

# **Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 89**

## **Semana 50 (del 13 al 19 de diciembre) de 2021**

23/12/2021

**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, Aurora Sabrià, 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 a 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 .....	15
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>17</b>
2.1 Distribución territorial de brotes.....	<b>Error! No s'ha definit el marcador.</b>
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.....	25
<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 .....	27
3.4 Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento.....	30
3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados.....	31

3.6	Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR) .....	32
3.7	Porcentaje de contactos estrechos con síntomas.....	33
3.8	Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso SARS-CoV-2.....	34
3.9	Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad .....	37
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.....		37

## Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos de SARS-CoV-2. Semana 50

<b>1. Indicadores de casos</b>	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	<b>5.661 (+2256)</b>
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	<b>518 (1,66)</b>
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	<b>7 (+5)</b>
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	<b>36,8% vs. 57,1%</b>
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	<b>9,48% (-0,12%)</b>
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	<b>14,0% (+0,2%)</b>
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación respecto de la semana anterior)	<b>56% (-6%)</b>
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación respecto de la semana anterior)	<b>1.296 (+19,7%)</b>
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	<b>1.518 (3,7%)</b>
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	<b>131.529 (2,22%)</b>
<b>2. Indicadores de brotes</b>	
2.1. Brotes notificados (variación SE 49 actualizada: 440)	
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico %familiar-Instit. no sanitarias	<b>499 (+59; +13,4%) 37,7-30,5%</b>
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral % sector otras industrias/empresas	<b>55,6%</b>
2.3.2. Institución no sanitaria % resid. geriátricas – centro de día	<b>65,8 – 13,2%</b>
2.3.3. Social % centro/club deportivo - grupos de amigos – bar restaurante	<b>18,8 – 15,6-15,6%</b>
2.3.4. Familiar % familiares convivientes - familiares no convivientes	<b>73,9 – 25,0%</b>
2.3.5. Enseñanza % primaria - infantil	<b>59,5 – 13,1%</b>
2.4. Brotes activos (variación SE 49: 905)	<b>884(-21; -2,3%)</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>5.661 / 17.401 (+1.556)</b>
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los cuales se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	<b>45,3% (-11,1)</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>6,8 (-1,6) / 3,2 (=)</b>
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de la semana anterior)	<b>82,2% (-7,9)</b>
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de la semana anterior)	<b>78,1% (+4,2)</b>
3.6. Porcentaje de CE con test programado (variación respecto de la semana anterior)	<b>66,4% (-1,5)</b>
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	<b>12,4% (-1,4)</b>
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación respecto de la semana anterior)	<b>15,3% (+0,8)</b>
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de la semana anterior)	<b>61,0% (-4,3)</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) 50 se han notificado 39.628 casos positivos, 15.797 casos más que la semana anterior, con una media de casos diarios de 5661, 2.256 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 45-50. Cataluña, 2021.

	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50
<b>Casos semanales</b>	4.986	8.103	1.1901	17.342	23.831	39.628
<b>Media diaria</b>	712,3	1.157,6	1.700,1	2.477,4	3.404,4	5.661,1
<b>Tasa de incidencia acumulada</b>	65,1	105,9	155,5	226,6	311,4	517,8

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 50 es de 435 casos por 100.000 habitantes; y va subiendo desde hace más de un mes (razón de tasas 1,64). El SVE de Girona presenta la tasa más alta (608) y el SVE de Tarragona la tasa más baja (339) (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 (845), 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 (1.640,3), Cassà de la Selva (1.060,1) y Calella (1.002,5) (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 45-50. Cataluña, 2021.

SVE	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	Razón 45-46	Razón 46-47	Razón 47-48	Razón 48-49	Razón 49-50
SVE Barcelona Sud	63	89	129	198	264	435	1,42	1,45	1,53	1,34	1,64
SVE Barcelonès Nord - Maresme	61	95	128	202	280	447	1,56	1,35	1,58	1,39	1,60
SVE Catalunya Central	88	145	187	275	388	532	1,65	1,29	1,47	1,41	1,37
SVE Barcelona Ciutat	57	85	135	187	271	483	1,51	1,58	1,39	1,45	1,78
SVE Girona	83	152	228	301	423	608	1,83	1,50	1,32	1,41	1,44
SVE Lleida	105	175	237	321	418	490	1,67	1,36	1,35	1,30	1,17
SVE Tarragona	45	83	120	174	230	339	1,83	1,45	1,46	1,32	1,48
SVE Terres de l'Ebre	70	105	168	246	376	468	1,49	1,61	1,46	1,53	1,24
SVE Vallès Occ. - Or.	54	98	151	237	311	452	1,81	1,55	1,57	1,31	1,45
<b>Total Cataluña</b>	<b>65</b>	<b>106</b>	<b>155</b>	<b>227</b>	<b>311</b>	<b>518</b>	<b>1,63</b>	<b>1,47</b>	<b>1,46</b>	<b>1,37</b>	<b>1,66</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 45-50. Cataluña, 2021.

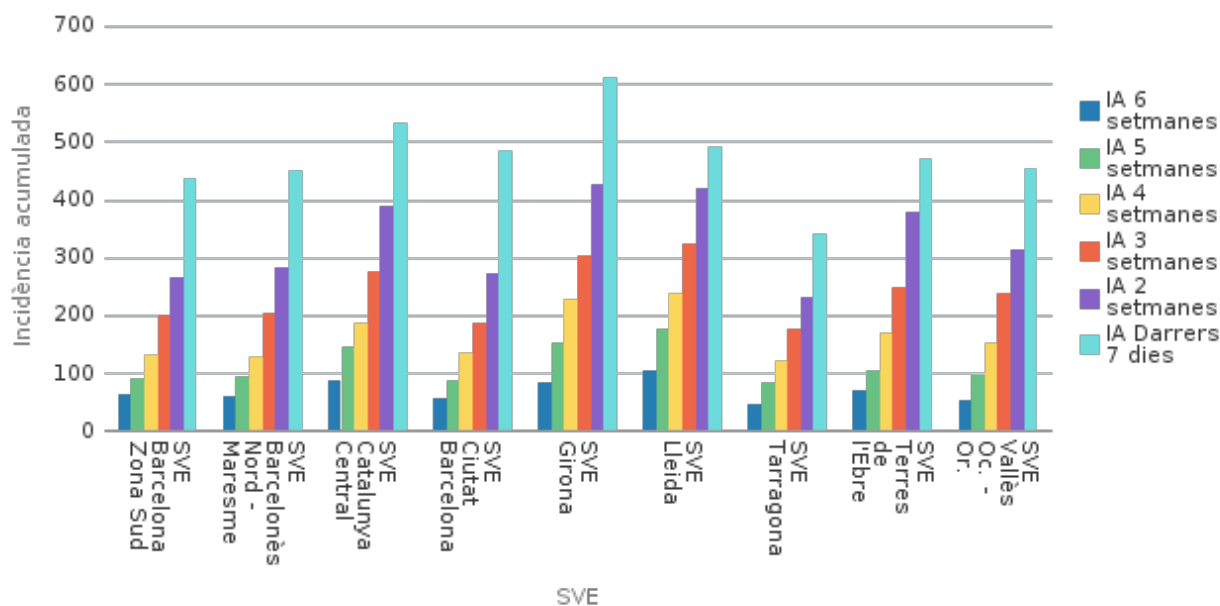


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 49-50. Cataluña, 2021.

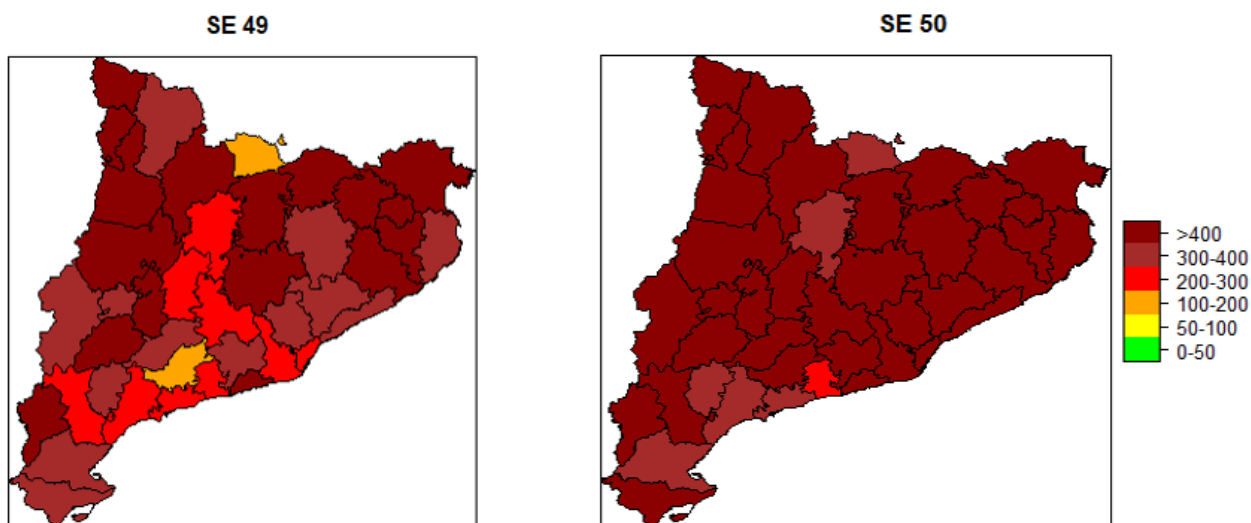


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 45-50. Cataluña, 2021.

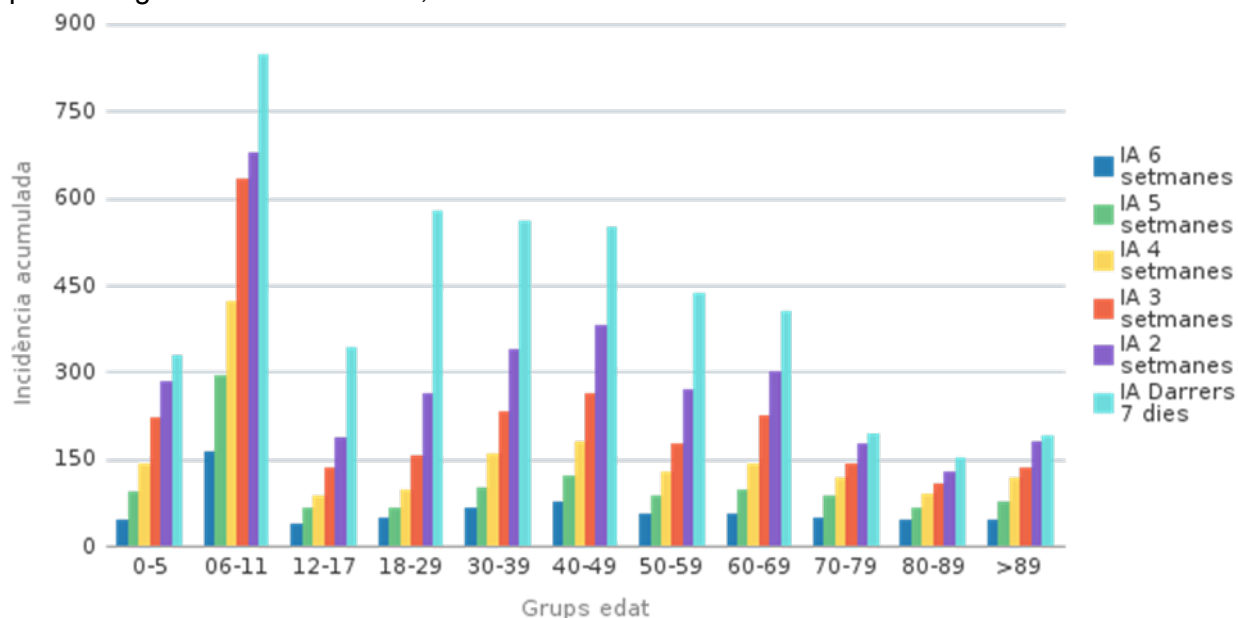


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 49-50. Cataluña, 2021.

Municipio	SE 49		SE 50		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Ripoll	39	361,4	177	1.640,3	4,54
Cassà de la Selva	44	420,2	111	1.060,1	2,52
Calella	61	320,2	191	1.002,5	3,13
Berga	104	616,9	162	960,9	1,56
Sant Cugat del Vallès	322	361,4	790	886,7	2,45
Sant Feliu de Guíxols	93	424,4	193	880,8	2,08
Tordera	53	321,6	139	843,5	2,62
Cardedeu	108	576,7	152	811,6	1,41
Argentona	45	370,9	92	758,2	2,04
Sant Just Desvern	104	570,7	138	757,2	1,33



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

Durante la semana 50 se han notificado 7 defunciones relacionadas con SARS-CoV-2 y validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), 5 más que la semana anterior (tabla 4). La tendencia es estable desde hace dos meses aproximadamente (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.

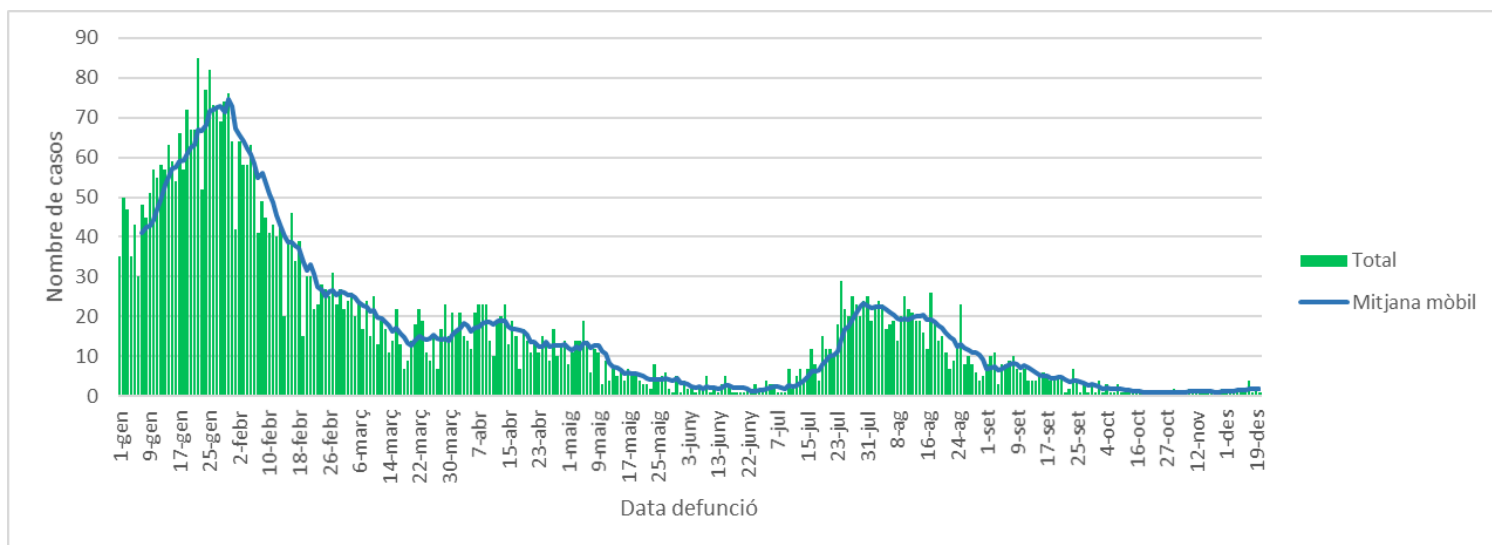
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 45-50. Cataluña, 2021.

SVE	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50
SVE Barcelona Sud			1			2
SVE Barcelonès Nord - Maresme						1
SVE Catalunya Central	1					
SVE Barcelona Ciutat						
SVE Girona	4	1	1	3		
SVE Lleida						
SVE Tarragona		1		1		
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ. - Or.	2	1		6	2	4
<b>Total Cataluña</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 45-50. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50
0-5						
6-11						
12-17						
18-29						
30-39						
40-49				1		
50-59		1				
60-69	2				1	
70-79	2	1	1	2		2
80-89	3	1	1	5		3
>89				2	1	2
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>7</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 (57,1%), el 36,8% se diagnostican por PCR, y el resto (6,2%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de les Terres de l'Ebre (73,4%), el que diagnostica más por PCR es el SVE de Lleida (39,8%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE del Vallès Occidental y Oriental (18,7%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 49-50. Cataluña, 2021.

SVE	SE 49			SE 50			S45- 50		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Sud	43,2	51,3	5,5	36,6	59,8	3,6	41,1	53,7	5,2
SVE Barcelonès Nord - Maresme	48,0	44,4	7,6	39,0	56,9	4,1	44,3	49,3	6,4
SVE Catalunya Central	47,1	44,3	8,6	38,1	56,4	5,6	44,4	47,2	8,3
SVE Barcelona Ciutat	44,0	49,8	6,3	38,9	58,1	3,1	40,8	54,2	5,0
SVE Girona	42,8	53,0	4,2	37,9	60,0	2,1	41,1	54,3	4,5
SVE Lleida	40,2	48,2	11,6	39,8	54,6	5,6	39,9	50,0	10,2
SVE Tarragona	44,9	46,6	8,5	34,7	60,0	5,3	39,7	53,1	7,2
SVE Terres de l'Ebre	33,4	41,5	25,1	19,0	73,4	7,6	30,1	52,3	17,6
SVE Vallès Occ. - Or.	51,6	25,6	22,9	46,8	34,5	18,7	49,2	33,8	16,9
<b>Total Catalunya</b>	<b>43,9</b>	<b>45,0</b>	<b>11,1</b>	<b>36,8</b>	<b>57,1</b>	<b>6,2</b>	<b>41,2</b>	<b>49,8</b>	<b>9,0</b>

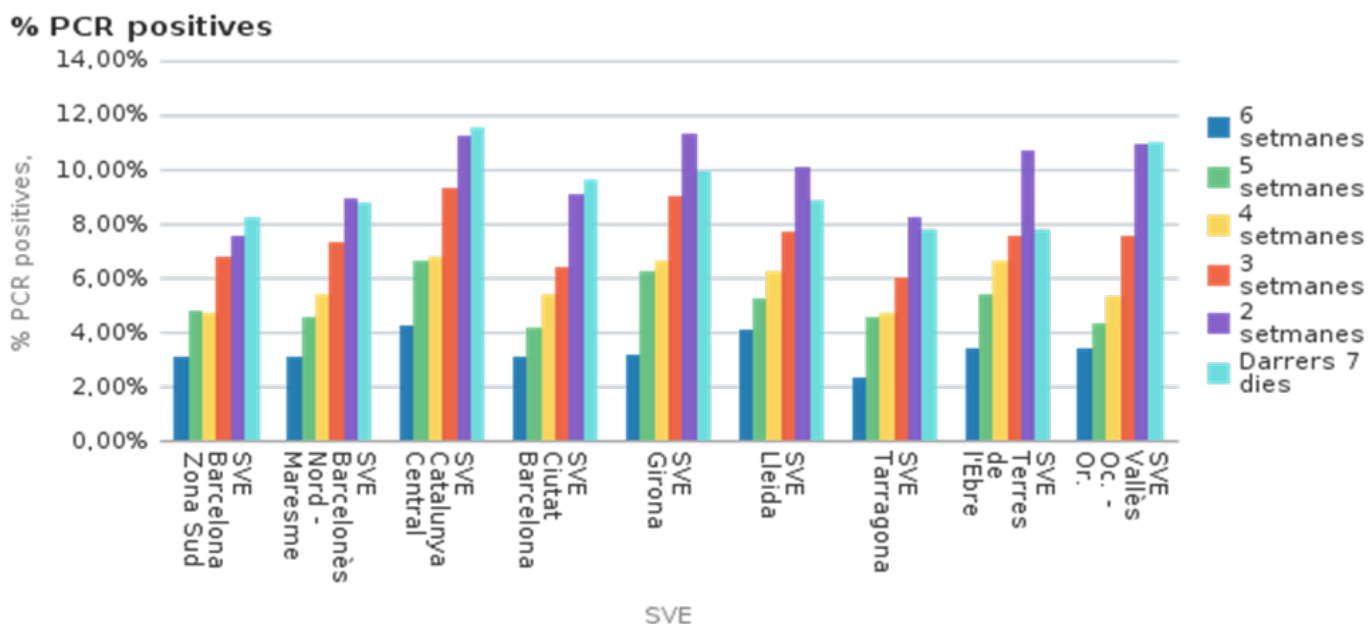
## 1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR sigue siendo prácticamente igual que la semana anterior; esta semana es del 9,48%, un 0,12% menos que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (11,21%), y el que menos es el de >89 años (4,72%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de la Catalunya Central (11,47%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (7,73%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 45-50. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	% PCR positivas										
	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	Variación % 45-46	Variación % 46-47	Variación % 47-48	Variación % 48-49	Variación % 49-50
0-5	4,00	5,70	5,82	7,13	9,64	9,49	1,70	0,11	1,31	2,51	-0,15
06-11	8,12	8,40	8,40	9,93	11,70	9,93	0,28	0,00	1,54	1,76	-1,77
12-17	4,22	5,39	5,21	6,53	9,38	9,04	1,16	-0,18	1,32	2,86	-0,34
18-29	2,34	3,36	3,89	5,45	8,45	10,17	1,02	0,53	1,55	3,01	1,72
30-39	3,10	4,79	5,50	7,44	10,08	10,46	1,68	0,71	1,95	2,64	0,38
40-49	3,55	5,43	6,45	8,76	11,75	11,21	1,88	1,02	2,32	2,99	-0,54
50-59	2,26	3,94	4,41	5,84	8,56	8,69	1,68	0,47	1,42	2,72	0,13
60-69	2,93	4,39	5,88	8,43	10,72	10,72	1,46	1,49	2,55	2,28	0,00
70-79	2,80	3,94	4,92	6,52	7,57	6,60	1,15	0,98	1,60	1,06	-0,97
80-89	2,41	3,08	3,63	4,34	5,07	4,85	0,68	0,54	0,71	0,73	-0,22
>89	2,29	2,94	3,31	4,29	5,16	4,72	0,65	0,37	0,98	0,88	-0,45
<b>Total</b>	<b>3,25</b>	<b>4,84</b>	<b>5,52</b>	<b>7,33</b>	<b>9,60</b>	<b>9,48</b>	<b>1,59</b>	<b>0,68</b>	<b>1,81</b>	<b>2,27</b>	<b>-0,12</b>

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas epidemiológicas 45-50. Cataluña, 2021.



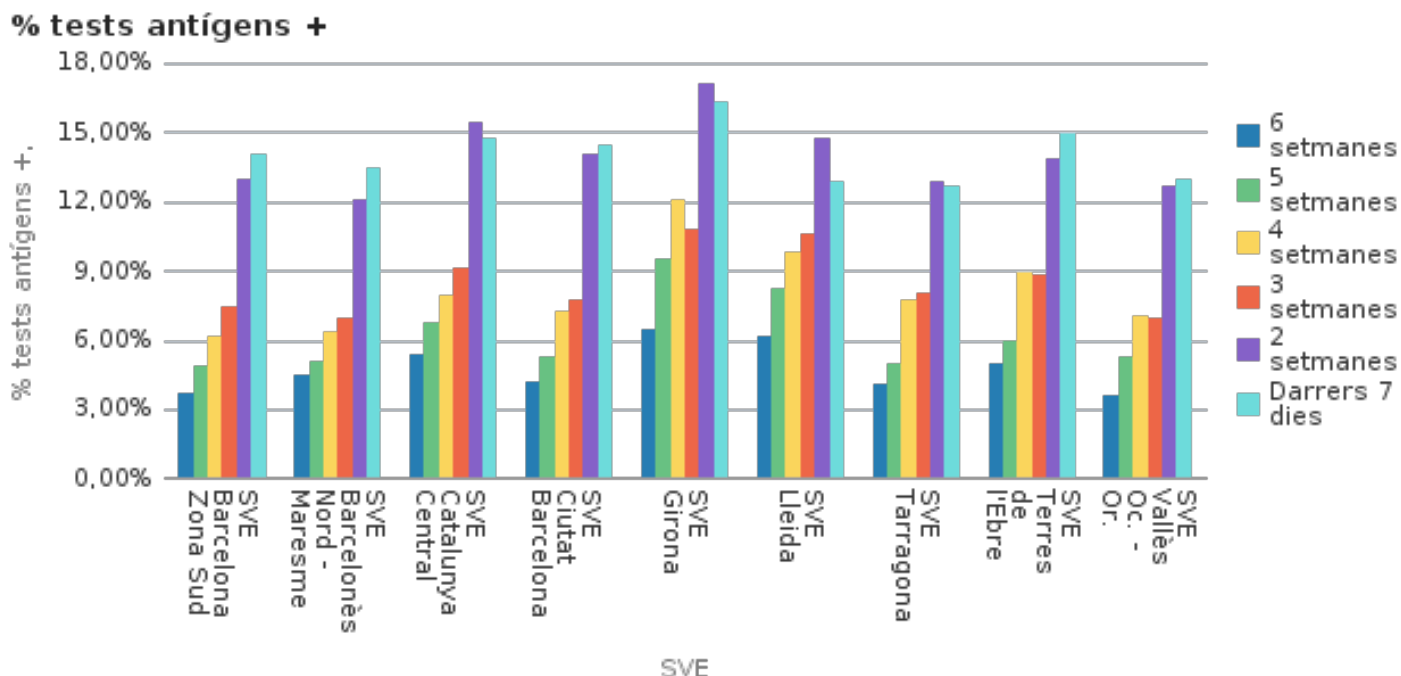
## 1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 50 sigue subiendo; esta semana ha sido del 14,00%, un 0,20% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 6-11 años (18,45%) y el más bajo es el de 12-17 años (4,23%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Girona (16,28%) y el que lo tiene más bajo es el SVE de Tarragona (12,67%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 45-50. Cataluña, 2021.

Grupo s de edad	% test de antígenos positivos										
	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	Variació n % 45-46	Variació n % 46-47	Variació n % 47-48	Variació n % 48-49	variació n % 49-50
0-5	1,46	1,49	2,41	2,84	5,59	5,76	0,03	0,92	0,43	2,74	0,17
06-11	8,34	9,14	12,64	12,90	20,85	18,45	0,80	3,51	0,26	7,95	-2,39
12-17	1,31	1,75	2,14	2,26	4,53	4,23	0,43	0,39	0,12	2,27	-0,31
18-29	2,55	3,37	4,43	5,10	10,26	14,22	0,82	1,06	0,67	5,17	3,96
30-39	4,45	6,62	8,71	8,94	15,45	17,23	2,17	2,09	0,23	6,50	1,78
40-49	6,77	8,94	11,16	11,85	19,21	18,97	2,16	2,22	0,69	7,36	-0,24
50-59	6,42	7,20	9,93	10,50	16,78	18,17	0,78	2,73	0,57	6,28	1,39
60-69	6,23	9,69	11,40	12,90	19,30	18,33	3,45	1,72	1,50	6,40	-0,97
70-79	5,59	9,39	10,34	9,44	12,14	10,02	3,79	0,96	-0,91	2,70	-2,12
80-89	5,23	5,70	6,69	6,61	7,90	7,93	0,47	0,98	-0,07	1,29	0,04
>89	5,68	4,78	7,95	6,03	6,73	7,54	-0,90	3,17	-1,92	0,69	0,82
<b>Total</b>	<b>4,46</b>	<b>5,89</b>	<b>7,70</b>	<b>8,11</b>	<b>13,79</b>	<b>14,00</b>	<b>1,43</b>	<b>1,82</b>	<b>0,41</b>	<b>5,69</b>	<b>0,20</b>

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 45-50. Cataluña, 2021.



### 1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos sigue creciendo, y es 1.968 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 14,63% más respecto de hace dos semanas (2.256) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 45,12% de los casos detectados, un 12,79% menos que la semana pasada (57,91%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE de les Terres de l'Ebre (60,33%), y el que menos es el SVE de Vallès Occidental y Oriental (34,77%) (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.

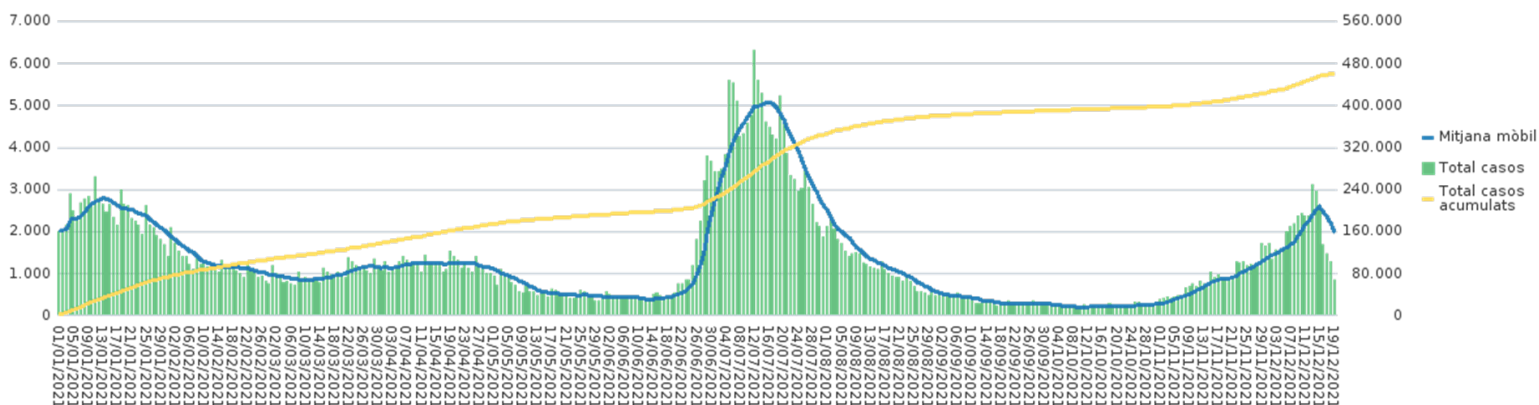
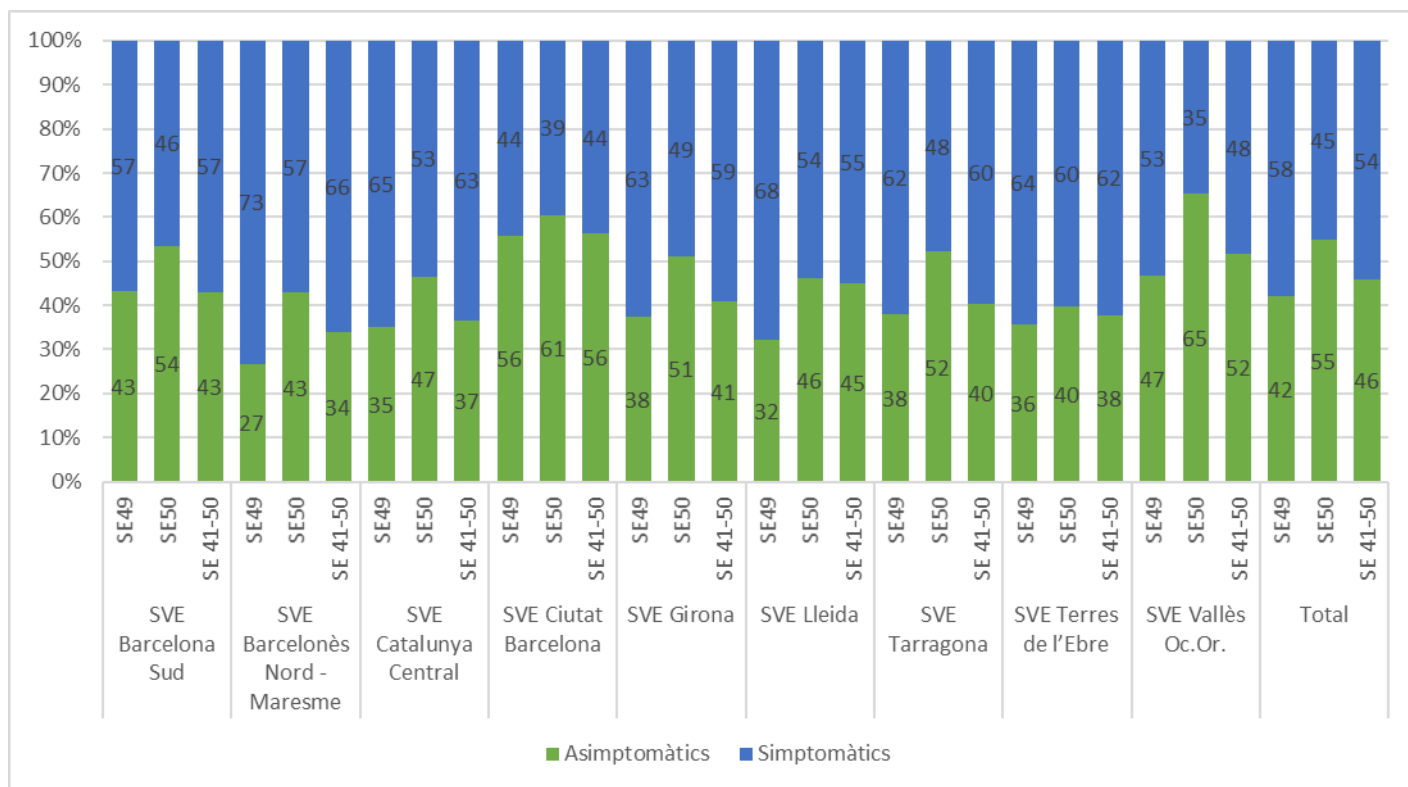


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 49-50. Cataluña, 2021.



## 1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 50 había en Cataluña 1.296 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 321 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, aumentan los ingresados críticos (+32,6%) y también lo hacen los ingresados convencionales (+15,9%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 19,7% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 49-50. Cataluña, 2021.

	SE 49	SE 50	Variación
<b>Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional</b>	841	975	15,9%
<b>Pacientes positivos ingresados en la UCI</b>	242	321	32,6%
<b>Total de positivos ingresados</b>	1.083	1.296	19,7%

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

La semana 50 se han detectado 1.518 sospechas de reinfección, lo que representa el 3,7% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+973) y aumenta la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (+1,4%) (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 (5,1%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (1,4%) (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.

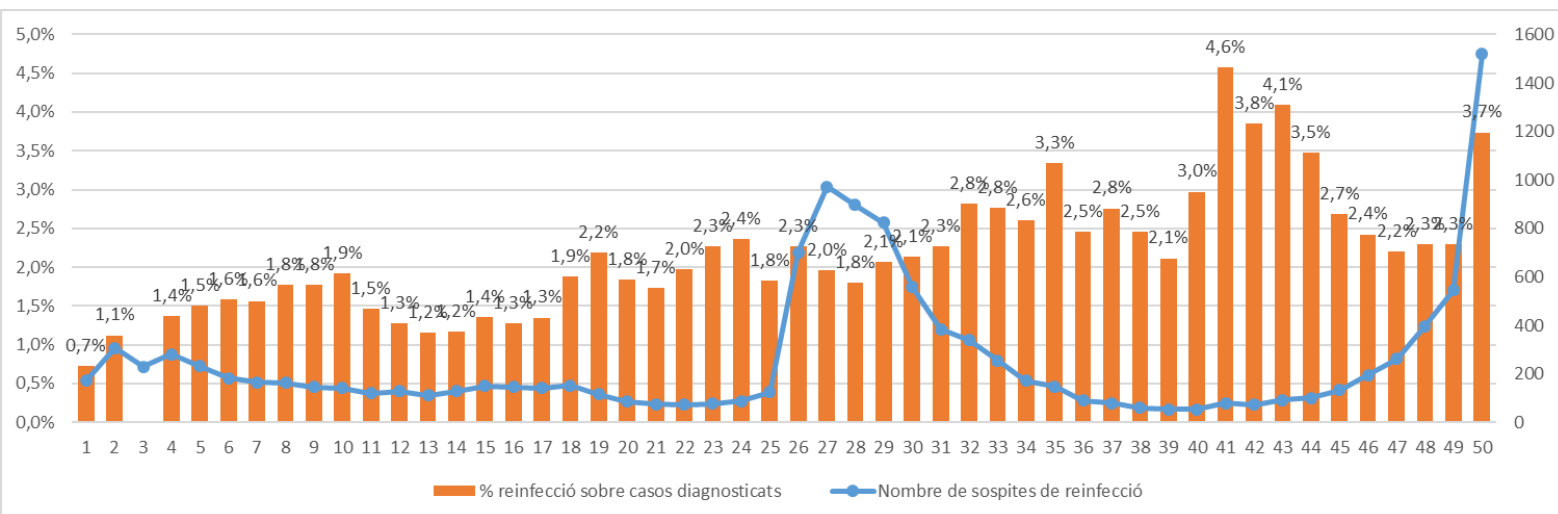


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 49-50. Cataluña, 2021.

SVE	SE 49		SE 50		SE 44- 50	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Sud	67	1,9	212	3,3	2.192	2,0
SVE Barcelonès Nord - Maresme	58	2,5	167	3,9	1.585	2,3
SVE Catalunya Central	39	2,0	85	2,9	838	1,9
SVE Barcelona Ciutat	137	3,1	470	5,1	3.047	2,0
SVE Girona	60	1,9	143	2,9	1.263	1,9
SVE Lleida	28	1,5	73	3,0	647	1,6
SVE Tarragona	24	1,7	57	2,5	740	1,7
SVE Terres de l'Ebre	8	1,2	12	1,4	123	1,1
SVE Vallès Occ. - Or.	124	3,0	299	4,1	2.280	2,1
<b>Total Cataluña</b>	<b>545</b>	<b>2,3</b>	<b>1.518</b>	<b>3,7</b>	<b>12.715</b>	<b>2,0</b>

### 1.10 Casos positivos en personas vacunadas

Hasta la semana 50 se han detectado 131.529 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (2,22%), con una tasa de incidencia semanal de 396,0 casos por 100.000 vacunados, más que la semana pasada (296,6). La vacuna que presenta más proporción de casos positivos es AstraZeneca a escala global (3,15%) y, con respecto a la tasa de la semana 50, es AstraZeneca (510,6 casos por 100.000 h.). El grupo de edad que presenta una proporción más elevada de casos positivos vacunados es el de personas de más de 89 años a escala global (2,97%) y, durante la semana 50, los de 18-29 (tasa de 579,1 casos por 100.000 vacunados), y el SVE que presenta más es el del Barcelonès Nord-Maresme la semana 50 (tasa de 455,2 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 49	SE 50
<b>BioNTech/Pfizer</b>	4.121.010	87.378	2,12%	280,5	384,8
<b>Moderna/Lonza</b>	769.955	9.191	1,19%	194,4	323,5
<b>AstraZeneca</b>	798.038	25.109	3,15%	456,0	510,6
<b>Janssen</b>	351.704	9.848	2,80%	242,8	298,5
<b>Grupos de edad</b>					
<b>0-5</b>	382	0	0,00%	0,0	0,0
<b>6-11</b>	5.879	0	0,00%	0,0	0,0
<b>12-17</b>	409.644	3.015	0,74%	144,5	288,3
<b>18-29</b>	790.350	15.656	1,98%	300,2	579,1
<b>30-39</b>	791.952	18.083	2,28%	357,3	530,2
<b>40-49</b>	1.137.142	30.413	2,67%	395,4	499,1
<b>50-59</b>	1.029.402	23.497	2,28%	293,5	370,4
<b>60-69</b>	797.777	17.964	2,25%	327,0	311,0
<b>70-79</b>	618.286	11.834	1,91%	169,4	147,8
<b>80-89</b>	351.469	7.995	2,27%	124,8	132,6
<b>≥90</b>	103.357	3.072	2,97%	155,4	163,5
<b>SVE</b>					
<b>SVE Barcelona Sud</b>	1.069.543	22.260	2,08%	253,9	353,4
<b>SVE Barcelonès Nord - Maresme</b>	539.735	14.460	2,68%	335,8	455,2
<b>SVE Catalunya Central</b>	397.640	9.080	2,28%	345,5	394,6
<b>SVE Barcelona Ciutat</b>	1.337.450	28.708	2,15%	265,6	406,4
<b>SVE Girona</b>	646.867	14.379	2,22%	346,1	394,1
<b>SVE Lleida</b>	325.173	8.857	2,72%	385,5	395,8
<b>SVE Tarragona</b>	463.583	8.455	1,82%	222,6	277,6
<b>SVE Terres de l'Ebre</b>	136.791	2.971	2,17%	365,0	404,3
<b>SVE Vallès Occ. - Or.</b>	1.010.692	22.359	2,21%	307,1	450,9

## 2. Indicadores de brotes

### 2.1 Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 50, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 499 brotes, que han ocasionado 1.994 personas afectadas, 42 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y dos han muerto. En el contexto de estos brotes, 5.887 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 la Catalunya Central, se ha registrado el número más elevado de afectados, seguido de Barcelona Sud y Barcelona Ciutat. En Barcelona Sud se encuentra el número de contactos en seguimiento más elevado, seguido de Vallès Occidental y Oriental y Girona (tabla 12). Se ha registrado un aumento de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 49 actualizada: 440 brotes; aumento del 13,4%), así como de los afectados (SE 49 actualizada: 1.973 afectados; aumento del 1,1%) y de los contactos registrados (SE 49 actualizada: 5.679; aumento del 3,7%).

Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

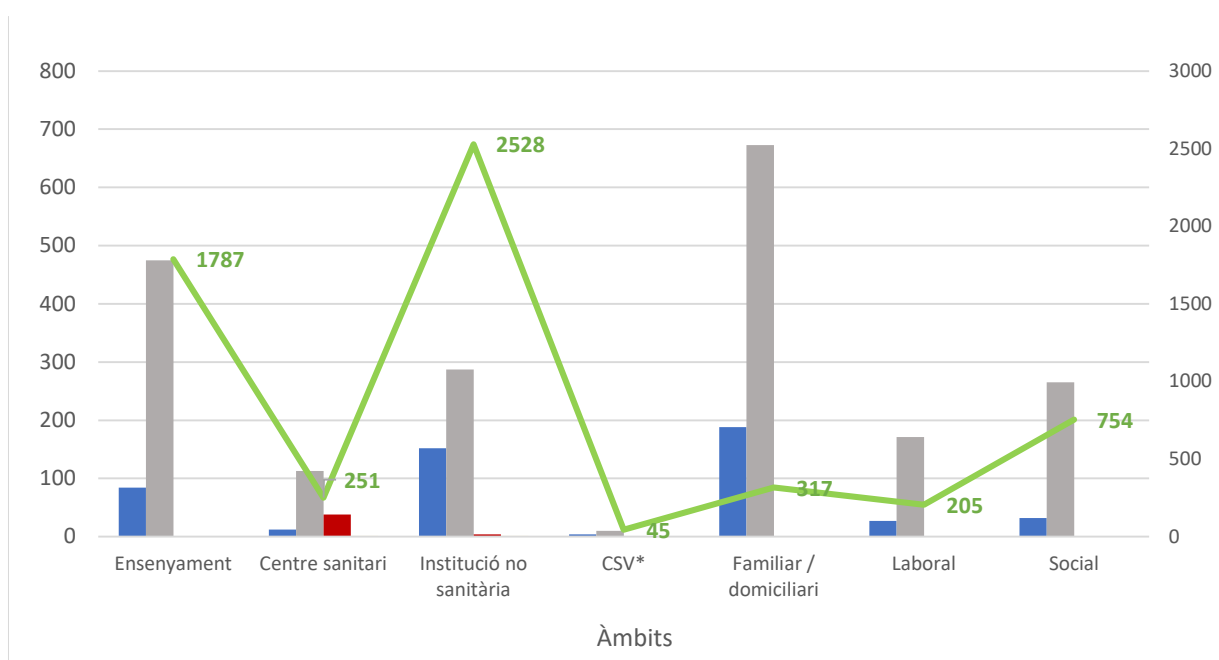
SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	55	283	0	0	1.816
SVE Barcelonès Nord-Maresme	30	158	0	0	17
SVE Catalunya Central	215	752	--	--	--
SVE Barcelona Ciutat	89	272	9	0	827
SVE Girona	33	218	29	1	953
SVE Lleida	12	66	2	1	535
SVE Tarragona	17	47	0	0	380
SVE Terres de l'Ebre	13	53			161
SVE Vallès Occ. - Or.	35	145	2	0	1.198
<b>Total general</b>	<b>499</b>	<b>1.994</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>5.887</b>

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

El ámbito familiar/domiciliario es donde ha habido una frecuencia más elevada de brotes (37,7%), seguido del ámbito de las instituciones no sanitarias (30,5%) y del ámbito de enseñanza (16,8%). **El número más elevado de afectados se ha producido en el ámbito familiar/domiciliario (33,8%),** seguido del ámbito de enseñanza (23,8%) y, con más distancia, del de las instituciones no sanitarias y del ámbito social (14,4% y 113,3%, respectivamente). La mayoría de las hospitalizaciones se ha producido en el ámbito de los centros sanitarios (38 de las 42) y el resto en el

ámbito de colectivos socialmente vulnerables (4 de las 42). Las dos defunciones pertenecen a los ámbitos de institución no sanitaria y centro sanitario. La media de casos por brote es de 4,0, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 1,9 a las instituciones no sanitarias y 9,4 en el ámbito de centro sanitario. El número de contactos en seguimiento más elevado ha estado en el ámbito de instituciones no sanitarias, seguido del ámbito de enseñanza (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** (169/188; 89,9% de los brotes familiares)

Figura 10. Distribución por ámbito de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.



\*CSV: colectivos socialmente vulnerables

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

Àmbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	84	16,8	475	23,8	5,7
Centro sanitario	12	2,4	113	5,7	9,4
Institución no sanitaria	152	30,5	287	14,4	1,9
CSV*	4	0,8	10	0,5	2,5
Familiar/domicilio	188	37,7	673	33,8	3,6
Laboral	27	5,4	171	8,6	6,3
Social	32	6,4	265	13,3	8,3
<b>Total general</b>	<b>499</b>	<b>100,0</b>	<b>1.994</b>	<b>100,0</b>	<b>4,0</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 27 brotes, que han representado 171 afectados (5,4% y 8,6% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector de otras industrias/empresas (55,6%), seguido de los sector de comercio en grandes superficies, sector administración y gestión y cuerpos de seguridad (11,1% cada uno). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 6,3, y ha sido más elevada en el sector de cuerpos de seguridad (12,0). No se han producido hospitalizaciones. La mayor parte de los contactos se han registrado en los brotes del sector de otras industrias y empresas (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

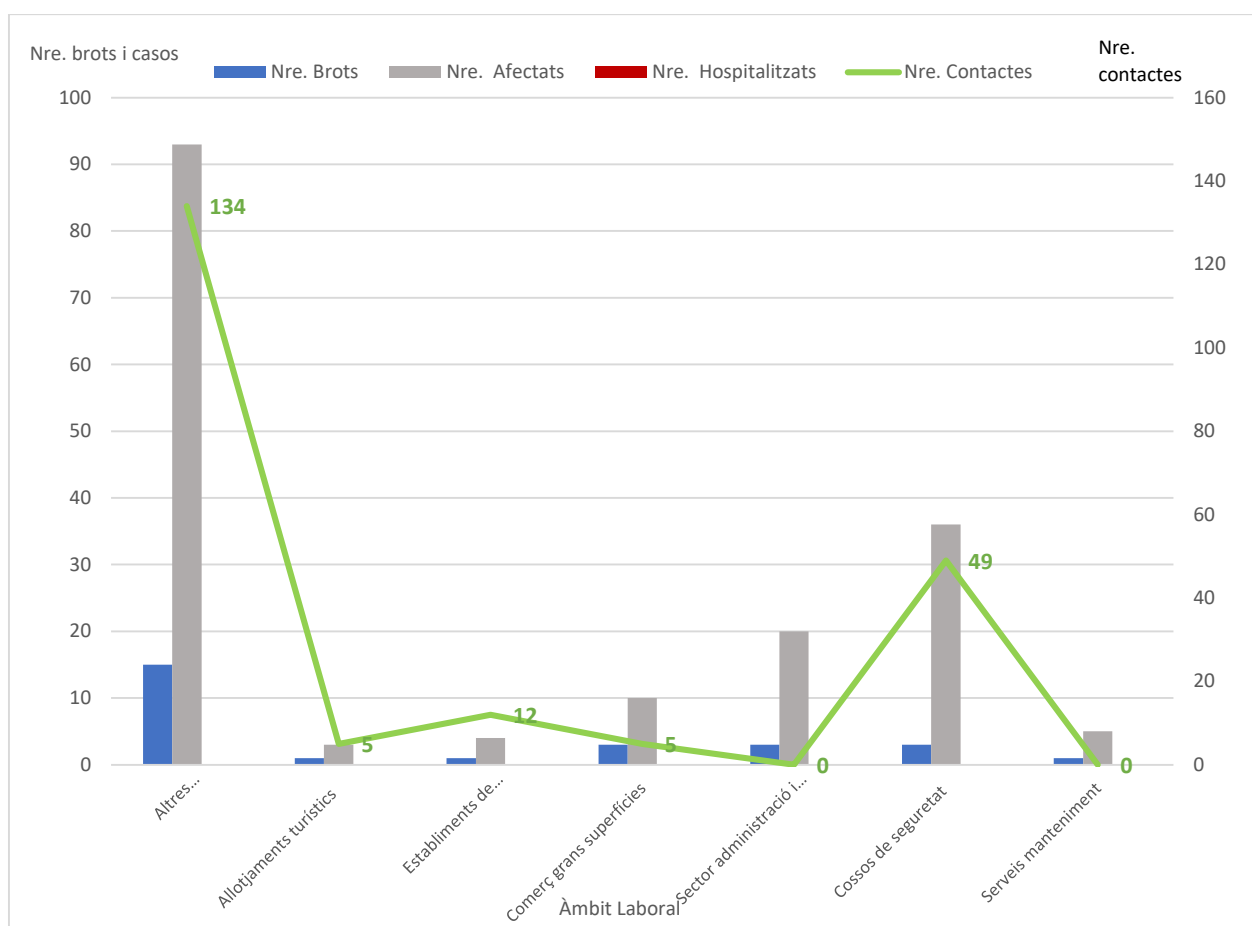


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Laboral</b>	<b>27</b>	<b>5,4</b>	<b>171</b>	<b>8,6</b>	<b>6,3</b>
Otras industrias/empresas	15	55,6	93	54,4	6,2
Alojamientos turísticos	1	3,7	3	1,8	3,0
Establecimientos de restauración	1	3,7	4	2,3	4,0
Comercio grandes superficies	3	11,1	10	5,8	3,3
Sector administración y gestión	3	11,1	20	11,7	6,7
Cuerpos de seguridad	3	11,1	36	21,1	12,0
Servicios mantenimiento	1	3,7	5	2,9	5,0

### 2.3.2 Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias), se han producido el 30,5% de los brotes, que han ocasionado el 14,4% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido el más frecuente (65,8% de los brotes y 71,1% de los afectados). La media global de casos por brote ha sido de 1,9, y la más elevada se ha producido en las residencias geriátricas (2,0 casos por brote). Se han registrado 4 hospitalizaciones (todas en residencias geriátricas) y una defunción. El número más elevado de contactos registrados (1.731 de un total de 2.528; 68,5%) ha sido 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 50. Cataluña, 2021.

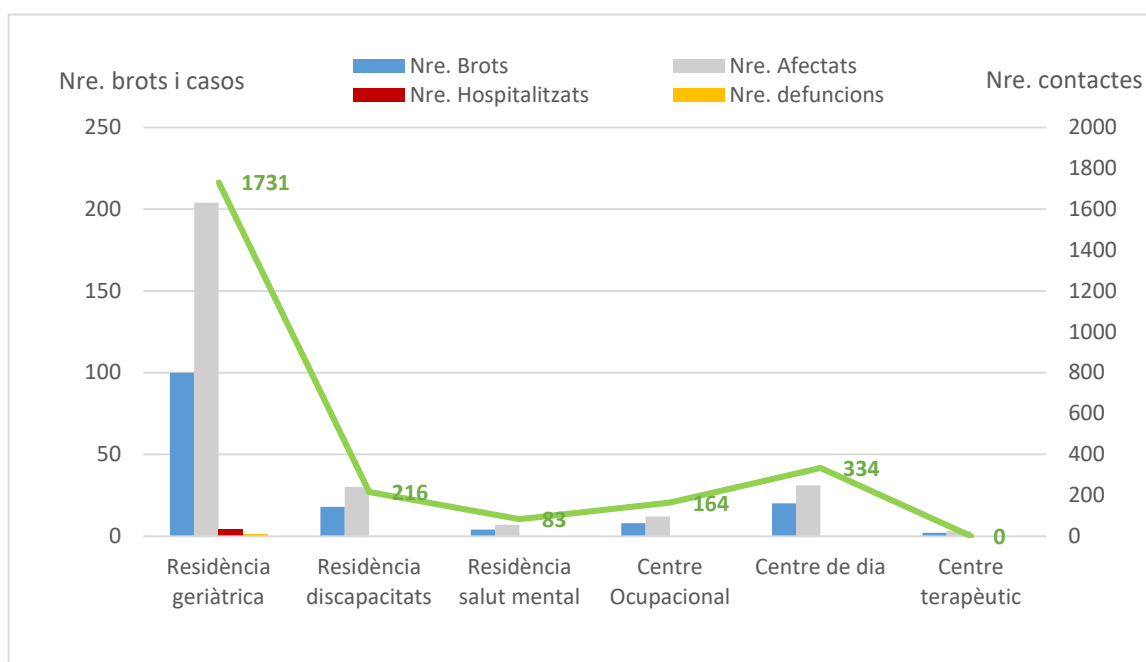


Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Instituciones no sanitarias</b>	<b>152</b>	<b>30,5</b>	<b>287</b>	<b>14,4</b>	1,9
Residencia geriátrica	100	65,8	204	71,1	2,0
Residencia de discapacitados	18	11,8	30	10,5	1,7
Residencia de salud mental	4	2,6	7	2,4	1,8
Centro ocupacional	8	5,3	12	4,2	1,5
Centro de día	20	13,2	31	10,8	1,6
Centro terapéutico	2	1,3	3	1,0	1,5

### 2.3.3 Social

En el ámbito social esta semana se han identificado el **6,4%** del total de brotes, con **13,3%** de los afectados y una media de casos por brote de **8,3**. Los ámbitos con más frecuencia de brotes han sido el de centro / club deportivo (18,8%), seguido del de grupos de amigos y el de bar/restaurantes (15,6% cada uno). La mayor parte de los afectados dentro del ámbito social se han producido al **ocio nocturno (24,5%)**, ámbito en el cual se ha dado la media de casos por brote más elevada (65 casos por brote). El número más elevado de contactos registrados ha sido en el ámbito de bar/restaurante y ocio nocturno (200 y 199, 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 50. Cataluña, 2021.

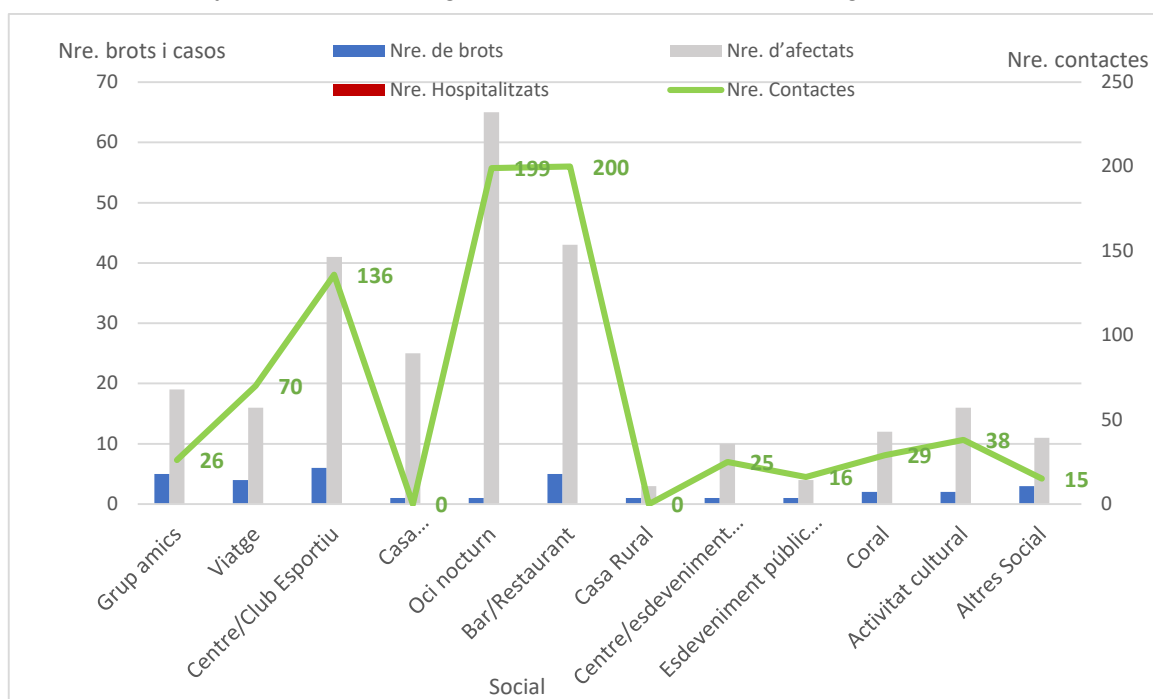


Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Social</b>	<b>32</b>	<b>6,4</b>	<b>265</b>	<b>13,3</b>	<b>8,3</b>
Grupo amigos	5	15,6	19	7,2	3,8
Viaje	4	12,5	16	6,0	4,0
Centro / club deportivo	6	18,8	41	15,5	6,8
Casa de colonias / campamentos	1	3,1	25	9,4	25,0
Ocio nocturno	1	3,1	65	24,5	65,0
Bar/Restaurante	5	15,6	43	16,2	8,6
Casa rural	1	3,1	3	1,1	3,0
Centro / acontecimiento lúdico	1	3,1	10	3,8	10,0
Acontecimiento público multitudinario	1	3,1	4	1,5	4,0
Coral	2	6,3	12	4,5	6,0
Actividad cultural	2	6,3	16	6,0	8,0
Otros social	3	9,4	11	4,2	3,7

### 2.3.4 Familiar

Globalmente, en este ámbito se ha producido el número más elevado de brotes (37,7%), que han ocasionado el 33,8% de los afectados, con una media de casos por brote de 3,6. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha dado en el grupo de familiares convivientes (73,9% y 70,6%, respectivamente). La media de casos por brote más alta (3,9) se ha producido en el grupo de familiares no convivientes. Hay dos brotes en los cuales se desconoce la convivencia entre los afectados y donde la media de afectados por brote ha sido de 6,5. No se ha notificado ninguna hospitalización. El número de contactos registrados más elevado ha estado en el grupo de familiares 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 50. Cataluña, 2021.

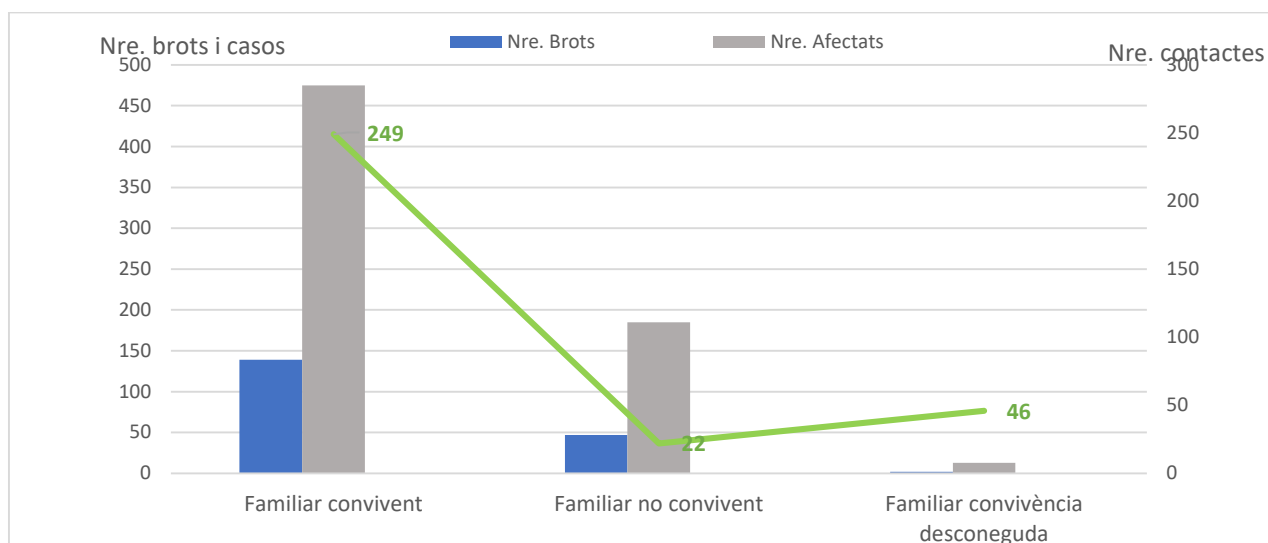


Tabla 17. Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Familiar/domicilio</b>	<b>188</b>	<b>37,7</b>	<b>673</b>	<b>33,8</b>	<b>3,6</b>
Familiar conviviente	139	73,9	475	70,6	3,4
Familiar no conviviente	47	25,0	185	27,5	3,9
Familiar convivencia desconocida	2	1,1	13	1,9	6,5

### 2.3.5 Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha supuesto esta semana el 16,8% de los brotes y el 23,8% de los afectados, con una media de casos por brote de 5,7. El porcentaje de brotes más elevado se ha dado en el grupo de primaria (59,5%), con mucha diferencia del resto. También en el grupo de primaria se ha dado el porcentaje más elevado de casos (70,9%) y la media de casos por brote más alta (6,7 casos/brote). En esta etapa se han registrado la mayoría de contactos (1.013 de un total de 1.787). 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 50. Cataluña, 2021.

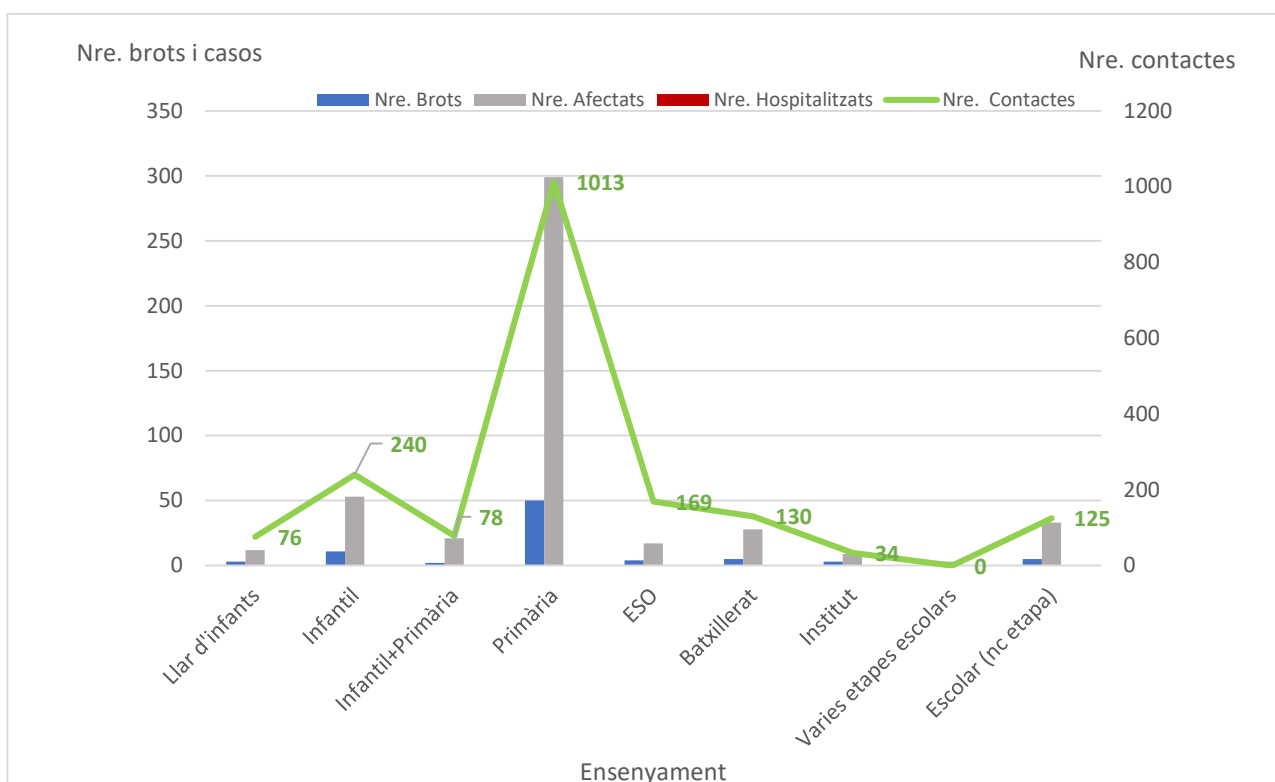




Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Enseñanza</b>	<b>84</b>	<b>16,8</b>	<b>475</b>	<b>23,8</b>	<b>5,7</b>
Jardín de infancia	3	3,6	4	0,8	1,3
Infantil	11	13,1	52	10,9	4,7
Infantil + Primaria	2	2,4	10	2,1	5,0
Primaria	50	59,5	337	70,9	6,7
ESO	4	4,8	26	5,5	6,5
Bachillerato	5	6,0	8	1,7	1,6
Instituto	3	3,6	4	0,8	1,3
Varias etapas escolares	1	1,2	3	0,6	3,0
Escolar (nc etapa)	5	6,0	47	9,9	9,4

## 2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña **884** brotes, que han afectado a 4.228 personas, 126 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 5 han muerto. En el contexto de estos brotes, **14.298 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	98	673	4	1	4.149
SVE Barcelonès Nord-Maresme	50	246	1	0	30
SVE Catalunya Central	316	1.120	-	-	-
SVE Barcelona Ciutat	121	442	7	0	1.448
SVE Girona	64	532	96	3	2.302
SVE Lleida	61	271	2	1	1.228
SVE Tarragona	39	281	11	0	1.557
SVE Terres de l'Ebre	37	250	2	0	654
SVE Vallès Occ. - Or.	98	413	3	0	2.930
<b>Total general</b>	<b>884</b>	<b>4.228</b>	<b>126</b>	<b>5</b>	<b>14.298</b>

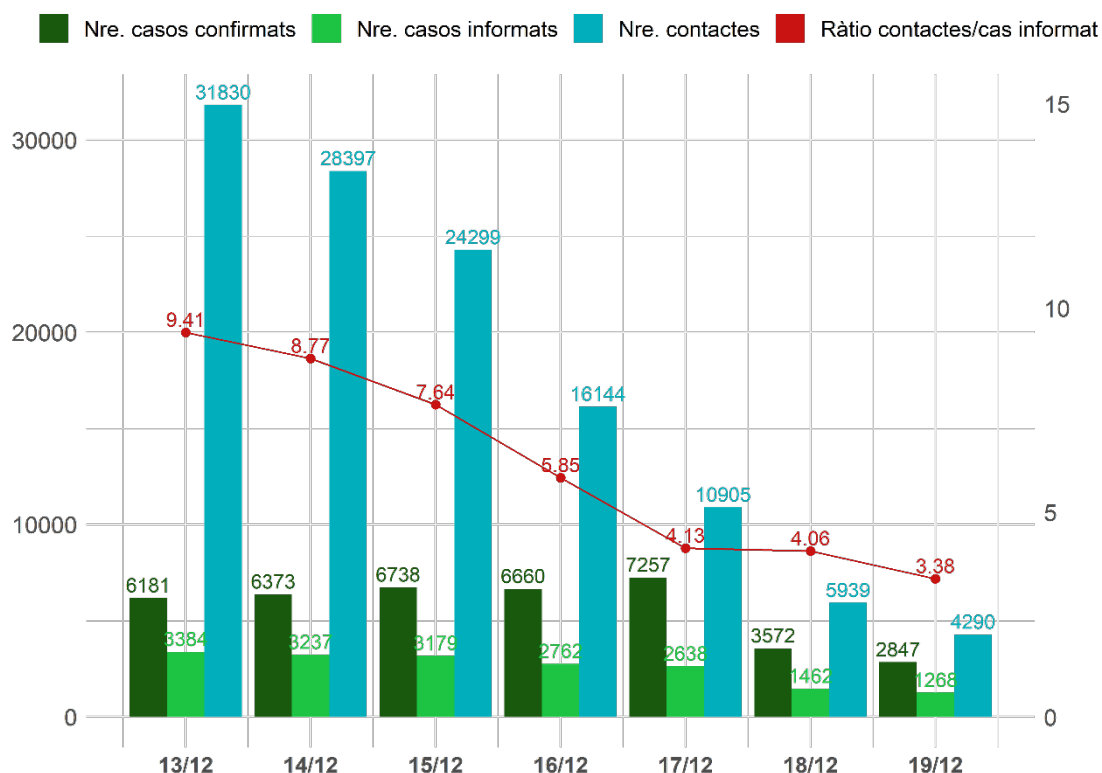
### 3. Indicadores de contactos estrechos

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

*Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 5.661 casos y 17.401 contactos estrechos diarios*

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 50), el número de casos ha aumentado un 68,4% con respecto a la semana anterior (SE 49: 39.628; SE 50: 23.530). El número de contactos estrechos (CE) ha aumentado un 9,8% respecto de la semana anterior (SE 49: 110.917; SE 50: 121.804). En la figura 16, se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 3,38 y 9,41.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.



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

*Objetivo: 80%. Resultado: 45,3 %*

Este indicador experimenta una disminución de 11,1 puntos respecto de la semana anterior, y entra en alerta amarilla (40-60% de casos con contactos identificados) al situarse en un 45,3%, 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 el Barcelonès Nord-Maresme (-19,3) y Vallès (-13,6). Respecto de la semana anterior, entran en alerta amarilla el resto de territorios que se encontraban todavía en zona verde. Barcelona Ciutat sigue siendo el SVE donde se ha realizado un menor trazado de CE, con un 35% de los casos con CE notificados (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

SVE	Casos confirmados	Casos con CE informados	% casos informados SE50	Variación respecto de la SE 49
Barcelona Ciutat	8.726	3.051	35,0	-6,9
Barcelona Sud	6.295	3.562	56,6	-11,3
Barcelonès Nord-Maresme	4.042	2.102	52,0	-19,3
Catalunya Central	2.877	1.409	49,0	-5,1
Girona	4.845	2.521	52,0	-12,7
Lleida Alt Pirineu y Arán	2.304	1.066	46,3	-7,7
Tarragona	2.220	1.072	48,3	-8,7
Terres de l'Ebre	852	494	58,0	4,1
Vallès	7.095	2.654	37,4	-13,6
Residentes fuera de Cataluña	372	1	0,3	-0,5
<b>Total</b>	<b>39.628</b>	<b>17.932</b>	<b>45,3</b>	<b>-11,1</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: 6,8 (3,2 excluyendo los CE escolares)*

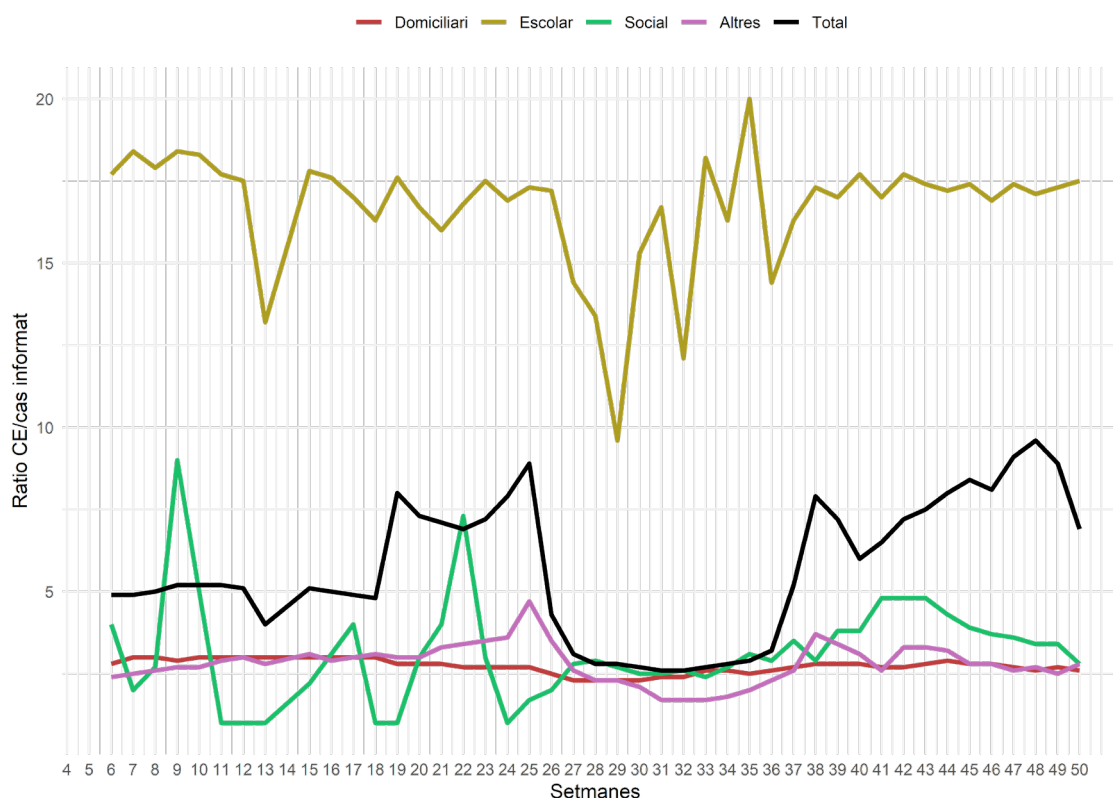
Se han identificado un total de **121.804** CE durante la semana de estudio, el más alto desde que empezó la pandemia. La media de CE por caso informado se sitúa en 6,8, lo que representa una disminución de 1,6 puntos respecto de la semana anterior (tabla 21). En el excluir los CE escolares (que esta semana representan el 58,9% del total), 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 2,6 en el ámbito domiciliario, 2,8 en el ámbito social, 2,6 en la otros ámbitos y 17,5 en el ámbito escolar. En la figura 17 podemos ver la ratio de CE por caso informado del año 2021, desagregada por ámbitos.

Tabla 21. Casos informados, CE identificados y ratio de CE por caso informado por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso informado SE 50	Variación respecto SE 49
Barcelona Ciutat	3.051	20.640	6,8	-1,6
Barcelona Sud	3.562	22.490	6,3	-1,9
Barcelonès Nord-Maresme	2.102	12.738	6,1	-1,7
Catalunya Central	1.409	10.585	7,5	-1,6
Girona	2.521	17.466	6,9	-1,4
Lleida Alt Pirineu y Arán	1.066	6.834	6,4	-1,5
Tarragona	1.072	8.160	7,6	-0,6
Terres de l'Ebre	494	2.406	4,9	-2,1
Vallès	2.654	20.331	7,7	-1,4
Residentes fuera de Cataluña	1	154	154	82,0
<b>Total</b>	<b>17.932</b>	<b>121.804</b>	<b>6,8</b>	<b>-1,6</b>

Figura 17. Ratio CE/caso informado por ámbitos semana 6-50. 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 <12 años (45,2%), seguido de la franja de 12-19 años (23,9%) (figura 18). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 21,1 años (mediana 13 años), mientras que la media de edad de los casos es de 37,2 años (mediana 38 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.

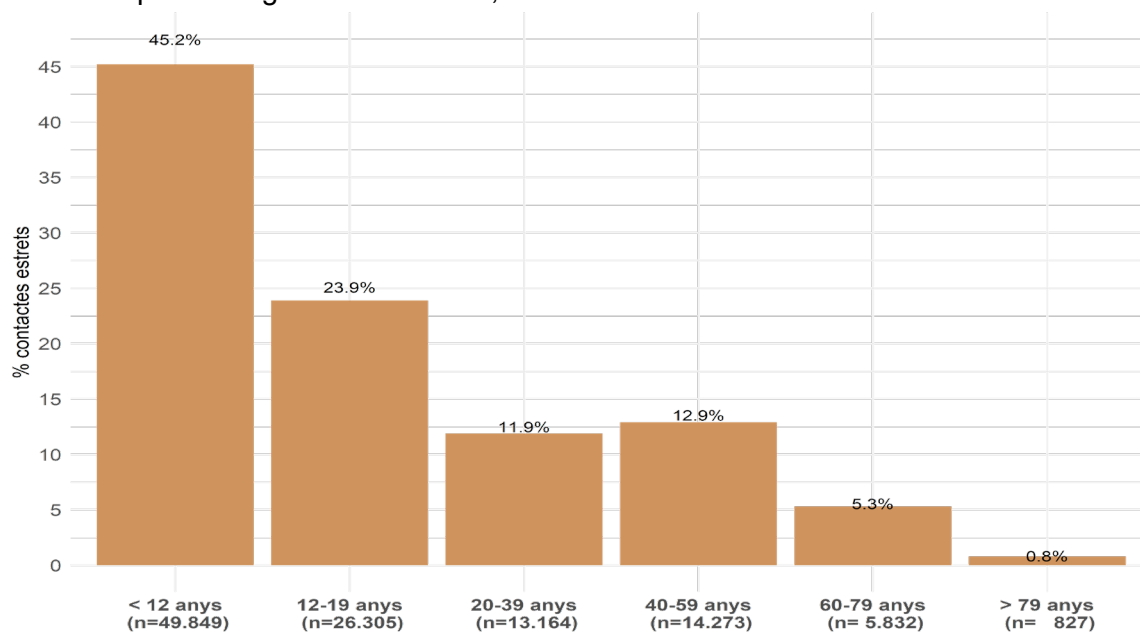
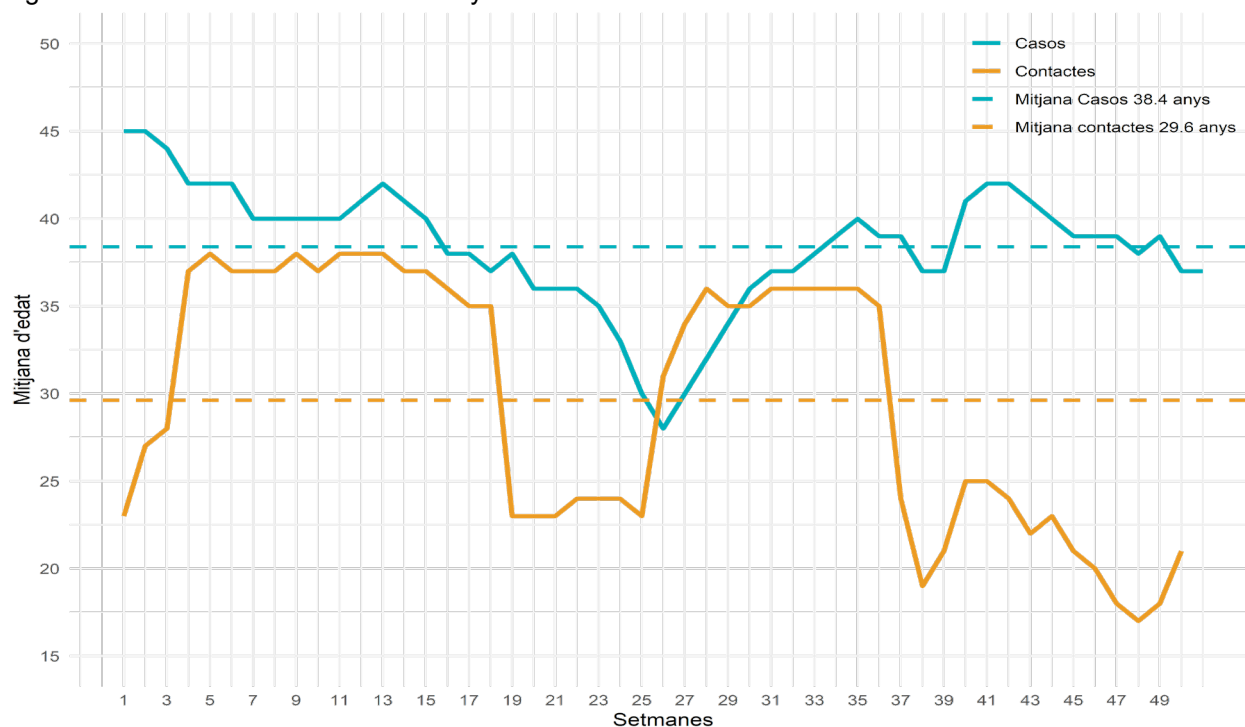


Figura 19. Media de edad de los casos y contactos estrechos del año 2021 en Cataluña.



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

*Objetivo: >80%. Resultado: 82,2%*

Esta semana, 96.413 CE nuevos entran en seguimiento (tabla 22a) y 20.889 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b). Destaca el aumento de los CE pendientes respecto de la semana anterior, de un 4,5% a un 12% (SE 49: 4.975; SE 48: 1.711).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE no vacunados o pauta incompleta	5.218
CE pauta vacunación completa	18.594
Derivado a trabajo social	15
Seguimiento asistencial	21
Test positivo antiguo	687
<b>Llamadas atendidas total salud pública</b>	<b>24.535</b>
No llamar (CE escolar/ laboral/sanitario/sociosanitario)	71.878
<b>Total CE entran en seguimiento</b>	<b>96.413</b>
<b>Total a) + b)</b>	<b>117.302</b>
<b>Total CE trazados (a/(a+b))</b>	<b>82,2%</b>

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	277
No disponible	266
No llamar a otros (CE > 10 días)	1.003
Pendiente	14.629
Llamada rechazada	4.714
<b>Total</b>	<b>20.889</b>

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Contacto de exitus	1
Derivada al SEM/061	15
Hospitalizado	12
No llamar a otros (CE de otro caso)	1.779
Test positivo reciente	2.695
<b>Total</b>	<b>4.502</b>

Este indicador experimenta una pequeña disminución de 7,9 puntos respecto de la semana anterior. Casi todos los SVE presentan un porcentaje alto de CE que entran en seguimiento a día 0, por encima del objetivo del 80%, excepto el Barcelonès Nord-Maresme, la Catalunya Central y Girona (70-80%) (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 50. 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 50	Variación respecto de la SE 49
Barcelona Ciutat	17.754	19.417	91,4	-5,3
Barcelona Sud	17.998	21.209	84,9	-11,1
Barcelonès Nord-Maresme	9.764	12.397	78,8	-16,7
Catalunya Central	7.279	10.268	70,9	-7,5
Girona	12.349	17.034	72,5	-8,9
Lleida y Alt Pirineu i Aran	5.823	6.609	88,1	0,9
Tarragona	7.001	8.027	87,2	-3,6
Terres de l'Ebre	1.907	2.349	81,2	-5,6
Vallès Occ. y Or.	16.538	19.838	83,4	-7,9
Residentes fuera de Cataluña			0	0
<b>Total</b>	<b>96.413</b>	<b>117.302</b>	<b>82,2</b>	<b>-7,9</b>

### 3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados

*Objetivo: 90% Resultado: 78,1%*

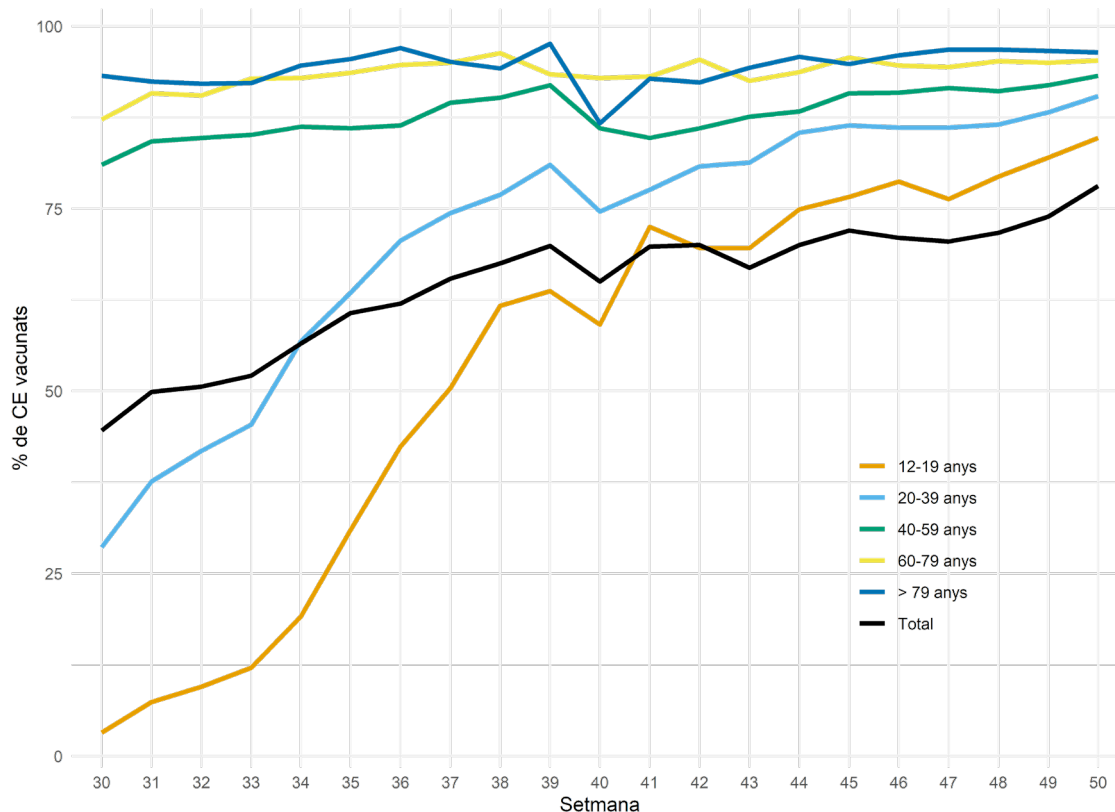
Este indicador se calcula a partir de los CE en los cuales se ha llamado y de los cuales se ha podido validar el estado vacunal (tabla 24). Esta semana, el 78,1% de CE a los cuales se ha consultado tenían la pauta de vacunación completa, cifra que ha aumentado respecto de la semana anterior (73,9%). Destaca la Catalunya Central y Girona con baja cobertura vacunal validada (29 y 47%, respectivamente).

Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 49	Variación respecto de la SE 48
Barcelona Ciutat	5.125	6.217	82,4	5,3
Barcelona Sud	4.274	5.213	82,0	3,3
Barcelonès Nord-Maresme	2.238	2.791	80,2	5,9
Catalunya Central	271	579	46,8	2,2
Girona	232	793	29,3	-15,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.225	1.627	75,3	0,8
Tarragona	1.313	1.706	77,0	-0,9
Terres de l'Ebre	775	971	79,8	-3,3
Vallès Occ. y Or.	3.175	3.951	80,4	3,4
<b>Total</b>	<b>18.628</b>	<b>23.848</b>	<b>78,1</b>	<b>4,2</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 30-50. Cataluña, 2021.



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

Objetivo: >90%. Resultado: 66,4%.

Durante la SE 50, al 66,4% de los CE se les programó un test (PCR/TAR), 1,5 puntos menos respecto de la semana anterior. El Barcelonès Nord-Maresme es el territorio que tiene el porcentaje más elevado, con un 77%; la Catalunya Central y Girona son los territorios con un porcentaje inferior (< 60%) (tabla 25).



Tabla 25. Contactos estrechos a llamada 0 con test programado, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 50	Variación respecto de la SE 49
Barcelona Ciutat	3.723	6.217	59,9	-3,1
Barcelona Sud	3.691	5.213	70,8	-0,6
Barcelonès Nord-Maresme	2.152	2.791	77,1	2,2
Catalunya Central	292	579	50,4	-7,7
Girona	424	793	53,5	-5,9
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.095	1.627	67,3	-0,7
Tarragona	1.119	1.706	65,6	0,3
Terres de l'Ebre	682	971	70,2	0,8
Vallès Occ. y Or.	2.661	3.951	67,4	-0,3
<b>Total</b>	<b>15.839</b>	<b>23.848</b>	<b>66,4</b>	<b>-1,5</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: 12,6%.*

Un 12,6% de los CE en seguimiento durante la semana de estudio tienen síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2.

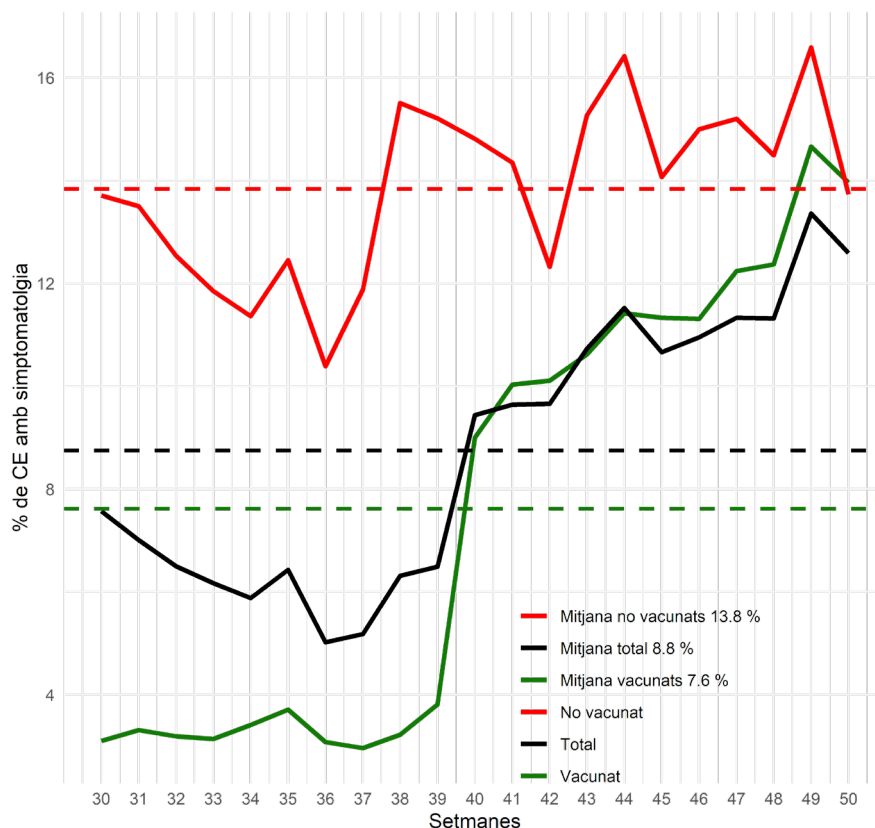
En un análisis territorial, les Terres de l'Ebre es el territorio con un porcentaje inferior (7,4%), y la Catalunya Central tiene un porcentaje más elevado (18,9%) (tabla 26).

Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0 por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

SVE	Llamada 0	
	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	850	12,4
Barcelona Sud	681	12,1
Barcelonès Nord-Maresme	358	12,4
Catalunya Central	132	18,9
Girona	156	15,9
Lleida y Alt Pirineu i Aran	158	9,1
Tarragona	210	12,1
Terres de l'Ebre	74	7,4
Vallès Occ. y Or.	610	14,7
<b>Total</b>	<b>3.229</b>	<b>12,6</b>

En un análisis según el estado vacunal desde la semana 30, los CE con pauta de vacunación completa presentan síntomas en un 7% de los casos respecto de los no vacunados, que lo hacen en un 14% (figura 21). Pero observamos que, en las últimas 6 semanas, los CE sintomáticos vacunados aumentan en torno a un 12%.

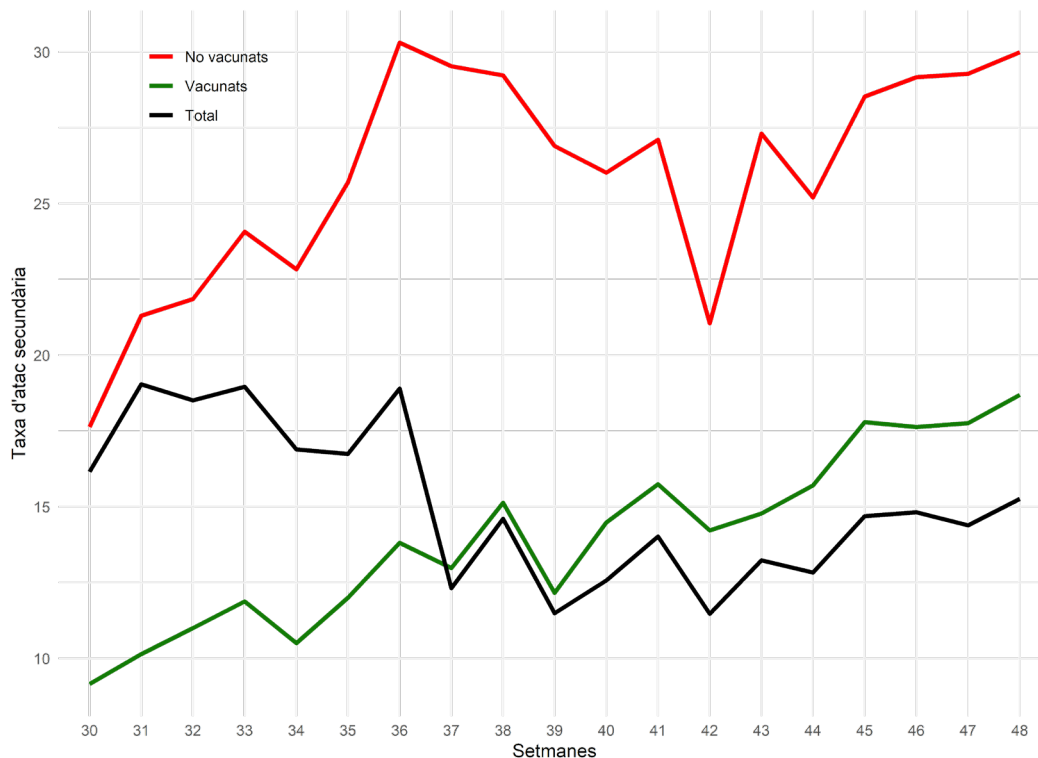
Figura 21. Porcentaje de contactos con sintomatología, según el estado vacunal. Semana epidemiológica 30- 50. Cataluña, 2021.



### 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: 15,3%.*

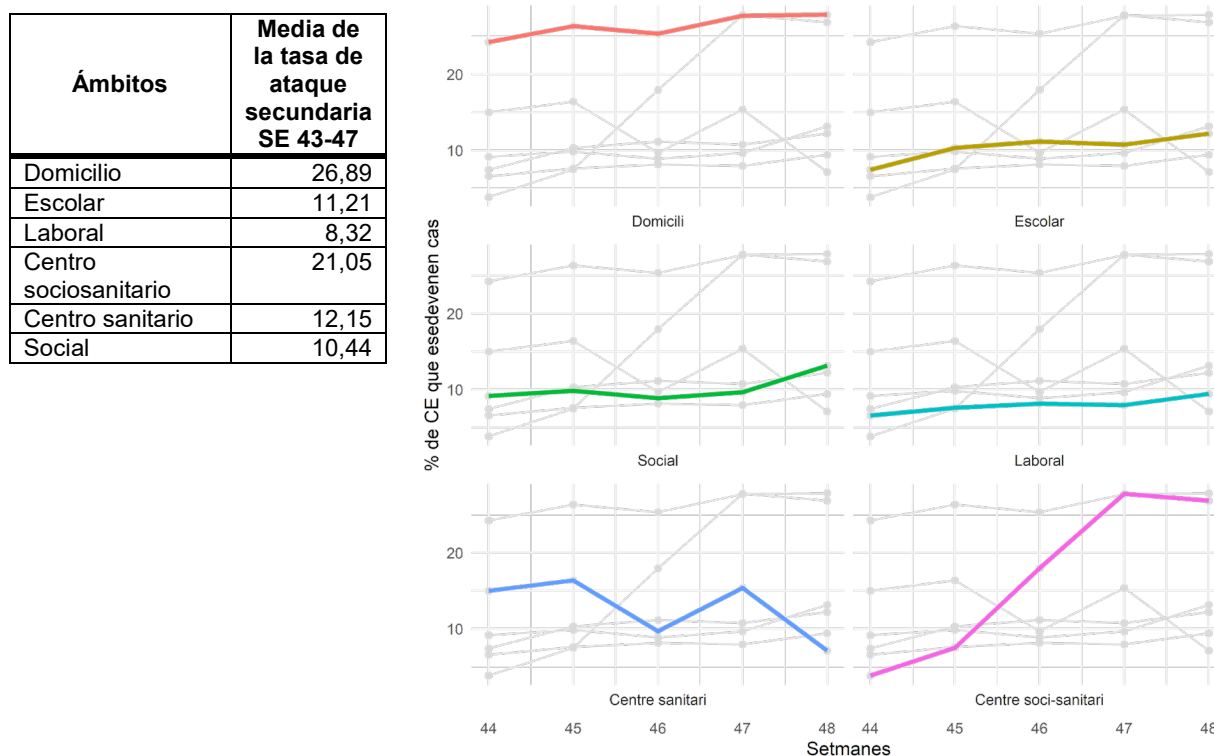
El 15,3% de CE de la SE 48 han ocurrido caso durante el seguimiento, con un aumento de 0,8 puntos respecto de la SE 47. En la figura 22 vemos la tasa de ataque secundaria (TAS) entre los CE con pauta de vacunación completa respecto de los no vacunados. Durante las últimas semanas, se observa un aumento en los CE con pauta de vacunación completa que pasan a ser caso.



Estado vacunal se 30-50	CE que se convierte caso	CE con información del estado vacunal	Media de la ratio TAS
<b>No vacunados</b>	15.093	62.827	24,02%
<b>Vacunados</b>	16.346	112.216	14,57%

En el análisis de la TAS por ámbitos de las semanas 44-48 (figura 23) se observa un predominio de los contagios en el ámbito domiciliario (TAS 27%), seguido por centros sociosanitarios (21%), donde destaca el aumento de CE que se convierten en casos, que ha pasado de un 5% a > 20%; centros sanitarios (12%) y escuelas (11%).

Figura 23. Tasa de ataque secundaria según ámbito, semanas 44- 48. Cataluña, 2021.



En el análisis territorial, la Catalunya Central muestra un porcentaje de CE que se convierte en caso más alto (18,6%), mientras que el Barcelonès Nord-Maresme tiene un porcentaje más pequeño (13,8%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 48 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 48, 49 y 50, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2021.

SVE	CE SE 48 que se convierten en caso	CE SE 48	% CE se convierte en caso	Variación SE 47
Barcelona Ciutat	1.359	9.609	14,1	-0,5
Barcelona Sud	1.889	12.079	15,6	1,9
Barcelonès Nord-Maresme	970	7.042	13,8	1,9
Catalunya Central	1.200	6.466	18,6	4
Girona	1.830	11.283	16,2	0,2
Lleida y Alt Pirineu i Aran	766	5.222	14,7	1,1
Tarragona	643	4.546	14,1	5,2
Terres de l'Ebre	322	2.181	14,8	2
Vallès Occ. y Or.	2.572	16.911	15,2	-1,7
Residentes fuera de Cataluña	1	42	2,4	-
<b>Total</b>	<b>11.552</b>	<b>75.381</b>	<b>15,3</b>	<b>0,8</b>

### 3.9 Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

*Objetivo: >70%. Resultado: 61,0%.*

Un **61,0% de los casos** diagnosticados durante la SE 50 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 Lleida y l'Alt Pirineu i Aran tienen los porcentajes más pequeños (48,5% y 57,7%), mientras que la Catalunya Central tiene el indicador de trazabilidad más alto (74,7%) (tabla 28).

Tabla 28. Casos que eran CE de un caso confirmado los últimos 14 días, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 50. Cataluña, 2021.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.) SE 50	Variación respecto de la SE 49
Barcelona Ciutat	640	48,5	-6
Barcelona Sud	1.137	59,9	-6,9
Barcelonès Nord-Maresme	886	58,9	-2,5
Catalunya Central	744	74,7	0,8
Girona	831	63,5	-3,1
Lleida y Alt Pirineu i Aran	418	57,7	2,8
Tarragona	319	65,8	-4,5
Terres de l'Ebre	152	59,6	-4,7
Vallès Occ. y Or.	763	65,8	-3,7
Residentes fuera de Cataluña	3	42,9	0
<b>Total</b>	<b>5.893</b>	<b>61,0</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 una pequeña bajada de los CE.

Vemos también que hay una bajada del porcentaje de casos informados con censo de contactos a 45,2%, lo que evidencia que el sistema no llega a encuestar a todos los casos. Disminuye ligeramente la media de CE por caso. El porcentaje de contacto que se convierte en caso aumenta a un 15,3% (tabla 29).

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 44-50. Cataluña, 2021.

	Semana epidemiológica							Variación					
	44	45	46	47	48	49	50	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50
Núm. de casos confirmados	2.956	4.986	8.103	11.901	17.342	23.831	39.628	70,1 %	62,4 %	47,0 %	45,4 %	34,8 %	39,9 %
% de casos informados	84,3	85,2	54,8	74,8	68	60,6	45,2	0,2	-30,2	19,8	-6,7	-11,1	-15,4
Núm. de CE	19.166	35.046	35.347	79.535	112.121	127.802	121.804	82,9 %	0,9%	125,0 %	40,8 %	-1,0%	-0,01 %
Media de CE por caso	7,7	8,2	8	8,9	9,5	8,8	6,8	0,5	-0,2	0,9	0,6	-1,1	-2
Media de CE por caso (no escolares)	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2	3,2	3,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,1	0	0
% de CE en seguimiento	94	95,5	91,9	94,2	94	91,9	82,1	1,5	-3,6	2,3	-0,1	-4	-9,8
% de contactos vacunados	70	72	71	70,5	71,7	73,9	78,1	2	-1	-0,5	1,2	2,2	4,2
% de CE con PCR programada	60,7	59,5	63,8	63,2	64	67,6	66,4	-1,2	4,3	-0,6	0,8	3,9	-1,2
% de CE sintomáticos	11,5	8,3	6,6	8,4	9,6	12,4	12,4	-3,2	-1,7	1,8	2,9	2,5	0
% de CE que se convierten en caso	12,8	14,7	14,8	14,4	15,3	-	-	2	0,1	-0,5	0,9	-	-
% de casos con trazabilidad	60,3	61,6	66,4	66,5	67,7	65,1	61,0	1,3	4,8	0,1	1,3	-2,5	-3,9

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 50 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.

