

Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 87

**Semana 48 (del 29 noviembre al 5 de
diciembre) de 2021**

10/12/2021

**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 Camp de Tarragona y en les Terres de l'Ebre, Servicio de Epidemiología de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública y Servicio de Urgencias de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña.

Agradecimientos: a los profesionales de la red asistencial de Cataluña y sistema de notificación microbiológica de Cataluña.

Algunos derechos reservados

© 2021, Generalitat de Catalunya. Departamento de Salud.



Los contenidos de esta obra están sujetos a una licencia de Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

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

Edita

Agencia de Salud Pública de Cataluña. Departamento de Salud

Edición

Barcelona, diciembre de 2021

Asesoramiento lingüístico

Servicio de Planificación Lingüística del Departamento de Salud

Sumario

Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos de SARS-CoV-2. Semana 48	5
1. Indicadores de casos	6
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
2. Indicadores de brotes	18
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.....	24
2.4. Distribución territorial de los brotes activos.....	26
3. Indicadores de contactos estrechos	27
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	28
3.4. Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento.....	31
3.5. Porcentaje de contactos estrechos vacunados.....	32

3.6.	Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR)	33
3.7.	Porcentaje de contactos estrechos con síntomas.....	34
3.8.	Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso SARS-CoV-2.....	35
3.9.	Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad	37
Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas y evolución casos y contactos 2020-2021		37

Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos de SARS-CoV-2. Semana 48

1. Indicadores de casos	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	2.456,7 (+765)
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	225 (1,45)
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	4 (+2)
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	48,2% vs. 41,9%
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	7,25% (+0,63%)
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	8,09% (+0,41%)
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación respecto de la semana anterior)	61% (-5%)
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación respecto de la semana anterior)	747 (+16,9%)
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	398 (2,3%)
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	87.358 (1,49%)
2. Indicadores de brotes	
2.1. Brotes notificados (variación SE 47 actualizada: 407)	423 (+16; +3,9%)
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico %familiar-enseñanza	38,3-27,4%
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral % otras industrias/empresas – cuerpos seguridad	33,3%-16,7%
2.3.2. Institución no sanitaria %residencias geriátricas-centro de día	70,8-12,5%
2.3.3. Social % grupos de amigos-centro/club deport-centro/acont. lúdico	52,5 - 15,0 - 7,5%
2.3.4. Familiar % familiares convivientes-familiares no convivientes	58,6 - 37,7%
2.3.5. Enseñanza % primaria – infantil – etapa desconocida	68,1 - 8,6 - 8,6%
2.4. Brotes activos (variación SE 47: 772)	690 (-82; -10,6%)
3. Indicadores de contactos estrechos	
3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos (CE) diarios (variación de contactos respecto de la semana anterior)	2.402 / 15.423 (+4.545)
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los que se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	66,0% (-1,2)
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)	9,7 (+0,3) / 3,2 (-0,1)
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de la semana anterior)	93,6% (-0,6)
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de la semana anterior)	72,3% (+1,8)
3.6. Porcentaje de CE con test programado (variación respecto de la semana anterior)	64,1% (+0,3)
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	11,5% (+3,3)
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación respecto de la semana anterior)	13,9% (-2,1)
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de la semana anterior)	68,1% (+0,9)

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) 48 se han notificado 17.197 casos positivos, 5.357 casos más que la semana anterior, con una media de casos diarios de 2.456, 765 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 43-48. Cataluña, 2021.

	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
Casos semanales	2.268	2.918	4.975	8.089	11.840	17.197
Media diaria	324	416,9	710,7	1.155,6	1.691,4	2.456,7
Tasa de incidencia acumulada	29,6	38,1	65	105,7	154,7	224,7

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 48 es de 225 casos por 100.000 habitantes; y va subiendo desde hace más de un mes (razón de tasas 1,45). El SVE de Lleida presenta la tasa más alta (304) y el SVE de Tarragona la tasa más baja (163) (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 (610), 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 Castellar del Vallès (602,2), la Garriga (582,2) y Sant Andreu de Llavaneres (565,6) (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 43-48. Cataluña 2021.

SVE	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	Razón 43-44	Razón 44-45	Razón 45-46	Razón 46-47	Razón 47-48
SVE Barcelona Sud	22	35	63	89	129	192	1,57	1,79	1,42	1,45	1,49
SVE Barcelonès Nord - Maresme	22	29	60	94	128	196	1,32	2,06	1,56	1,35	1,54
SVE Catalunya Central	38	52	87	144	186	268	1,36	1,68	1,65	1,29	1,44
SVE Barcelona Ciutat	22	32	56	85	134	174	1,44	1,76	1,51	1,59	1,30
SVE Girona	41	61	83	151	227	290	1,50	1,35	1,83	1,50	1,28
SVE Lleida	63	74	104	174	235	304	1,17	1,41	1,67	1,35	1,29
SVE Tarragona	26	23	45	83	119	163	0,88	1,94	1,84	1,44	1,38
SVE Terres de l'Ebre	61	59	70	105	167	228	0,96	1,18	1,50	1,60	1,37

SVE	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	Razón 43-44	Razón 44-45	Razón 45-46	Razón 46-47	Razón 47-48
SVE Vallès Occ. - Or.	24	25	54	98	151	228	1,06	2,12	1,82	1,54	1,51
Total Catalunya	30	38	65	106	155	225	1,29	1,70	1,63	1,46	1,45

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 43-48. Catalunya, 2021.

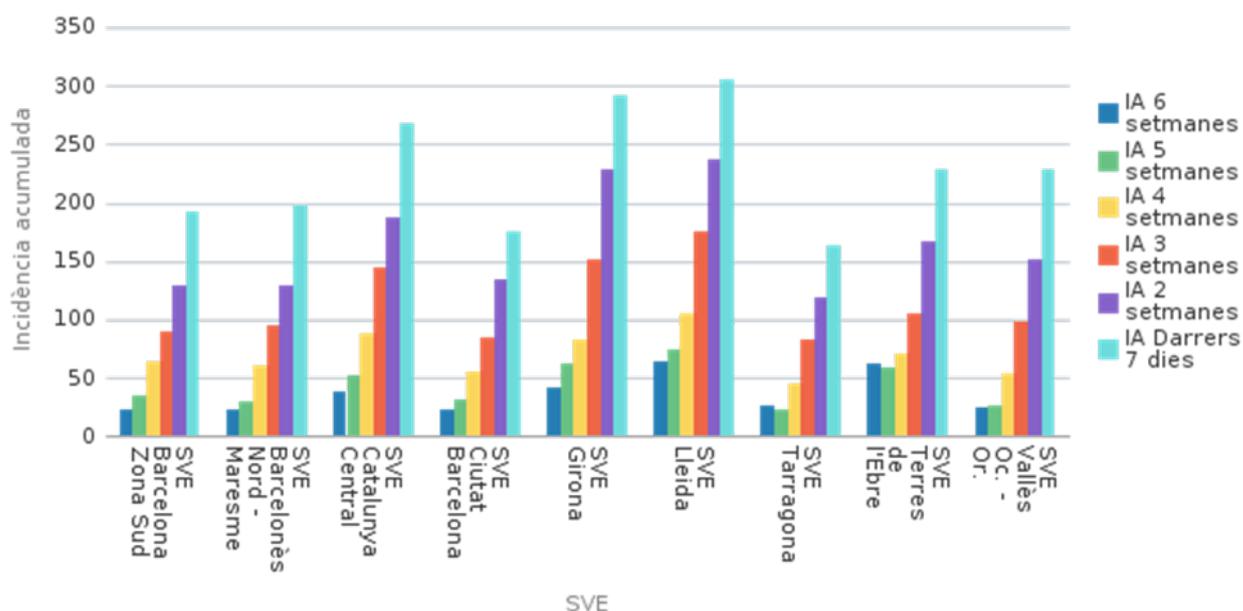


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 46-47. Catalunya, 2021.

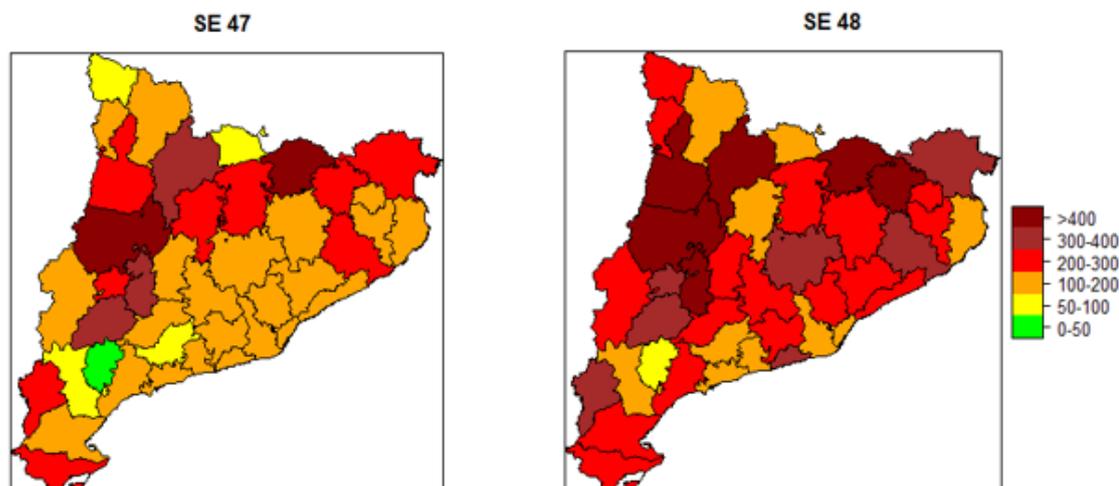


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.

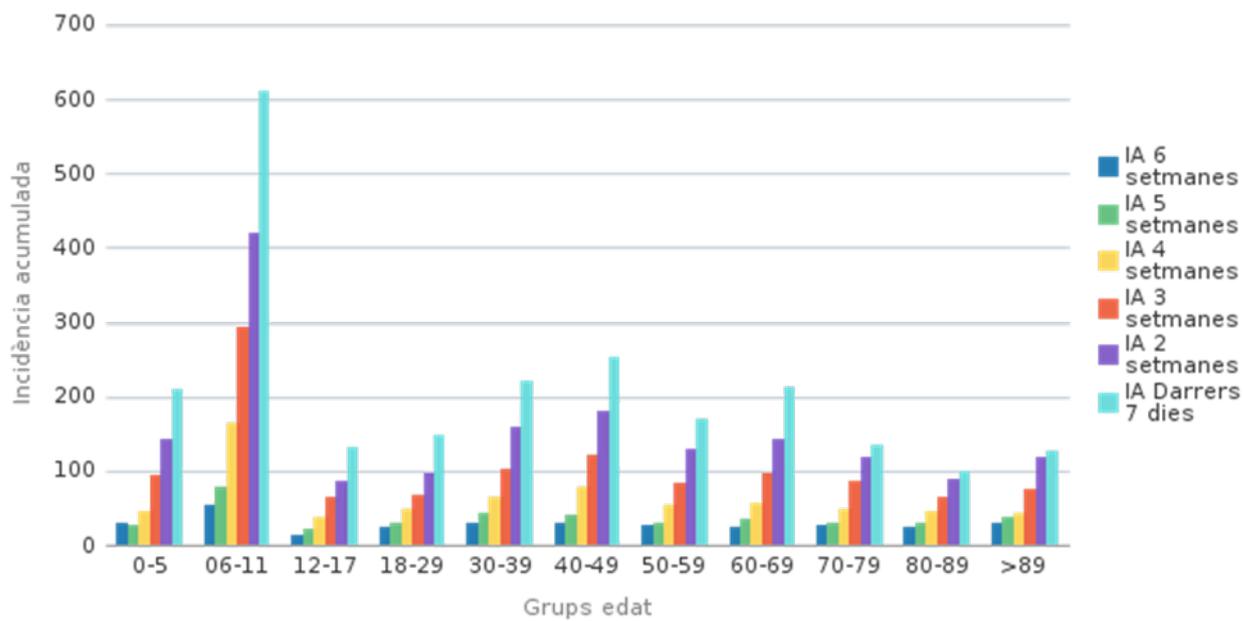


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 47- 48. Cataluña, 2021.

Municipio	SE 47		SE 48		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Castellar del Vallès	24	101,8	142	602,2	5,92
Chaparral	19	112,9	98	582,2	5,16
Sant Andreu de Llaveneres	27	254,5	60	565,6	2,22
Sitges	73	290,9	133	530,0	1,82
Sant Sadurní d'Anoia	18	137,0	64	487,1	3,56
Sant Joan de Vilatorrada	16	145,6	51	464,0	3,19
Tàrrega	59	343,3	79	459,6	1,34
Seu d'Urgell	44	357,0	56	454,4	1,27
Olot	96	264,4	152	418,6	1,58
Ripoll	49	454,1	43	398,5	0,88

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

Durante la semana 48 se han notificado 4 defunciones relacionadas con SARS-CoV-2 y validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), dos 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.

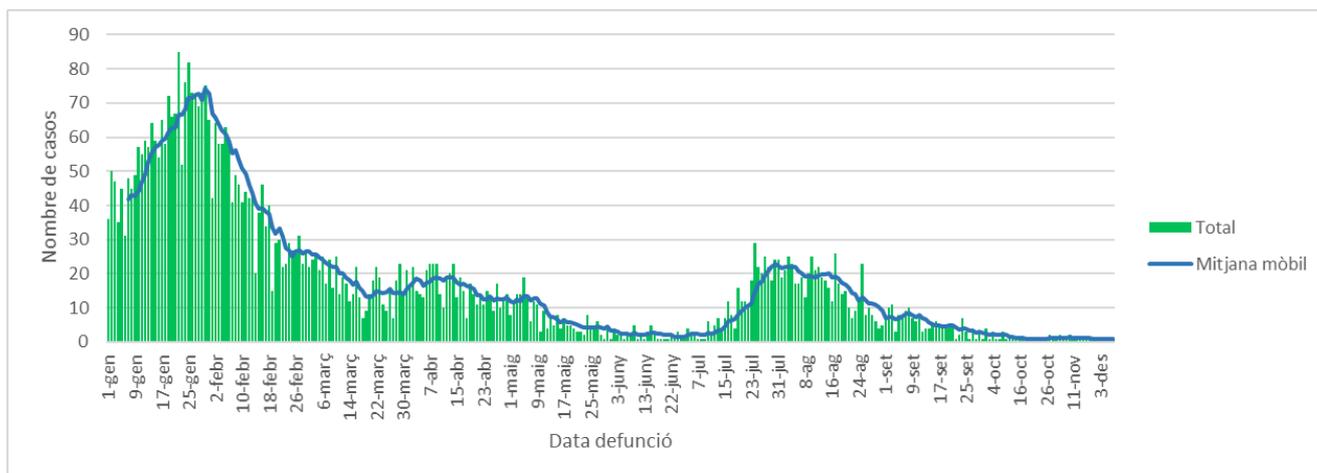
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.

SVE	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
SVE Barcelona Sud					1	
SVE Barcelonès Nord - Maresme						
SVE Catalunya Central	1	1	1			
SVE Barcelona Ciutat						
SVE Girona	2	2	4	1	1	3
SVE Lleida						
SVE Tarragona	2	1		1		1
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ. - Or.	1					
Total Cataluña	6	4	5	2	2	4

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48
0-5						
6-11						
12-17						
18-29						
30-39						
40-49	1					1
50-59				1		
60-69	1		2			
70-79			1		1	1
80-89	2	2	2	1	1	2
>89	2	2				
Total	6	4	5	2	2	4

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



1.4 Pruebas diagnósticas

Esta semana la mayoría de los casos se diagnostican por PCR (48,2%), el 41,9% se diagnostican por TAR, y el resto (9,9%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de Girona (48,2%), el que diagnostica más por PCR es el SVE de Vallès Occidental y Oriental (58,4%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE de les Terres de l'Ebre (21,1%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 47-48. Cataluña, 2021.

SVE	SE 47			SE 48			S41-48		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Sud	50,7	43,0	6,4	48,8	45,2	6,0	51,5	41,3	7,2
SVE Barcelonès Nord - Maresme	51,0	40,5	8,4	55,1	38,0	6,9	52,4	38,6	9,0
SVE Catalunya Central	55,0	31,9	13,1	50,9	39,1	9,9	52,9	36,6	10,5
SVE Barcelona Ciutat	47,9	45,4	6,7	48,4	45,8	5,8	47,9	45,4	6,7
SVE Girona	45,6	47,9	6,5	47,3	48,2	4,5	46,9	46,3	6,8
SVE Lleida	43,1	44,6	12,3	39,9	48,0	12,1	43,0	46,0	11,0
SVE Tarragona	43,0	49,2	7,8	47,0	44,5	8,5	45,4	45,7	8,9
SVE Terres de l'Ebre	43,6	36,6	19,8	38,4	40,5	21,1	38,4	39,8	21,8
SVE Vallès Occ. - Or.	52,1	35,4	12,6	58,4	27,3	14,3	56,1	30,7	13,2
Total Catalunya	48,0	41,6	10,4	48,2	41,9	9,9	48,3	41,2	10,6

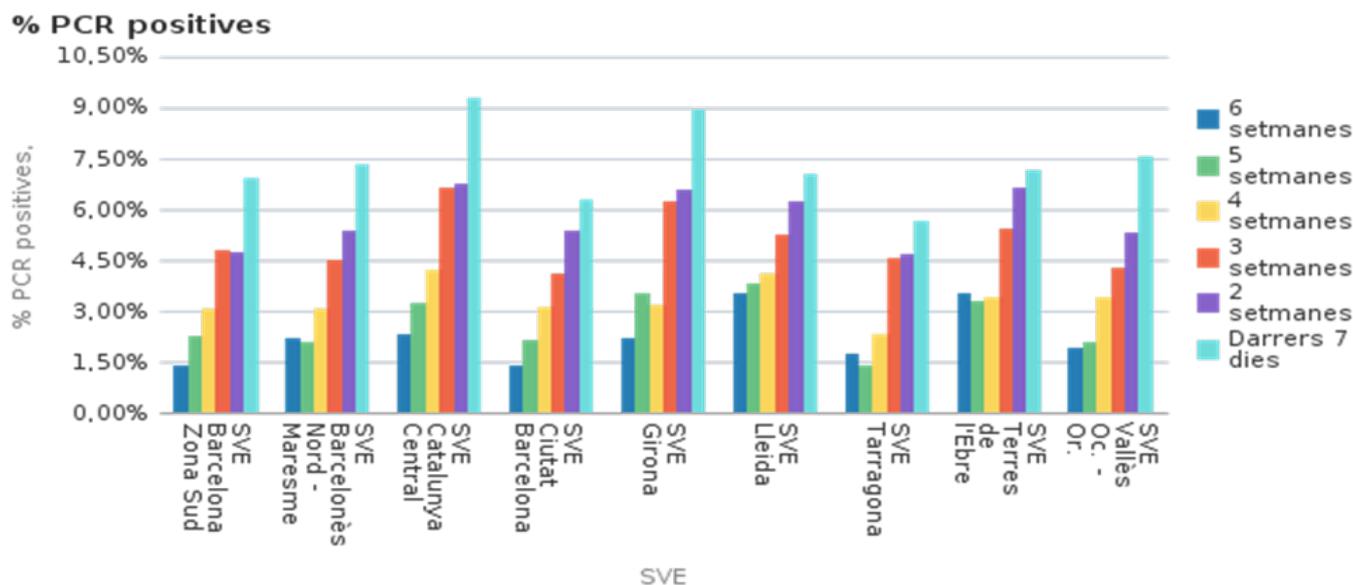
1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR sigue aumentando; esta semana es del 7,25%, un 1,73% más que la semana anterior. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 6-11 años (9,81%), y el que menos es el de >89 años (4,07%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Catalunya Central 9,27% y el que menos es el SVE de Tarragona (5,67%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	% PCR positivas										
	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	Variación % 43-44	Variación % 44-45	Variación % 45-46	Variación % 46-47	Variación % 47-48
0-5	4,27	3,16	4,01	5,69	5,83	6,95	-1,11	0,85	1,69	0,14	1,12
06-11	6,48	6,82	8,10	8,40	8,38	9,81	0,33	1,28	0,30	-0,02	1,43
12-17	2,83	3,17	4,22	5,37	5,22	6,51	0,34	1,05	1,15	-0,15	1,29
18-29	1,63	2,09	2,34	3,36	3,87	5,42	0,46	0,25	1,02	0,51	1,55
30-39	1,66	2,58	3,09	4,78	5,49	7,37	0,93	0,51	1,69	0,70	1,88
40-49	1,64	2,63	3,55	5,43	6,42	8,74	0,99	0,92	1,88	0,99	2,31
50-59	1,66	1,79	2,25	3,93	4,40	5,76	0,13	0,47	1,67	0,47	1,36
60-69	1,77	2,20	2,93	4,40	5,89	8,38	0,43	0,73	1,47	1,49	2,49
70-79	1,84	1,69	2,80	3,95	4,94	6,37	-0,16	1,11	1,15	0,99	1,43
80-89	1,33	1,64	2,41	3,09	3,65	4,24	0,31	0,78	0,68	0,56	0,59
>89	1,47	1,87	2,29	2,91	3,32	4,07	0,40	0,42	0,62	0,42	0,74
Total	1,96	2,45	3,25	4,84	5,52	7,25	0,49	0,80	1,59	0,68	1,73

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.



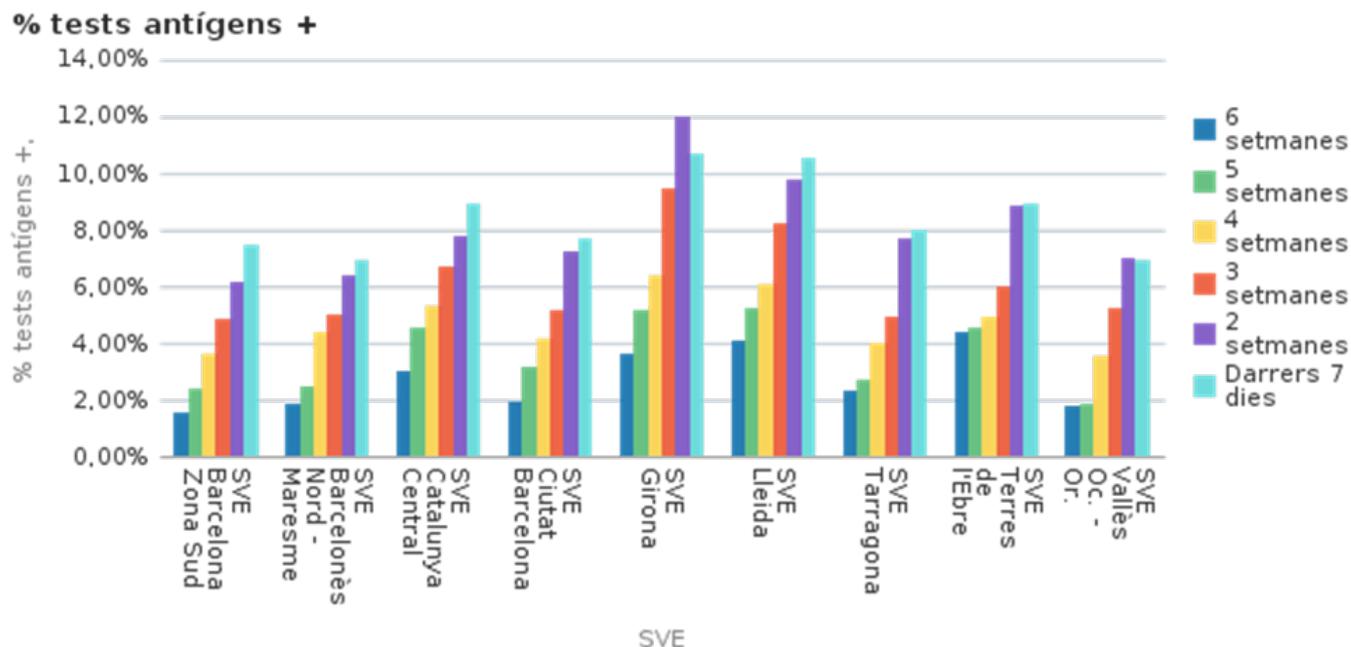
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 48 sigue subiendo; esta semana ha sido del 8,09%, un 0,41% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 60-69 años (12,75%) y el que menos es el de 12-17 años (2,27%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Girona (10,69%) y el que menos es el SVE de Vallès Occidental y Oriental (6,87%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	% test de antígenos positivos										
	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	SE 47	SE 48	Variación % 43-44	Variación % 44-45	Variación % 45-46	Variación % 46-47	Variación % 47-48
0-5	0,50	0,90	1,46	1,52	2,41	2,67	0,39	0,56	0,07	0,89	0,27
06-11	3,27	5,24	8,31	9,13	12,61	12,64	1,97	3,06	0,83	3,48	0,03
12-17	0,51	1,03	1,31	1,70	2,14	2,27	0,52	0,28	0,39	0,44	0,13
18-29	1,25	1,75	2,54	3,33	4,43	5,09	0,50	0,79	0,80	1,10	0,66
30-39	2,66	3,82	4,37	6,60	8,70	9,10	1,16	0,55	2,22	2,10	0,40
40-49	3,66	4,83	6,74	8,92	11,12	11,99	1,17	1,90	2,19	2,20	0,87
50-59	3,59	4,28	6,39	7,14	9,91	10,56	0,69	2,11	0,75	2,77	0,65
60-69	3,69	4,65	6,21	9,67	11,32	12,75	0,97	1,56	3,46	1,65	1,43
70-79	3,62	4,67	5,60	9,35	10,34	9,13	1,05	0,92	3,75	0,99	-1,21
80-89	3,37	4,43	5,23	5,74	6,52	6,59	1,06	0,80	0,52	0,77	0,07
>89	3,24	3,06	5,68	4,48	8,10	6,58	-0,18	2,62	-1,20	3,61	-1,52
Total	2,32	3,20	4,43	5,86	7,68	8,09	0,88	1,23	1,43	1,82	0,41

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.



1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos sigue creciendo, y es 1.380 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 14,05% más con respecto a hace dos semanas (1.210) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 61,40% de los casos detectados, un 4,32% menos que la semana pasada (65,72%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE del Barcelonès Nord-Maresme (76,68%), y el que menos es el SVE de Barcelona Ciutat (47,38%) (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.

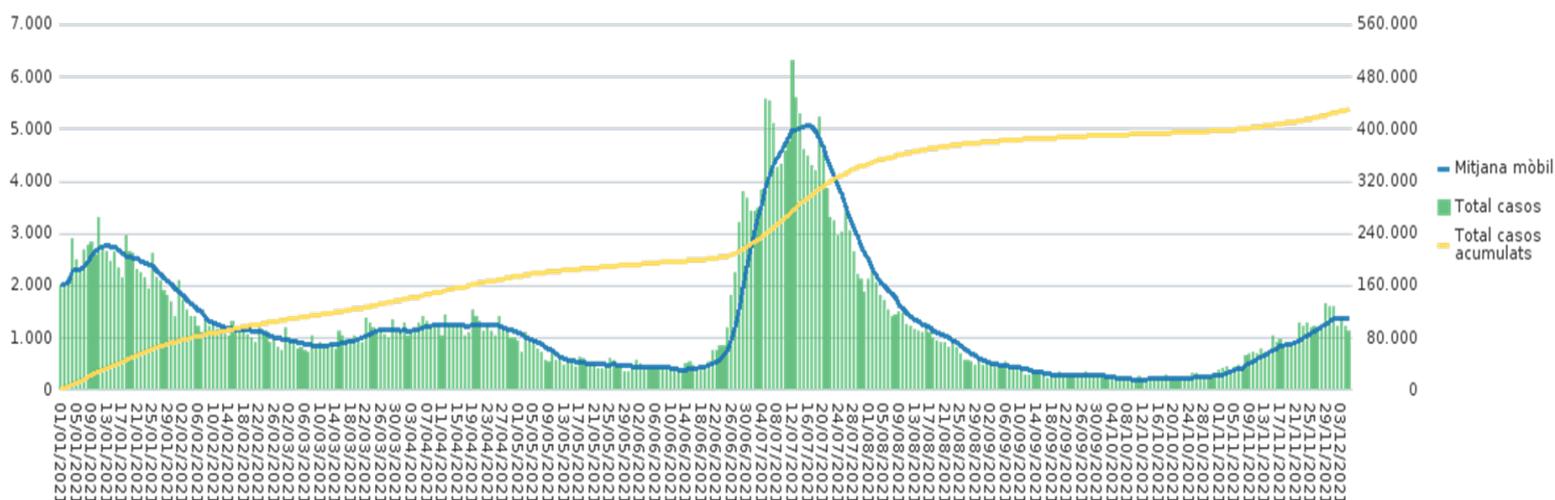
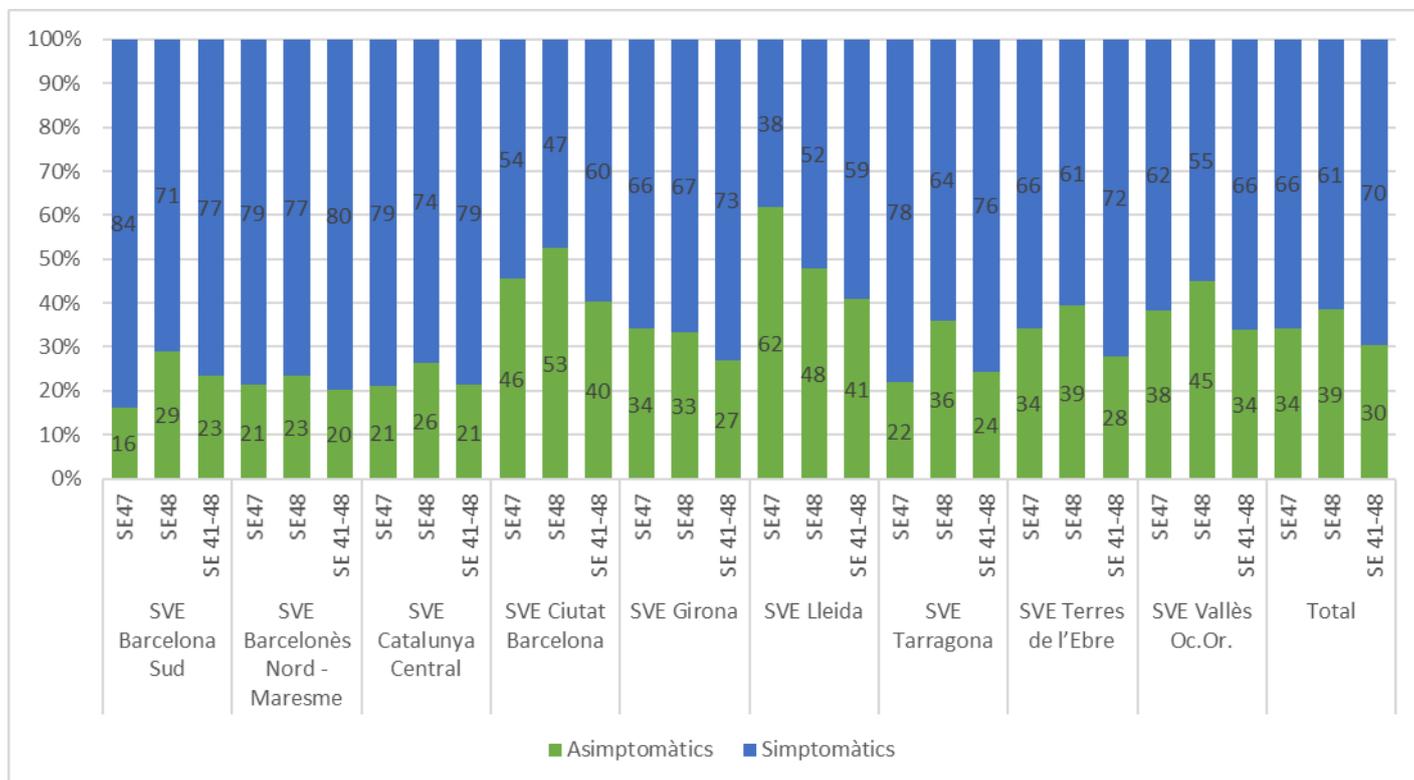


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 47-48. Cataluña, 2021.



1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 48 había en Cataluña 747 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 180 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, aumentan los ingresados críticos (+25,9%) y también lo hacen los ingresados convencionales (+14,3%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 16,9% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 47-48. Cataluña, 2021.

	SE 47	SE 48	Variación
Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional	496	567	14,3%
Pacientes positivos ingresados en la UCI	143	180	25,9%
Total de positivos ingresados	639	747	16,9%

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

La semana 48 se han detectado 389 sospechas de reinfección, lo que representa el 2,3% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+128) y aumenta la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (+0,1%) (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 Barcelonès Nord-Maresme (2,9%) y el que menos es el SVE de Lleida (1,3%) (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.

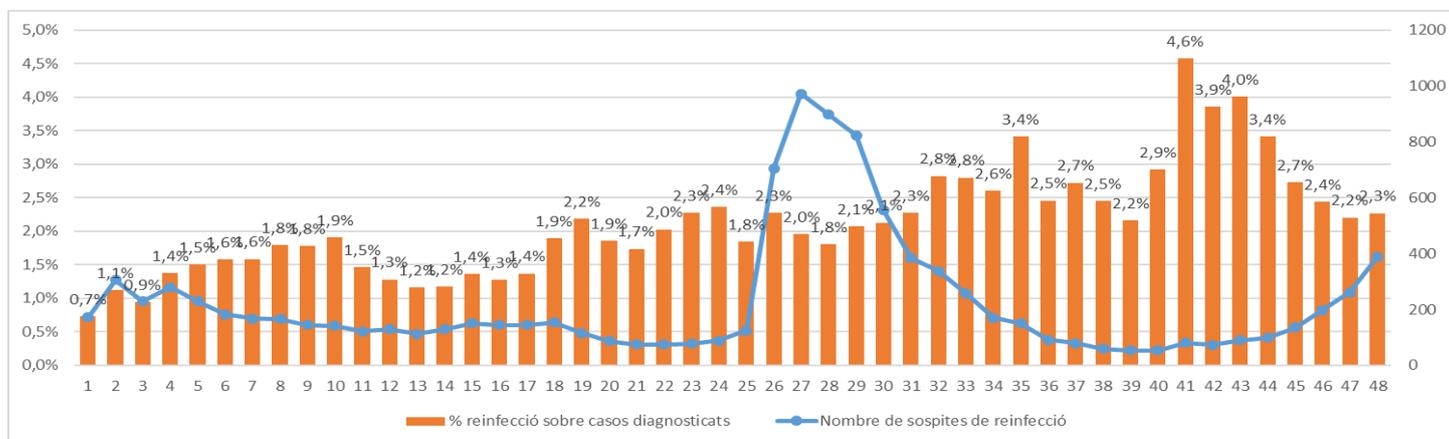


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 47-48. Cataluña, 2021.

SVE	SE 47		SE 48		SE 41-48	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Sud	26	1,5	52	1,9	1.917	1,9
SVE Barcelonès Nord - Maresme	33	3,1	48	2,9	1.361	2,2
SVE Catalunya Central	21	2,2	40	2,8	714	1,8
SVE Barcelona Ciutat	58	2,6	69	2,3	2.435	1,8
SVE Girona	24	1,4	57	2,5	1.062	1,8
SVE Lleida	21	2,0	19	1,3	549	1,5
SVE Tarragona	15	2,0	19	1,8	657	1,6
SVE Terres de l'Ebre	2	0,7	9	2,1	103	1,0
SVE Vallès Occ. - Or.	61	3,0	76	2,4	1.866	1,9
Total Catalunya	261	2,2	389	2,3	10.664	1,8

1.10 Casos positivos en personas vacunadas

Hasta la semana 48 se han detectado 87.358 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (1,49%), con una tasa de incidencia semanal de 138,2 casos por 100.000 vacunados, más que la semana pasada (131,8). La vacuna que presenta más proporción de casos positivos es Janssen a escala global (2,22%) y, con respecto a la tasa de la semana 48, es AstraZeneca (218,9 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 (2,64%) y, durante la semana 48, los de 40-49 (tasa de 195,6 casos por 100.000 vacunados), y el SVE que presenta más es el de Lleida la semana 48 (tasa de 238,5 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 47	SE 48
BioNTech/Pfizer	4.098.424	57.961	1,41	125,3	128,8
Moderna/Lonza	730.106	5.040	0,69	69,7	84,6
AstraZeneca	805.349	16.577	2,06	202,0	218,9
Janssen	350.854	7.778	2,22	132,6	131,1
Grupos de edad					
0-5	13	0	0,00	0,0	0,0
6-11	54	0	0,00	0,0	0,0
12-17	404.953	1.182	0,29	56,3	77,0
18-29	775.566	8.490	1,09	85,2	114,2
30-39	781.380	10.628	1,36	160,2	170,0
40-49	1.129.437	19.463	1,72	179,2	195,6
50-59	1.024.285	16.103	1,57	126,6	121,2
60-69	793.592	12.231	1,54	148,1	152,3
70-79	616.349	9.557	1,55	113,9	91,5
80-89	350.582	6.996	2,00	86,5	77,9
≥90	102.481	2.708	2,64	100,0	94,7
SVE					
SVE Barcelona Sud	1.060.429	15.323	1,44	110,8	108,4
SVE Barcelonès Nord - Maresme	535.503	9.797	1,83	142,6	146,4
SVE Catalunya Central	394.696	5.873	1,49	142,1	170,3
SVE Barcelona Ciutat	1.325.358	19.152	1,45	112,7	113,2
SVE Girona	640.758	9.131	1,43	166,0	149,0
SVE Lleida	321.965	6.100	1,89	231,8	238,5
SVE Tarragona	459.668	5.936	1,29	97,6	107,7
SVE Terres de l'Ebre	135.707	1.839	1,36	141,9	179,1
SVE Vallès Occ. - Or.	1.002.778	14.207	1,42	129,9	154,8
Total Catalunya	5.876.877	87.358	1,49	131,8	138,2

2. Indicadores de brotes

2.1. Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 48, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 423 brotes, que han ocasionado 2.098 personas afectadas, 31 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y ninguno ha muerto. En el contexto de estos brotes, 6.525 contactos están o han estado en seguimiento. Los territorios de la Catalunya Central, Barcelona Sud y Girona son los que han notificado más brotes. En la Catalunya Central, se ha registrado el número más elevado de afectados, seguido de Girona y Barcelona Ciutat. En Girona se encuentra el número más elevado de contactos en seguimiento, seguido de Girona y Barcelona Sud (tabla 12). Se ha registrado un ligero aumento de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 47 actualizada: 407 brotes; aumento del 3,9%), así como de los afectados (SE 47 actualizada: 1.937 afectados; aumento del 8,3%) y de los contactos registrados (SE 47 actualizada: 5.868; aumento del 11,2%).

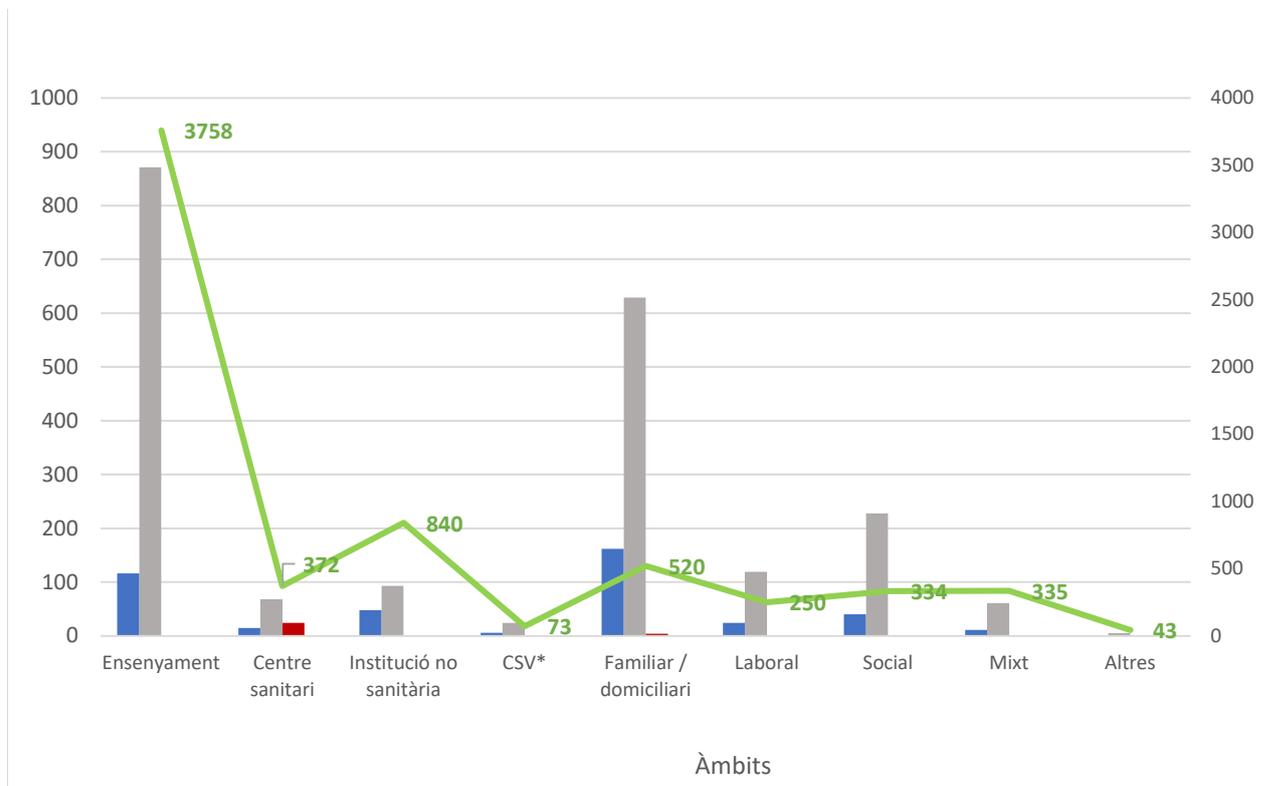
Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	66	316	1	0	2.113
SVE Barcelonès Nord-Maresme	27	105	0	0	39
SVE Catalunya Central	163	678	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat	42	181	7	0	628
SVE Girona	56	447	19	0	2.506
SVE Lleida	9	33	1	0	44
VIENE Tarragona	12	96	2	0	223
SVE Terres de l'Ebre	19	129	1		360
SVE Vallès Occ. - Or.	29	113	0	0	612
Total general	423	2.098	31	0	6.525

2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos

El ámbito familiar/domiciliario es donde ha habido una frecuencia más elevada de brotes (38,3%), seguido del ámbito de enseñanza (27,4%), del ámbito de las instituciones no sanitarias (11,3%) y del social (9,5%). Sin embargo, **el número más elevado de afectados se ha producido en el ámbito de enseñanza** (41,5%), seguido del ámbito familiar/domiciliario (30,0%) y, con más distancia, del social (10,9%). La media de casos por brote es de 5,0, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 1,9 en las instituciones no sanitarias y 7,5 en el ámbito de enseñanza. El número más elevado de contactos en seguimiento ha sido en este ámbito de enseñanza (3.758), seguido del ámbito de instituciones no sanitarias (840) y del familiar/domiciliario (520) (figura 10 y tabla 13).

Figura 10. Distribución por ámbito de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.



*CSV: colectivos socialmente vulnerables

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

Àmbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	116	27,4	871	41,5	7,5
Centro sanitario	15	3,5	68	3,2	4,5
Institución no sanitaria	48	11,3	93	4,4	1,9
CSV*	6	1,4	24	1,1	4,0
Familiar/domicilio	162	38,3	629	30,0	3,9
Laboral	24	5,7	119	5,7	5,0
Social	40	9,5	228	10,9	5,7
Mixto	11	2,6	61	2,9	5,5
Otros	1	0,2	5	0,2	5,0
Total general	423	100,0	2.098	100,0	5,0

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 24 brotes, que han representado 119 afectados (5,7% y 5,7% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector de industrias/empresas no alimentarias (33,3%), seguido del sector de los cuerpos de seguridad (16,7%) y del de administración y gestión (12,5%). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 5,0, y ha sido más elevada en el sector de centros sanitarios (17,0). La única hospitalización en el ámbito laboral se ha producido en el ámbito de la restauración. La mayor parte de los contactos se han registrado en los brotes del sector de cuerpos de seguridad (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

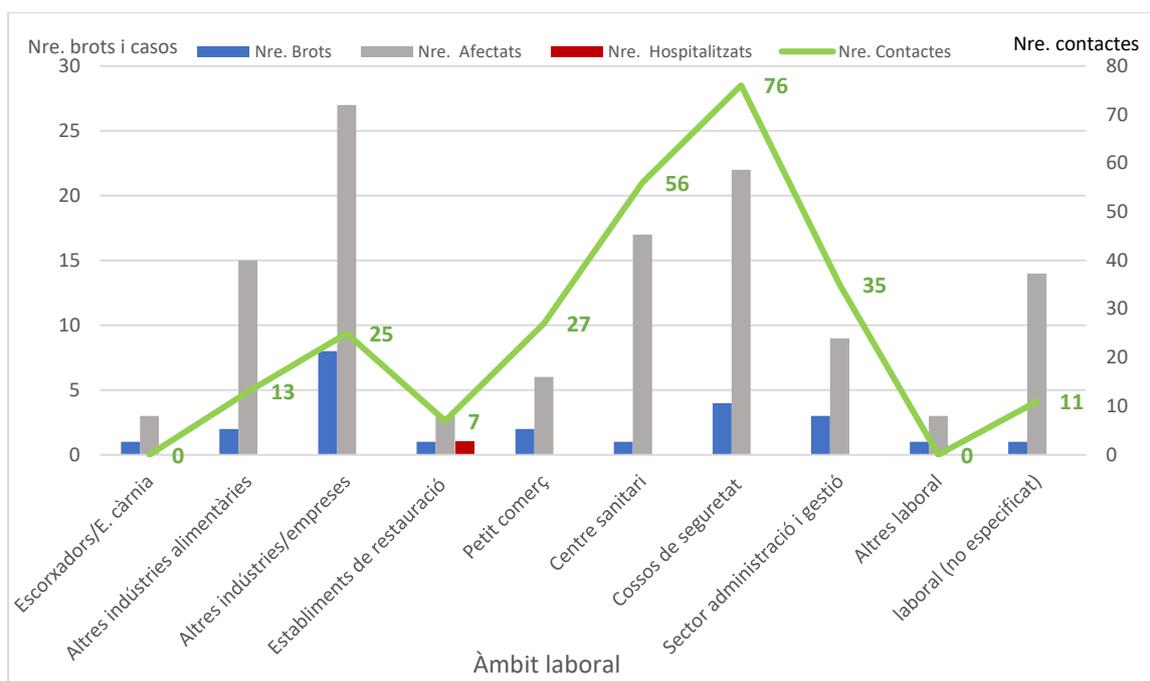


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Laboral	24	5,7	119	5,7	5,0
Mataderos / E. cárnica	1	4,2	3	2,5	3,0
Otras industrias alimentarias	2	8,3	15	12,6	7,5
Otras industrias/empresas	8	33,3	27	22,7	3,4
Establecimientos de restauración	1	4,2	3	2,5	3,0
Pequeño comercio	2	8,3	6	5,0	3,0
Centro sanitario	1	4,2	17	14,3	17,0
Cuerpos de seguridad	4	16,7	22	18,5	5,5
Sector administración y gestión	3	12,5	9	7,6	3,0
Otros laboral	1	4,2	3	2,5	3,0
laboral (no especificado)	1	4,2	14	11,8	14,0

2.3.2. Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias) se han producido el 11,3% de los brotes, que han ocasionado el 4,4% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido el más frecuente (70,8% de los brotes y 63,4% de los afectados). La media global de casos por brote ha sido de 1,9, y la más elevada ha sido en las residencias de salud mental (7,7 casos por brote). Se ha registrado 1 hospitalización (en una residencia geriátrica) y ninguna defunción. El número más elevado de contactos registrados (664 de un total de 840; 79,0%) 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 48. Cataluña, 2021.

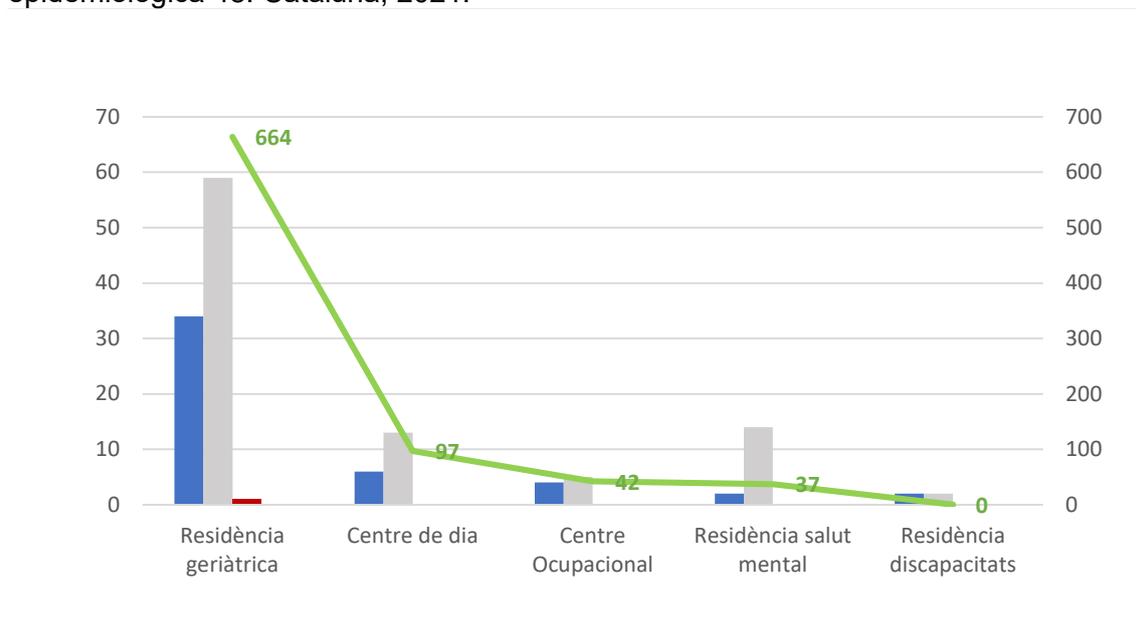


Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Instituciones no sanitarias	48	11,3	93	4,4	1,9
Residencia geriátrica	34	70,8	59	63,4	1,7
Centro de día	6	12,5	13	14,0	2,2
Centro ocupacional	4	8,3	5	5,4	1,3
Residencia de salud mental	2	4,2	14	15,1	7,0
Residencia de discapacitados	2	4,2	2	2,2	1,0

2.3.3. Social

En el ámbito social, esta semana se han identificado el **9,5%** del total de brotes, con un **10,9%** de los afectados y una media de casos por brote de **5,7**. Los ámbitos con más frecuencia de brotes han sido el de grupos de amigos (52,5% de los brotes sociales), el de centro/club deportivo (15,0%) y el de centro/acontecimiento lúdico (7,5%). La mayor parte de los afectados dentro del ámbito social se han producido en **grupos de amigos** (46,5%), y la media de casos por brote más elevada se ha producido en el ocio nocturno (29,0 casos por brote). El número más elevado de contactos registrados (184) ha sido en los grupos de amigos, ámbito en que se ha producido la única hospitalización del 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 48. Cataluña, 2021.

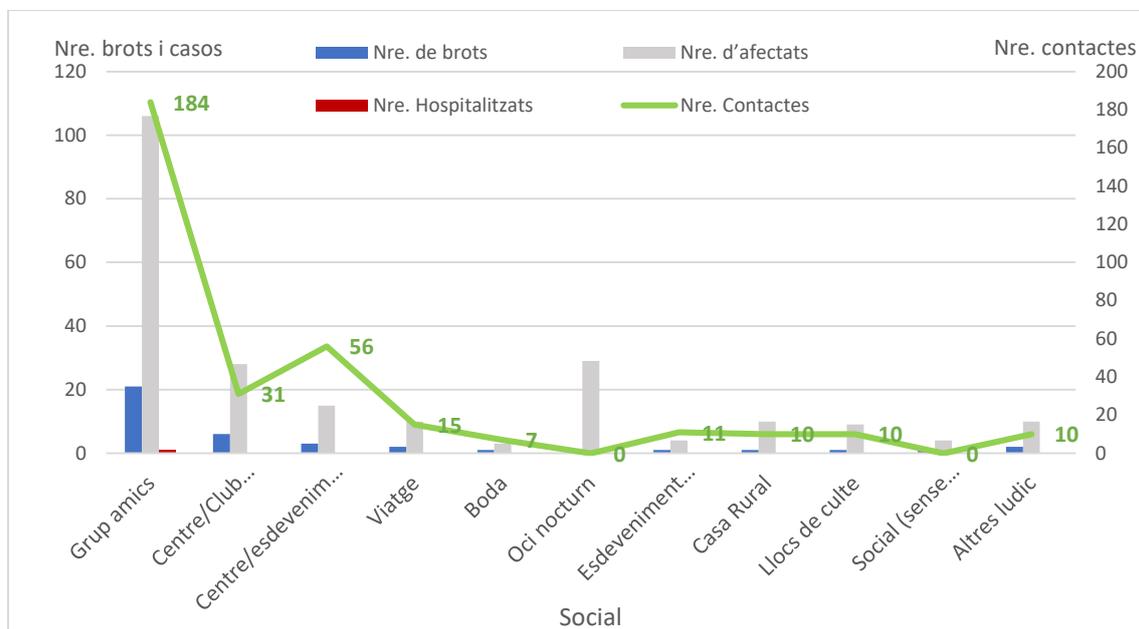


Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Social	40	9,5	228	10,9	5,7
Grupo amigos	21	52,5	106	46,5	5,0
Centro / club deportivo	6	15,0	28	12,3	4,7
Centro / acontecimiento lúdico	3	7,5	15	6,6	5,0
Viaje	2	5,0	10	4,4	5,0
Boda	1	2,5	3	1,3	3,0
Ocio nocturno	1	2,5	29	12,7	29,0
Acontecimiento público multitudinario	1	2,5	4	1,8	4,0
Casa rural	1	2,5	10	4,4	10,0
Lugares de culto	1	2,5	9	3,9	9,0
Social (sin especificar)	1	2,5	4	1,8	4,0
Otros lúdico	2	5,0	10	4,4	5,0

2.3.4. Familiar

Globalmente, en este ámbito se ha producido el número más elevado de brotes con diferencia (38,3%), que han ocasionado el 30,0% de los afectados, con una media de casos por brote de 3,9. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha producido en el grupo de familiares convivientes (58,6% y 53,9%, respectivamente). La media de casos por brote más alta (4,4) se ha producido en el grupo de familiares no convivientes. Se han notificado 4 hospitalizaciones, 3 en el grupo de familiares no convivientes y una en el de convivientes. El número de contactos registrados en el grupo de familiares convivientes ha sido el más elevado, aunque muy similar al del grupo de familiares no convivientes (247 y 229, respectivamente) (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico - familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

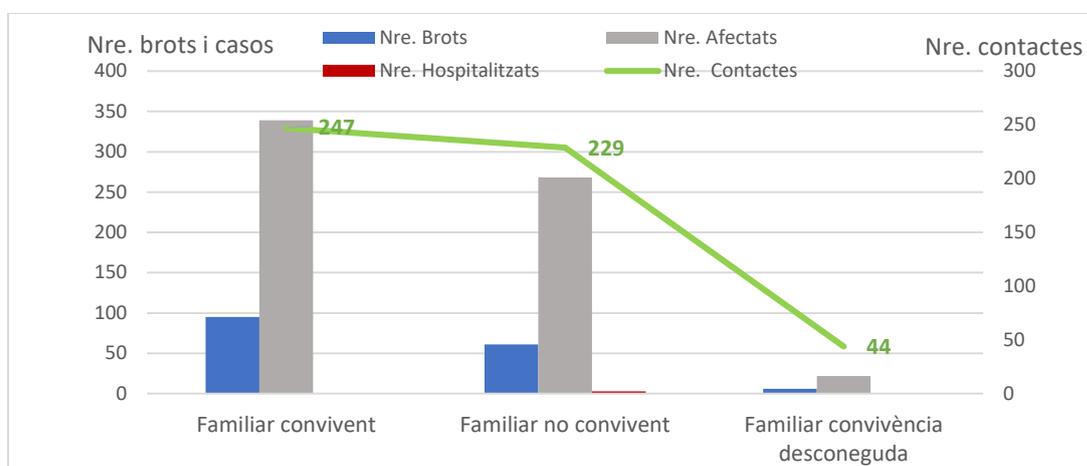


Tabla 17. Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Familiar/domicilio	162	38,3	629	30,0	3,9
Familiar conviviente	95	58,6	339	53,9	3,6
Familiar no conviviente	61	37,7	268	42,6	4,4
Familiar convivència desconocida	6	3,7	22	3,5	3,7

2.3.5. Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha supuesto esta semana el 27,4% de los brotes y el 41,5% de los afectados, con una media de casos por brote de 7,5. El porcentaje de brotes más elevado se ha dado en el grupo de primaria (68,1%), con mucha diferencia del resto. También en el grupo de primaria se ha dado el porcentaje más elevado de casos (70,4%), aunque la media de casos por brote más alta ha

sido la de un brote producido en el ámbito de educación especial (9 casos/brote). En la etapa de primaria se han registrado la mayoría de contactos (2.422 de un total de 3.758). 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 48. Cataluña, 2021

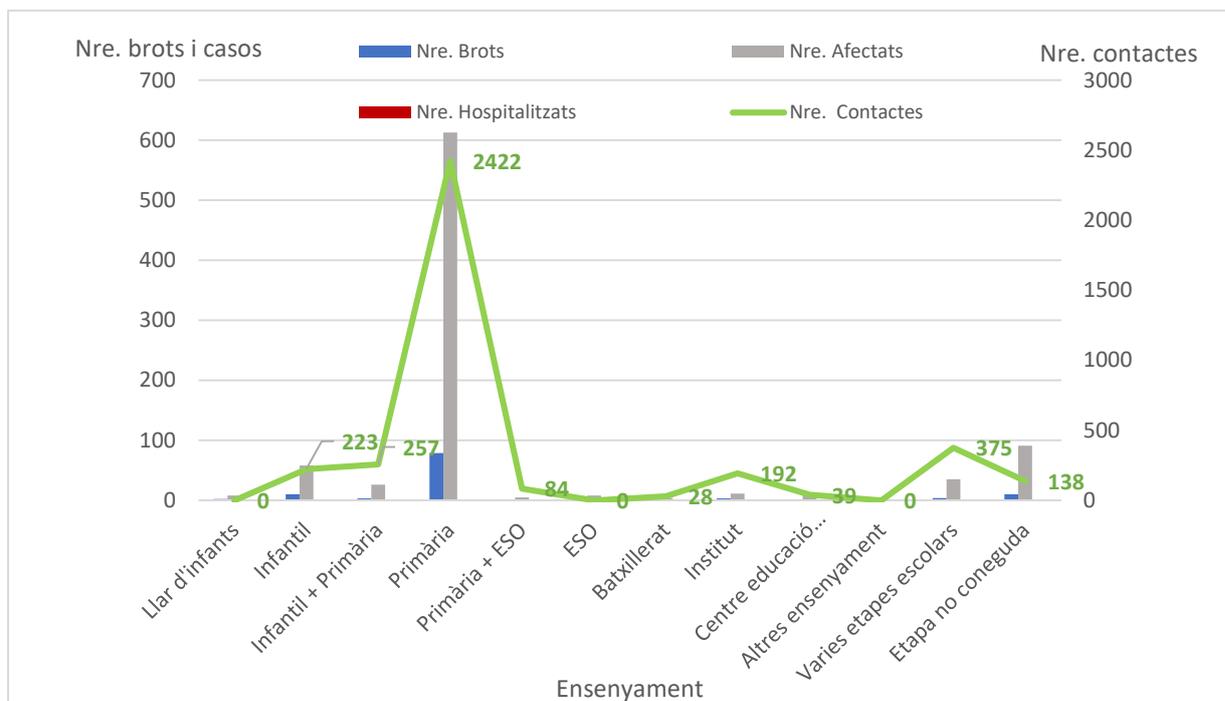


Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

Àmbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	116	27,4	871	41,5	7,5
Jardín de infancia	2	1,7	8	0,9	4,0
Infantil	10	8,6	58	6,7	5,8
Infantil + Primaria	3	2,6	26	3,0	8,7
Primaria	79	68,1	613	70,4	7,8
Primaria + ESO	1	0,9	5	0,6	5,0
ESO	1	0,9	8	0,9	8,0
Bachillerato	1	0,9	4	0,5	4,0
Instituto	3	2,6	11	1,3	3,7
Centro de educación especial	1	0,9	9	1,0	9,0
Otros enseñanza	1	0,9	3	0,3	3,0
Varias etapas escolares	4	3,4	35	4,0	8,8
Etapa no conocida	10	8,6	91	10,4	9,1

2.4. Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual, se mantienen todavía activos en Cataluña **690** brotes, que han afectado a 3.691 personas, 57 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 4 han muerto. En el contexto de estos brotes, **12.134 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	89	447	1	0	2.989
SVE Barcelonès Nord-Maresme	39	160	0	0	46
SVE Catalunya Central	217	906	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat	64	278	0	0	815
SVE Girona	89	747	47	3	3.884
SVE Lleida	52	209	2	0	388
SVE Tarragona	30	188	3	0	655
SVE Terres de l'Ebre	42	440	2	1	1.451
SVE Vallès Occ. - Or.	68	316	2	0	1.906
Total general	690	3.691	57	4	12.134

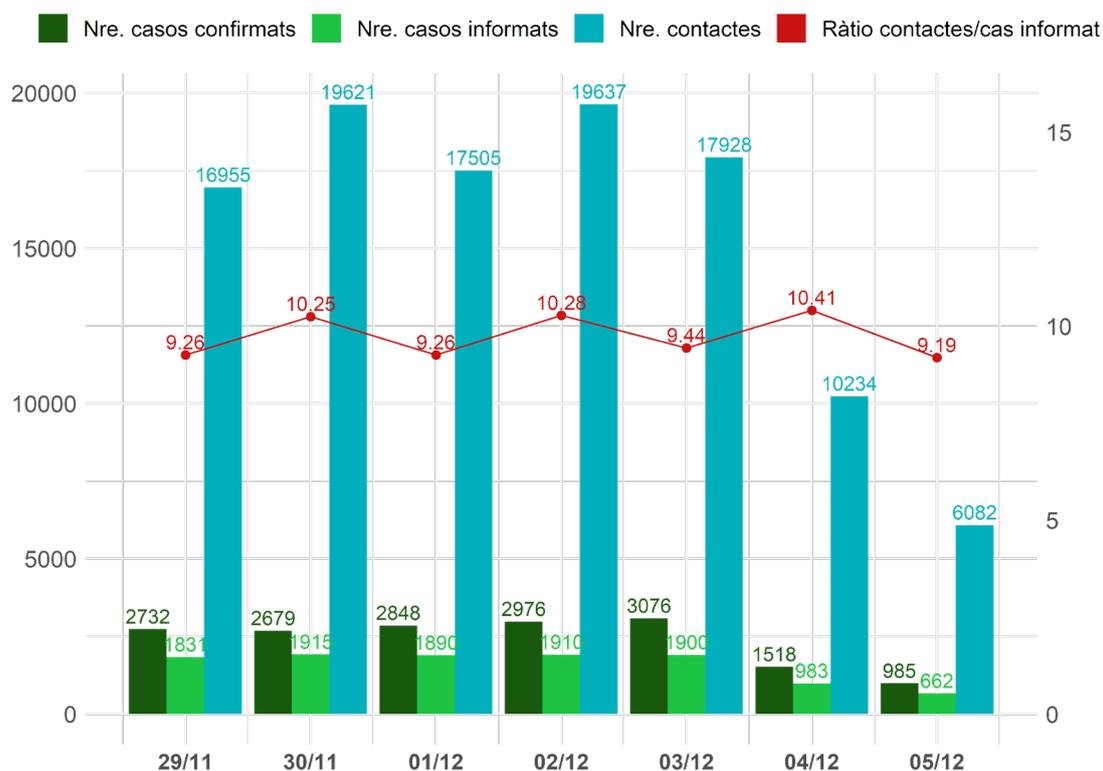
3. Indicadores de contactos estrechos

3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos por día

Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 2.402 casos y 15.423 contactos estrechos diarios

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 48), el número de casos ha aumentado un 44,4% con respecto a la semana anterior (SE 48: 16.814; SE 47: 11.642). Paralelamente, el número de contactos estrechos (CE) también ha aumentado un 41,8% respecto de la semana anterior (SE 48: 107.962; SE 47: 76.147). En la figura 16, se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 9,19 y 10,41.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.



3.2. Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos

Objetivo: 80%. Resultado: 66 %

Este indicador experimenta una disminución de 1,2 puntos respecto de la semana anterior, y se sitúa en el 66% de casos con CE identificados. En el análisis territorial, destaca una bajada en este indicador del Vallès Occidental y Oriental (-14,9) y Lleida y l'Alt Pirineu i Aran (-11,4) y una mejora del Barcelonès Nord-Maresme y Barcelona Sud (11,9 y 11,4, respectivamente) (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

SVE	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 48	Variación respecto de la SE 47
Barcelona Ciutat	2.867	1.341	46,8	-4,0
Barcelona Sud	2.608	2.172	83,3	11,3
Barcelonès Nord-Maresme	1.631	1.352	82,9	19,9
Catalunya Central	1.357	872	64,3	-3,8
Girona	2.199	1.581	71,9	3,9
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.416	953	67,3	-11,4
Tarragona	1.067	708	66,4	-3,2
Terres de l'Ebre	428	309	72,2	1,0
Vallès Occ. y Or.	3.134	1.803	57,5	-14,9
Residentes fuera de Cataluña	107	1	0,9	-32,4
Total	16.814	11.092	66	-1,2

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: 9,7 (3,2 excluyendo los CE escolares)

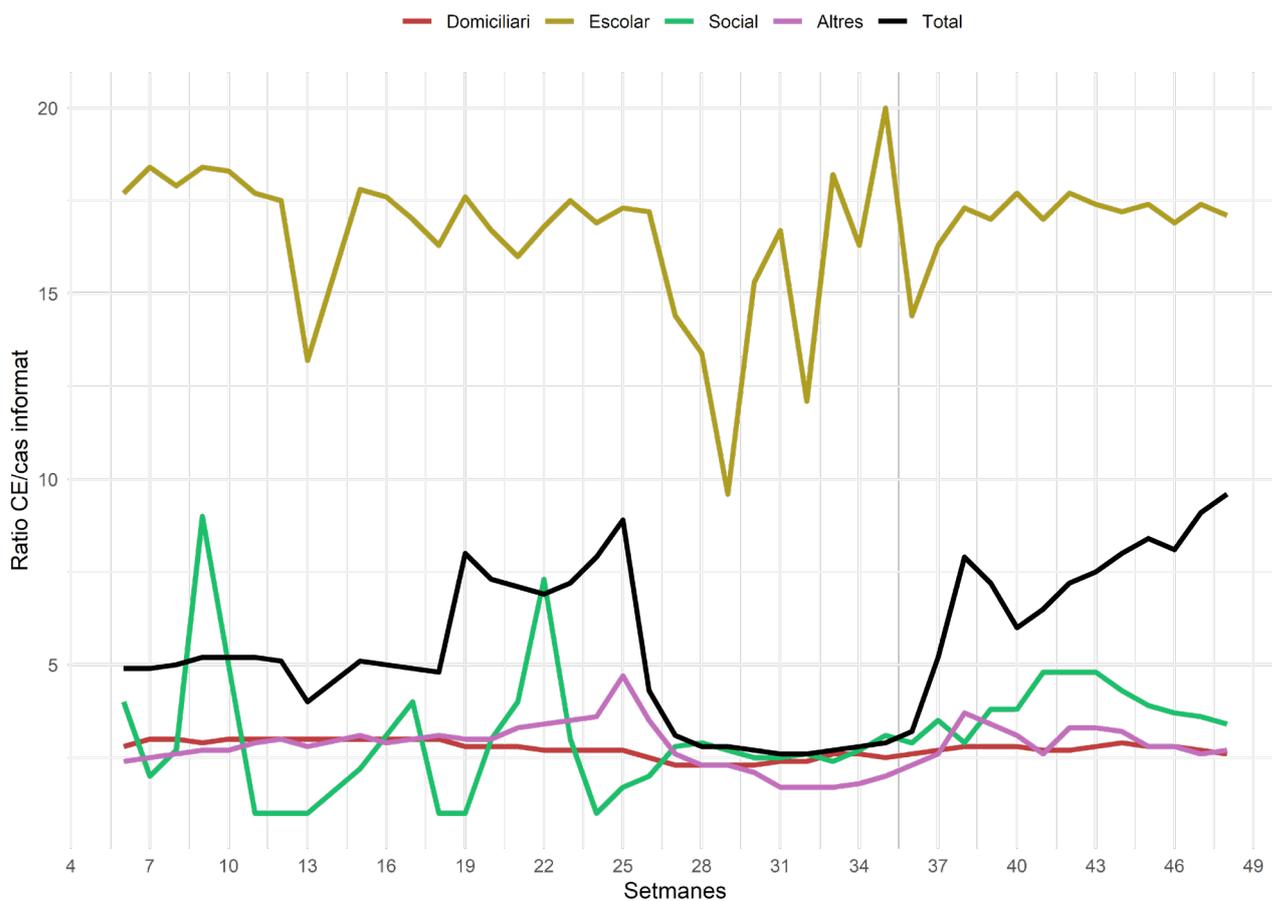
Un total de **107.962** CE se han identificado durante la semana de estudio, el más alto desde que empezó la pandemia. La media de CE por caso informado se sitúa en 9,7, lo que representa un aumento de 0,3 puntos respecto de la semana anterior (tabla 21). Al excluir a los CE escolares (que esta semana representan el 72,5% 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 2,6 en el ámbito domiciliario, 3,3 en el ámbito social, 17,1 en el ámbito escolar y 2,3 en el resto de ámbitos. En la figura 17 podemos ver la ratio 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 48. Cataluña, 2021.

SVE	Casos	CE	Ratio CE	Variación
Barcelona Ciutat	1.341	13.711	10,2	0,8
Barcelona Sud	2.172	18.365	8,5	-0,4
Barcelonès Nord-Maresme	1.352	10.702	7,9	0,5
Catalunya Central	872	8.976	10,3	1,2
Girona	1.581	15.535	9,8	-0,1
Lleida y Alt Pirineu i Aran	953	7.208	7,6	0,1
Tarragona	708	6.276	8,9	1,4
Terres de l'Ebre	309	2.749	8,9	0,0
Vallès Occ. y Or.	1.803	24.356	13,5	0,7
Residentes fuera de Cataluña	1	84	84	73,0
Total	11.092	107.962	9,7	0,3

Figura 17. Ratio CE/caso informado por ámbitos. 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 (62,8%), seguido de la franja de 12-19 años (16,9%) (figura 18). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 17 años (mediana 10 años), mientras que la media de edad de los casos es de 37,6 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 48. Cataluña, 2021.

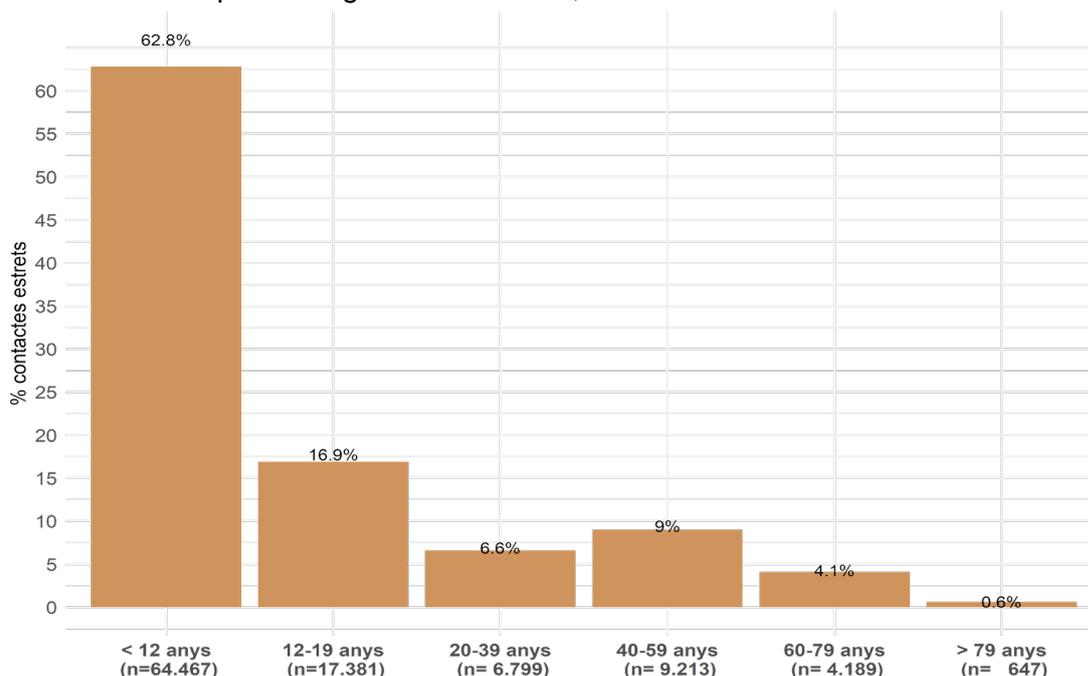
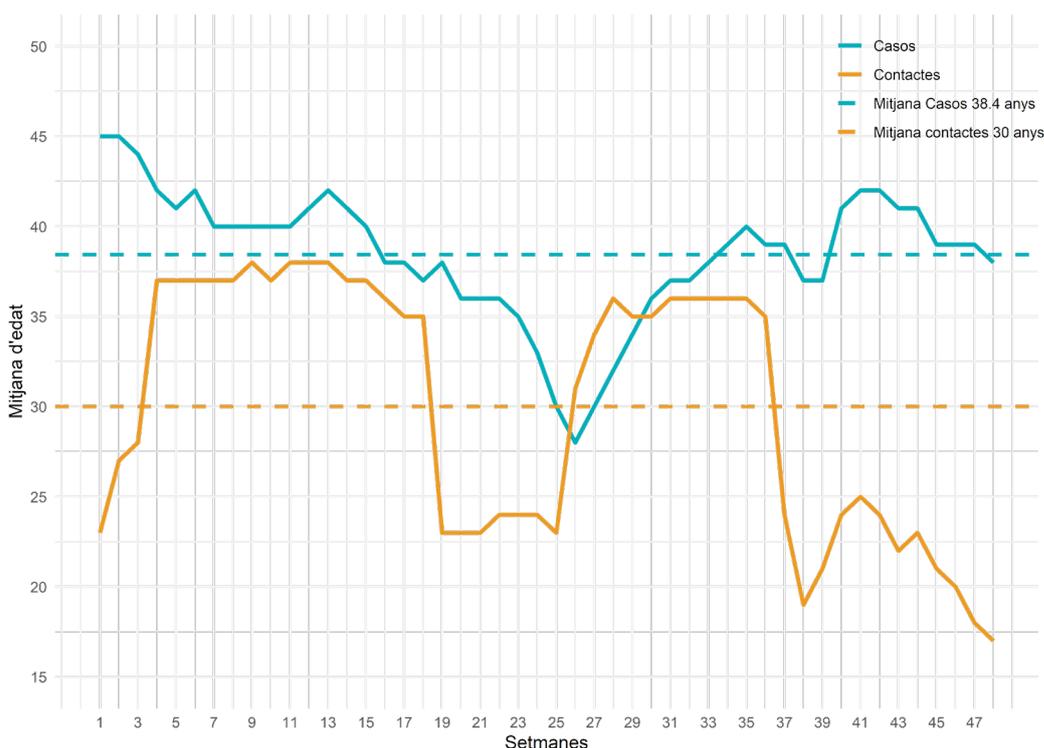


Figura 19. Media de edad de los casos y contactos año 2021. Cataluña 2021



3.4. Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo: >80%. Resultado: 93,6%

Esta semana, 96.346 CE nuevos entran en seguimiento (tabla 22a) y 6.538 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b). Han aumentado los CE pendientes y las llamadas rechazadas respecto de la semana anterior (SE 47: 749 pendientes y 2.632 rechazados). Por otra parte, a 5.078 CE no les corresponde seguimiento (tabla 22c).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE no vacunados o pauta incompleta	4.896
CE pauta vacunación completa	12.801
Derivada a trabajo social	8
Seguimiento asistencial	17
Test positivo antiguo	294
Llamadas atendidas total salud pública	18.016
No llamar (CE escolar/laboral/sanitario/sociosanitario)	78.330
Total CE entran en seguimiento	96.346
Total a) + b)	102.874
Total CE trazados (a/(a+b))	93,6%

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	309
No disponible	390
No llamar a otros (CE > 10días)	403
Pendiente	1.711
Llamada rechazada	3.725
Total	6.538

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Contacto de exitus	0
Derivada al SEM / 061	12
Hospitalizado	14
No llamar a otros (CE de otro caso)	2.457
Test positivo reciente	2.595
Total	5.078

Este indicador experimenta una pequeña disminución de 0,6 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 48. 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 48	Variación respecto de la SE 47
Barcelona Ciutat	12.830	13.097	98	1,1
Barcelona Sud	16.468	16.809	98	1,3
Barcelonès Nord-Maresme	9.720	9.929	97,9	0,3
Catalunya Central	7.350	8.617	85,3	-6,3
Girona	12.826	15.136	84,7	-1
Lleida y Alt Pirineu i Aran	6.220	6.935	89,7	-1,9
Tarragona	5.868	6.174	95	-0,3
Terres de l'Ebre	2.548	2.684	94,9	-2,2
Vallès Occ. y Or.	22.512	23.419	96,1	-0,6
Residentes fuera de Cataluña	4	84	4,8	4,8
Total	96.346	102.884	93,6	-0,6

3.5. Porcentaje de contactos estrechos vacunados

Objetivo: 90% Resultado: 72,3%

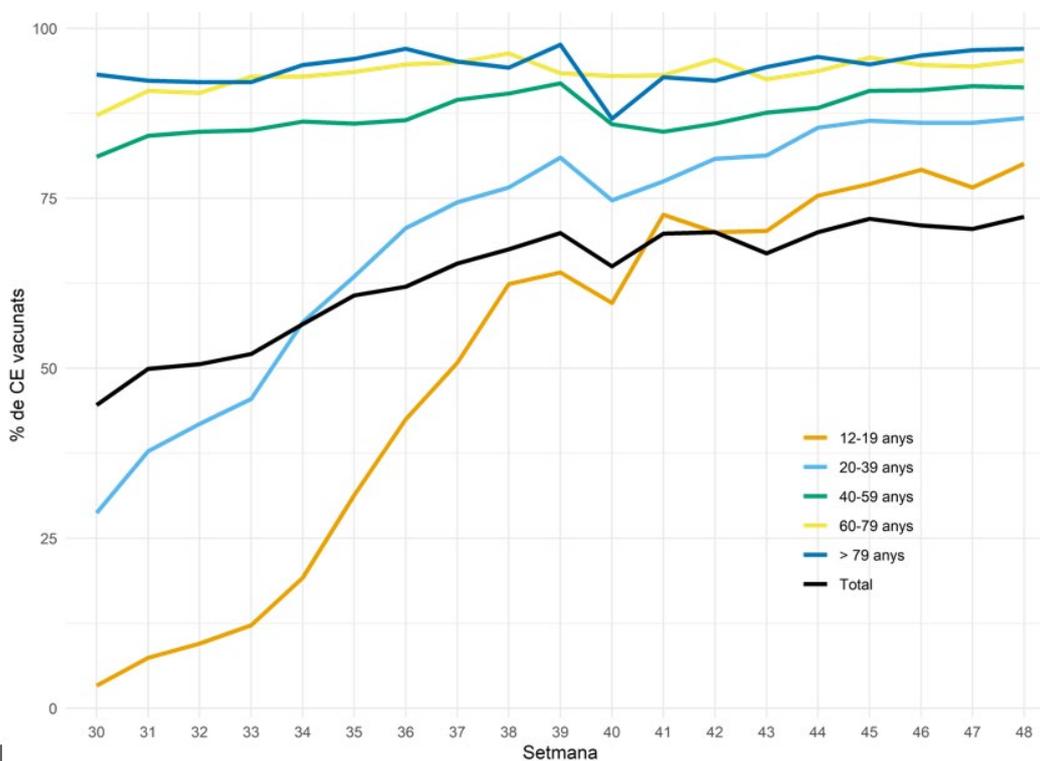
Este indicador se calcula a partir de los CE a los que se ha llamado y de los cuales se ha podido validar el estado vacunal (tabla 24). Esta semana, el 72,3% de CE a los que se ha consultado tenían pauta de vacunación completa (tabla 24). Destaca Girona y la Catalunya Central con baja cobertura vacunal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

Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 48	Variación respecto de la SE 47
Barcelona Ciutat	1.915	2.592	73,9	-1,2
Barcelona Sud	2.774	3.692	75,1	2,8
Barcelonès Nord-	2.036	2.712	75,1	1,4
Catalunya Central	627	1.034	60,6	-6,7
Girona	462	1.058	43,7	3,2
Lleida y Alt Pirineu i	1.164	1.615	72,1	0,4
Tarragona	887	1.220	72,7	0,5
Terres de l'Ebre	616	779	79,1	5,9
Vallès Occ. y Or.	2.343	3.024	77,5	4,1
Total	12.824	17.726	72,3	1,8

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 vacunados, por grupo de edad. Semana epidemiológica 30- 48. Catalunya, 2021.



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

Objetivo: >90%. Resultado: 64,1%.

Durante la SE 48, al 64,1% de los CE se les programó un test (PCR/TAR), lo que representa una mejora de 0,3 puntos respecto de la semana anterior. Les Terres de l'Ebre es el territorio que tiene el porcentaje más elevado, con un 73,4%, y Barcelona Ciutat, 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 48. Cataluña, 2021.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 48	Variación respecto de la SE 47
Barcelona Ciutat	1.432	2.592	55,2	-2,1
Barcelona Sud	2.518	3.692	68,2	0,6
Barcelonès Nord-Maresme	1.960	2.712	72,3	0,9
Catalunya Central	571	1.034	55,2	-2,5
Girona	576	1.058	54,4	-2,5
Lleida y Alt Pirineu i Aran	975	1.615	60,4	-3,9
Tarragona	799	1.220	65,5	3,6
Terres de l'Ebre	572	779	73,4	0,9
Vallès Occ. y Or.	1.966	3.024	65	1,6
Total	11.369	17.726	64,1	0,3

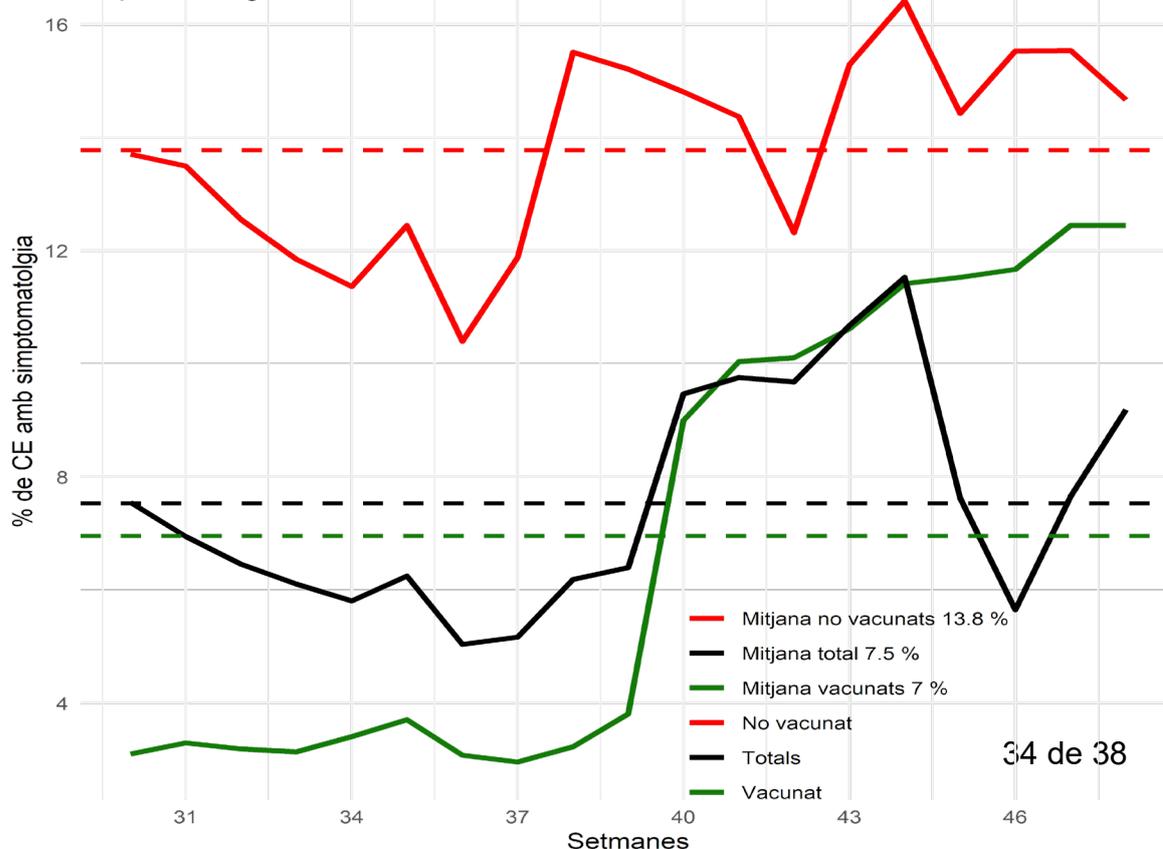
*CE en seguimiento: "llamada atendida" + "pauta de vacunació completa" + "Derivada SEM/061"+ Seguimiento asistencial

3.7. Porcentaje de contactos estrechos con síntomas

Objetivo: tiene que ser cerca de 0%. Resultado: 11,5%.

Un 11,5% de los CE a día 0 tienen síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2, se han dejado de hacer llamadas de seguimiento a día 7 y 10. 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- 48. Cataluña, 2021.



En el análisis territorial, les Terres de l'Ebre es el territorio con un porcentaje inferior (6,7%), y Catalunya Central tiene el porcentaje más elevado (17%) (tabla 26).

Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0 por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 48. Cataluña, 2021.

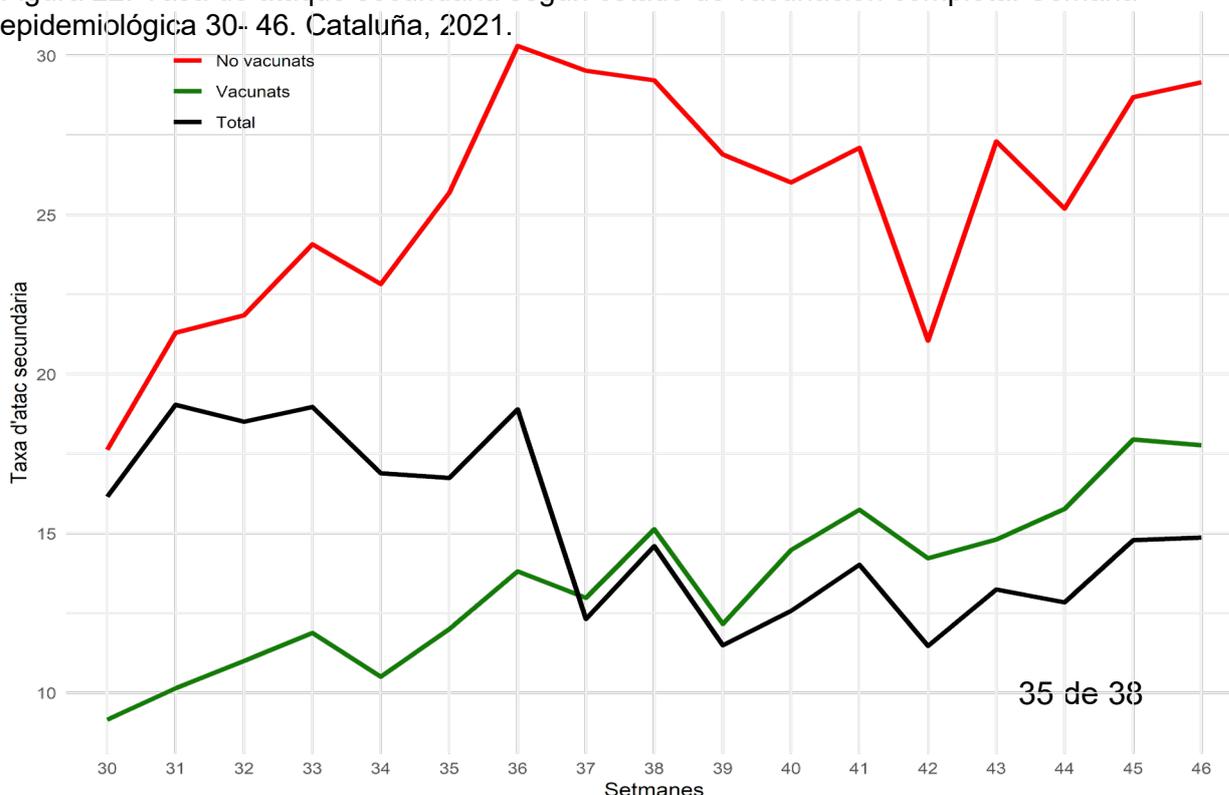
SVE	Llamada 0	
	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	268	9,3
Barcelona Sud	457	11,3
Barcelonès Nord-Maresme	294	10,6
Catalunya Central	197	17
Girona	179	15
Lleida y Alt Pirineu i Aran	147	8,7
Tarragona	140	11,5
Terres de l'Ebre	50	6,7
Vallès Occ. y Or.	453	13,8
Total	2.185	11,5

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

Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado SE 46: 13,9%.

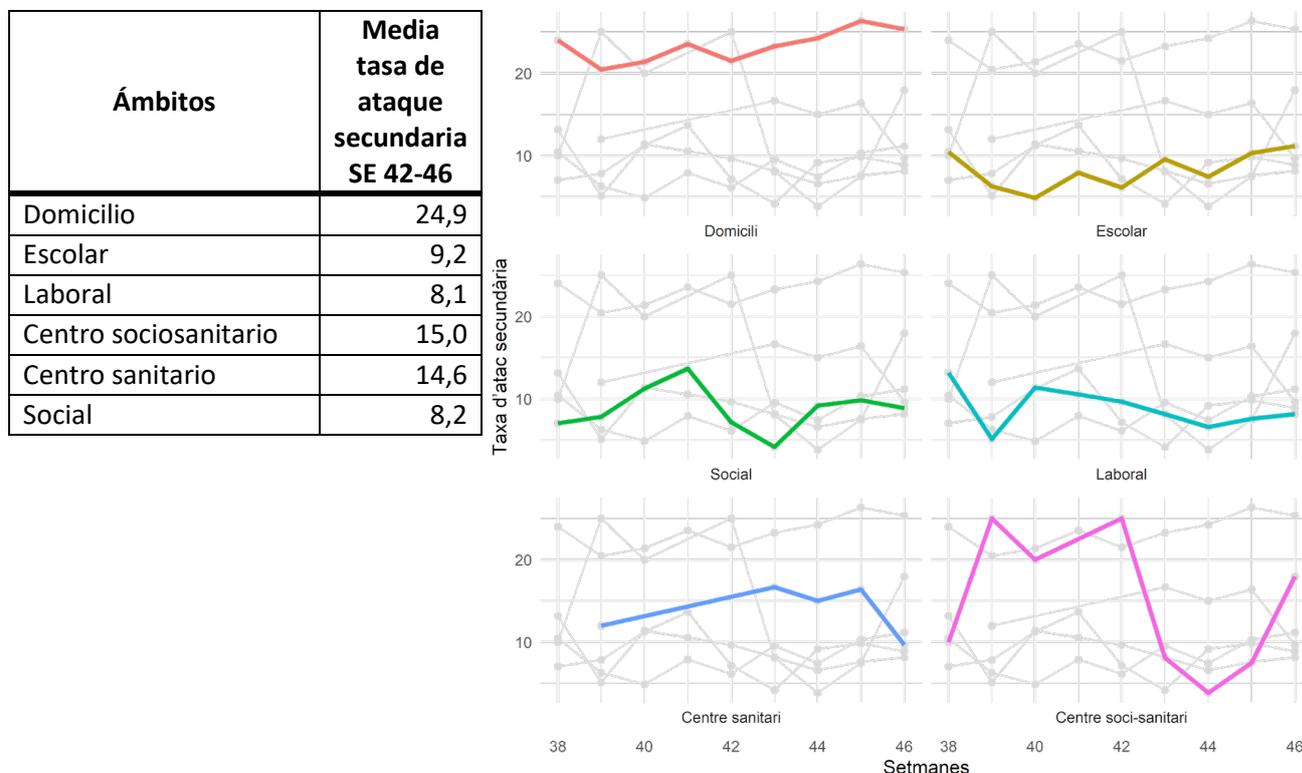
El 13,9% de CE de la SE 46 se ha convertido en caso (tasa de ataque secundaria: TAS) durante el seguimiento, con una disminución de 2,1 puntos respecto de la SE 45. En la figura 22 vemos la TAS entre los CE vacunados respecto de los no vacunados.

Figura 22. Tasa de ataque secundaria según estado de vacunación completa. Semana epidemiológica 30- 46. Cataluña, 2021.



En el análisis de la tasa de ataque secundaria por ámbitos de las semanas 42-46 vemos que predominan los contagios en el ámbito domiciliario (TAS 24,9%), seguido por el ámbito sociosanitario (15%) y centros sanitarios (14,6%).

Figura 23. Tasa de ataque secundaria según ámbito, semanas 42-48. Cataluña, 2021.



En el análisis territorial, Girona muestra el porcentaje de CE que se convierte en caso más alto (19,6%), mientras que Tarragona tiene un porcentaje más pequeño (10,2%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 46 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 46, 47 y 48, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2021.

SVE	CE SE 46 se convierte en caso	CE SE 46	% CE se convierte en caso	Variación SE 45
Barcelona Ciutat	343	2.611	13,1	-7,5
Barcelona Sud	434	3.320	13,1	-2,8
Barcelonès Nord-Maresme	226	1.856	12,2	-3,4
Catalunya Central	202	1.600	12,6	-5,3
Girona	654	3.339	19,6	1,7
Lleida y Alt Pirineu i Aran	158	1.339	11,8	-2,8
Tarragona	120	1.180	10,2	-0,2
Terres de l'Ebre	80	527	15,2	4,5
Vallès Occ. y Or.	591	4.394	13,5	1,1
Residentes fuera de Cataluña	0	13	-	-
Total	2.808	20.179	13,9	-2,1

3.9. Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

Objetivo: >70%. Resultado: 68,1%.

Un **68,1% de los casos** diagnosticados durante la SE 48 eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días, y ha aumentado en 0,9 puntos respecto de la semana anterior. En el análisis territorial, se observa que Barcelona Ciutat tiene el porcentaje más pequeño (48,9%), y Lleida y l'Alt Pirineu i Aran tienen el indicador de trazabilidad más alto (73,1%) (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 48. Cataluña, 2021.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.) SE 48	Variación respecto de la SE 47
Barcelona Ciutat	321	48,9	-1,9
Barcelona Sud	1.260	72,8	0,8
Barcelonès Nord-Maresme	823	64,0	1
Catalunya Central	600	70,8	2,7
Girona	879	70,2	2,2
Lleida y Alt Pirineu i Aran	30	73,2	-5,5
Tarragona	293	69,8	0,2
Terres de l'Ebre	98	63,6	-7,6
Vallès Occ. y Or.	905	71,5	-0,9
Residentes fuera de Catalunya	9	81,8	81,8
Total	5.218	68,1	0,9

Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas y evolución casos y contactos 2020-2021

Se observa un aumento importante del número de casos confirmados y de contactos notificados en la semana de estudio (tabla 29). Hay que destacar que no se había llegado nunca a lo largo de la pandemia a **107.962 contactos**, lo que se explica por el aumento de casos escolares con los grupos burbuja entre otros.

Vemos también que hay una bajada del porcentaje de casos informados con censo de contactos a 69,8%, lo que evidencia que el sistema no llega a encuestar a todos los casos. Sigue subiendo la media de CE por caso y aumenta el porcentaje de casos con trazabilidad a un 68,1%. La TAS disminuye ligeramente a un 13,9% (tabla 29).

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 43-48. Cataluña, 2021.

	Semana epidemiológica							Variación					
	42	43	44	45	46	47	48	42-43	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48
Núm. de casos confirmados	1.888	2.242	2.889	4.938	8.037	11.806	16.814	18,8%	28,9%	70,9%	62,8%	46,9%	42,4%
% de casos informados	91	88,3	86,2	87	84,3	75,3	65,9	-2,7	-2,1	0,8	-2,7	-9	-9,4
Núm. de CE	11.720	14.244	19.145	35.145	58.524	79.516	107.962	21,5%	34,4%	83,6%	66,5%	35,9%	35,8%
Media de CE por caso	6,8	7,2	7,7	8,2	8,6	8,9	9,7	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,8
Media de CE por caso (no escolares)	3,8	3,7	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2	-0,1	0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,1
% de CE en seguimiento	92,4	94,5	94	95,5	94,3	94,2	93,6	2,1	-0,5	1,5	-1,2	-0,1	-0,6
% de contactos vacunados	70	66,9	70	72	70,3	70,5	72,3	-3,1	3,1	2	-1,7	0,2	1,8
% de CE con PCR programada	62	59,4	60,7	59,3	61,5	63,2	64,1	-2,6	1,3	-1,4	2,2	1,7	0,9
% de CE sintomáticos	6,6	7,2	8,2	7,9	7,7	8,4	11,5	0,6	1	-0,3	-0,2	0,7	3,1
% de CE que se convierten en caso	13,2	14,6	14,5	16	13,9			1,4	-0,1	1,5	-2,1		
% de casos con trazabilidad	57,8	59,5	60,8	61,9	66,6	67	68,1	1,7	1,3	1,1	4,7	0,4	1,1

En la figura 24 vemos la evolución de los casos y contactos de SARS-CoV-2 a lo largo de la pandemia, y, hasta la semana 48. Se observa la curva de contactos que se adelanta en relación con la de los casos en el tiempo.

Figura 24. Evolución de casos y contactos de SARS-CoV-2 año 2020- 2021 y olas. Cataluña 2021.

