

# **Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 88**

**Semana 49 (del 6 al 12 de diciembre)  
de 2021**

17/12/2021

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, 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 Campo 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 49 .....	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 .....	24
2.3.5 Enseñanza.....	25
2.4 Distribución territorial de los brotes activos.....	27
<b>3. Indicadores de contactos estrechos .....</b>	<b>27</b>
3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día.....	27
3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos .....	28
3.3 Media de contacto estrecho por caso informado .....	29
3.4 Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento.....	32
3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados.....	33

3.6	Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR) .....	34
3.7	Porcentaje de contactos estrechos con síntomas.....	35
3.8	Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso SARS-CoV-2.....	36
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 49

<b>1. Indicadores de casos</b>	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	<b>3.361,4 (+867)</b>
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	<b>307 (1,35)</b>
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	<b>1 (-8)</b>
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	<b>43,7% vs. 47,5%</b>
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	<b>9,05% (+1,72%)</b>
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	<b>13,6% (+5,46%)</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>1.083 (+45,0%)</b>
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	<b>539 (2,3%)</b>
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	<b>103.054 (1,75%)</b>
<b>2. Indicadores de brotes</b>	
2.1. Brotes notificados (variación SE 48 actualizada: 480)	<b>374 (-106; -22,1%)</b>
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico %familiar-enseñanza	<b>51,1-20,3%</b>
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral % sector admin. y gestión – otros laboral	<b>28,6% - 21,4%</b>
2.3.2. Institución no sanitaria % resid. geriátricas - resid. discapacitados	<b>74,0 – 13,7%</b>
2.3.3. Social % grupos de amigos – centro / club deportivo	<b>27,3 – 18,2%</b>
2.3.4. Familiar % familiares convivientes - familiares no convivientes	<b>64,9 – 29,3%</b>
2.3.5. Enseñanza % primaria – infantil – ESO	<b>61,8 – 11,8 – 7,9%</b>
2.4. Brotes activos (variación SE 48: 690)	<b>905 (+215; +31,2%)</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>3.361 / 15.845 (+422)</b>
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los que se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	<b>56,4% (-9,6)</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>8,4 (-1,3) / 3,2 (=)</b>
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de la semana anterior)	<b>90,1% (-3,5)</b>
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de la semana anterior)	<b>73,9% (+1,6)</b>
3.6. Porcentaje de CE con test programado (variación respecto de la semana anterior)	<b>67,9% (+3,8)</b>
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	<b>13,8% (+2,3)</b>
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación respecto de la semana anterior)	<b>14,5% (+0,6)</b>
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de semana anterior)	<b>65,3% (-2,8)</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) 49 se han notificado 23.530 casos positivos, 6.071 casos más que la semana anterior, con una media de casos diarios de 3.361, 867 casos más de media 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 44-49. Cataluña, 2021.

	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49
<b>Casos semanales</b>	2.956	5.028	8167	12.006	17.459	23.530
<b>Media diaria</b>	422,3	718,3	1.166,7	1.715,1	2.494,1	3.361,4
<b>Tasa de incidencia acumulada</b>	38,6	65,7	106,7	156,9	228,1	307,4

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 49 es de 307 casos por 100.000 habitantes; y va subiendo desde hace más de un mes (razón de tasas 1,35). El SVE de Girona presenta la tasa más alta (394) y el SVE de Tarragona la tasa más baja (202) (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 (601), 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 La Seu d'Urgell (681,5), Sant Sadurní d'Anoia (654,5) y Sant Joan de Vilatorrada (609,6) (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 44-49. Cataluña 2021.

SVE	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	Razón 44-45	Razón 45-46	Razón 46-47	Razón 47-48	Razón 48-49
SVE Barcelona Sud	35	63	89	130	197	242	1,79	1,42	1,45	1,52	1,22
SVE Barcelonès Nord - Maresme	29	60	95	128	201	262	2,05	1,57	1,35	1,57	1,31
SVE Catalunya Central	52	88	145	187	274	371	1,68	1,65	1,29	1,47	1,35
SVE Barcelona Ciutat	32	56	85	135	186	235	1,76	1,51	1,59	1,38	1,26
SVE Girona	61	83	151	228	300	394	1,35	1,83	1,51	1,32	1,31
SVE Lleida	74	104	174	236	320	371	1,41	1,67	1,35	1,36	1,16
SVE Tarragona	23	45	83	119	172	202	1,93	1,84	1,44	1,45	1,17
SVE Terres de l'Ebre	59	70	105	168	246	346	1,19	1,49	1,61	1,46	1,40
SVE Vallès Occ. - Or.	25	54	98	151	237	278	2,12	1,81	1,55	1,57	1,17
<b>Total Cataluña</b>	<b>39</b>	<b>66</b>	<b>107</b>	<b>157</b>	<b>228</b>	<b>307</b>	<b>1,70</b>	<b>1,62</b>	<b>1,47</b>	<b>1,45</b>	<b>1,35</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 44-49. Cataluña, 2021.

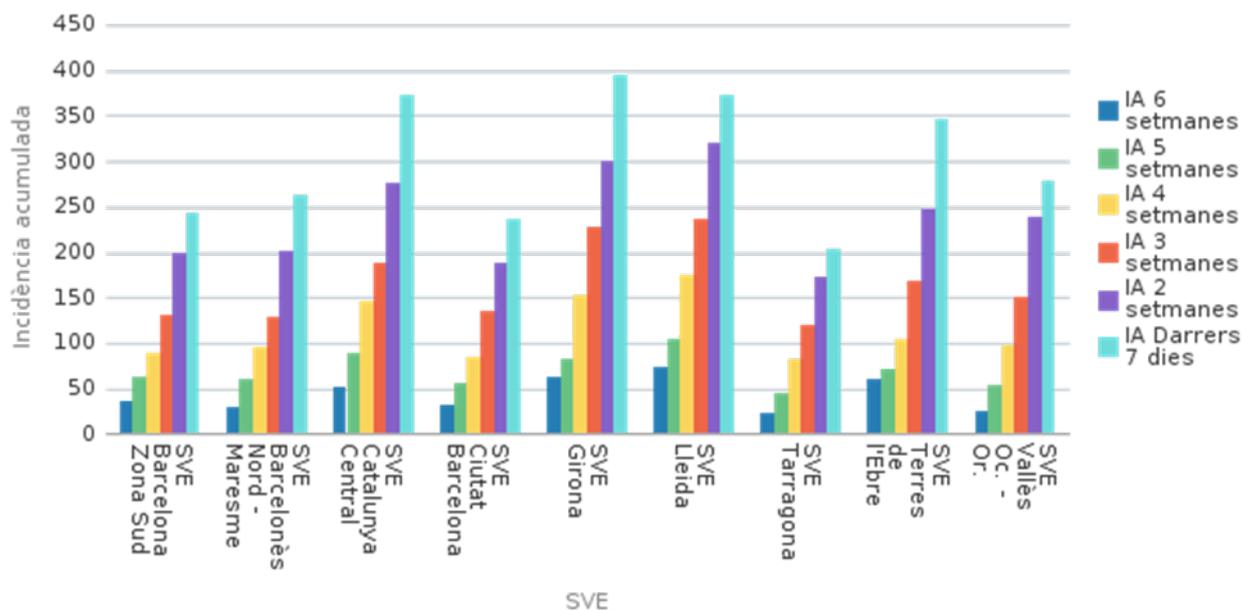


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 48-49. Cataluña, 2021.

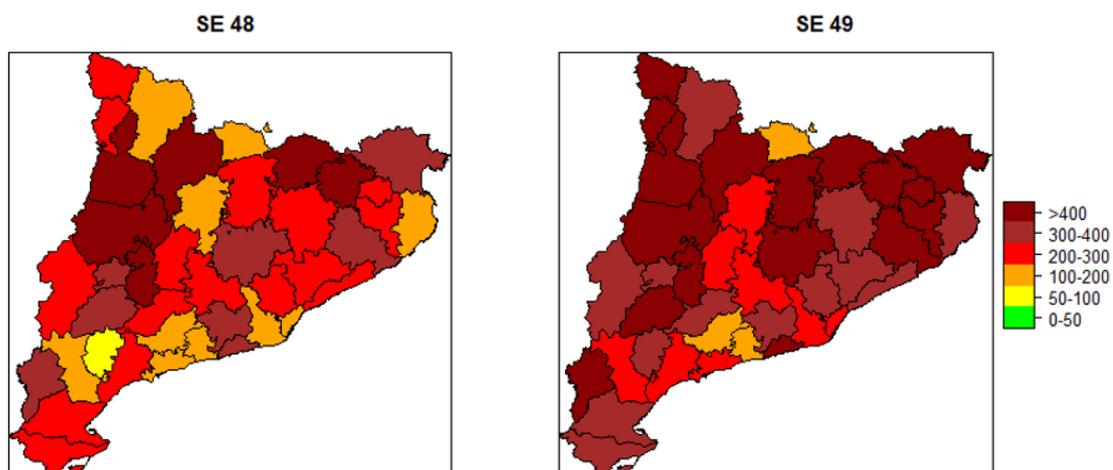


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 44-49. Cataluña, 2021.

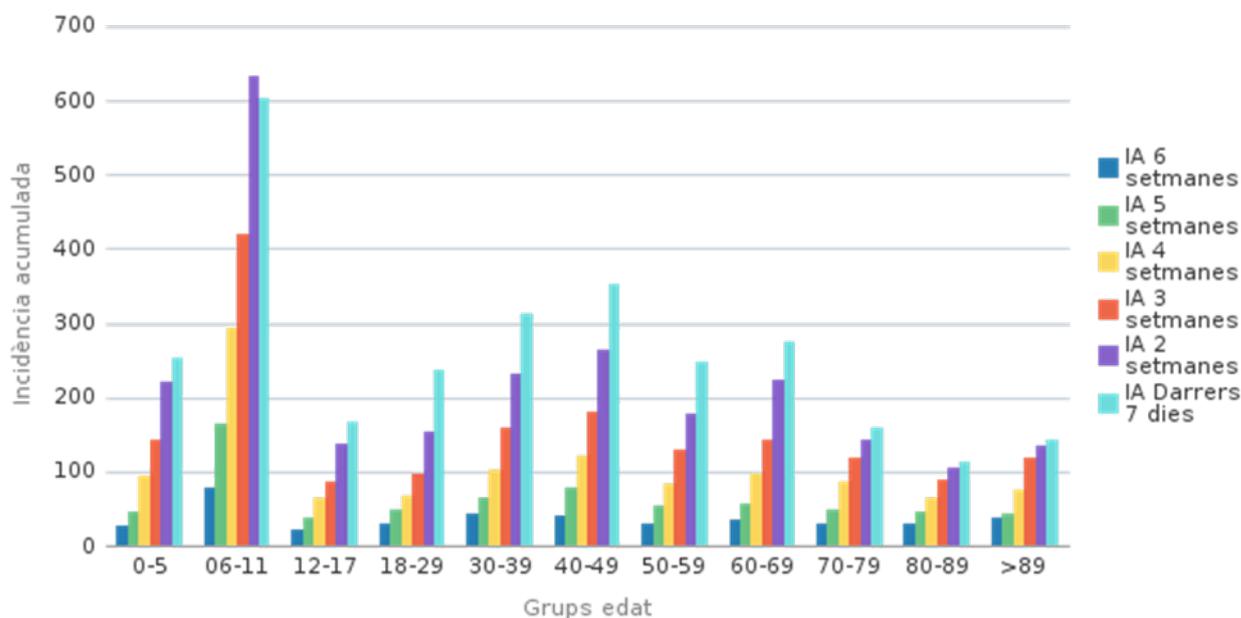


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 48- 49. Cataluña, 2021.

Municipio	SE 48		SE 49		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Seu d'Urgell	56	454,4	84	681,5	1,50
Sant Sadurní d'Anoia	64	487,1	86	654,5	1,34
Sant Joan de Vilatorrada	52	473,1	67	609,6	1,29
Berga	41	243,2	102	605,0	2,49
Cardedeu	57	304,4	108	576,7	1,89
Roquetes	77	372,9	118	571,4	1,53
Sant Just Desvern	32	175,6	103	565,2	3,22
Malgrat de Mar	62	329,0	106	562,5	1,71
Sitges	133	530,0	132	526,0	0,99
Deltebre	26	223,3	59	506,7	2,27

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

Durante la semana 49 se ha notificado 1 defunción relacionada con SARS-CoV-2 y validada por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), 8 menos 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.

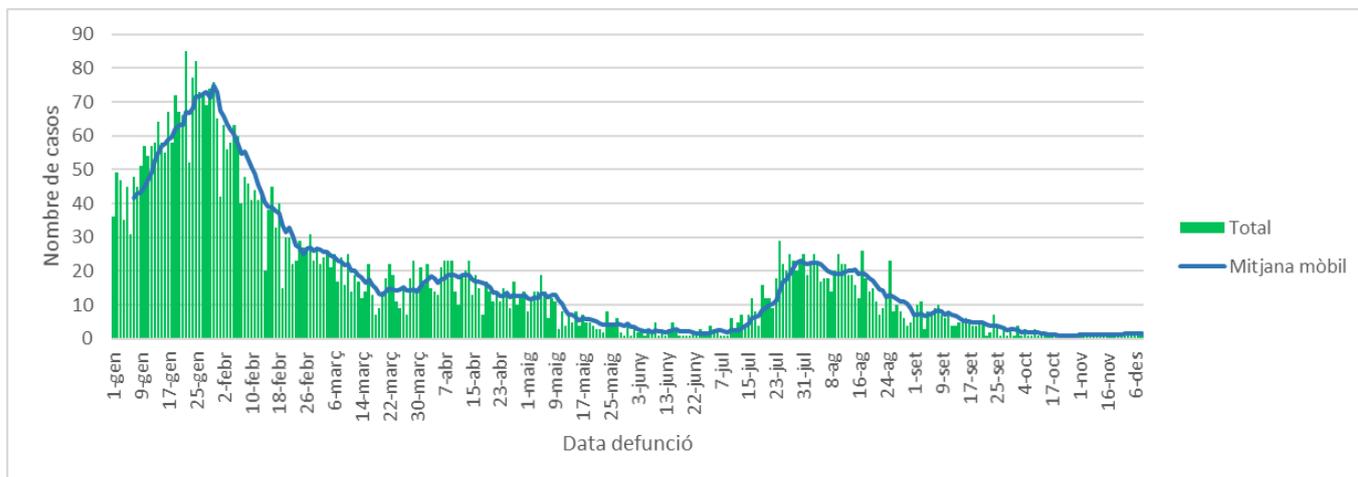
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 44-49. Cataluña 2021.

SVE	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49
SVE Barcelona Sud						
SVE Barcelonès Nord - Maresme						
SVE Catalunya Central	1	1				
SVE Barcelona Ciutat						
SVE Girona	2	4	1	1	3	
SVE Lleida						
SVE Tarragona	1				1	
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ. - Or.		2			5	1
<b>Total Cataluña</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 44-49. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49
0-5						
6-11						
12-17						
18-29						
30-39						
40-49					1	
50-59						
60-69		2				1
70-79		2		1	2	
80-89	2	3	1		4	
>89	2				2	
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</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 (47,5%), el 43,7% se diagnostican por PCR, y el resto (8,8%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de Girona (55,0%), el que diagnostica más por PCR es el SVE del Vallès Occidental y Oriental (51,8%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE de les Terres de l'Ebre (21,4%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 48-49. Cataluña, 2021.

SVE	SE 48			SE 49			S44-49	
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR
SVE Barcelona Sud	48,8	44,4	6,7	43,3	52,7	4,0	46,2	48,1
SVE Barcelonès Nord - Maresme	55,2	37,3	7,5	48,4	45,4	6,2	49,2	43,2
SVE Catalunya Central	51,1	37,7	11,2	47,6	46,2	6,2	49,3	41,9
SVE Barcelona Ciutat	48,3	44,6	7,1	44,3	51,7	3,9	44,7	49,7
SVE Girona	47,5	47,1	5,3	42,3	55,0	2,6	43,8	50,9
SVE Lleida	39,8	47,1	13,1	39,7	51,6	8,7	40,5	48,9
SVE Tarragona	47,4	43,5	9,0	44,0	50,5	5,5	43,1	49,5
SVE Terres de l'Ebre	38,5	40,1	21,4	31,4	47,2	21,4	35,0	44,5
SVE Vallès Occ. - Or.	58,3	26,8	15,0	51,8	27,3	20,9	52,2	32,2
<b>Total Catalunya</b>	<b>48,3</b>	<b>40,9</b>	<b>10,7</b>	<b>43,7</b>	<b>47,5</b>	<b>8,8</b>	<b>44,9</b>	<b>45,4</b>

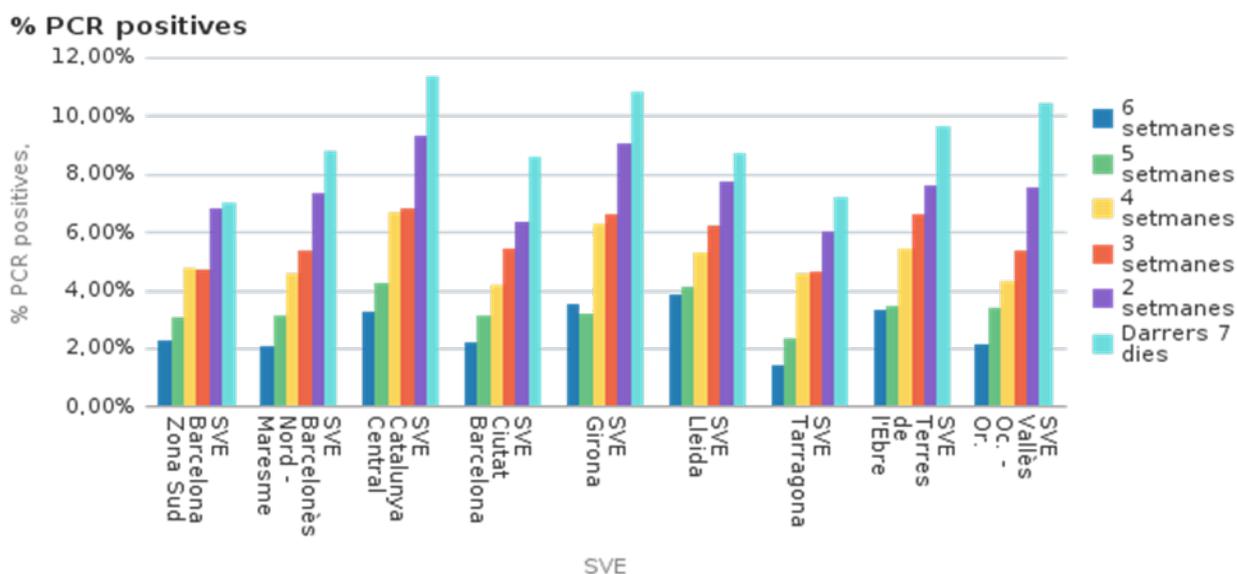
## 1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR sigue aumentando; esta semana es del 9,05%, un 1,72% más que la semana anterior. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (11,16%), y el que menos es el de >89 años (4,59%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Catalunya Central 11,29% y el que menos es la SVE de Barcelona Zona Sud (6,95%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 44-49. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	% PCR positivas										
	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	Variación % 44-45	Variación % 45-46	Variación % 46-47	Variación % 47-48	Variación % 48-49
0-5	3,16	4,00	5,71	5,82	7,11	9,38	0,85	1,70	0,11	1,29	2,27
06-11	6,81	8,11	8,40	8,39	9,93	11,13	1,30	0,29	-0,01	1,54	1,21
12-17	3,17	4,22	5,37	5,21	6,52	9,04	1,05	1,14	-0,16	1,31	2,52
18-29	2,10	2,35	3,36	3,87	5,46	7,69	0,25	1,01	0,51	1,58	2,23
30-39	2,58	3,11	4,79	5,50	7,43	9,51	0,52	1,68	0,71	1,94	2,07
40-49	2,63	3,55	5,43	6,42	8,75	11,16	0,92	1,88	0,99	2,33	2,42
50-59	1,79	2,25	3,93	4,41	5,85	7,86	0,47	1,68	0,47	1,44	2,01
60-69	2,23	2,93	4,39	5,88	8,45	10,11	0,70	1,46	1,49	2,57	1,66
70-79	1,69	2,80	3,95	4,93	6,53	7,15	1,11	1,15	0,98	1,60	0,62
80-89	1,64	2,41	3,09	3,63	4,35	4,73	0,77	0,68	0,54	0,72	0,39
>89	1,87	2,29	2,94	3,31	4,28	4,59	0,42	0,65	0,37	0,97	0,31
<b>Total</b>	<b>2,46</b>	<b>3,25</b>	<b>4,84</b>	<b>5,52</b>	<b>7,33</b>	<b>9,05</b>	<b>0,80</b>	<b>1,59</b>	<b>0,68</b>	<b>1,81</b>	<b>1,72</b>

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas epidemiológicas 44-49. Cataluña, 2021.



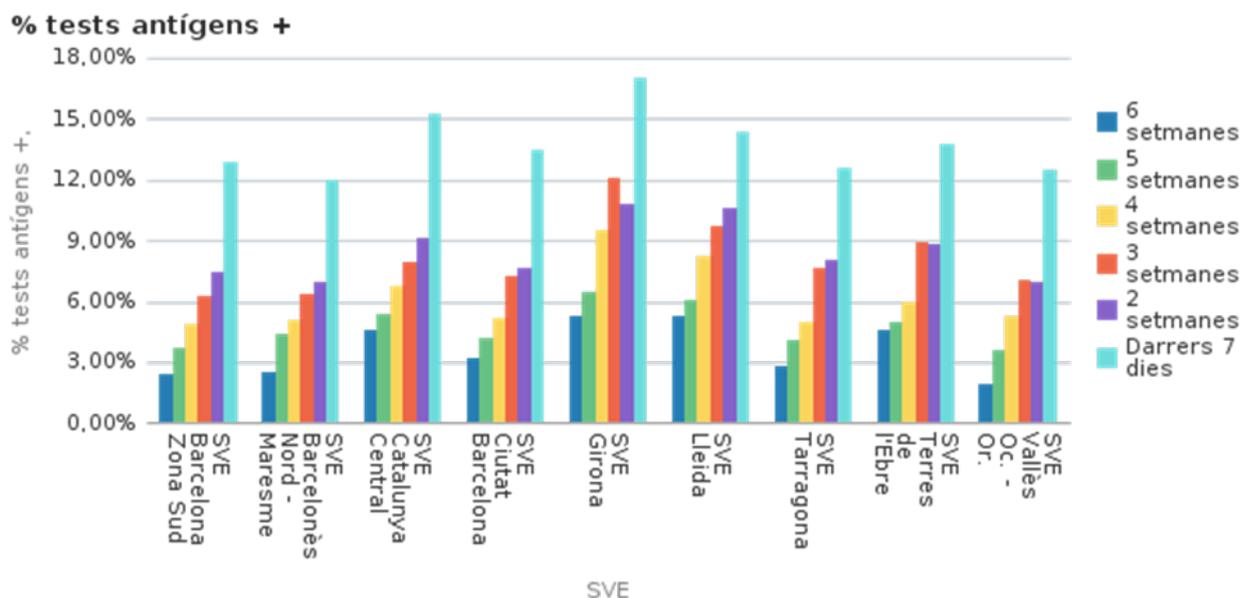
### 1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 49 sigue subiendo; esta semana ha sido del 13,54%, un 5,46% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 06-11 años (20,45%) y el que menos es el de 12-17 años (4,49%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Girona (16,90%) y el que menos es el SVE de Barcelonès Nord-Maresme (11,97%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 44-49. Cataluña, 2021.

Grupo s de edad	% test de antígenos positivos										
	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	Variació n % 44-45	Variació n % 45-46	Variació n % 46-47	Variació n % 47-48	Variació n % 48-49
0-5	0,90	1,46	1,52	2,41	2,83	5,34	0,56	0,07	0,89	0,42	2,51
06-11	5,24	8,31	9,13	12,61	12,83	20,45	3,07	0,82	3,48	0,22	7,62
12-17	1,03	1,31	1,73	2,15	2,26	4,49	0,28	0,41	0,43	0,11	2,23
18-29	1,77	2,54	3,35	4,43	5,07	9,97	0,77	0,81	1,08	0,65	4,90
30-39	3,84	4,41	6,60	8,70	8,94	15,24	0,57	2,20	2,09	0,24	6,30
40-49	4,85	6,75	8,93	11,15	11,84	19,01	1,90	2,18	2,22	0,70	7,17
50-59	4,30	6,41	7,14	9,91	10,47	16,51	2,10	0,73	2,77	0,56	6,04
60-69	4,65	6,21	9,65	11,33	12,88	18,98	1,56	3,44	1,68	1,55	6,09
70-79	4,67	5,59	9,36	10,32	9,40	11,89	0,92	3,77	0,96	-0,92	2,49
80-89	4,43	5,23	5,70	6,69	6,65	7,92	0,80	0,47	0,99	-0,04	1,27
>89	3,06	5,68	4,58	7,95	6,21	6,52	2,62	-1,11	3,38	-1,75	0,31
<b>Total</b>	<b>3,21</b>	<b>4,44</b>	<b>5,87</b>	<b>7,69</b>	<b>8,09</b>	<b>13,54</b>	<b>1,23</b>	<b>1,43</b>	<b>1,82</b>	<b>0,40</b>	<b>5,46</b>

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 44-49. Cataluña, 2021.



### 1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos sigue creciendo, y es 2.066 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 32,44% más con respecto a hace dos semanas (1.560) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 55,95% de los casos detectados, un 5,73% menos que la semana pasada (61,68%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE de Barcelonès Nord-Maresme (70,7%), y el que menos es el SVE de Barcelona Ciutat (45,03%) (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.

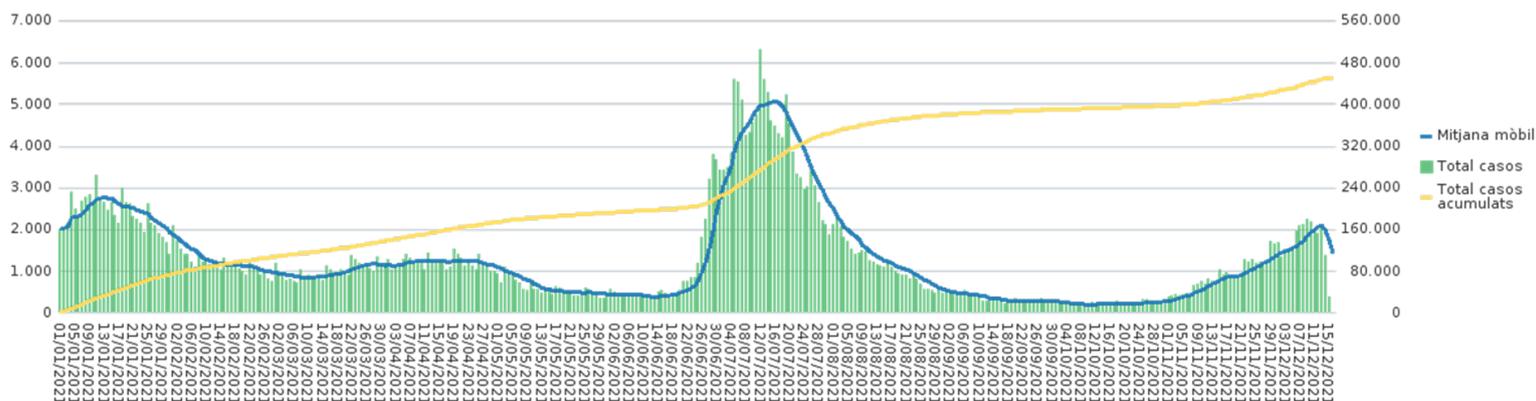
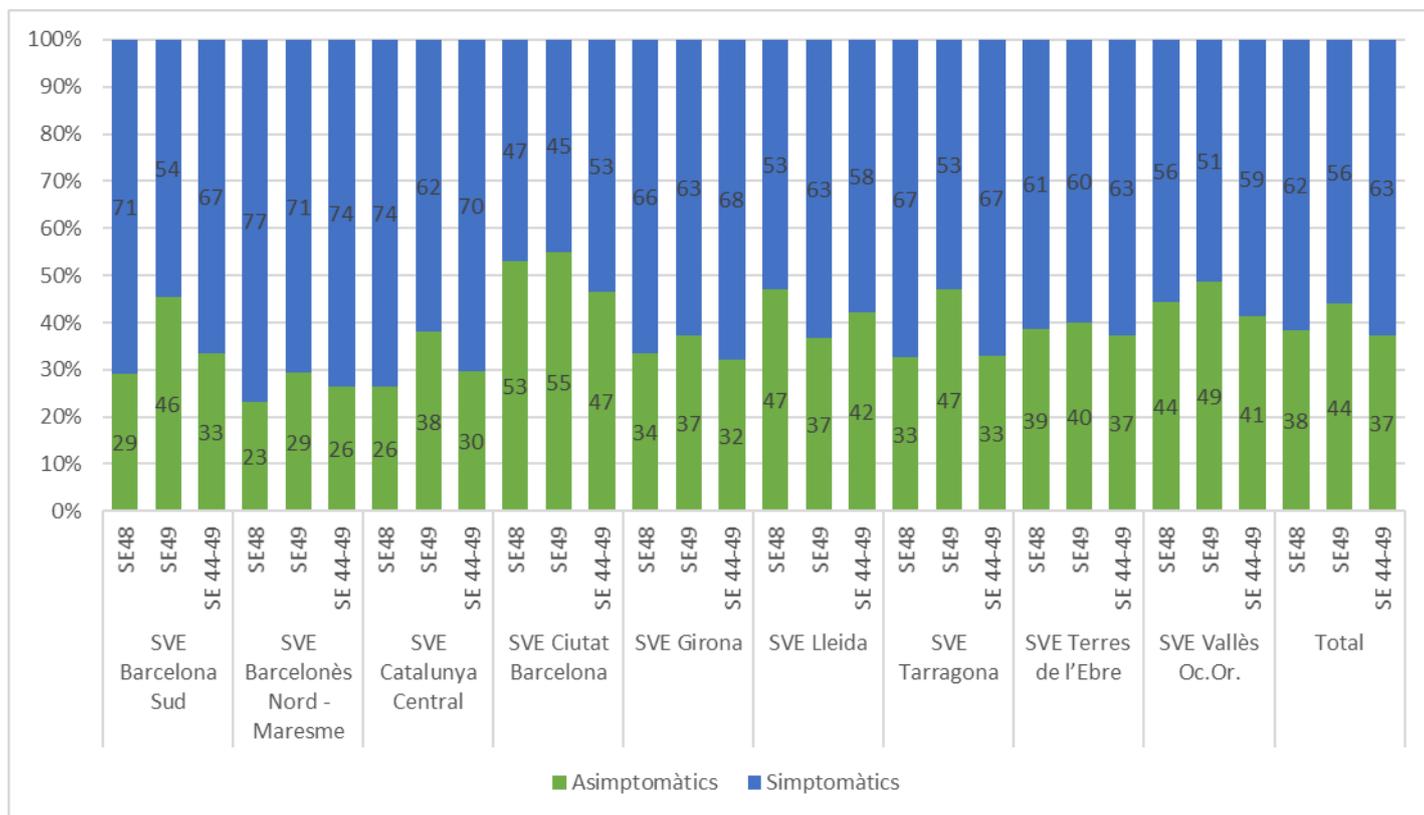


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 48-49. Cataluña, 2021.



### 1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 49 había en Cataluña 1.083 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 242 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, aumentan los ingresados críticos (+34,4%) y también lo hacen los ingresados convencionales (+48,3%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 45,0% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 48-49. Cataluña, 2021.

	SE 48	SE 49	Variación
<b>Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional</b>	567	841	48,3%
<b>Pacientes positivos ingresados en la UCI</b>	180	242	34,4%
<b>Total de positivos ingresados</b>	747	1083	45,0%

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

La semana 49 se han detectado 539 sospechas de reinfección, lo que representa el 2,3% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+140) y se estabiliza la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (+0,0%) (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 (3,0%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (1,0%) (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.

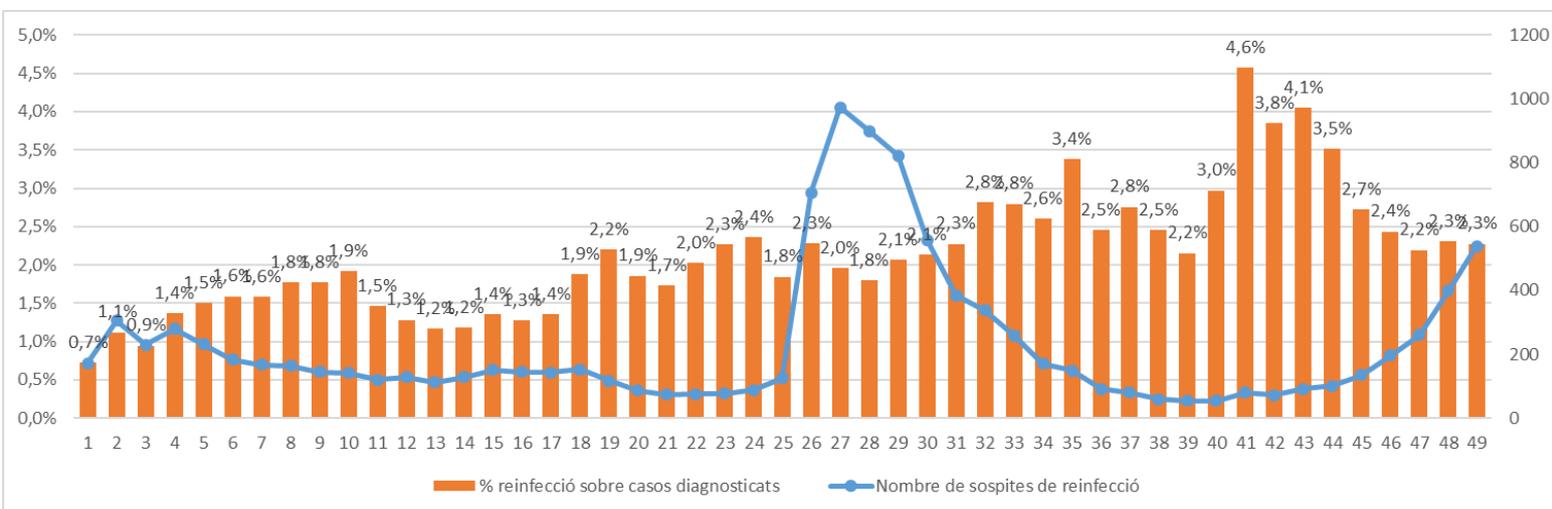


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 48-49. Cataluña, 2021.

SVE	SE 48		SE 49		SE 44-49	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Sud	54	2,0	67	1,9	1.988	1,9
SVE Barcelonès Nord – Maresme	50	3,0	59	2,5	1.423	2,2
SVE Catalunya Central	40	2,8	39	2,0	755	1,8
SVE Barcelona Ciutat	73	2,4	134	3,0	2.581	1,8
SVE Girona	56	2,5	62	2,0	1.122	1,8
SVE Lleida	21	1,5	25	1,3	574	1,5
SVE Tarragona	21	1,9	23	1,6	682	1,6
SVE Terres de l'Ebre	9	2,1	7	1,0	110	1,0
SVE Vallès Occ. - Or.	75	2,3	123	2,9	1.985	1,9
<b>Total Catalunya</b>	<b>399</b>	<b>2,3</b>	<b>539</b>	<b>2,3</b>	<b>11.220</b>	<b>1,9</b>

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

Hasta la semana 49 se han detectado 103.054 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (1,75%), con una tasa de incidencia semanal de 217,4 casos por 100.000 vacunados, más que la semana pasada (182,9). La vacuna que presenta más proporción de casos positivos es AstraZeneca a escala global (2,48%), y con respecto a la tasa de la semana 49, es AstraZeneca (322,9 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 (2,78%) y, durante la semana 49, los de 40-49 (tasa de 304,7 casos por 100.000 vacunados), y el SVE que presenta más es el de Lleida la semana 49 (tasa de 298,6 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 48	SE 49
<b>BioNTech/Pfizer</b>	4.109.823	68.328	1,66%	169,5	207,5
<b>Moderna/Lonza</b>	749.898	6.294	0,84%	108,4	142,8
<b>AstraZeneca</b>	801.789	19.874	2,48%	299,3	322,9
<b>Janssen</b>	351.341	8.556	2,44%	166,3	180,2
<b>Grupos de edad</b>					
<b>0-5</b>	61	0	0,00%	0,0	0,0
<b>6-11</b>	854	0	0,00%	0,0	0,0
<b>12-17</b>	407.607	1.701	0,42%	90,0	112,6
<b>18-29</b>	783.604	10.429	1,33%	140,6	220,4
<b>30-39</b>	787.104	13.165	1,67%	218,5	270,1
<b>40-49</b>	1.133.659	23.630	2,08%	251,7	304,7
<b>50-59</b>	1.027.215	18.708	1,82%	171,2	202,3
<b>60-69</b>	795.764	14.554	1,83%	217,4	220,0
<b>70-79</b>	617.408	10.586	1,71%	129,1	122,3
<b>80-89</b>	351.060	7.417	2,11%	98,2	97,7
<b>≥90</b>	102.943	2.864	2,78%	115,7	124,3
<b>SVE</b>					
<b>SVE Barcelona Sud</b>	1.064.241	17.659	1,66%	146,7	179,9
<b>SVE Barcelonès Nord - Maresme</b>	537.193	11.392	2,12%	210,3	229,9
<b>SVE Catalunya Central</b>	395.906	7.124	1,80%	225,3	254,1
<b>SVE Barcelona Ciutat</b>	1.330.451	22.172	1,67%	152,3	186,0
<b>SVE Girona</b>	643.541	11.092	1,72%	210,9	238,8
<b>SVE Lleida</b>	323.475	7.250	2,24%	292,3	298,6
<b>SVE Tarragona</b>	461.416	6.872	1,49%	136,2	168,2
<b>SVE Terres de l'Ebre</b>	136.165	2.305	1,69%	224,7	288,6
<b>SVE Vallès Occ. - Or.</b>	1.006.064	17.188	1,71%	192,8	250,3

## 2. Indicadores de brotes

### 2.1 Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 49, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 374 brotes, que han ocasionado 1.634 personas afectadas, 26 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y una ha muerto. En el contexto de estos brotes, 4.753 contactos están o han estado en seguimiento. Los territorios de la Catalunya Central, el Vallès Occidental y Oriental y Barcelona Sud son los que han notificado más brotes. En la Catalunya Central se ha registrado el número de afectados más elevado, seguido de Barcelona Sud y el Vallès Occidental y Oriental. En Barcelona Sud se encuentra el número de contactos en seguimiento más elevado, seguido del Vallès Occidental y Oriental y Barcelona Ciutat (tabla 12). Se ha registrado una disminución de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 48 actualizada: 480 brotes; disminución del 22,1%), así como de los afectados (SE 48 actualizada: 2.506 afectados; disminución del 34,8%) y de los contactos registrados (SE 48 actualizada: 7.482; disminución del 36,5%).

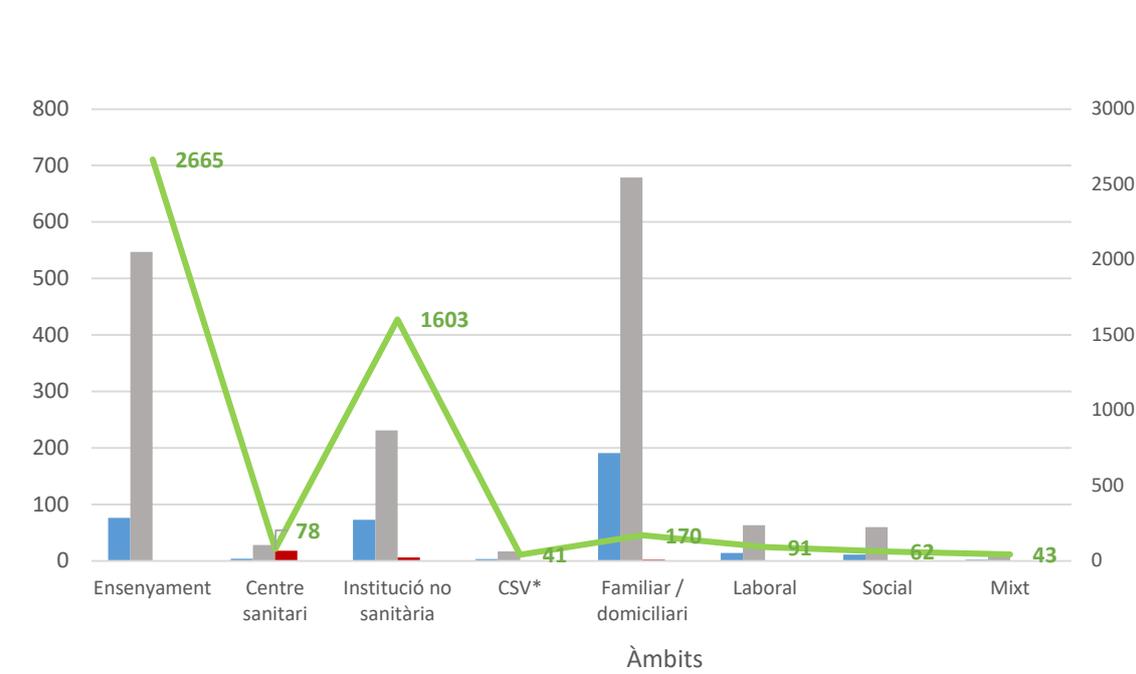
Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	35	277	1	0	1.875
SVE Barcelonès Nord-Maresme	6	29	0	0	--
SVE Catalunya Central	206	760	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat	33	149	1	0	650
SVE Girona	22	89	21	1	400
SVE Lleida	9	35	0	0	173
VIENE Tarragona	11	37	1	0	135
SVE Vallès Occ. - Or.	52	258	2	0	1.520
<b>Total general</b>	<b>374</b>	<b>1.634</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>4.753</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 (51,1%), seguido del ámbito de enseñanza (20,3%) y del ámbito de las instituciones no sanitarias (19,5%). **El número más elevado de afectados se ha producido en el ámbito familiar/domiciliario** (41,6%), seguido del ámbito de enseñanza (33,5%) y, con más distancia, del de las instituciones no sanitarias (14,1%). La mayoría de las hospitalizaciones se ha producido en el ámbito de los centros sanitarios (18 de las 26). La única defunción pertenece al ámbito familiar/domiciliario. La media de casos por brote es de 4,4, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 3,2 a las instituciones no sanitarias y 7,2 en el ámbito de enseñanza. El mayor número de contactos en seguimiento ha sido en el ámbito de enseñanza, seguido del ámbito de instituciones no sanitarias y del familiar/domiciliario (figura 10 y tabla 13).

Figura 10. Distribución por ámbito de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.



\*CSV: colectivos socialmente vulnerables

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

Àmbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	76	20,3	547	33,5	7,2
Centro sanitario	4	1,1	28	1,7	7,0
Institución no sanitaria	73	19,5	231	14,1	3,2
CSV*	3	0,8	17	1,0	5,7
Familiar/domicilio	191	51,1	679	41,6	3,6
Laboral	14	3,7	63	3,9	4,5
Social	11	2,9	60	3,7	5,5
Mixto	2	0,5	9	0,6	4,5
<b>Total general</b>	<b>374</b>	<b>100,0</b>	<b>1.634</b>	<b>100,0</b>	<b>4,4</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 14 brotes, que han representado 63 afectados (3,7% y 3,9% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector de administración y gestión (28,6%), seguido de otros brotes laborales (21,4%) y de los sectores empresarial y del pequeño comercio (14,3% ambos). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 4,5, y ha sido más elevada en el sector del pequeño comercio (6,0). No se han producido hospitalizaciones. La mayor parte de los contactos se han registrado en los brotes del sector de administración y gestión (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

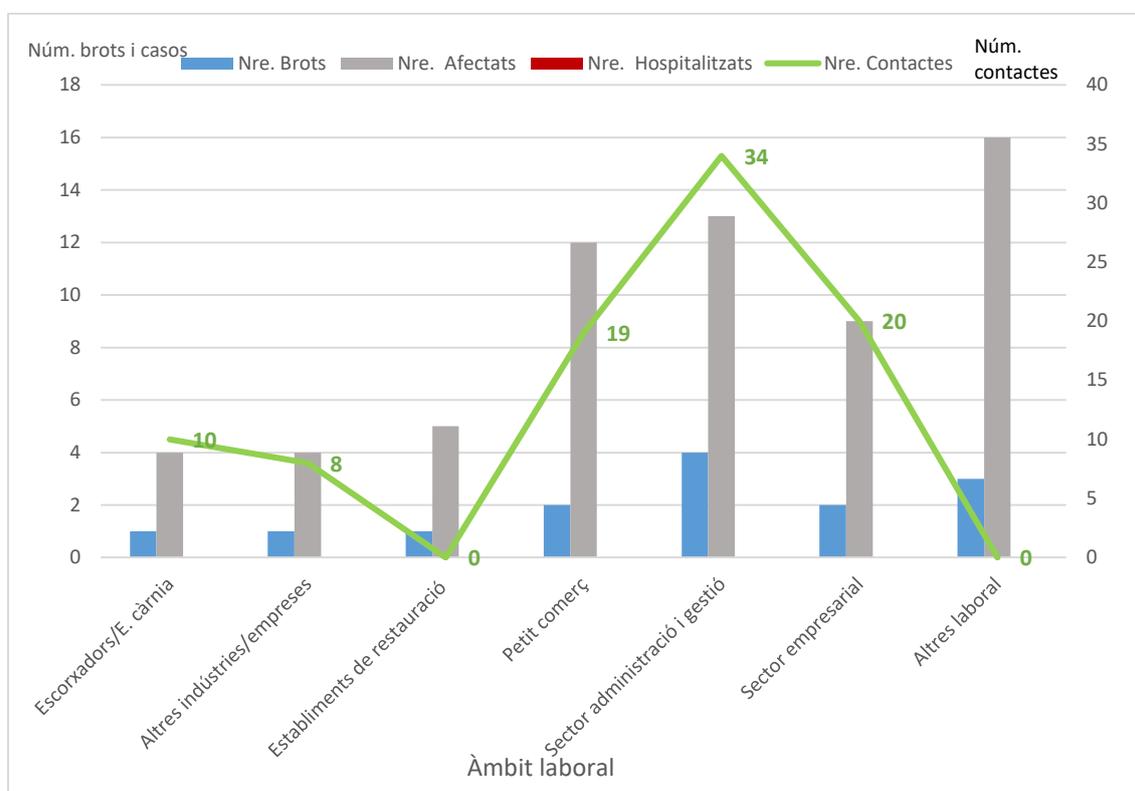


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Laboral</b>	<b>14</b>	<b>3,7</b>	<b>63</b>	<b>3,9</b>	<b>4,5</b>
Mataderos / E. cárnica	1	7,1	4	6,3	4,0
Otras industrias/empresas	1	7,1	4	6,3	4,0
Establecimientos de restauración	1	7,1	5	7,9	5,0
Pequeño comercio	2	14,3	12	19,0	6,0
Sector administración y gestión	4	28,6	13	20,6	3,3
Sector empresarial	2	14,3	9	14,3	4,5
Otros laboral	3	21,4	16	25,4	5,3

### 2.3.2 Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias), se han producido el 19,5% de los brotes, que han ocasionado el 14,1% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido el más frecuente (74,0% de los brotes y 44,2% de los afectados). La media global de casos por brote ha sido de 3,2, y la más elevada se ha producido en los centros ocupacionales (10,8 casos por brote). Se han registrado 6 hospitalizaciones (todas en residencias geriátricas) y ninguna defunción. El número más elevado de contactos registrados (1.153 de un total de 1.603; 71,9%) 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 49. Cataluña, 2021.

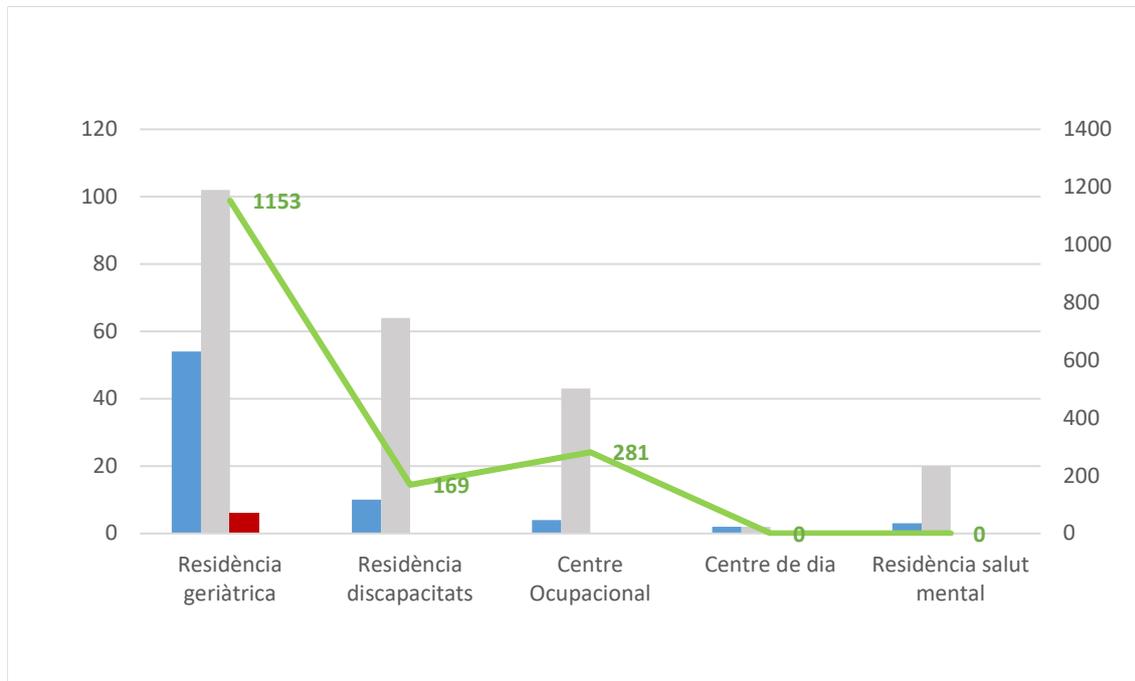


Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Instituciones no sanitarias</b>	<b>73</b>	<b>19,5</b>	<b>231</b>	<b>14,1</b>	<b>3,2</b>
Residencia geriátrica	54	74,0	102	44,2	1,9
Centro de día	10	13,7	64	27,7	6,4
Centro ocupacional	4	5,5	43	18,6	10,8
Residencia de salud mental	2	2,7	2	0,9	1,0
Residencia de discapacitados	3	4,1	20	8,7	6,7

### 2.3.3 Social

En el ámbito social, esta semana se han identificado el **2,9%** del total de brotes, con un **3,7%** de los afectados y una media de casos por brote de **5,5**. Los ámbitos con más frecuencia de brotes han sido el de grupos de amigos (27,3% de los brotes sociales) y el de centro/club deportivo (18,2%). La mayor parte de los afectados dentro del ámbito social se han producido en **grupos de amigos** (21,7%), y la media de casos por brote más elevada se ha producido en el ámbito boda (9 casos por brote). El número más elevado de contactos registrados se ha producido en las casas de colonias y campamentos, seguido de los grupos de amigos (28 y 22,

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 49. Cataluña, 2021.

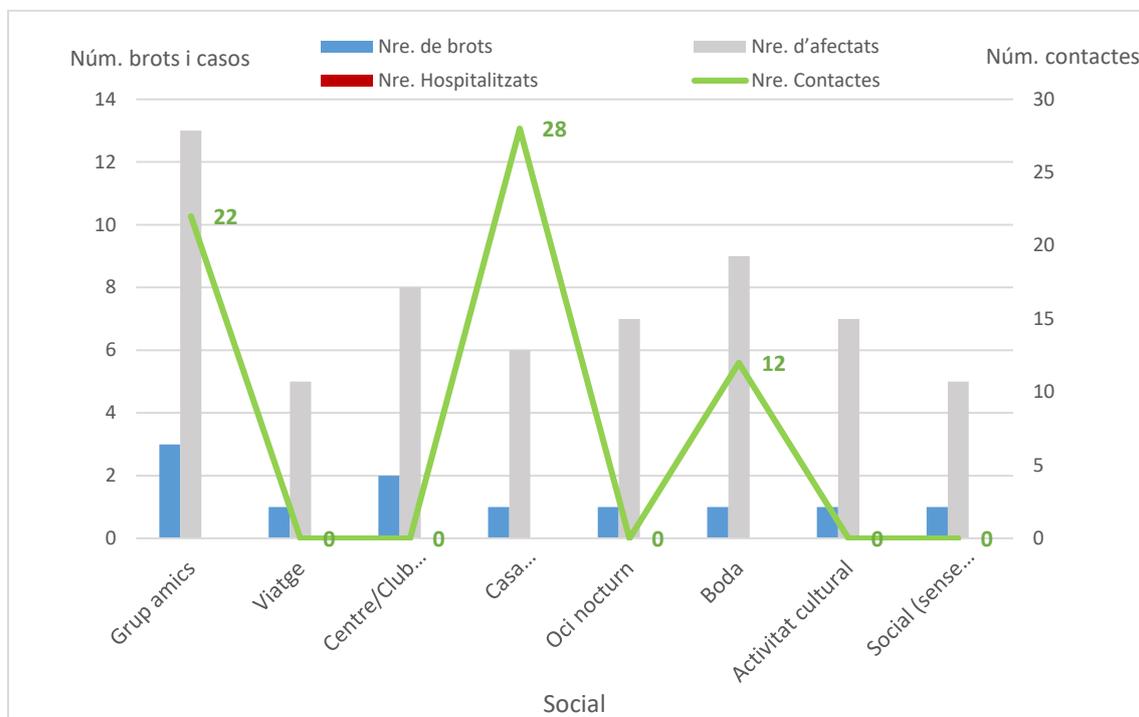


Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Social</b>	<b>11</b>	<b>2,9</b>	<b>60</b>	<b>3,7</b>	<b>5,5</b>
Grupo amigos	3	27,3	13	21,7	4,3
Viaje	1	9,1	5	8,3	5,0
Centro / club deportivo	2	18,2	8	13,3	4,0
Casa de colonias / campamentos	1	9,1	6	10,0	6,0
Ocio nocturno	1	9,1	7	11,7	7,0
Boda	1	9,1	9	15,0	9,0
Actividad cultural	1	9,1	7	11,7	7,0
Social (sin especificar)	1	9,1	5	8,3	5,0

### 2.3.4 Familiar

Globalmente, en este ámbito se ha producido el número más elevado de brotes con diferencia (51,1%), que han ocasionado el 41,6% de los afectados, con una media de casos por brote de 3,6. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha producido en el grupo de familiares convivientes (64,9% y 62,6%, respectivamente). La media de casos por brote más alta (3,9) se ha producido en el grupo de familiares no convivientes. Se han notificado 2 hospitalizaciones, todas en el grupo de familiares no convivientes. El número de contactos registrados más elevado ha sido en el grupo de familiares de convivencia desconocida (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico - familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

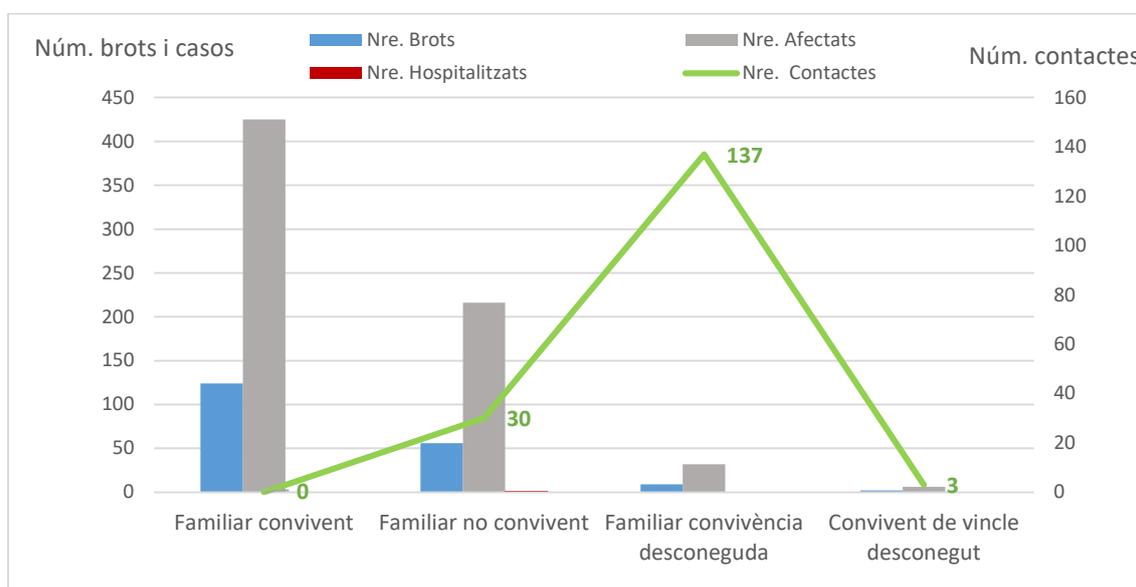


Tabla 17. Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Familiar/domicilio</b>	<b>191</b>	<b>51,1</b>	<b>679</b>	<b>41,6</b>	<b>3,6</b>
Familiar conviviente	124	64,9	425	62,6	3,4
Familiar no conviviente	56	29,3	216	31,8	3,9
Familiar convivencia desconocida	9	4,7	32	4,7	3,6
Conviviente de vínculo desconocido	2	1,0	6	0,9	3,0

### 2.3.5 Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha supuesto esta semana el 20,3% de los brotes y el 33,5% de los afectados, con una media de casos por brote de 7,2. El porcentaje de brotes más elevado se ha dado en el grupo de primaria (61,8%), con mucha diferencia del resto. También en el grupo de primaria se ha dado el porcentaje más elevado de casos (61,6%), aunque la media de casos por brote más alta ha sido la de un brote producido en el ámbito de varias etapas escolares (47 casos/brote). En la etapa de primaria se han registrado la mayoría de contactos (949 de un total de 2.665). 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 49. Cataluña, 2021.

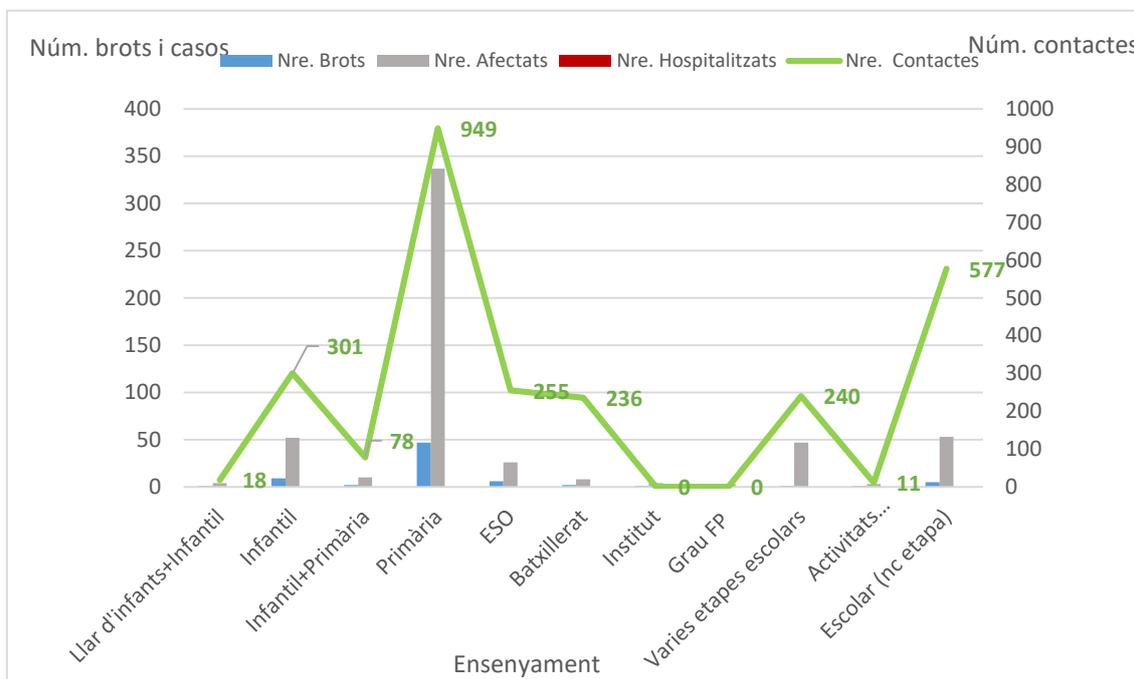


Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
<b>Enseñanza</b>	<b>76</b>	<b>20,3</b>	<b>547</b>	<b>33,5</b>	<b>7,2</b>
Jardín de infancia + Infantil	1	1,3	4	0,7	4,0
Infantil	9	11,8	52	9,5	5,8
Infantil + Primaria	2	2,6	10	1,8	5,0
Primaria	47	61,8	337	61,6	7,2
ESO	6	7,9	26	4,8	4,3
Bachillerato	2	2,6	8	1,5	4,0
Instituto	1	1,3	4	0,7	4,0
Grado FP	1	1,3	3	0,5	3,0
Varias etapas escolares	1	1,3	47	8,6	47,0
Actividades extraescolares	1	1,3	3	0,5	3,0
Etapa no conocida	5	6,6	53	9,7	10,6

## 2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña **905** brotes, que han afectado a 4.687 personas, 80 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 5 han muerto. En el contexto de estos brotes, **14.796 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	123	845	2	0	5.012
SVE Barcelonès Nord-Maresme	49	199	0	0	50
SVE Catalunya Central	343	1.335	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat	95	382	7	0	1.222
SVE Girona	66	588	55	3	3.160
SVE Lleida	55	226	5	1	640
SVE Tarragona	23	171	5	0	476
SVE Terres de l'Ebre	28	337	2	1	1.177
SVE Vallès Occ. - Or.	123	604	4	0	3.059
<b>Total general</b>	<b>905</b>	<b>4.687</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>14.796</b>

## 3. Indicadores de contactos estrechos

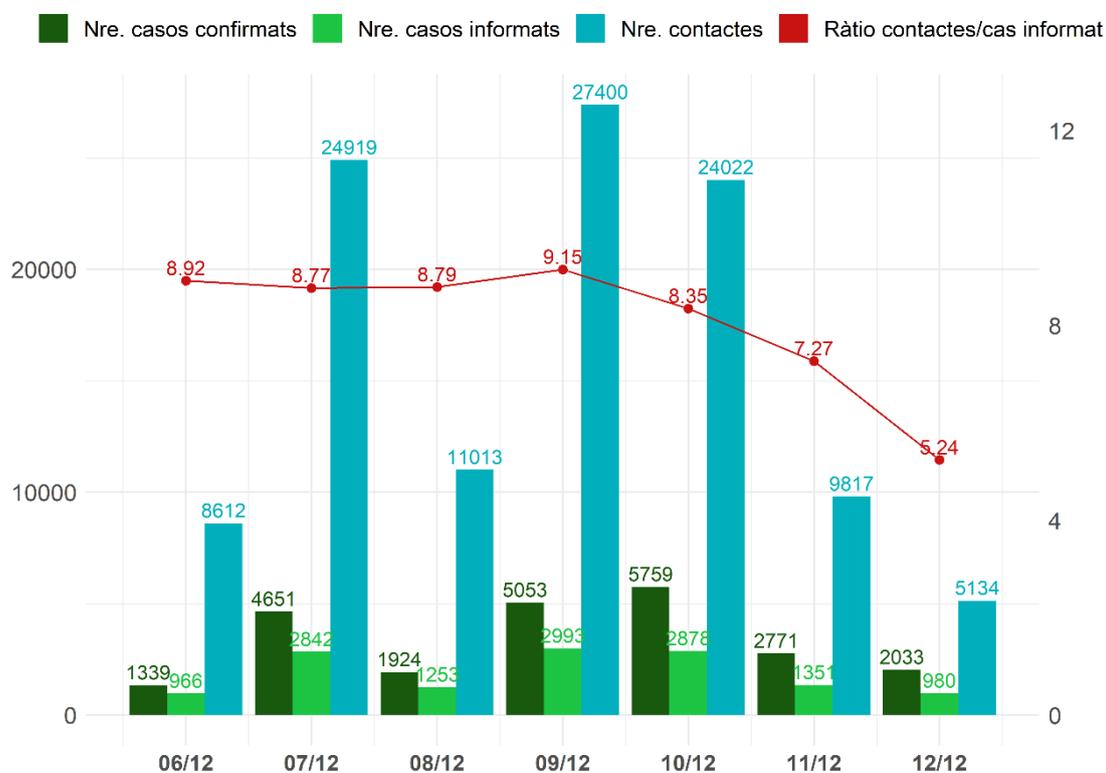
Esta semana se activa la fase I de mitigación como medida de adaptación de la atención sanitaria y de salud pública en fase de transmisión comunitaria del SARS-CoV-2. Por lo tanto, observamos en casi todos los indicadores presentados un impacto importante a causa del hecho que el sistema de testeo y rastreo no puede acomodar el número de casos y contactos que siguen escalando.

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

*Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 3.361 casos y 15.845 contactos estrechos diarios*

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 49), el número de casos ha aumentado un 39,9% con respecto a la semana anterior (SE 49: 23.530; SE 48: 16.814). El número de contactos estrechos (CE) ha aumentado un 2,7% respecto de la semana anterior (SE 49: 110.917; SE 48: 107.962) posiblemente por el puente con días festivos en las escuelas. En la figura 16, se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 5,24 y 9,15.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.



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

*Objetivo: 80%. Resultado: 56,4 %*

Este indicador experimenta una disminución de 9,6 puntos respecto de la semana anterior, y entra en alerta amarilla (40-60% de casos con contactos identificados) al situarse en un 56,4%. En el análisis territorial, todos los SVE experimentan una disminución del indicador, más importante en les Terres de l'Ebre (-18,3) y Barcelona Sud (-15,4). Respecto de la semana anterior entran en alerta amarilla la Catalunya Central, Lleida l'Alt Pirineu i Aran, Tarragona y les Terres de l'Ebre. Barcelona Ciutat sigue siendo el SVE donde se ha realizado un trazado de CE más bajo, con un 41,9% de los casos con CE notificados (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

SVE	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 49	Variación respecto de la SE 48
Barcelona Ciutat	4.326	1.812	41,9	-4,9
Barcelona Sud	3.550	2.412	67,9	-15,4
Barcelonès Nord-Maresme	2.304	1.642	71,3	-11,6
Catalunya Central	1.983	1.073	54,1	-10,2
Girona	3.139	2.032	64,7	-7,2
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.834	990	54	-13,3
Tarragona	1.401	799	57	-9,4
Terres de l'Ebre	646	348	53,9	-18,3
Vallès Occ. y Or.	4.223	2.155	51	-6,5
Residentes fuera de Cataluña	124	1	0,8	-0,1
<b>Total</b>	<b>23.530</b>	<b>13.264</b>	<b>56,4</b>	<b>-9,6</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: 8,4 (3,2 excluyendo los CE escolares)

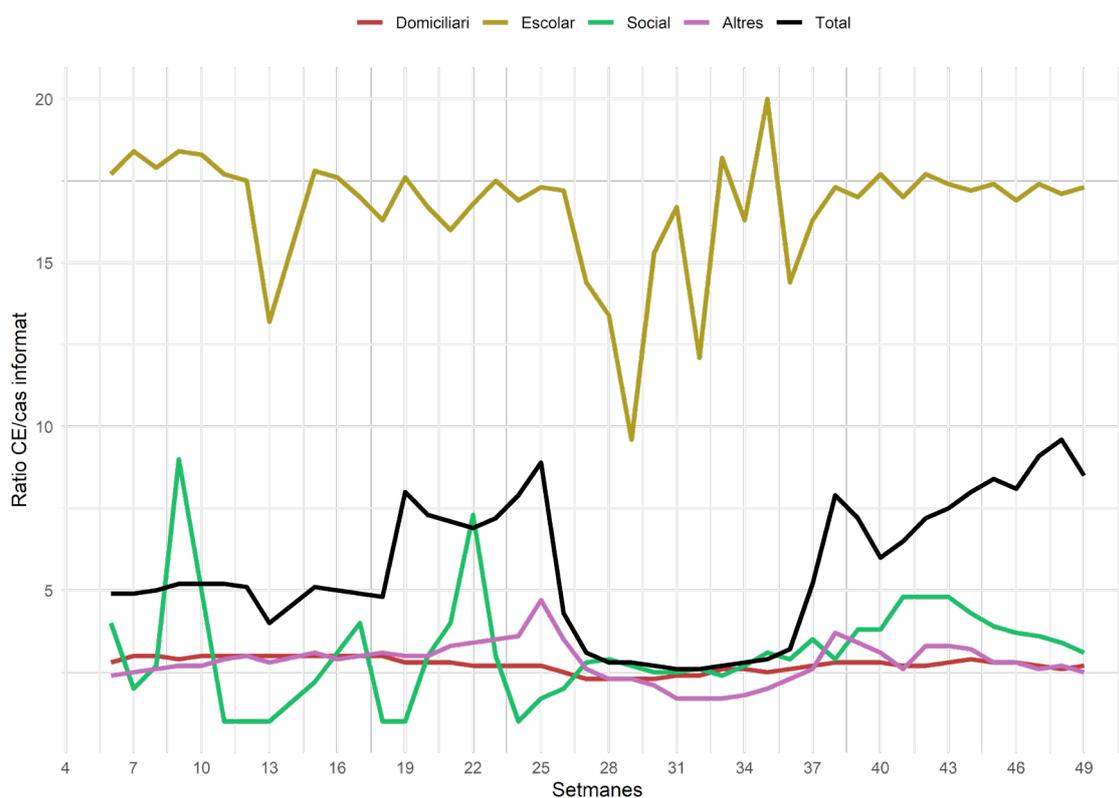
Un total de **110.917** CE se han identificado durante la semana de estudio, el más alto desde que empezó la pandemia. La media de CE por caso informado se sitúa en 8,4, lo que representa una disminución de 1,3 puntos respecto de la semana anterior (tabla 21). Al excluir los CE escolares (que esta semana representan el 67,0% del total de CE), 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 2,7 en el ámbito domiciliario, 3,0 en el ámbito social, 17,3 en el ámbito escolar y 2,2 en el resto de ámbitos. 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 49. Cataluña, 2021.

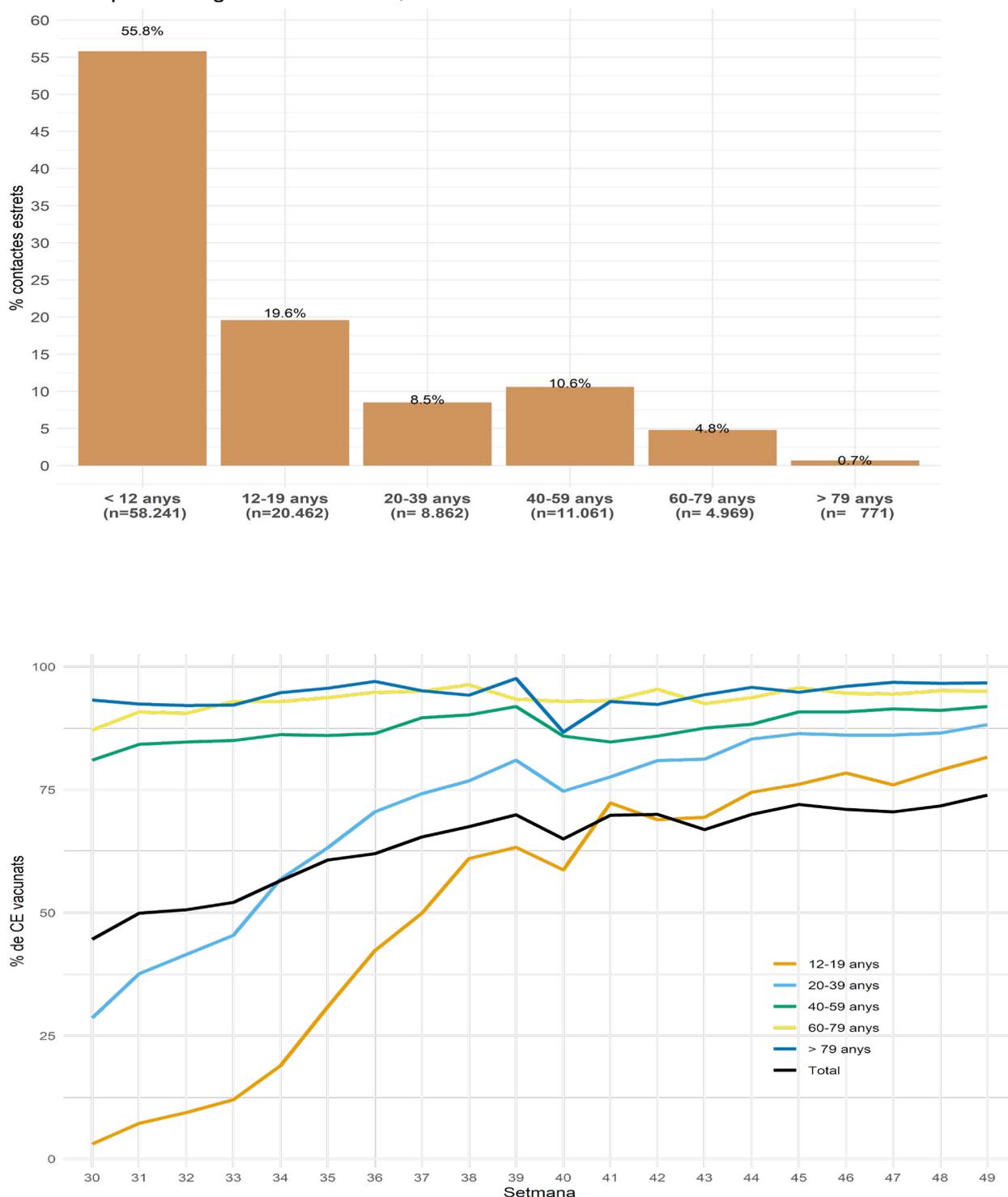
SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso informado SE 49	Variación respecto SE 48
Barcelona Ciutat	1.812	15.171	8,4	-1,8
Barcelona Sud	2.412	19.767	8,2	-0,3
Barcelonès Nord-Maresme	1.642	12.769	7,8	-0,1
Catalunya Central	1.073	9.739	9,1	-1,2
Girona	2.032	16.878	8,3	-1,5
Lleida y Alt Pirineu i Aran	990	7.820	7,9	0,3
Tarragona	799	6.565	8,2	-0,7
Terres de l'Ebre	348	2.424	7	-1,9
Vallès Occ. y Or.	2.155	19.712	9,1	-4,4
Residentes fuera de Cataluña	1	72	72	-12,0
<b>Total</b>	<b>13.264</b>	<b>110.917</b>	<b>8,4</b>	<b>-1,3</b>

Figura 17. Ratio CE/caso informado por ámbitos semana 6-49. 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 (55,8%), seguido de la franja de 12-19 años (19,6%) (figura 18). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 18,7 años (mediana 11 años), mientras que la media de edad de los casos es de 38,6 años (mediana 40 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 49. Cataluña, 2021.



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

*Objetivo: >80%. Resultado: 90,1%*

Esta semana, 95.543 CE nuevos entran en seguimiento (tabla 22a) y 10.448 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b). Han aumentado los CE pendientes respecto de las semanas anteriores (SE 49: 4.975; SE 48: 1.711; SE 47: 749) y las llamadas rechazadas (SE 49: 4.369; SE 48: 3.725; SE 47: 2.632). Por otra parte, a 4.926 CE no les corresponde seguimiento (tabla 22c).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE no vacunados o pauta incompleta	5.375
CE pauta vacunación completa	15.253
Derivada a trabajo social	15
Seguimiento asistencial	28
Test positivo antiguo	367
<b>Llamadas atendidas total salud pública</b>	<b>21.038</b>
No llamar (CE escolar/laboral/sanitario/sociosanitario)	74.505
<b>Total CE entran en seguimiento</b>	<b>95.543</b>
<b>Total a) + b)</b>	<b>105.991</b>
<b>Total CE trazados (a/(a+b))</b>	<b>90,1%</b>

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	184
No disponible	396
No llamar a otros (CE >10 días)	524
Pendiente	4.975
Llamada rechazada	4.369
<b>Total</b>	<b>10.448</b>

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Contacto de exitus	0
Derivada al SEM / 061	15
Hospitalizado	13
No llamar a otros (CE de otro caso)	2.207
Test positivo reciente	2.691
<b>Total</b>	<b>4.926</b>

Este indicador experimenta una pequeña disminución de 3,5 puntos respecto de la semana anterior. Todos los SVE presentan un porcentaje alto de CE que entran en seguimiento a día 0, por encima del objetivo del 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 49. 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 49	Variación respecto de la SE 48
Barcelona Ciutat	13.773	14.242	96,7	-1,3
Barcelona Sud	17.721	18.460	96	-2
Barcelonès Nord-Maresme	11.470	12.011	95,5	-2,4
Catalunya Central	7.378	9.414	78,4	-6,9
Girona	13.375	16.432	81,4	-3,3
Lleida y Alt Pirineu i Aran	6.587	7.558	87,2	-2,5
Tarragona	5.862	6.454	90,8	-4,2
Terres de l'Ebre	2.055	2.368	86,8	-8,1
Vallès Occ. y Or.	17.322	18.980	91,3	-4,8
Residentes fuera de Catalunya	0	0	0	-4,8
<b>Total</b>	<b>95.543</b>	<b>105.991</b>	<b>90,1</b>	<b>-3,5</b>

### 3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados

*Objetivo: 90% Resultado: 73,9%*

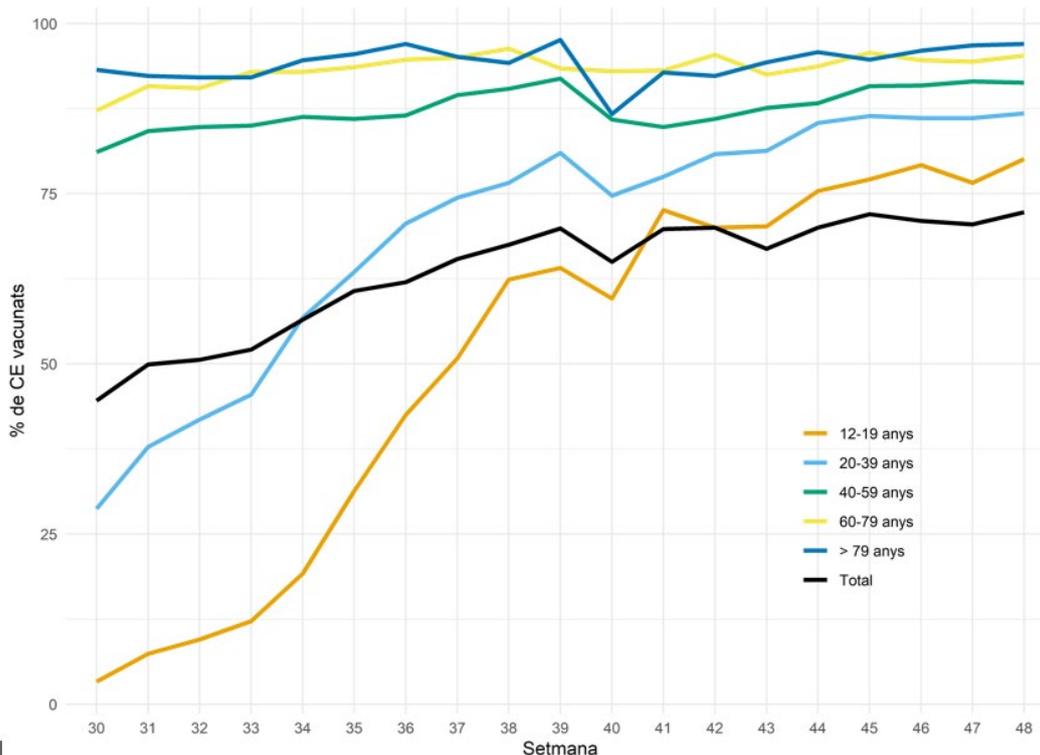
Este indicador se calcula a partir de los CE a los que se han llamado y de los cuales se ha podido validar el estado vacunal (tabla 24). Esta semana, el 73,9% de CE a los cuales se ha consultado tenían pauta de vacunación completa (tabla 24); ha aumentado respecto de la semana anterior (72,3%). Destaca Girona y la Catalunya Central con una baja cobertura vacunal validada.

Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 49	Variación respecto SE 48
Barcelona Ciutat	2.895	3.756	77,1	3,2
Barcelona Sud	3.505	4.456	78,7	3,6
Barcelonès Nord-Maresme	2.342	3.152	74,3	-0,8
Catalunya Central	247	554	44,6	-16
Girona	638	1.422	44,9	1,2
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.200	1.611	74,5	2,4
Tarragona	933	1.197	77,9	5,2
Terres de l'Ebre	600	722	83,1	4
Vallès Occ. y Or.	2.926	3.801	77	-0,5
<b>Total</b>	<b>15.286</b>	<b>20.671</b>	<b>73,9</b>	<b>1,6</b>

En la figura 20, se muestra el porcentaje de contactos 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 30-49. Cataluña, 2021.



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

Objetivo: >90%. Resultado: 67,9%.

Durante la SE 49, al 67,9% de los CE se les programó un test (PCR/TAR), lo que representa una mejora de 3,8 puntos respecto de la semana anterior. El Barcelonès Nord-Maresme es el territorio que tiene el porcentaje más elevado, con un 74,9%; 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 49. Cataluña, 2021.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 49	Variación respecto de la SE 48
Barcelona Ciutat	2.368	3.756	63	7,8
Barcelona Sud	3.181	4.456	71,4	3,2
Barcelonès Nord-Maresme	2.362	3.152	74,9	2,6
Catalunya Central	322	554	58,1	2,9
Girona	845	1.422	59,4	5
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.096	1.611	68	7,6
Tarragona	782	1.197	65,3	-0,2
Terres de l'Ebre	501	722	69,4	-4
Vallès Occ. y Or.	2.575	3.801	67,7	2,7
<b>Total</b>	<b>14.032</b>	<b>20.671</b>	<b>67,9</b>	<b>3,8</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: 13,8%.*

Un 13,8% de los CE en seguimiento durante la semana de estudio tienen síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2.

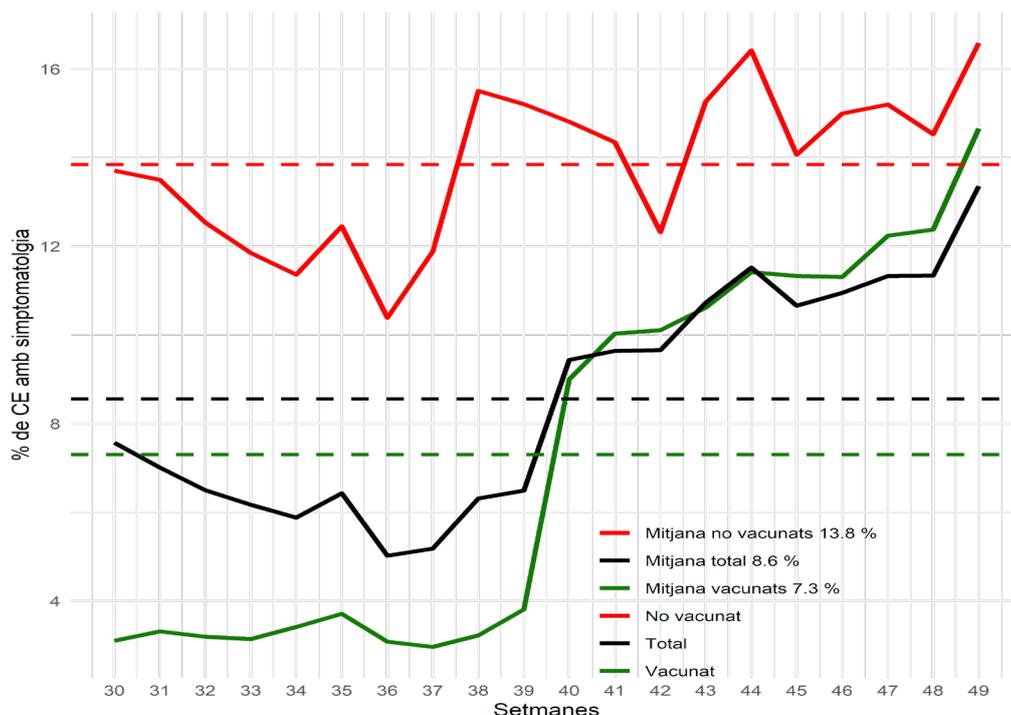
En un análisis territorial, Lleida y l'Alt Pirineu i Aran es el territorio con un porcentaje inferior (9,3%), y la Catalunya Central tiene un porcentaje más elevado (22,4%) (tabla 26).

Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0 por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

SVE	Llamada 0	
	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	535	12,8
Barcelona Sud	589	12,2
Barcelonès Nord-Maresme	448	14
Catalunya Central	157	22,4
Girona	258	16,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	159	9,3
Tarragona	173	14,1
Terres de l'Ebre	79	11
Vallès Occ. y Or.	651	16
<b>Total</b>	<b>3.049</b>	<b>13,8</b>

En un análisis según el estado vacunal, los CE vacunados presentan síntomas en un 7% de los casos respecto de los no vacunados, que lo hacen en un 14% (figura 21).

Figura 21. Porcentaje de contactos con sintomatología, según estado vacunal. Semana epidemiológica 30- 49. Cataluña, 2021.

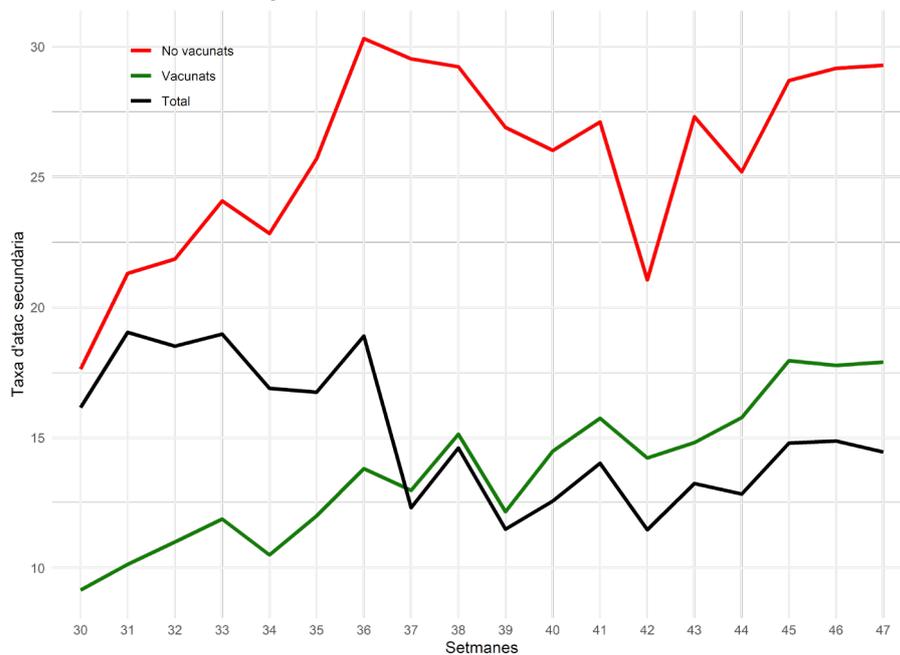


### 3.8 Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso SARS-CoV-2

*Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado SE 47: 14,5%.*

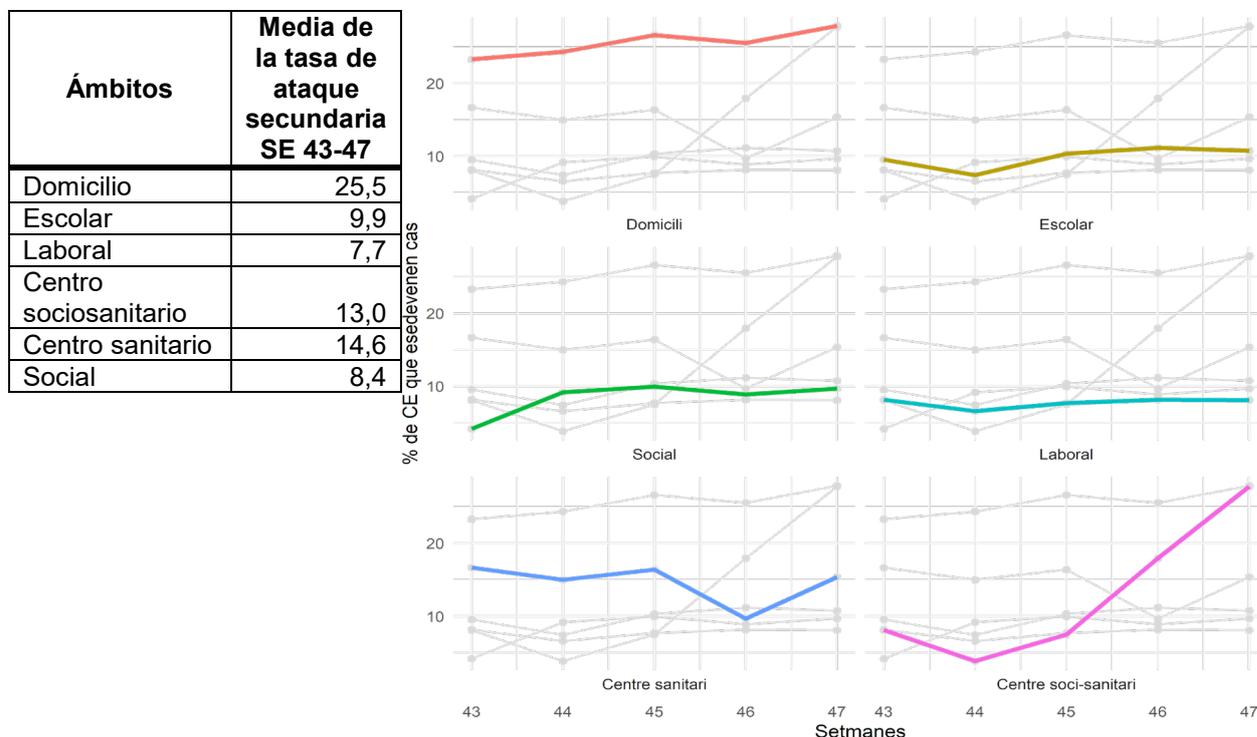
El 14,5% de CE de la SE 47 han ocurrido caso durante el seguimiento, con un aumento de 0,6 puntos respecto de la SE 46. En la figura 22 vemos la TAS entre los CE vacunados respecto de los no vacunados.

Figura 22. Contacto que se convierte en caso según estado de vacunación completa. Semana epidemiológica 30- 49. Cataluña, 2021.



En el análisis de la tasa de ataque secundaria por ámbitos de las semanas 43-47 vemos que predominan los contagios en el ámbito domiciliario (TAS 26%), seguido por centros sanitarios (14%) y centros sociosanitarios (13%) y escuelas (10%).

Figura 23. Tasa de ataque secundaria según ámbito, semanas 42-47. Cataluña, 2021.



En el análisis territorial, el Vallès Occidental y Oriental muestran un porcentaje de CE que se convierte en caso más alto (16,9%), mientras que Tarragona tiene un porcentaje más pequeño (8,9%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 47 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 47, 48 y 49, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2021.

SVE	CE SE 47 se convierte en caso	CE SE 47	% CE se convierte en caso	Variación SE 46
Barcelona Ciutat	1.801	12.300	14,6	1,5
Barcelona Sud	1.914	14.001	13,7	0,6
Barcelonès Nord-Maresma	818	6.901	11,9	-0,3
Catalunya Central	861	5.916	14,6	2
Girona	1.939	12.103	16	-3,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	694	5.107	13,6	1,8
Tarragona	415	4.643	8,9	-1,3
Terres de l'Ebre	244	1.909	12,8	-2,4
Vallès Occ. y Or.	2.813	16.644	16,9	3,4
Residentes fuera de Cataluña	3	11	27,3	-
<b>Total</b>	<b>11.502</b>	<b>79.535</b>	<b>14,5</b>	<b>0,6</b>

### 3.9 Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

*Objetivo: >70%. Resultado: 65,3%.*

Un **65,3% de los casos** diagnosticados durante la SE 49 eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días, y ha disminuido en 2,8 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 (54,5% y 54,9%), mientras que la Catalunya Central tiene el indicador de trazabilidad más alto (73,9%) (tabla 28).

Tabla 28. Casos diagnosticados que eran CE de un caso confirmado los últimos 14 días, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 49. Cataluña, 2021.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.) SE 49	Variación respecto de la SE 48
Barcelona Ciutat	414	54,5	5,6
Barcelona Sud	1.032	66,8	-6
Barcelonès Nord-Maresme	898	61,4	-2,6
Catalunya Central	653	73,9	3,1
Girona	945	66,6	-3,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	333	54,9	-18,3
Tarragona	296	70,3	0,5
Terres de l'Ebre	117	64,3	0,7
Vallès Occ. y Or.	1.031	69,5	-2
Residentes fuera de Cataluña	2	66,7	0
<b>Total</b>	<b>5.721</b>	<b>65,3</b>	<b>-2,8</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 y de CE notificados en la semana de estudio (tabla 29). Hay que destacar que no se había llegado nunca a lo largo de la pandemia a **110.917 CE**, como es el caso de esta semana.

Vemos también que hay una bajada del porcentaje de casos informados con censo de contactos a 56,3%, 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 disminuye ligeramente a un 14,4% (tabla 29).

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 43-49. Cataluña, 2021.

	Semana epidemiológica							confirmados					
	43	44	45	46	47	48	49	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49
Núm. de casos confirmados	2.274	2.956	5.028	8.167	12.006	17.459	23.530	30,0%	70,1%	62,4%	47,0%	45,4%	34,8%
% de casos informados	87,1	84,3	84,5	54,3	74,1	67,4	56,3	-2,8	0,2	-30,2	19,8	-6,7	-11,1
Núm. de CE	14.246	19.166	35.046	35.347	79.535	112.015	110.917	34,5%	82,9%	0,9%	125,0%	40,8%	-1,0%
Media de CE por caso	7,2	7,7	8,2	8	8,9	9,5	8,4	0,5	0,5	-0,2	0,9	0,6	-1,1
Media de CE por caso (no escolares)	3,7	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2	3,2	0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,1	0
% de CE en seguimiento	94,5	94	95,5	91,9	94,2	94,1	90,1	-0,5	1,5	-3,6	2,3	-0,1	-4
% de contactos vacunados	66,9	70	72	71	70,5	71,7	73,9	3,1	2	-1	-0,5	1,2	2,2
% de CE con PCR programada	59,4	60,7	59,5	63,8	63,2	64	67,9	1,3	-1,2	4,3	-0,6	0,8	3,9
% de CE sintomáticos	10,7	11,5	8,3	6,6	8,4	11,3	13,8	0,8	-3,2	-1,7	1,8	2,9	2,5
% de CE que se convierten en caso	13,2	12,8	14,8	14,9	14,4	-	-	-0,4	2	0,1	-0,5		
% de casos con trazabilidad	59,5	60,3	61,6	66,4	66,5	67,8	65,3	0,8	1,3	4,8	0,1	1,3	-2,5

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 49 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.

