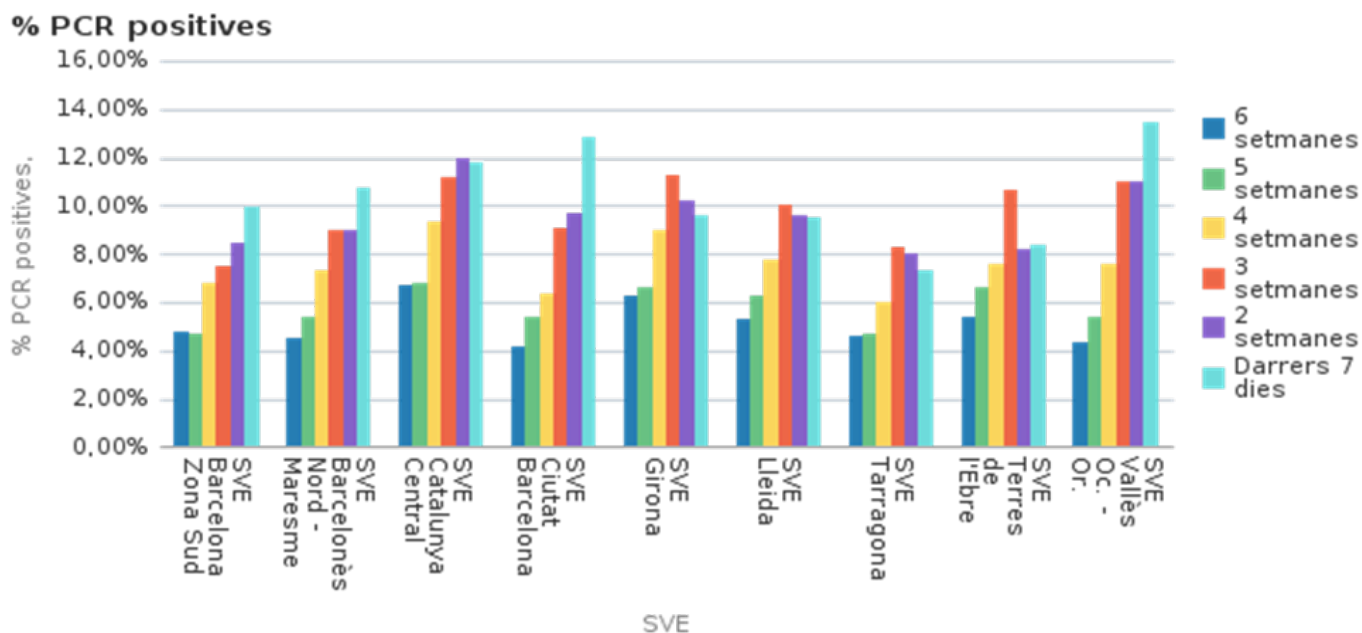
## 1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR sube respecto de la semana anterior; esta semana es del 11,33%, un 1,61% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 18-29 años (13,89%), y el que menos es el de >89 años (5,36%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Vallès Occidental y Oriental (13,40%) y el que menos es el SVE de Tarragona (7,33%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	% PCR positivas										
	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	Variación % 46-47	Variación % 47-48	Variación % 48-49	Variación % 49-50	Variación % 50-51
0-5	5,70	5,81	7,14	9,65	9,41	9,23	0,11	1,33	2,51	-0,24	-0,18
06-11	8,40	8,40	9,93	11,69	10,12	11,75	0,00	1,53	1,76	-1,58	1,63
12-17	5,38	5,22	6,53	9,39	8,81	12,49	-0,16	1,30	2,87	-0,58	3,68
18-29	3,37	3,90	5,45	8,47	10,60	13,89	0,54	1,55	3,02	2,13	3,29
30-39	4,79	5,50	7,45	10,09	10,80	12,60	0,71	1,95	2,65	0,71	1,80
40-49	5,44	6,46	8,77	11,75	11,63	12,49	1,02	2,31	2,98	-0,12	0,87
50-59	3,94	4,41	5,84	8,55	9,17	10,45	0,47	1,43	2,71	0,63	1,27
60-69	4,39	5,89	8,45	10,69	10,81	10,37	1,50	2,56	2,24	0,12	-0,44
70-79	3,95	4,92	6,52	7,53	6,64	7,24	0,97	1,60	1,00	-0,89	0,60
80-89	3,08	3,63	4,34	5,04	4,71	5,83	0,54	0,71	0,70	-0,33	1,12
>89	2,94	3,31	4,29	5,16	4,56	5,36	0,37	0,98	0,87	-0,60	0,81
<b>Total</b>	<b>4,84</b>	<b>5,53</b>	<b>7,33</b>	<b>9,59</b>	<b>9,72</b>	<b>11,33</b>	<b>0,68</b>	<b>1,81</b>	<b>2,26</b>	<b>0,12</b>	<b>1,62</b>

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.



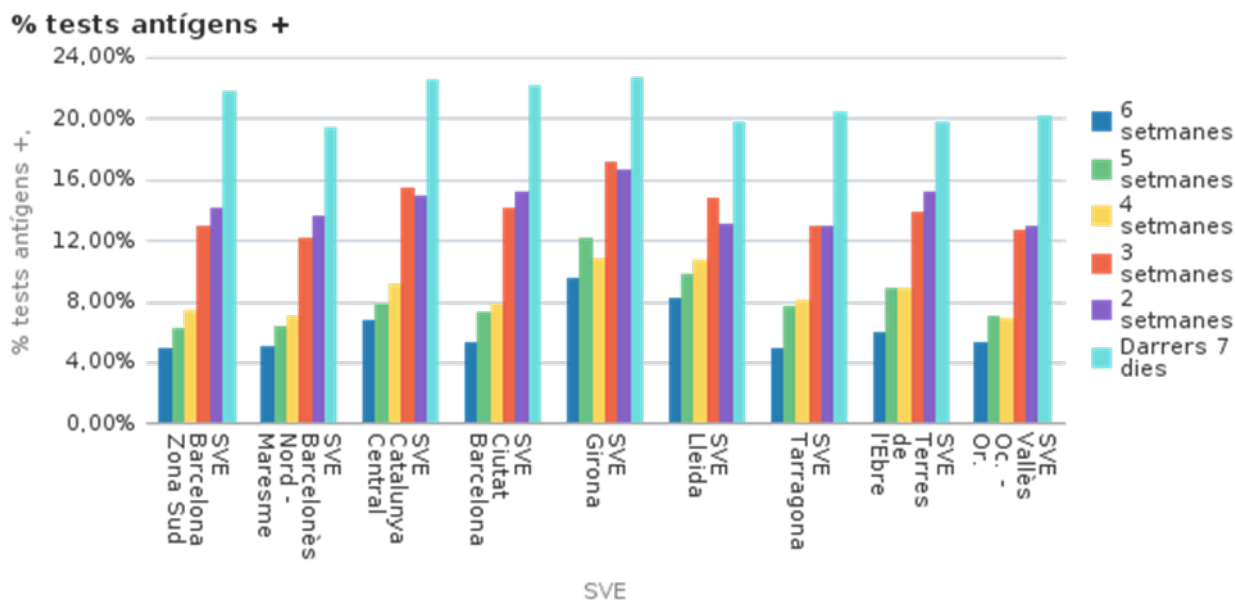
### 1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 51 sube; esta semana ha sido del 21,14%, un 6,28% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (25,80%) y el más bajo es el de 0-5 años (8,03%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Girona (22,54%) y el que lo tiene más bajo es el SVE del Barcelonès Nord-Maresme (19,26%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.

Grupo s de edad	% test de antígenos positivos										
	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	Variació n % 46-47	Variació n % 47-48	Variació n % 48-49	Variació n % 49-50	Variació n % 50-51
0-5	1,49	2,43	2,83	5,62	5,90	8,03	0,94	0,40	2,79	0,28	2,13
06-11	9,14	12,64	12,91	20,83	18,97	25,33	3,50	0,27	7,92	-1,86	6,36
12-17	1,75	2,15	2,26	4,54	4,34	11,33	0,40	0,11	2,28	-0,20	6,99
18-29	3,38	4,44	5,09	10,31	14,51	24,60	1,07	0,65	5,21	4,20	10,08
30-39	6,62	8,73	8,94	15,43	17,33	24,88	2,11	0,21	6,48	1,91	7,55
40-49	8,94	11,17	11,87	19,20	19,26	25,80	2,23	0,70	7,34	0,06	6,54
50-59	7,21	9,93	10,48	16,78	18,59	24,67	2,72	0,55	6,30	1,81	6,08
60-69	9,69	11,40	12,91	19,37	18,53	17,85	1,71	1,52	6,46	-0,84	-0,68
70-79	9,38	10,34	9,44	12,15	10,10	12,11	0,96	-0,91	2,71	-2,05	2,02
80-89	5,70	6,68	6,61	7,92	7,74	9,53	0,98	-0,08	1,31	-0,18	1,79
>89	4,78	7,95	6,02	6,72	6,99	10,11	3,17	-1,93	0,69	0,28	3,11
<b>Total</b>	<b>5,89</b>	<b>7,71</b>	<b>8,11</b>	<b>13,81</b>	<b>14,26</b>	<b>21,14</b>	<b>1,82</b>	<b>0,40</b>	<b>5,70</b>	<b>0,45</b>	<b>6,88</b>

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 46-51. Cataluña, 2021.



### 1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos sigue creciendo, y es 1.911 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 21,30% más respecto de hace dos semanas (2.318) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 17,95% de los casos detectados, un 28,79% menos que la semana pasada (46,03%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE de Lleida (44,63%), y el que menos es el SVE de Ciutat de Barcelona (9,84%) (figura 8).

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

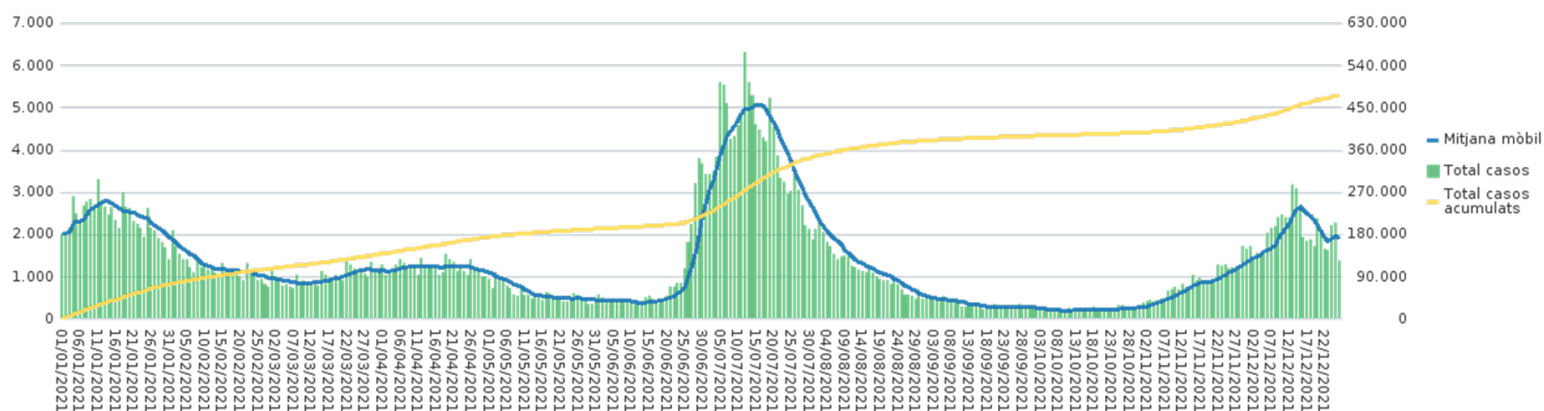
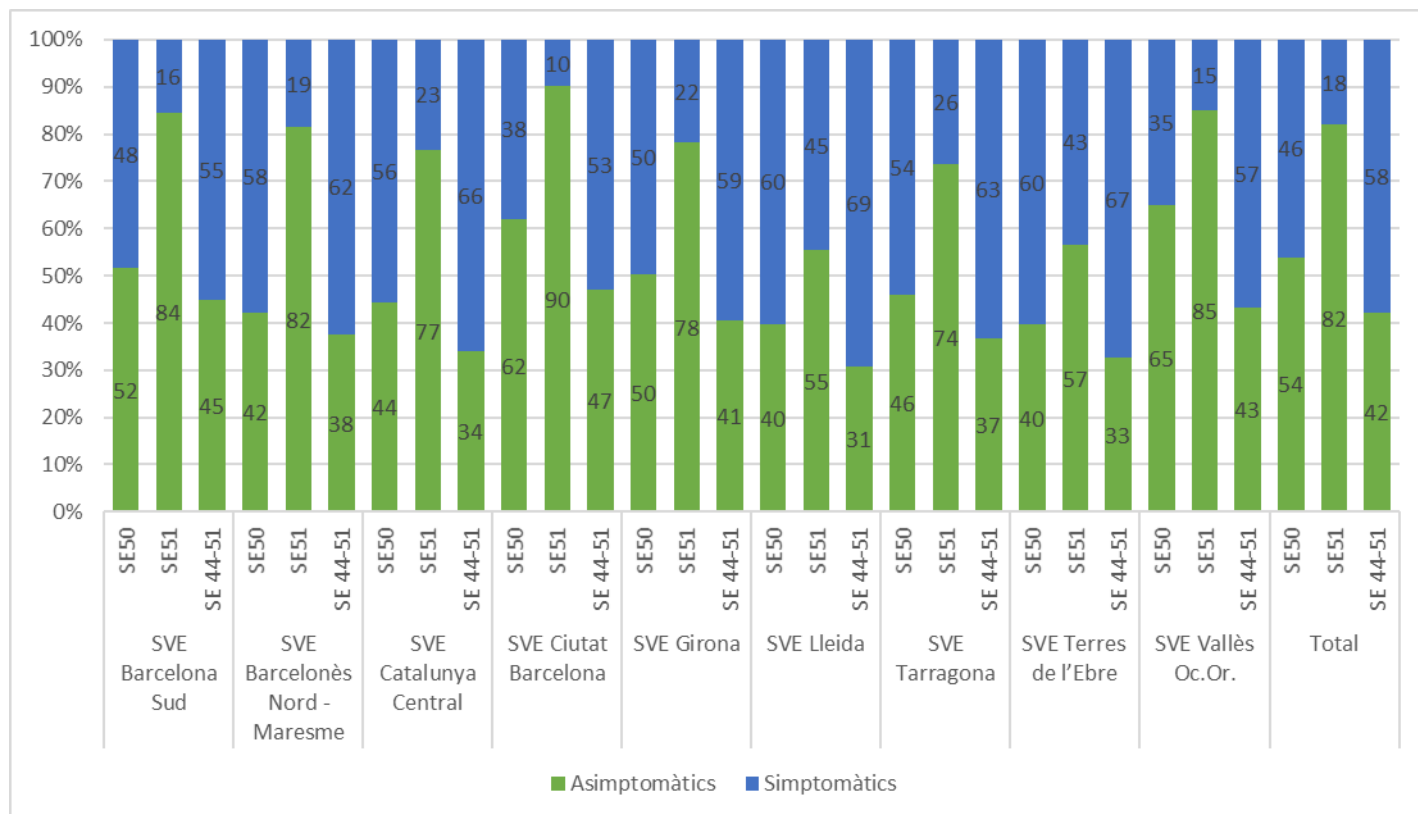


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 50-51. Cataluña, 2021.



### 1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 51 había en Cataluña 1.471 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 396 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, aumentan los ingresados críticos (+23,4%) y también lo hacen los ingresados convencionales (+10,3%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 13,5% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 50-51. Cataluña, 2021.

	SE 50	SE 51	Variación
<b>Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional</b>	975	1.075	10,3%
<b>Pacientes positivos ingresados en la UCI</b>	321	396	23,4%
<b>Total de positivos ingresados</b>	1.296	1.471	13,5%

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

La semana 51 se han detectado 4.774 sospechas de reinfección, lo que representa el 5,6% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+3.300) y aumenta la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (+2,0%) (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 Barcelona Ciutat (6,8%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (3,1%) (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. Cataluña, 2021.

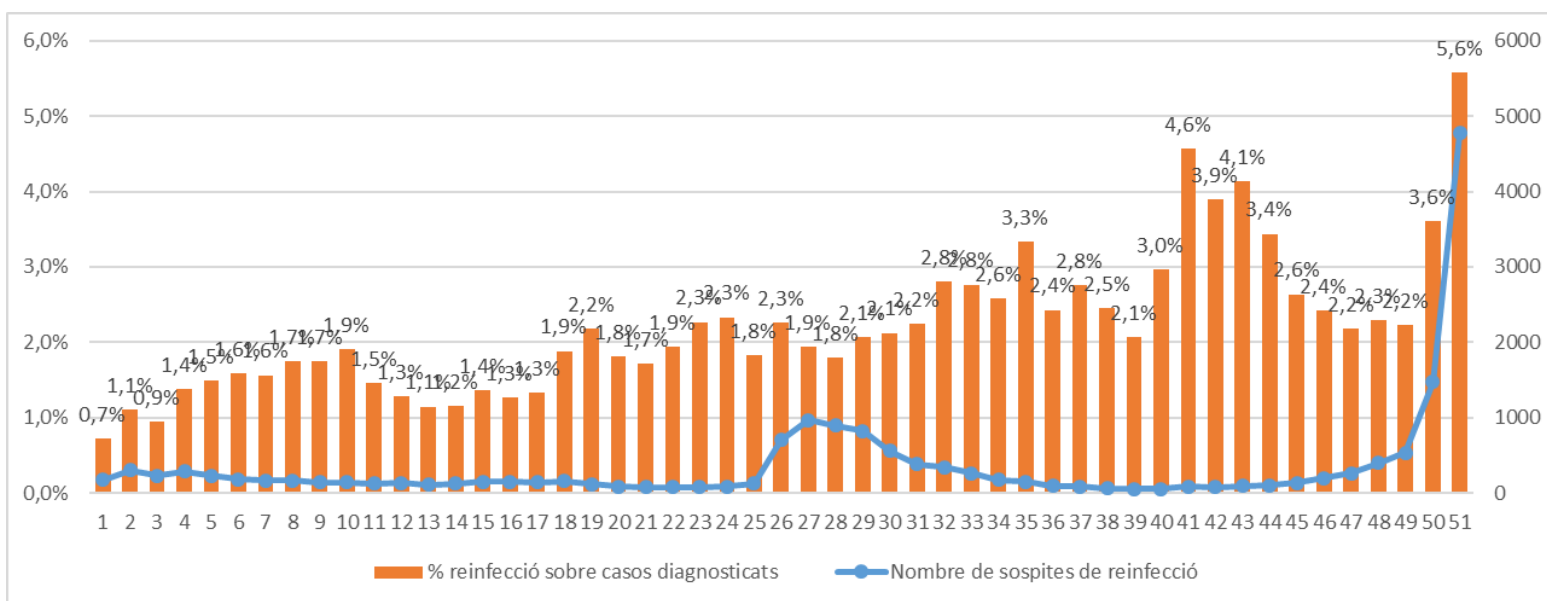


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 50-51. Cataluña, 2021.

SVE	SE 50		SE 51		SE 44- 51	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Sud	212	3,3	824	5,5	3.003	2,4
SVE Barcelonès Nord - Maresme	161	3,8	499	5,8	2.069	2,7
SVE Catalunya Central	86	2,9	272	4,6	1.105	2,2
SVE Barcelona Ciutat	450	4,8	1.446	6,8	4.454	2,6
SVE Girona	134	2,7	391	5,3	1.642	2,2
SVE Lleida	67	2,8	215	5,1	856	1,9
SVE Tarragona	58	2,5	194	4,0	930	1,9
SVE Terres de l'Ebre	12	1,4	51	3,1	174	1,3
SVE Vallès Occ. - Or.	294	4,0	882	5,3	3.142	2,5
<b>Total Catalunya</b>	<b>1.474</b>	<b>3,6</b>	<b>4.774</b>	<b>5,6</b>	<b>17.375</b>	<b>2,4</b>

### **1.10 Casos positivos en personas vacunadas**

Hasta la semana 51 se han detectado 175.705 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (2,95%), con una tasa de incidencia semanal de 681,9 casos por 100.000 vacunados, más que la semana pasada (452,1). La vacuna que presenta más proporción de casos positivos es AstraZeneca a escala global (3,89%) y, con respecto a la tasa de la semana 51, es AstraZeneca (645,2 casos por 100.000 h.). El grupo de edad que presenta una proporción más elevada de casos positivos vacunados es el de personas de 40-49 años a escala global (3,56%) y, durante la semana 51, los de 18-29 (tasa de 1.237,3 casos por 100.000 vacunados), y el SVE que presenta más es el del Vallès Occidental y Oriental la semana 51 (tasa de 880,3 casos por 100.000 vacunados) (tabla 11).

Tabla 11. Distribución acumulada de los pacientes vacunados, casos positivos de personas vacunadas y tasas de incidencia acumulada semanal por 100.000 vacunados, por tipo de vacuna, grupos de edad y SVE. Cataluña, 2021.



Tipo de vacuna	Correctamente vacunados	Casos positivos vacunados		Tasa de IA	
		Núm.	%	SE 50	SE 51
<b>BioNTech/Pfizer</b>	4.128.829	117.984	2,86%	438,1	685,0
<b>Moderna/Lonza</b>	797.829	15.107	1,89%	363,8	700,8
<b>AstraZeneca</b>	796.352	30.994	3,89%	598,2	645,2
<b>Janssen</b>	352.139	11.616	3,30%	332,1	464,3
<b>Grupos de edad</b>					
<b>0-5</b>	706	0	0,00%	0,0	0,0
<b>6-11</b>	11.061	0	0,00%	0,0	0,0
<b>12-17</b>	412.377	5.953	1,44%	326,1	674,6
<b>18-29</b>	798.404	25.921	3,25%	627,6	1.237,3
<b>30-39</b>	797.875	26.125	3,27%	576,3	963,4
<b>40-49</b>	1.141.936	40.605	3,56%	546,7	841,9
<b>50-59</b>	1.032.483	30.844	2,99%	468,4	609,1
<b>60-69</b>	800.275	21.214	2,65%	378,2	330,8
<b>70-79</b>	619.512	13.098	2,11%	182,6	162,9
<b>80-89</b>	351.949	8.624	2,45%	158,2	148,9
<b>≥90</b>	103.950	3.321	3,19%	190,6	206,8
<b>SVE</b>					
<b>SVE Barcelona Sud</b>	1.075.821	29.866	2,78%	410,6	647,7
<b>SVE Barcelonès Nord - Maresme</b>	542.571	19.037	3,51%	543,8	749,2
<b>SVE Catalunya Central</b>	399.877	11.814	2,95%	451,4	622,7
<b>SVE Barcelona Ciutat</b>	1.344.750	40.211	2,99%	461,0	799,6
<b>SVE Girona</b>	650.620	17.748	2,73%	442,9	464,5
<b>SVE Lleida</b>	327.592	10.749	3,28%	461,9	501,2
<b>SVE Tarragona</b>	466.262	10.738	2,30%	319,3	443,3
<b>SVE Terres de l'Ebre</b>	137.493	3.767	2,74%	473,0	506,9
<b>SVE Vallès Occ. - Or.</b>	1.015.829	31.775	3,13%	496,4	880,3

## 2. Indicadores de brotes

### 2.1 Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 51, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 508 brotes, que han ocasionado 2.686 personas afectadas, 23 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y seis han muerto. En el contexto de estos brotes, 6.577 contactos están o han estado en seguimiento. Los territorios de la Catalunya Central, Barcelona Ciutat y Barcelona Sud son los que han notificado más brotes. En Barcelona Ciutat, se ha registrado el número más elevado de afectados, seguido de Catalunya Central y Barcelona Sud. En Barcelona Sud se encuentra el número de contactos en seguimiento más elevado, seguido de Barcelona Ciutat, el Vallès Occidental y Oriental, y Girona (tabla 12). Se ha registrado una ligera bajada de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 50 actualizada: 523 brotes; descenso del 2,9%), así como de los contactos registrados (SE 50 actualizada: 6.694; descenso del %1,7), pero un aumento de los afectados (SE 50 actualizada: 2.157 afectados; aumento del 19,7%).

Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

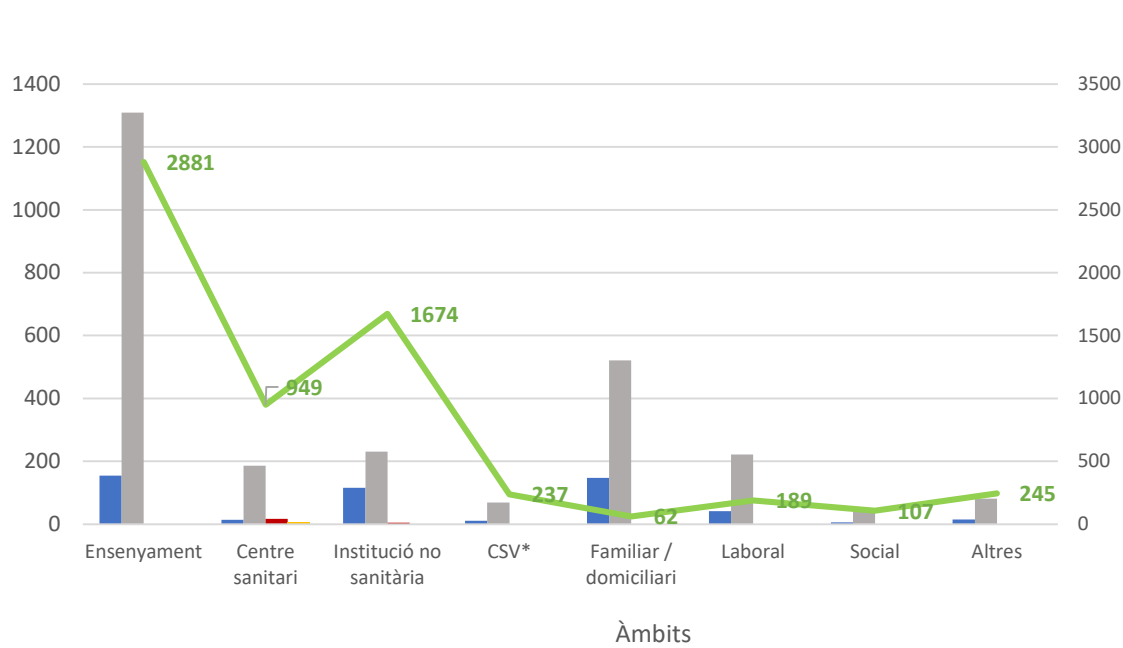
SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	62	360	5	0	2.790
SVE Barcelonès Nord-Maresme	35	142	1	0	8
SVE Catalunya Central	165	581	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat	142	1.081	2	5	1.161
SVE Girona	32	204	14	1	917
SVE Lleida	3	10	0	0	40
SVE Tarragona	37	167	0	0	703
SVE Vallès Occ. - Or.	32	141	1	0	958
<b>Total general</b>	<b>508</b>	<b>2.686</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>6.577</b>

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

El ámbito de la enseñanza es donde ha habido una frecuencia más elevada de brotes (30,3%), seguido del ámbito familiar/domiciliario (28,9%) y del ámbito de las instituciones no sanitarias (22,8%). **El número más elevado de afectados se ha producido en el ámbito enseñanza (48,7%),** seguida, a mucha distancia, del ámbito familiar/domicilio (19,4%). La mayoría de las hospitalizaciones se ha producido en el ámbito de los centros sanitarios (17 de las 23), y el resto en el ámbito de las instituciones no sanitarias (5 de las 23) y al familiar/domiciliario (1 de 23). Las seis defunciones pertenecen al ámbito sanitario. La media de casos por

brote es de 5,3, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 2,0 a las instituciones no sanitarias y 13,3 en el ámbito de centro sanitario. El número de contactos en seguimiento más elevado ha estado en el ámbito de enseñanza, seguido del ámbito de instituciones no sanitarias (figura 10 y tabla 13). Se tiene que tener en cuenta que **no tenemos información del número de contactos seguidos en los brotes de la Catalunya Central** y es en este territorio **desde donde se notifican el porcentaje de brotes familiares más elevado** (135/147; 91,9% de los brotes familiares).

Figura 10. Distribución por ámbito de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.



\*CSV: colectivos socialmente vulnerables

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

Àmbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	154	30,3	1.309	48,7	8,5
Centro sanitario	14	2,8	186	6,9	13,3
Institución no sanitaria	116	22,8	231	8,6	2,0
CSV*	11	2,2	69	2,6	6,3
Familiar/domicilio	147	28,9	521	19,4	3,5
Laboral	41	8,1	222	8,3	5,4
Social	6	1,2	43	1,6	7,2
Mixto	4	0,8	24	0,9	6,0
Otros	15	3,0	81	3,0	5,4
<b>Total general</b>	<b>508</b>	<b>100,0</b>	<b>2.686</b>	<b>100,0</b>	<b>5,3</b>

## 2.3 Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos

### 2.3.1 Laboral

En el marco del ámbito laboral, esta semana se han notificado 41 brotes, que han representado 222 afectados (8,1% y 8,3% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector de otras industrias/empresas (39,0%), seguido del sector de cuerpos de seguridad (22,0%). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 5,4, y ha sido más elevada en el sector de cuerpos de seguridad (6,3). No se han producido hospitalizaciones. La mayor parte de los contactos se han registrado en los brotes del sector de cuerpos de seguridad (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

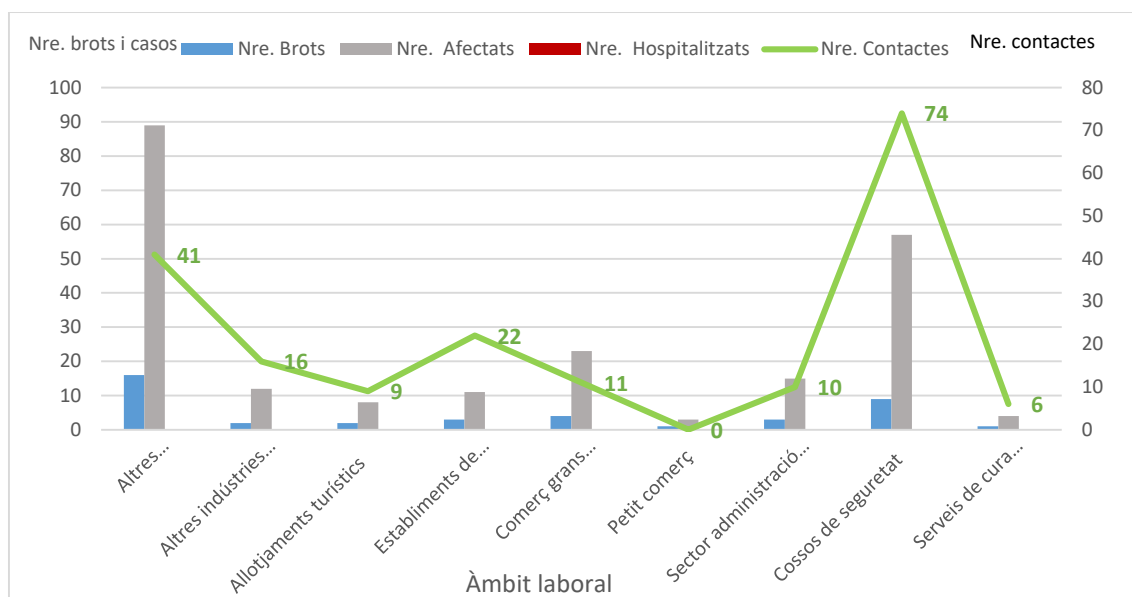


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Laboral</b>	<b>41</b>	<b>8,1</b>	<b>222</b>	<b>8,3</b>	<b>5,4</b>
Otras industrias/empresas	16	39,0	89	40,1	5,6
Otras industrias alimentarias	2	4,9	12	5,4	6,0
Alojamientos turísticos	2	4,9	8	3,6	4,0
Establecimientos de restauración	3	7,3	11	5,0	3,7
Comercio grandes superficies	4	9,8	23	10,4	5,8
Pequeño comercio	1	2,4	3	1,4	3,0
Sector administración y gestión	3	7,3	15	6,8	5,0
Cuerpos de seguridad	9	22,0	57	25,7	6,3
Servicios de cuidado personal	1	2,4	4	1,8	4,0

### 2.3.2 Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias), se han producido el 22,8% de los brotes, que han ocasionado el 8,6% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido el más frecuente en número de brotes y de afectados (70,7% y 71,4%, respectivamente). La media global de casos por brote ha sido de 2,0, y la más elevada ha sido en las residencias de salud mental (3,3 casos por brote). Se han registrado 5 hospitalizaciones (4 en residencias geriátricas, 1 en un centro de día) y ninguna defunción. El número más elevado de contactos registrados (1.192 de un total de 1.674; 71,2%) se ha producido en el ámbito de las residencias geriátricas (figura 12 y tabla 15).

Figura 12. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

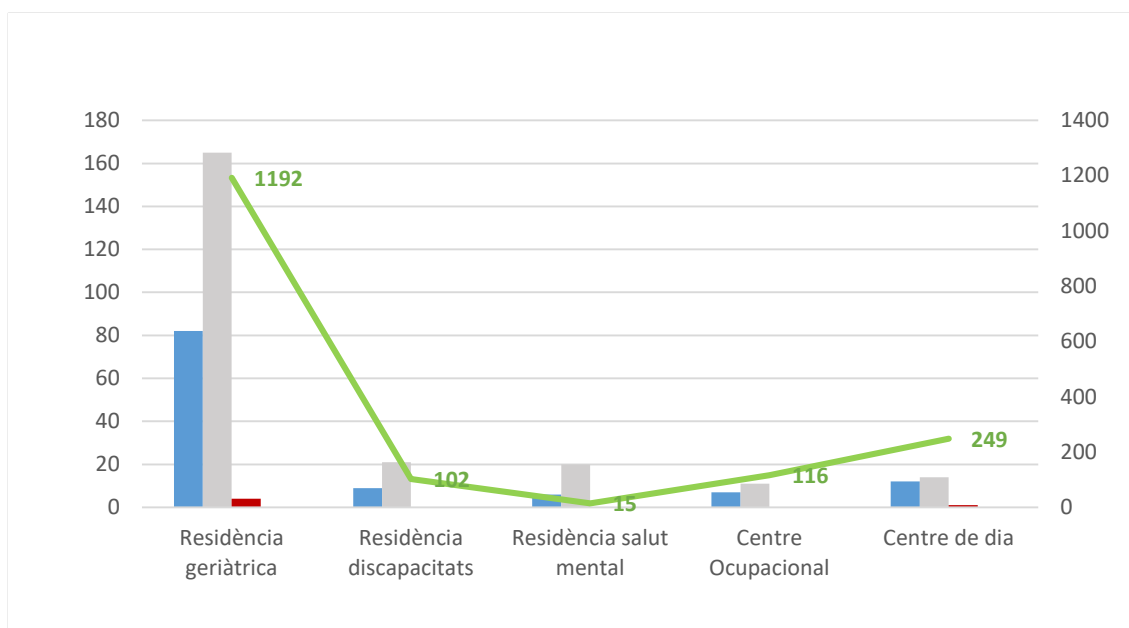


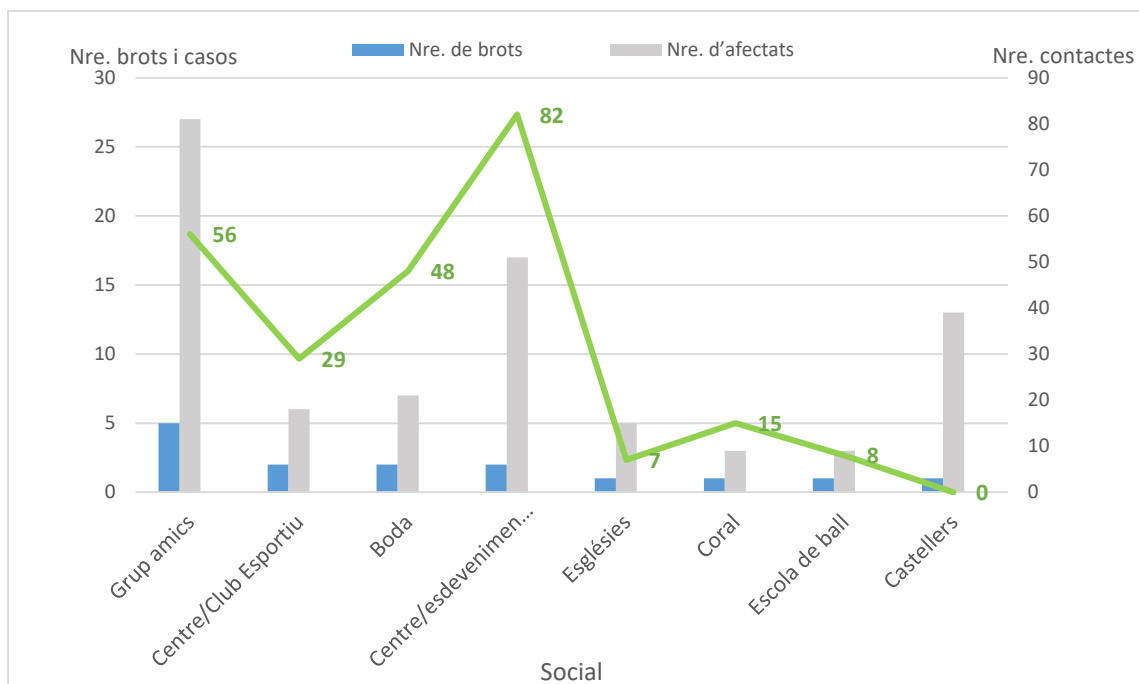
Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Instituciones no sanitarias</b>	<b>116</b>	<b>22,8</b>	<b>231</b>	<b>8,6</b>	<b>2,0</b>
Residencia geriátrica	82	70,7	165	71,4	2,0
Residencia de discapacitados	9	7,8	21	9,1	2,3
Residencia de salud mental	6	5,2	20	8,7	3,3
Centro ocupacional	7	6,0	11	4,8	1,6
Centro de día	12	10,3	14	6,1	1,2

### 2.3.3 Social

En el ámbito social, esta semana se han identificado el **3,0%** del total de brotes, con **3,0%** de los afectados y una media de casos por brote de **5,4**. Los ámbitos con más frecuencia de brotes han sido el de grupos de amigos (33,3%), seguido del de centro / club deportivo, boda y el de centro / acontecimiento lúdico (13,3% cada uno). La mayor parte de los afectados dentro del ámbito social se han producido en **grupos de amigos (33,3%)**. El ámbito en el que se ha dado la media de casos por brote más elevada (13 casos por brote) ha sido el de los *castellers*. El número más elevado de contactos registrados se ha producido en el ámbito de centro / acontecimiento lúdico y grupo de amigos (82 y 56, respectivamente). No se ha producido ninguna hospitalización en el ámbito social (figura 13 y tabla 16).

Figura 13. Distribución por ámbito específico - social: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 51.



Cataluña, 2021.

Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Social</b>	<b>15</b>	<b>3,0</b>	<b>81</b>	<b>3,0</b>	<b>5,4</b>
Grupo amigos	5	33,3	27	33,3	5,4
Centro / club deportivo	2	13,3	6	7,4	3,0
Boda	2	13,3	7	8,6	3,5
Centro / acontecimiento lúdico	2	13,3	17	21,0	8,5
Iglesias	1	6,7	5	6,2	5,0
Coral	1	6,7	3	3,7	3,0
Escuela de baile	1	6,7	3	3,7	3,0
Castellers	1	6,7	13	16,0	13,0

### 2.3.4 Familiar

En este ámbito se ha producido el 28,9% de los brotes, que han ocasionado el 19,4% de los afectados, con una media de casos por brote de 3,5. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha dado en el grupo de familiares convivientes (78,2% y 75,0%, respectivamente). La media de casos por brote más alta (4,0) se ha producido en el grupo de familiares no convivientes. Hay dos brotes en los cuales se desconoce la convivencia entre los familiares afectados, y donde la media de afectados por brote ha sido de 5,5. Se ha notificado una hospitalización en el grupo

de familiares no convivientes. El número de contactos registrados más elevado ha sido en el grupo de familiares no convivientes (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico - familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

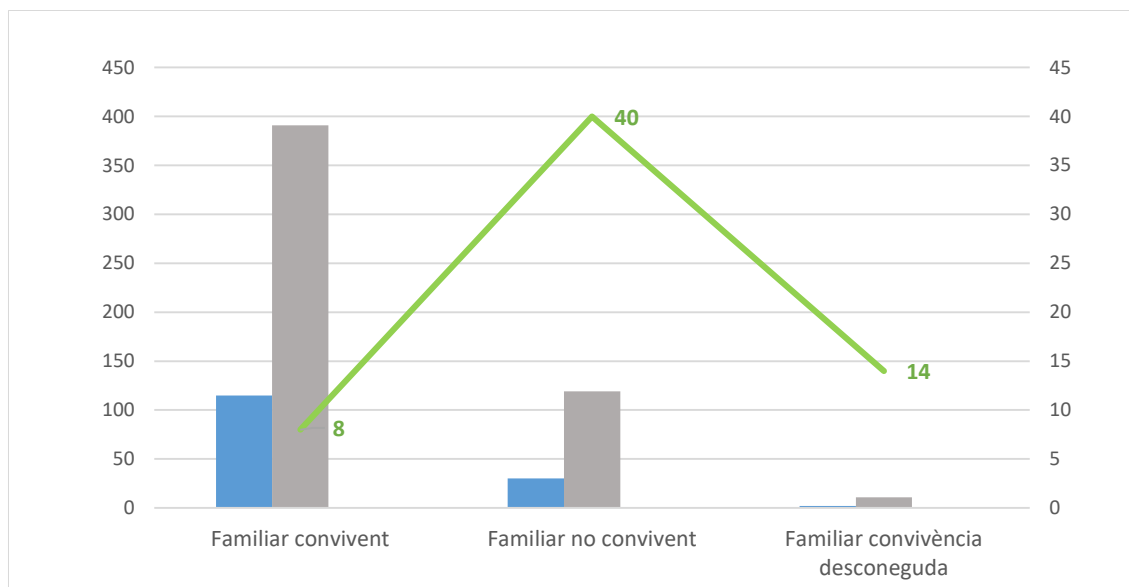


Tabla 17. Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Familiar / domicilio</b>	<b>147</b>	<b>28,9</b>	<b>521</b>	<b>19,4</b>	<b>3,5</b>
Familiar conviviente	115	78,2	391	75,0	3,4
Familiar no conviviente	30	20,4	119	22,8	4,0
Familiar convivencia desconocida	2	1,4	11	2,1	5,5

### 2.3.5 Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha supuesto esta semana el principal ámbito por número de brotes (30,3% de los brotes) y de afectados (48,7% de los afectados), con una media de casos por brote de 8,5. El porcentaje de brotes más elevado se ha dado en el grupo de primaria (37,0%), seguido del ámbito de etapa escolar no conocida (30,5%). En el grupo de etapa escolar no conocida se ha dado el porcentaje más elevado de casos (46,2%). La media de casos por brote más alta (22,0 casos/brote) ha sido en un brote de infantil + primaria, seguido de los brotes de varias etapas escolares (21,0 casos por brote). En primaria se han registrado la mayoría de contactos (1.838 de un total de 2.881). No se ha notificado ninguna hospitalización en relación con este ámbito (figura 15 y tabla 18).



Figura 15. Distribución por ámbito específico - enseñanza: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

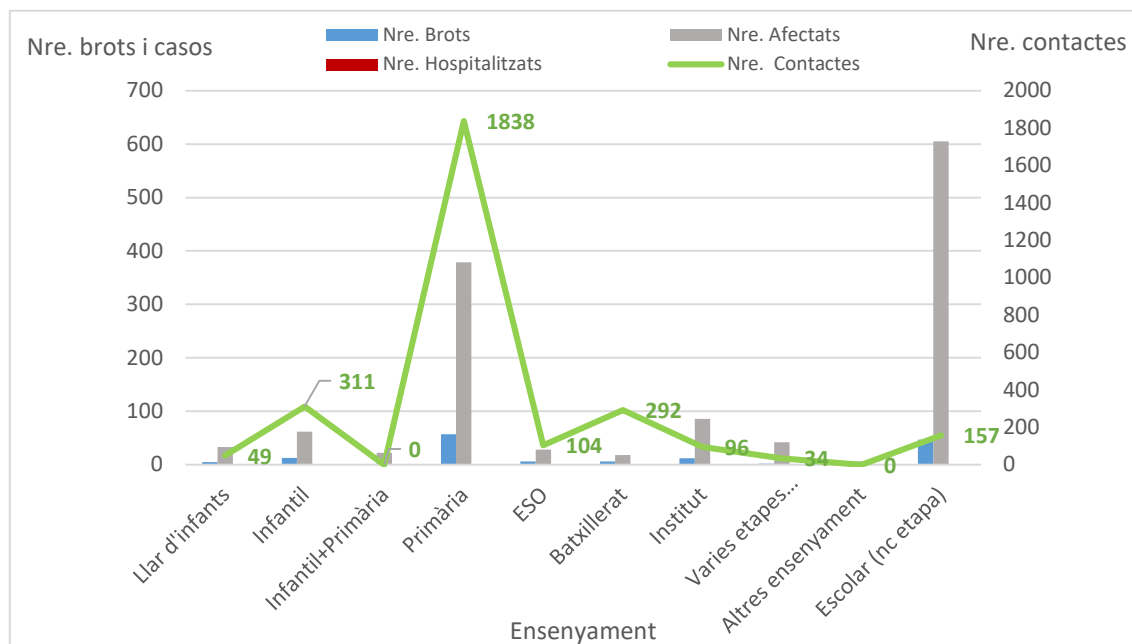


Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Enseñanza</b>	<b>154</b>	<b>30,3</b>	<b>1309</b>	<b>48,7</b>	<b>8,5</b>
Jardín de infancia	5	3,2	33	2,5	6,6
Infantil	13	8,4	62	4,7	4,8
Infantil + Primaria	1	0,6	22	1,7	22,0
Primaria	57	37,0	379	29,0	6,6
ESO	6	3,9	28	2,1	4,7
Bachillerato	6	3,9	18	1,4	3,0
Instituto	12	7,8	86	6,6	7,2
Grado FP	4	2,6	28	2,1	7,0
Varias etapas escolares	2	1,3	42	3,2	21,0
Otros enseñanza	1	0,6	6	0,5	6,0
Escolar (etapa no conocida)	47	30,5	605	46,2	12,9

## 2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña **828** brotes, que han afectado a 4.248 personas, 102 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 11 han muerto. En el contexto de estos brotes, **11.398 contactos** han estado en seguimiento o todavía lo están (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 Sud	81	448	5	1	3.449
SVE Barcelonès Nord-Maresme	47	197	1	0	25
SVE Catalunya Central	288	1.005	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat	203	1.234	7	5	1.561
SVE Girona	55	542	81	5	2.120
SVE Lleida	16	91	1	0	544
SVE Tarragona	58	316	7	0	1.109
SVE Terres de l'Ebre	8	53	0	0	223
SVE Vallès Occ. - Or.	72	362	0	0	2.367
<b>Total general</b>	<b>828</b>	<b>4.248</b>	<b>102</b>	<b>11</b>	<b>11.398</b>

## 3. Indicadores de contactos estrechos

Durante la SE 51 ha entrado en vigor la fase de mitigación II. Vista la gran carga asistencial se dejan de testar los contactos estrechos asintomáticos excepto en el estudio de casos seleccionados por parte de los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE). Se priorizan el estudio de casos seleccionados como entornos vulnerables (centros residenciales, centros penitenciarios, centros sanitarios...), personas no vacunadas, mujeres embarazadas, reinfecciones, ingresados en el hospital y personas más mayores de 50 años.

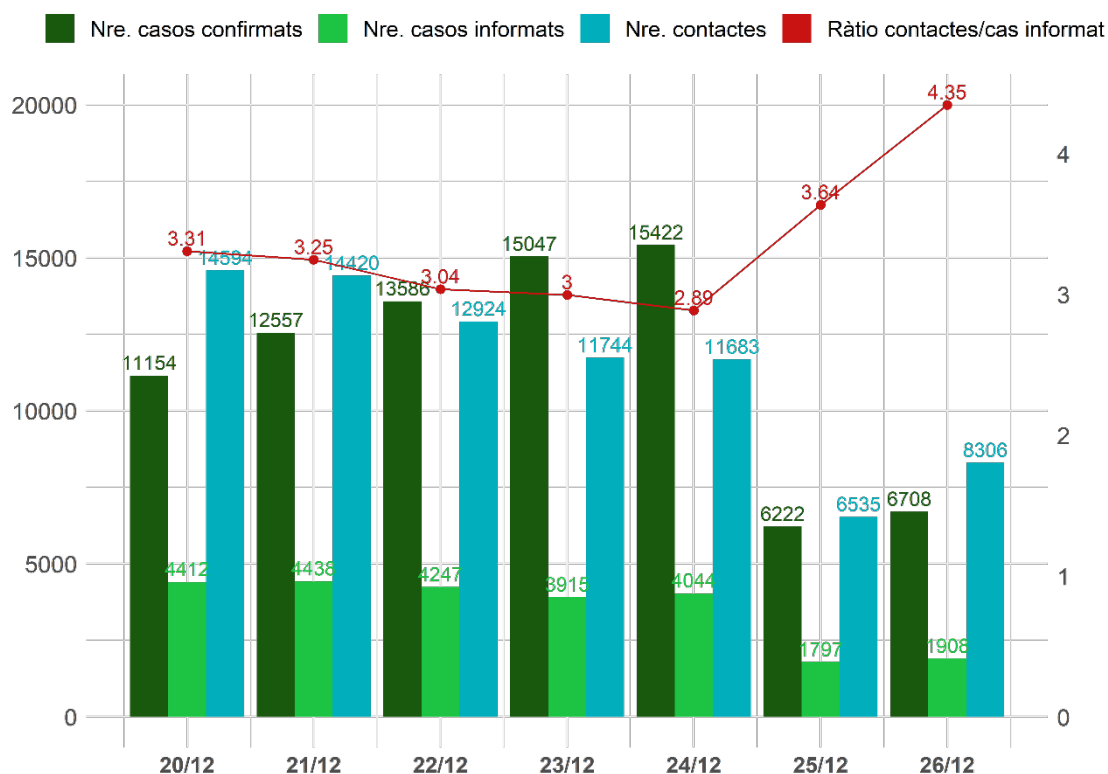
### 3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día

*Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 11.528 casos y 11.458 contactos estrechos diarios*

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 51), el número de casos ha aumentado un 103,6% con respecto a la semana anterior (SE 51: 80.696; SE 50: 39.628). El número de contactos estrechos (CE) ha disminuido un 34,2% respecto de la semana anterior (SE 51: 80.206; SE 50:121.804) a causa de la disminución

de CE escolares por el periodo de vacaciones. En la figura 16, se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 3,31 y 4,35.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.



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

Objetivo: 80%. Resultado: 30,7 %

Este indicador experimenta una disminución de 14,6 puntos respecto de la semana anterior, y entra en alerta roja (<40% de casos con contactos identificados) al situarse en un 30,7%, lo que refleja la saturación del sistema durante la sexta ola. En el análisis territorial, todos los SVE experimentan una disminución del indicador, más importante en Barcelona Sud (-21,2) y Girona (-18,6). Barcelona Ciutat sigue siendo el SVE donde se ha realizado un menor trazado de CE, con un 23% de los casos con CE notificados (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

SVE	Casos confirmados	Casos con CE informados	% casos informados SE51	Variación respecto de la SE 50
Barcelona Ciutat	19.325	4.446	23	-12,0
Barcelona Sud	14.074	4.978	35,4	-21,2
Barcelonès Nord-Maresme	7.968	2.815	35,3	-16,7
Catalunya Central	5.610	1.811	32,3	-16,7
Girona	7.009	2.341	33,4	-18,6
Lleida Alt Pirineu y Arán	3.988	1.428	35,8	-10,5
Tarragona	4.692	1.569	33,4	-14,9
Terres de l'Ebre	1.638	683	41,7	-16,3
Vallès	15.639	4.691	30	-7,4
Residentes fuera de Cataluña	753	1	0,1	-0,2
<b>Total</b>	<b>80.696</b>	<b>24.763</b>	<b>30,7</b>	<b>-14,6</b>

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

### 3.3 Media de contacto estrecho por caso informado

*Objetivo: 5-10. Resultado: 3,2 (3,2 excluyendo los CE escolares)*

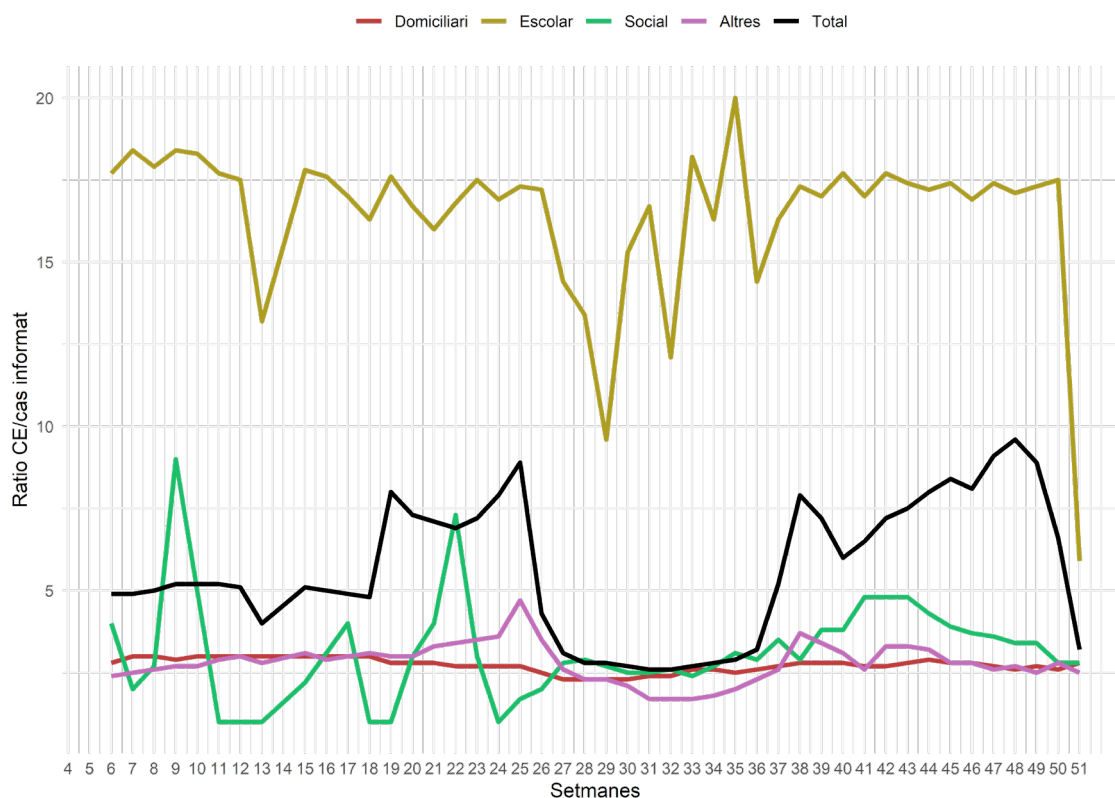
Se han identificado un total de **80.206** CE durante la semana de estudio. La media de CE por caso informado se sitúa en 3,2, lo que representa una disminución de 3,6 puntos respecto de la semana anterior (tabla 21). Al excluir los CE escolares (que esta semana representan sólo el 0,11% a causa de las vacaciones escolares), la media de CE por caso informado es de 3,2.

En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, se observa una media de CE por caso informado de 2,5 en otros ámbitos, 2,8 en el ámbito domiciliario, 2,8 en el ámbito social, y 5,9 en el ámbito escolar. En la figura 17 podemos ver la ratio de CE por caso informado del año 2021, desagregada por ámbitos. Observamos una bajada progresiva desde la SE 49 de la media de ámbito social, en relación con las medidas poblacionales, y el efecto del cierre vacacional de escuelas.

Tabla 21. Casos informados, CE identificados y ratio de CE por caso informado por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso informado SE 51	Variación respecto de la SE 50
Barcelona Ciutat	4.446	14.011	3,2	-3,6
Barcelona Sud	4.978	16.082	3,2	-3,1
Barcelonès Nord-Maresme	2.815	8.915	3,2	-2,9
Catalunya Central	1.811	5.974	3,3	-4,2
Girona	2.341	7.071	3	-3,9
Lleida Alt Pirineu y Arán	1.428	4.492	3,1	-3,3
Tarragona	1.569	4.993	3,2	-4,4
Terres de l'Ebre	683	2.374	3,5	-1,4
Vallès	4.691	16.069	3,4	-4,3
Residentes fuera de Cataluña	1	225	225	71,0
<b>Total</b>	<b>24.763</b>	<b>80.206</b>	<b>3,2</b>	<b>-3,6</b>

Figura 17. Ratio CE/caso informado por ámbitos semana 6-51. Cataluña, 2021.



La distribución por grupos de edad de los CE de la semana de estudio muestra un número más elevado en la franja de 40-59 años (36,7%), seguido de la franja de 20-39 años (26,3%) (figura 18). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 38,9 años (mediana 41 años), mientras que la media de edad de los casos es de 35,8 años (mediana 36 años). En la figura 19 se muestra la media de edad de casos y contactos para el año 2021.

Figura 18. Número y porcentaje de contactos estrechos registrados por grupos de edad. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

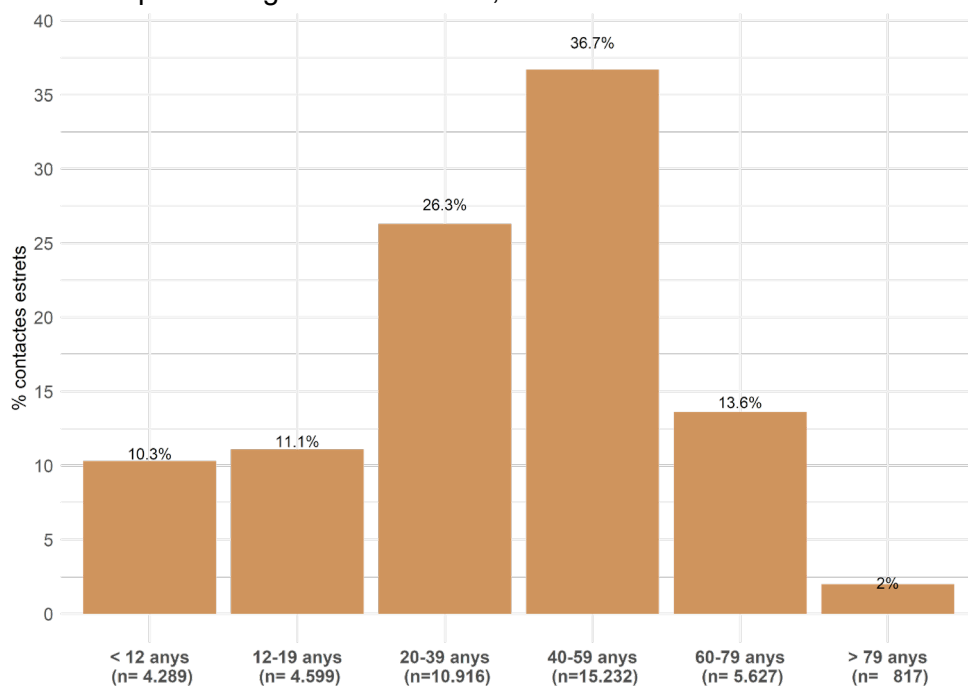
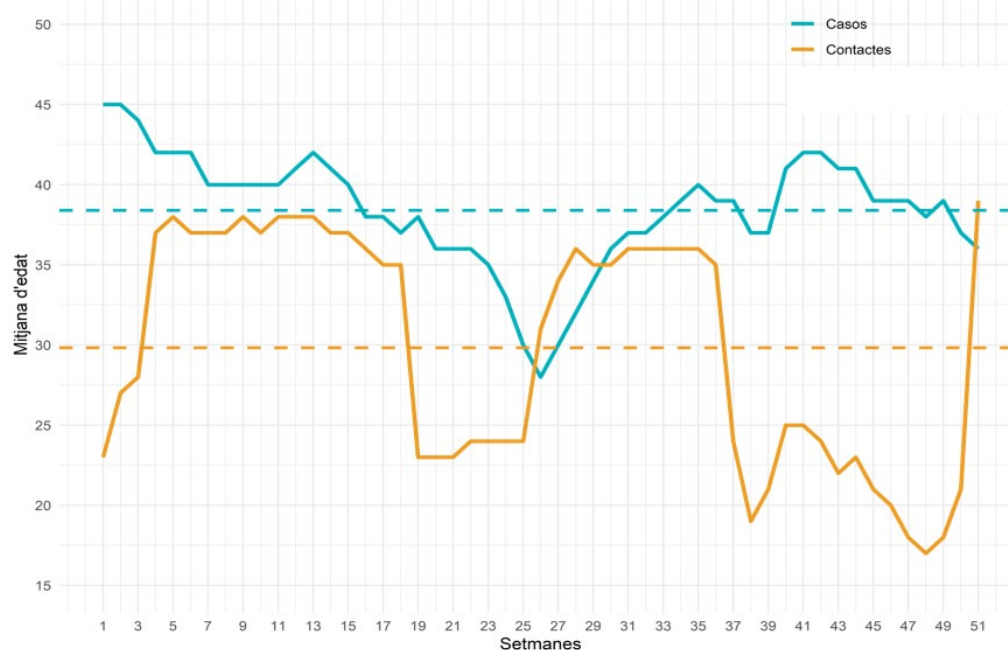


Figura 19. Media de edad de los casos y contactos estrechos del año 2021 en Cataluña.



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

Objetivo: >80%. Resultado: 29,6%

Esta semana, 22.189 CE nuevos entran en seguimiento (tabla 22a) y 52.981 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b). Destaca el aumento de los CE pendientes respecto de la semana anterior, de un 12% a un 54,6% (SE 51: 43.811, SE 50: 14.629).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE no vacunados o pauta incompleta	4.502
CE pauta vacunación completa	16.701
Derivado a trabajo social	8
Seguimiento asistencial	7
Test positivo antiguo	614
<b>Llamadas atendidas total salud pública</b>	<b>21.832</b>
No llamar (CE escolar/laboral/sanitario/sociosanitario)	357
<b>Total CE entran en seguimiento</b>	<b>22.189</b>
<b>Total a) + b)</b>	<b>75.170</b>
<b>Total CE trazados (a/(a+b))</b>	<b>41,88%</b>

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	200
No disponible	539
Contacto descartado	217
No llamar a otros (CE > 10 días)	3.105
Pendiente	43.811
Llamada rechazada	5.109
<b>Total</b>	<b>52.981</b>

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Contacto de exitus	2
Derivada al SEM/061	24
Hospitalizado	7
No llamar a otros (CE de otro caso)	2.166
Test positivo reciente	2.837
<b>Total</b>	<b>5.036</b>

Este indicador experimenta una gran disminución de 52,6 puntos respecto de la semana anterior, a causa de la fase II de mitigación, se llama a los CE vulnerables priorizados por VE. Todos los SVE presentan una bajada de este indicador (tabla 23).

Tabla 23. Porcentaje de CE que entran en seguimiento a día 0, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

SVE	CE que entran en seguimiento (a) a día 0	CE elegibles de seguimiento (a+b) a día 0	% CE que entran en seguimiento o a día 0 SE 51	Variación respecto de la SE 50
Barcelona Ciutat	4.954	8.083	38	-53,4
Barcelona Sud	4.676	10.123	31,6	-53,3
Barcelonès Nord-Maresme	2.774	5.735	32,6	-46,2
Catalunya Central	743	4.844	13,3	-57,6
Girona	723	5.617	11,4	-61,1
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.949	2.124	47,9	-40,2
Tarragona	1.932	2.874	40,2	-47
Terres de l'Ebre	1.319	957	58	-23,2
Vallès Occ. y Or.	3.118	12.190	20,4	-63
Residentes fuera de Cataluña	1	217	0,5	0,5
<b>Total</b>	<b>22.189</b>	<b>52.764</b>	<b>29,6</b>	<b>-52,6</b>

### 3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados

*Objetivo: 90% Resultado: 78,8%*

Este indicador se calcula a partir de los CE a los que se han llamado y de los cuales se ha podido validar el estado vacunal (tabla 24). Esta semana, el 78,8% de CE a los cuales se ha consultado tenían pauta de vacunación completa, cifra que ha aumentado respecto de la semana anterior (+0,7 puntos). Destaca la Catalunya Central y Girona, con un aumento de la cobertura vacunal respecto de la semana anterior.

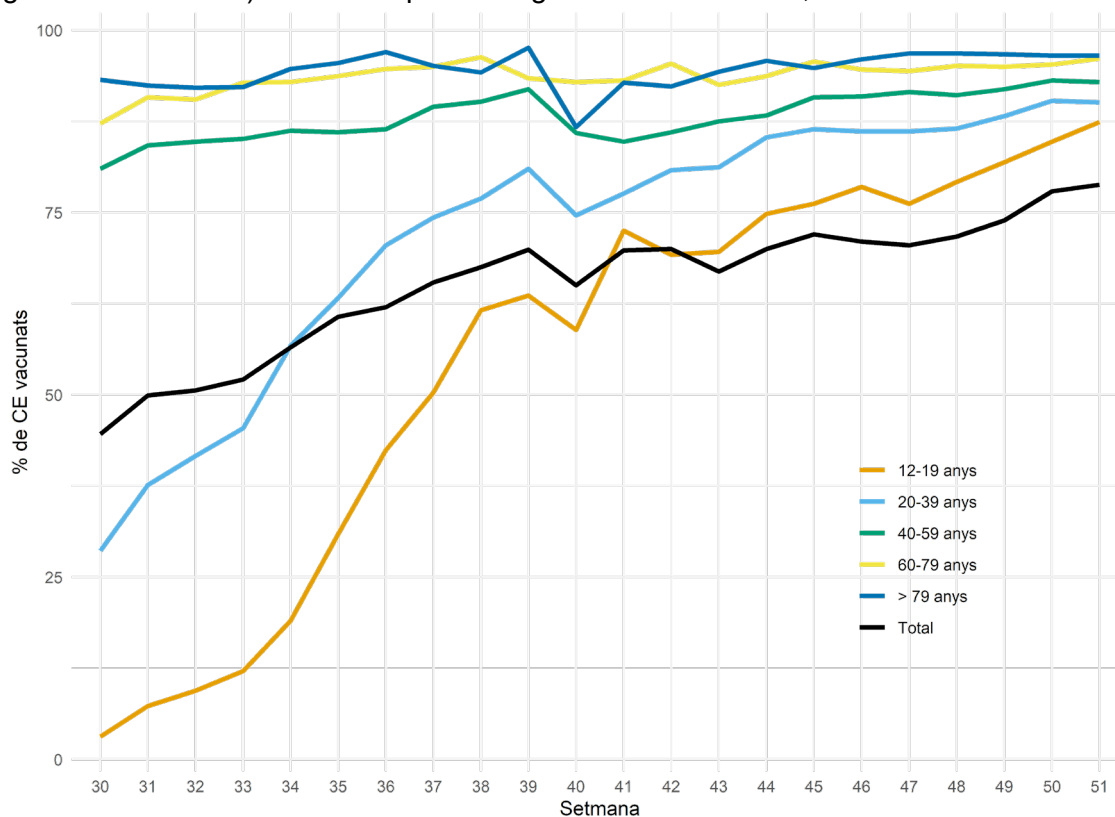
Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 51	Variación respecto de la SE 50
Barcelona Ciutat	3.981	4.743	83,9	1,5
Barcelona Sud	3.585	4.468	80,2	-1,8
Barcelonès Nord-Maresme	2.179	2.673	81,5	1,3
Catalunya Central	377	691	54,6	7,8
Girona	264	641	41,2	11,9
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.381	1.874	73,7	-1,6
Tarragona	1.479	1.864	79,3	2,3
Terres de l'Ebre	1.059	1.289	82,2	2,4
Vallès Occ. y Or.	2.419	2.990	80,9	0,5
<b>Total</b>	<b>16.725</b>	<b>21.234</b>	<b>78,8</b>	<b>0,7</b>



En la figura 20, se muestra el porcentaje de CE vacunados por grupo de edad desde la semana 30, semana a partir de la cual se dispone de la información a la aplicación.

Figura 20. Porcentaje de CE con vacunación con pauta completa por grupo de edad (más granos de 12 años). Semana epidemiológica 30-51. Cataluña, 2021.



### 3.6 Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR)

*Objetivo: >90%. Resultado: 40,2%.*

Durante la SE 51, al 40,2% de los CE se les programó un test, 26,2 puntos menos respecto de la semana anterior. Ha entrado en vigor la fase de mitigación II, por lo tanto, se prioriza programar test a los CE vulnerables, sintomáticos y seleccionados por los SVE. Se observa una bajada en todos los territorios (tabla 25).

Tabla 25. Contactos estrechos a llamada 0 con test programado, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 51	Variación respecto de la SE 50
Barcelona Ciutat	1.277	4.743	26,9	-33
Barcelona Sud	2.027	4.468	45,4	-25,4
Barcelonès Nord-Maresme	1.287	2.673	48,1	-29
Catalunya Central	186	691	26,9	-23,5
Girona	242	641	37,8	-15,7
Lleida y Alt Pirineu i Aran	724	1.874	38,6	-28,7
Tarragona	794	1.864	42,6	-23
Terres de l'Ebre	577	1.289	44,8	-25,4
Vallès Occ. y Or.	1.423	2.990	47,6	-19,8
<b>Total</b>	<b>8.538</b>	<b>21.234</b>	<b>40,2</b>	<b>-26,2</b>

\*CE en seguimiento: "llamada atendida" + "pauta de vacunación completa" + "Derivada SEM/061"+ Seguimiento asistencial

### 3.7 Porcentaje de contactos estrechos con síntomas

*Objetivo: tiene que ser cerca de 0%. Resultado: 17%.*

Un 17% de los CE en seguimiento durante la semana de estudio tienen síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2.

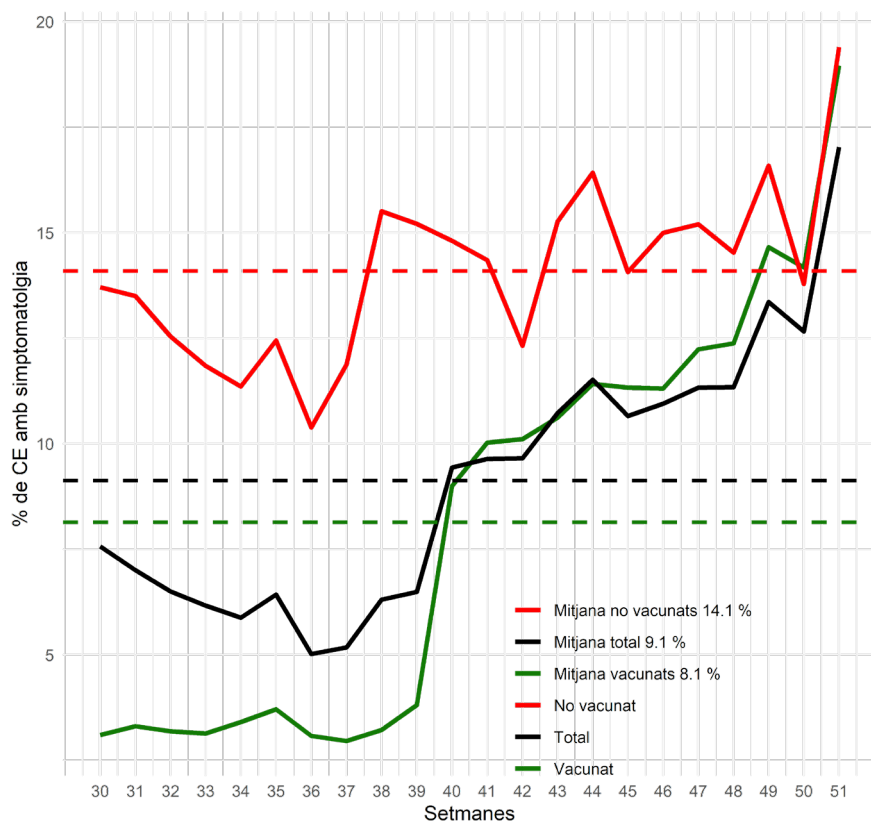
En un análisis territorial, Lleida y l'Alt Pirineu i Aran es el territorio con un porcentaje inferior (11,4%), y la Catalunya Central tiene un porcentaje más elevado (24,4%) (tabla 26).

Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0 por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

SVE	Llamada 0	
	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	777	14,4
Barcelona Sud	826	17,1
Barcelonès Nord-Maresme	508	18,3
Catalunya Central	214	24,4
Girona	191	23,8
Lleida y Alt Pirineu i Aran	243	11,4
Tarragona	346	17,8
Terres de l'Ebre	166	12,6
Vallès Occ. y Or.	699	20,9
<b>Total</b>	<b>3.970</b>	<b>17</b>

En un análisis según el estado vacunal desde la semana 30, los CE con pauta de vacunación completa presentan síntomas en un 9,1% de los casos respecto de los no vacunados, que lo hacen en un 14,1% (figura 21). Pero observamos que, en las últimas 6 semanas, los CE vacunados con síntomas aumentan en torno al 14%.

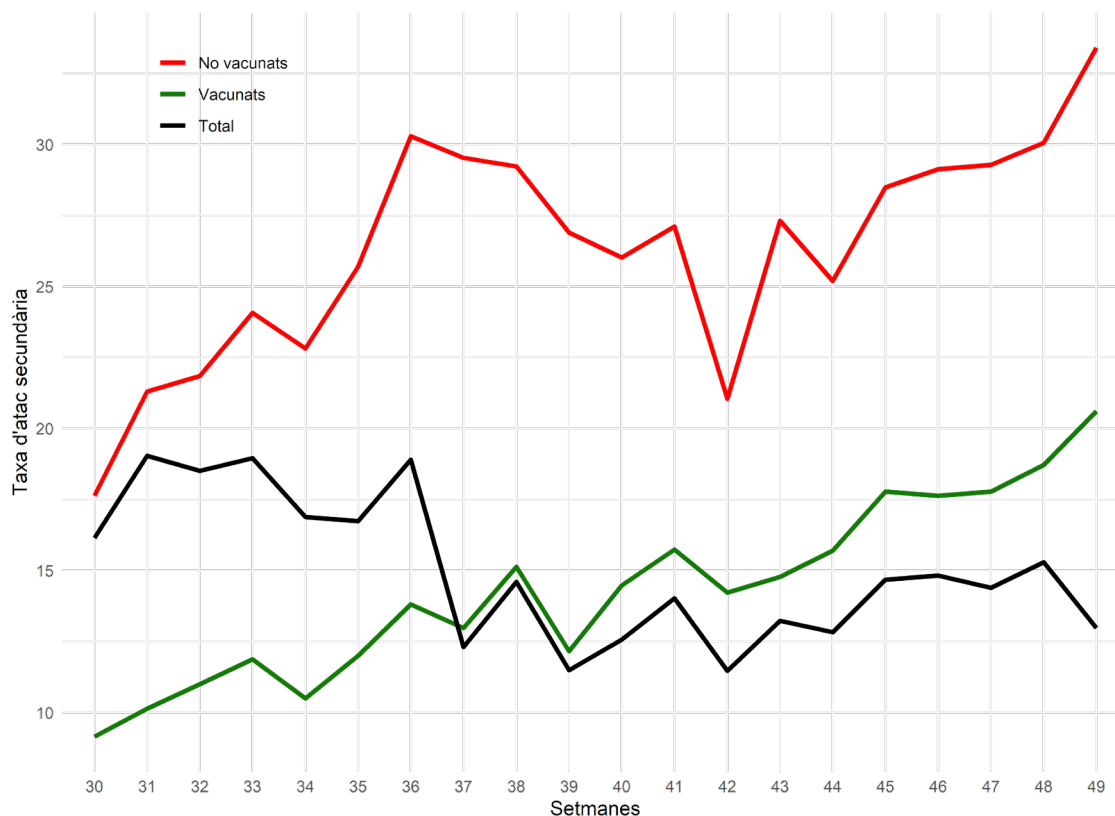
Figura 21. Porcentaje de contactos con sintomatología, según el estado vacunal. Semana epidemiológica 30-51. Cataluña, 2021.



### 3.8 Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso de SARS-CoV-2

Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado SE 48: 12,8%

El 12,8% de CE de la SE 49 han ocurrido caso durante el seguimiento, con una disminución de 2,5 puntos respecto de la SE 48. En la figura 22 vemos la tasa de ataque secundaria (TAS) entre los CE con pauta de vacunación completa respecto de los no vacunados. Durante las últimas semanas, se observa un aumento en los CE con pauta de vacunación completa que se convierten en caso.

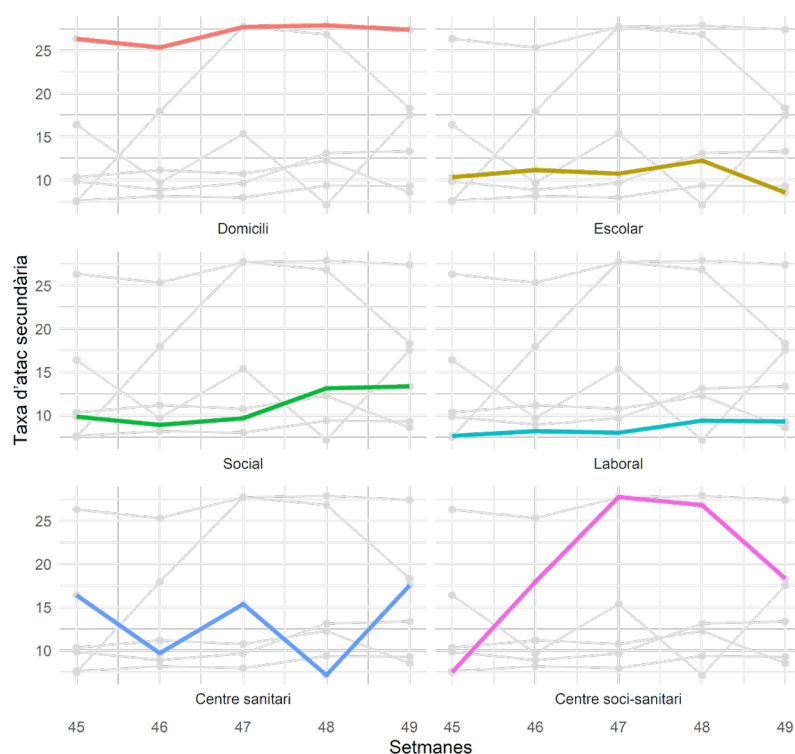


Estado vacunal SE 30-51	CE que se convierten en caso	CE con información del estado vacunal	Media de la ratio TAS
<b>No vacunados</b>	16.831	68.028	24,74%
<b>Vacunados</b>	20.674	133.173	15,52%

En el análisis de la TAS por ámbitos de las semanas 44-49 (figura 23) se observa un predominio de los contagios en el ámbito domiciliario (TAS 27%), seguido por centros sociosanitarios (21%), centros sanitarios (13%) y escuelas (10%).

Figura 23. Tasa de ataque secundaria según ámbito, semanas 45-49. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Media de la tasa de ataque secundaria SE 45-49
Domicilio	27,25
Escolar	10,46
Laboral	8,66
Centro sociosanitario	20,82
Centro sanitario	13,3
Social	11,26



En el análisis territorial, Girona muestra un porcentaje de CE que se convierte en caso más alto (14,6%), mientras que Tarragona tiene un porcentaje más pequeño (10,3%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 49 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 49, 50 y 51, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2021.

SVE	CE SE 49 ocurre caso	CE SE 49	% CE se convierte en caso	Variación SE 48
Barcelona Ciutat	2.377	18.362	12,9	-1,2
Barcelona Sud	3.022	22.488	13,4	-2,2
Barcelonès Nord-Maresme	1.903	14.190	13,4	-0,4
Catalunya Central	1.551	10.679	14,5	-4,1
Girona	2.781	18.986	14,6	-1,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.293	9.602	13,5	-1,2
Tarragona	851	8.298	10,3	-3,8
Terres de l'Ebre	312	2.901	10,8	-4
Vallès Occ. y Or.	2.510	23.791	10,6	-4,6
Residentes fuera de Cataluña	6	73	8,2	5,8
<b>Total</b>	<b>16.606</b>	<b>129.370</b>	<b>12,8</b>	<b>-2,5</b>

### 3.9 Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

Objetivo: >70%. Resultado: 59,9%.

Un **59,9% de los casos** diagnosticados durante la SE 51 eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días, y ha disminuido en 4,3 puntos respecto de la semana anterior. En el análisis territorial, se observa que Barcelona Ciutat y Girona tienen los porcentajes más pequeños (44,8% y 56,4%), mientras que el Vallès Occidental y Oriental tiene el indicador más alto (66,8%) (tabla 28).

Tabla 28. Casos que eran CE de un caso confirmado los últimos 14 días, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 51. Cataluña, 2021.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.) SE 51	Variación respecto de la SE 50
Barcelona Ciutat	638	44,8	-6
Barcelona Sud	1.037	60,2	-6,9
Barcelonès Nord-Maresme	686	57,8	-2,5
Catalunya Central	608	66,2	0,8
Girona	557	56,4	-3,1
Lleida y Alt Pirineu i Aran	668	66,1	2,8
Tarragona	348	64,7	-4,5
Terres de l'Ebre	177	62,5	-4,7
Vallès Occ. y Or.	1.133	66,8	-3,7
Residentes fuera de Cataluña	9	81,8	0
<b>Total</b>	<b>5.861</b>	<b>59,9</b>	<b>-4,3</b>

#### Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas y evolución de casos y contactos estrechos de los años 2020 y 2021.

Se observa un aumento importante del número de casos confirmados en la semana de estudio (tabla 29), pero con una bajada de los CE a causa del inicio de las vacaciones escolares. La variante ómicron ya es mayoritaria, nos encontramos en fase II de mitigación, por lo tanto, no se programan test en todos los CE. Los rastreadores llaman a casos y contactos priorizados por servicios de vigilancia epidemiológica. En consecuencia, muchos indicadores están sesgados.

Vemos que hay una bajada del porcentaje de casos informados con censo de contactos a 30,7%, lo que evidencia que el sistema no llega a encuestar los casos. Disminuye notablemente la media de CE por caso posiblemente por la disminución de los CE escolares. El porcentaje de contacto que se convierte en caso disminuye 1,6 puntos hasta el 12,8% (tabla 29).

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 45-51. Cataluña, 2021.

	Semana epidemiológica							Variación					
	45	46	47	48	49	50	51	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51
Núm. de casos confirmados	4.986	8.106	11.910	17.356	23.900	41.054	80.696	62,4 %	47,0 %	45,4%	34,8 %	39,9 %	49,1%
% de casos informados	85,2	54,7	74,7	67,8	60,6	46,4	30,7	-30,5	20	-6,9	-7,2	-14,1	-15,7
Núm. de CE	35.046	35.347	79.535	112.015	127.835	124.872	78.978	0,9%	125,0 %	40,8%	-1,0%	0,5%	-58,1%
Media de CE por caso	8,2	8	8,9	9,5	8,8	6,6	3,2	-0,2	0,9	0,6	-0,7	-2,2	-3,4
Media de CE por caso (no escolares)	3,6	3,5	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	-0,1	-0,2	-0,1	0	0	0
% de CE en seguimiento	95,5	91,9	94,2	94,1	91,9	83,1	29,4	1,5	-3,6	2,3	-0,1	-4	-9,8
% de contactos vacunados	72	71	70,5	71,7	73,9	78,1	78,8	-1	-0,5	1,2	2,2	4,2	0,7
% de CE con PCR programada	59,5	63,8	63,2	64	67,6	65,6	40,2	4,3	-0,6	0,8	3,9	-1,2	-15,4
% de CE sintomáticos	10,7	7,3	8,4	9,6	12,4	12,5	16,9	-2,6	1,1	1,2	2,8	0,1	4,4
% de CE que se convierten en caso	12,9	14,7	14,8	14,4	12,8	-	-	1,7	0,1	-0,4	-1,6	-	-
% de casos con trazabilidad	61,6	66,4	66,5	67,7	64,9	61	59,9	4,8	0,1	1,3	-2,5	-3,9	-1,1

En la figura 24 se observa la evolución de los casos y CE de SARS-CoV-2 desde el inicio de la pandemia y hasta la semana 51 de 2021. Se observa la curva de CE que se adelanta en relación con la de los casos en el tiempo.

Figura 24. Evolución de casos y contactos estrechos de SARS-CoV-2 año 2020-2021 e información de las diferentes olas. Cataluña, 2021.

