

Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 91

**Semana 52 (del 27 de diciembre de 2021
al 02 de enero de 2022)**

08/01/2022

Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud
Pública

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña

Autores

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

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC)

Servicios de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública en el Barcelonès Nord y Maresme, en Barcelona Sud, en el Vallès Occidental y Vallès Oriental, en la Catalunya Central, en Girona, en Lleida y Alt Pirineu i Aran y en el Camp de Tarragona y a les Terres de l'Ebre, Servicio de Epidemiología de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública y Servicio de Urgencias de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña.

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

Algunos derechos reservados

© 2022, 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, enero de 2022

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 52	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	17
2.1 Distribución territorial de brotes.....	17
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	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 52

1. Indicadores de casos	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	18.165 (+5690)
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	1.661 (+1,46)
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	2 (-20)
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	15,5% vs. 82,5%
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	14,85% (+3,22%)
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	38,72% (+15,82%)
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación respecto de la semana anterior)	85% (+3%)
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación respecto de la semana anterior)	1.769 (+20,3%)
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	9.230 (6,8%)
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	312.137 (5,22%)
2. Indicadores de brotes	
2.1. Brotes notificados (variación SE 51 actualizada: 585)	
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico % fam.- inst. no san.	458 (-127;-21,7%) 35,6-32,8%
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral %sector cuerpos seg.-otras indus./emp.-comercio gran sup.	35,9 – 10,3-10,3%
2.3.2. Institución no sanitaria % resid. geriátricas – centro de día	75,3 – 10,0%
2.3.3. Social % grupos de amigos	45,5%
2.3.4. Familiar % familiares no convivientes - familiares convivientes	55,2 – 44,8%
2.3.5. Enseñanza % primaria - ESO	60,9 – 13,0%
2.4. Brotes activos (variación SE 51: 828)	834 (+6; +0,7%)
3. Indicadores de contactos estrechos	
3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos (CE) diarios (variación de contactos respecto de la semana anterior)	18.166 / 10.463 (-995)
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los cuales se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	30,7% (-11,3)
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)	3 (-0,2) / 3 (=)
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de la semana anterior)	30,2% (0,6)
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de la semana anterior)	80,4% (1,6)
3.6. Porcentaje de CE con test programado (variación respecto de la semana anterior)	23% (-17,2)
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	15,3% (-1,5)
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación respecto de la semana anterior)	13,1% (0,3)
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de la semana anterior)	61,7% (1,8)

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) 52 se han notificado 127.159 casos positivos, 39.836 casos más que la semana anterior, con una media de casos diarios de 18.165, 5.690 casos más por término medio que la semana anterior (tabla 1).

Tabla 1. Evolución semanal de los casos diagnosticados por el coronavirus SARS-CoV-2, media de casos diarios y tasa de incidencia acumulada por 100.000 habitantes. Semanas epidemiológicas 47-52. Cataluña, 2021.

	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	SE 52
Casos semanales	11.917	17.390	23.937	41.242	87.323	127.159
Media diaria	1.702,4	2.484,3	3.419,6	5.891,7	12.474,7	18.165,6
Tasa de incidencia acumulada	155,7	227,2	312,7	538,8	1.140,9	1.661,4

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 52 es de 1.661 casos por 100.000 habitantes; y va subiendo desde hace más de un mes (razón de tasas 1,46). El SVE de Terres de l'Ebre presenta la tasa más alta (1.265) y el SVE de Tarragona la tasa más baja (964) (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 18-29 años (2.833) (figura 3). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Palau-Solità i Plegamans (2.438,9), Corbera de Llobregat (2.419,5) y Sant Cugat del Vallès (2.344,6) (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 47-52. Cataluña, 2021.

SVE	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	SE 52	Razón 47-48	Razón 48-49	Razón 49-50	Razón 50-51	Razón 51-52
SVE Barcelona Sud	147	202	357	652	1.460	1.149	1,38	1,76	1,83	2,24	0,79
SVE Barcelonès Nord - Maresme	154	203	370	634	1.389	1.074	1,32	1,82	1,71	2,19	0,77
SVE Catalunya Central	205	296	489	678	1.552	1.257	1,44	1,65	1,39	2,29	0,81
SVE Barcelona Ciutat	149	194	378	792	1.556	1.017	1,30	1,94	2,10	1,96	0,65
SVE Girona	259	319	509	729	1.191	1.019	1,23	1,59	1,43	1,64	0,85
SVE Lleida	259	328	487	601	1.235	1.060	1,26	1,49	1,23	2,06	0,86
SVE Tarragona	134	175	297	447	1.064	964	1,31	1,69	1,51	2,38	0,91
SVE Terres de l'Ebre	156	297	423	593	1.201	1.265	1,90	1,42	1,40	2,02	1,05
SVE Vallès Occ. - Or.	178	238	385	707	1.661	1.238	1,34	1,62	1,83	2,35	0,75
Total Cataluña	156	227	313	539	1.141	1.661	1,46	1,38	1,72	2,12	1,46

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 47-52. Cataluña, 2022.

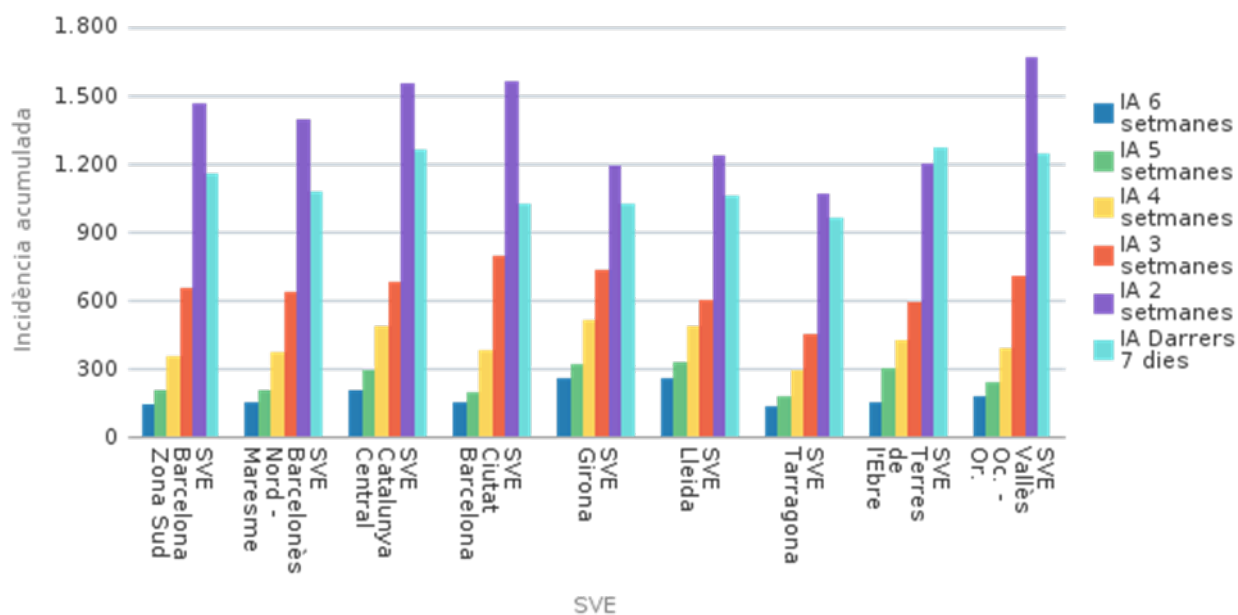


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 51-52. Cataluña, 2021.

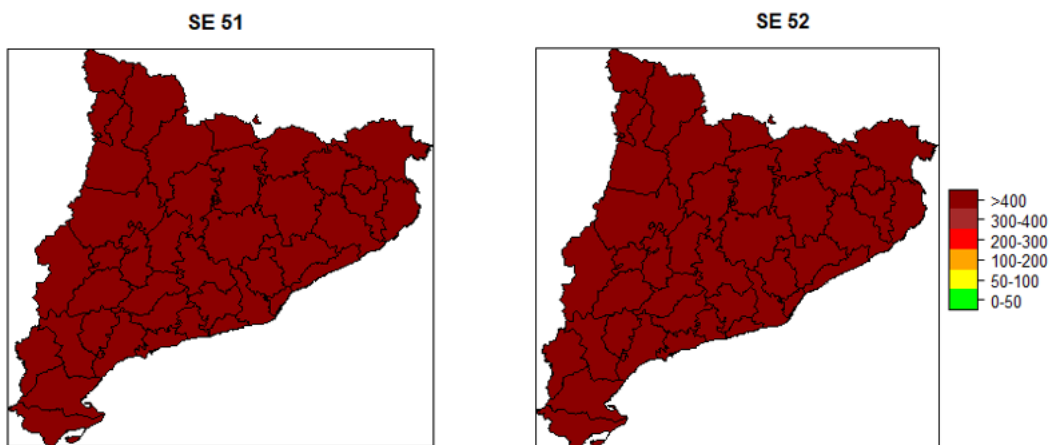


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 47-52. Cataluña, 2021.

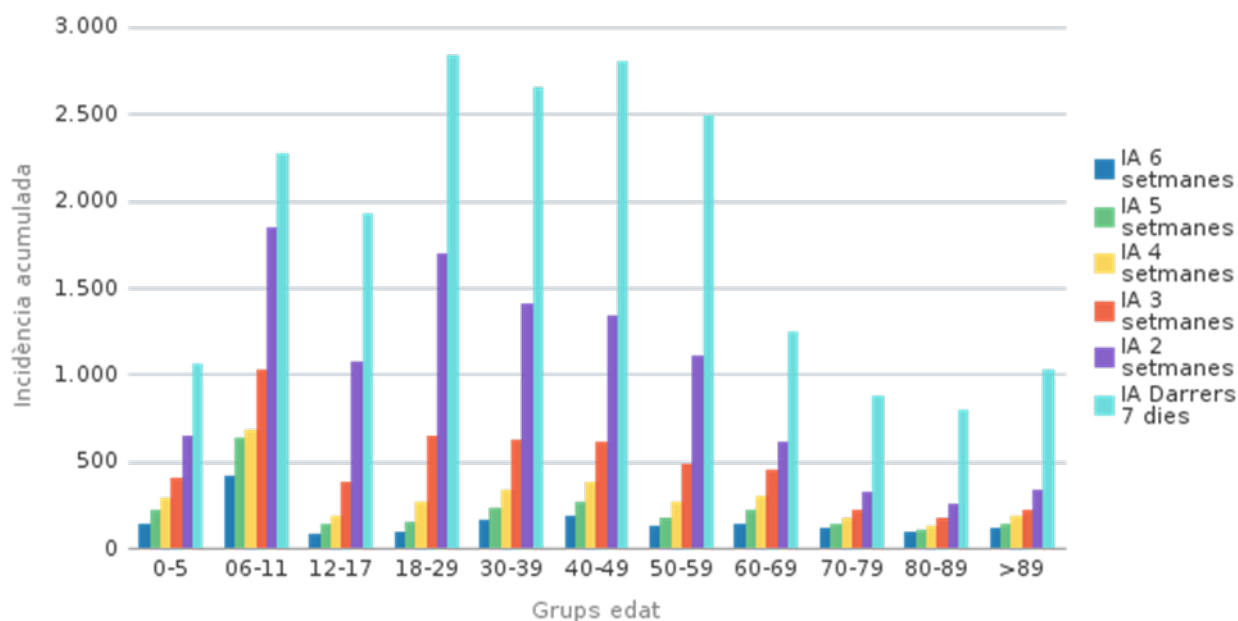


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 51-52. Cataluña, 2021.

Municipio	SE 51		SE 52		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Palau-Solità i Plegamans	193	1.286,1	366	2.438,9	1,90
Corbera de Llobregat	199	1.387,5	347	2.419,5	1,74
Sant Cugat del Vallès	1.714	1.923,7	2.089	2.344,6	1,22
Castellbisbal	222	1.966,0	260	2.302,5	1,17
Roquetes	252	1.220,3	474	2.295,3	1,88
Manlleu	243	1.160,6	477	2.278,2	1,96
Olesa de Montserrat	281	1.173,2	535	2.233,7	1,90
Molins de Rei	355	1.372,8	566	2.188,7	1,59
Ripollet	583	1.529,2	822	2.156,1	1,41
Badia del Vallès	136	980,3	299	2.155,3	2,20

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

Durante la semana 52 se han notificado 2 defunciones relacionadas con SARS-CoV-2 y validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), 20 menos que la semana anterior (tabla 4). La tendencia es estable desde hace dos meses aproximadamente a pesar de la subida masiva de infectados (figura 4). Se tiene que tener en cuenta que los datos de la última semana pueden estar infraestimados a causa del retraso en la validación de las defunciones por parte de los SVE.

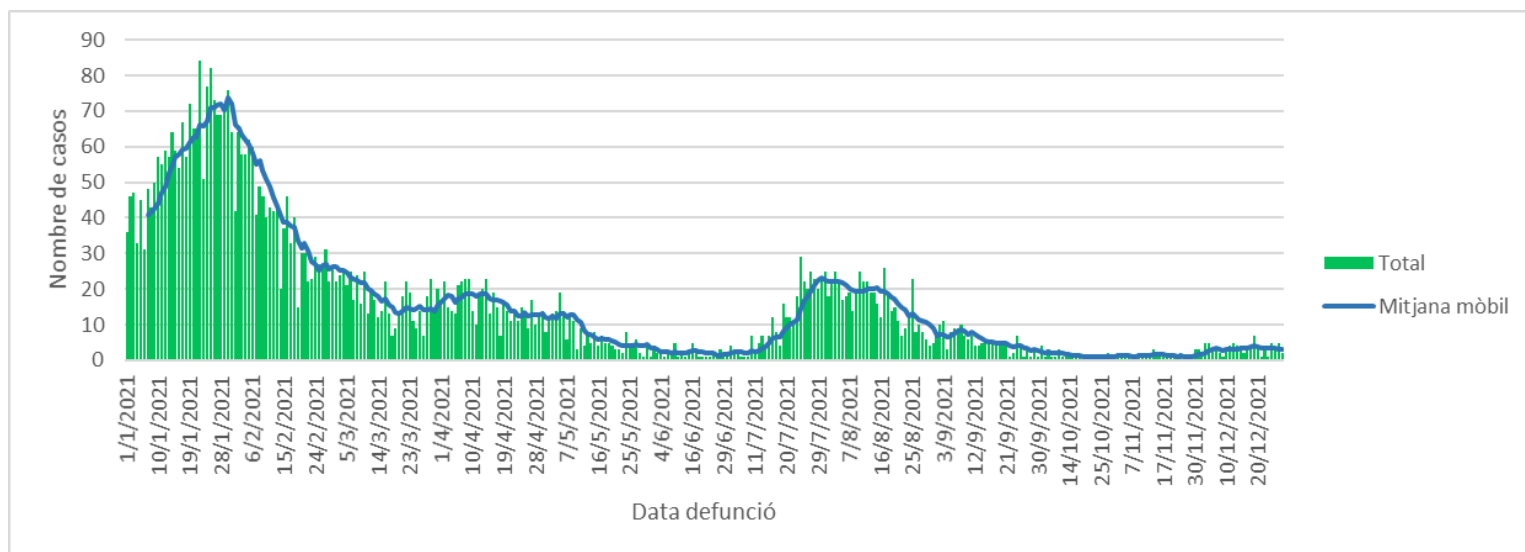
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 47-52. Cataluña, 2021.

SVE	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	SE 52
SVE Barcelona Sud	2	1	1	2		
SVE Barcelonès Nord - Maresme		1	1	2		
SVE Catalunya Central		1	1			
SVE Barcelona Ciutat	1					
SVE Girona	1	4	1			
SVE Lleida						
SVE Tarragona		2	1	5	5	1
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ. - Or.	1	12	8	20	17	1
Total Cataluña	5	21	13	29	22	2

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 47-52. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	SE 52
0-5						
6-11						
12-17						
18-29					1	
30-39						
40-49		1		1		
50-59	1			1	2	
60-69		1	2	2	2	
70-79	2	4	3	8	6	1
80-89	2	9	5	11	7	1
>89		6	3	6	4	
Total	5	21	13	29	22	2

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 (82,5%), el 15,5% se diagnostican por PCR, y el resto (2,0%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de les Terres de l'Ebre (90,0%), el que diagnostica más por PCR es el SVE de Vallès Occidental y Oriental (26,6%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE del Vallès Occidental y Oriental (3,8%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 51-52. Cataluña, 2021.

SVE	SE 51			SE 52			S45-52		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Sud	20,8	75,8	3,4	12,0	86,4	1,6	22,7	73,9	3,4
SVE Barcelonès Nord - Maresme	30,6	65,0	4,4	20,5	77,7	1,8	30,8	64,9	4,3
SVE Catalunya Central	20,1	75,2	4,7	12,1	86,1	1,7	24,7	69,9	5,4
SVE Barcelona Ciutat	28,0	68,1	4,0	21,2	76,9	1,9	29,4	66,6	4,0
SVE Girona	23,3	73,1	3,6	12,2	86,3	1,5	26,7	69,8	3,5
SVE Lleida	26,5	64,9	8,6	14,2	83,2	2,6	27,3	65,3	7,5
SVE Tarragona	20,7	75,5	3,8	12,4	86,4	1,1	23,0	73,0	4,0
SVE Terres de l'Ebre	12,8	82,9	4,3	7,8	90,0	2,3	16,4	75,4	8,2
SVE Vallès Occ. - Or.	40,8	50,2	9,0	26,6	69,6	3,8	37,8	52,4	9,8
Total Catalunya	24,8	70,1	5,1	15,5	82,5	2,0	26,5	67,9	5,6

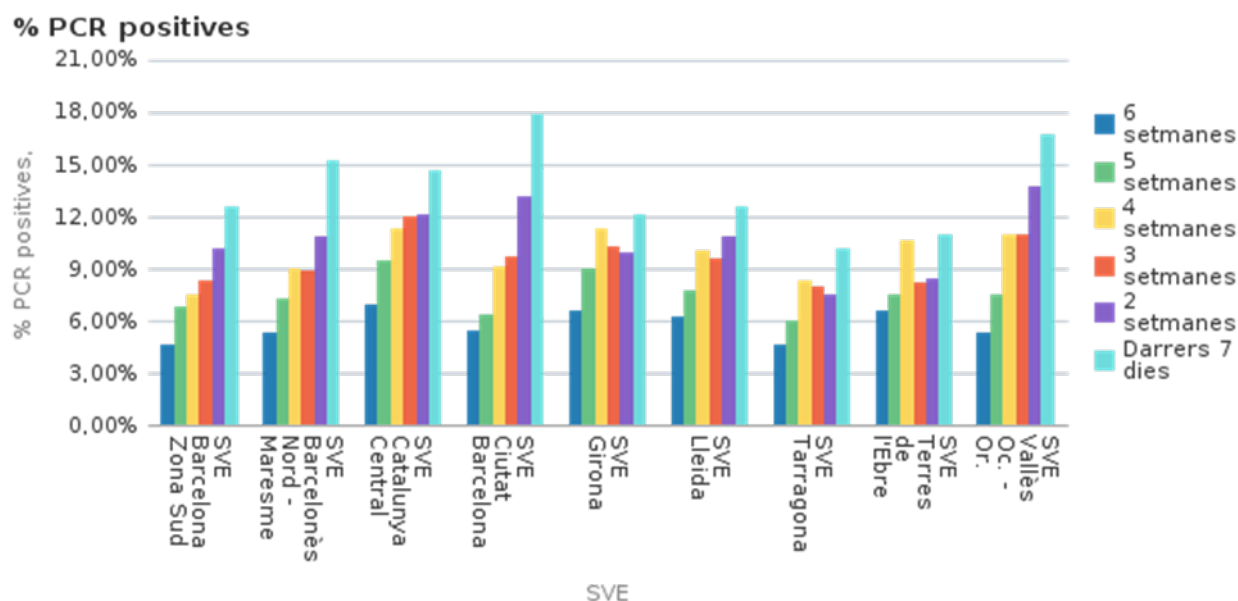
1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR sube respecto de la semana anterior; esta semana es del 14,85%, un 3,22% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 06-11 años (24,25%), y el que menos es el de >89 años (5,94%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Barcelona Ciutat (15,13%) y el que menos es el SVE de Tarragona (10,09%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 47-52. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	% PCR positivas										
	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	SE 52	Variación % 47-48	Variación % 48-49	Variación % 49-50	Variación % 50-51	Variación % 51-52
0-5	5,81	7,14	9,65	9,42	9,34	17,17	1,33	2,51	-0,23	-0,08	7,83
06-11	8,40	9,94	11,71	10,13	12,00	24,25	1,55	1,76	-1,58	1,88	12,25
12-17	5,22	6,53	9,39	8,81	12,76	22,90	1,30	2,87	-0,58	3,95	10,14
18-29	3,92	5,48	8,47	10,62	14,40	17,36	1,56	3,00	2,15	3,78	2,96
30-39	5,50	7,46	10,10	10,82	12,97	16,78	1,97	2,64	0,72	2,15	3,81
40-49	6,46	8,79	11,75	11,64	12,83	16,54	2,32	2,96	-0,11	1,19	3,71
50-59	4,41	5,84	8,56	9,19	10,74	14,17	1,43	2,72	0,63	1,55	3,43
60-69	5,90	8,47	10,74	10,80	10,65	12,22	2,57	2,27	0,06	-0,15	1,57
70-79	4,96	6,56	7,53	6,65	7,40	9,34	1,60	0,97	-0,89	0,75	1,94
80-89	3,65	4,41	5,10	4,71	5,83	6,48	0,76	0,69	-0,39	1,12	0,65
>89	3,37	4,31	5,21	4,56	5,32	5,94	0,95	0,90	-0,65	0,76	0,61
Total	5,54	7,35	9,61	9,72	11,63	14,85	1,82	2,25	0,12	1,91	3,22

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas epidemiológicas 47-52. Cataluña, 2021.



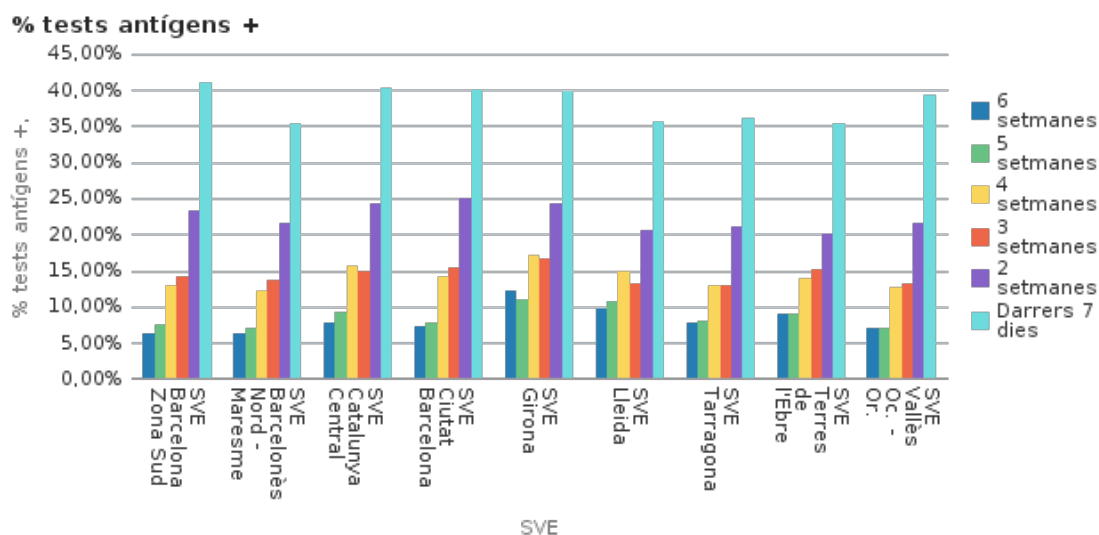
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 52 sube; esta semana ha sido del 38,72%, un 15,82% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (45,80%) y el más bajo es el de >89 años (13,89%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Girona (22,54%) y el que lo tiene más bajo es el SVE del Barcelonès Nord-Maresme (19,26%) (figura 6).

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

% test de antígenos positivos											
Grupos de edad	SE 46	SE 47	SE 48	SE 49	SE 50	SE 51	Variació n % 46-47	Variació n % 47-48	Variació n % 48-49	Variació n % 49-50	Variació n % 50-51
0-5	2,43	2,84	5,62	5,90	8,88	18,46	0,42	2,78	0,28	2,98	9,58
06-11	12,65	12,94	20,83	19,07	27,75	43,87	0,29	7,89	-1,76	8,68	16,12
12-17	2,15	2,28	4,54	4,35	12,80	40,63	0,12	2,27	-0,19	8,44	27,84
18-29	4,45	5,12	10,32	14,64	26,31	39,96	0,67	5,20	4,32	11,66	13,66
30-39	8,73	8,95	15,43	17,42	26,56	42,31	0,22	6,48	1,99	9,14	15,75
40-49	11,18	11,87	19,24	19,34	27,84	45,80	0,69	7,37	0,11	8,50	17,95
50-59	9,94	10,48	16,81	18,68	26,69	43,42	0,54	6,34	1,87	8,01	16,73
60-69	11,40	12,95	19,39	18,61	19,36	30,44	1,55	6,44	-0,78	0,75	11,08
70-79	10,34	9,46	12,15	10,15	13,07	23,66	-0,89	2,69	-1,99	2,91	10,59
80-89	6,67	6,61	7,96	7,76	10,27	18,92	-0,06	1,35	-0,20	2,51	8,66
>89	7,95	6,02	6,85	6,94	9,88	13,89	-1,93	0,83	0,09	2,94	4,01
Total	7,71	8,13	13,83	14,34	22,90	38,72	0,41	5,70	0,51	8,56	15,82

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 47-52. Cataluña, 2021.



1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos sigue creciendo, y es 2.586 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 17,81% más respecto de hace dos semanas (2.195) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 14,80% de los casos detectados, un 3,32% menos que la semana pasada (18,12%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE de Lleida (34,96%), y el que menos es el SVE de Barcelona Ciutat (10,13%) (figura 8).

Figura 7. Evolución del número de casos sintomáticos diarios por fecha de inicio de síntomas, con una media móvil de siete días. Año 2021-2022. Cataluña, 2021.

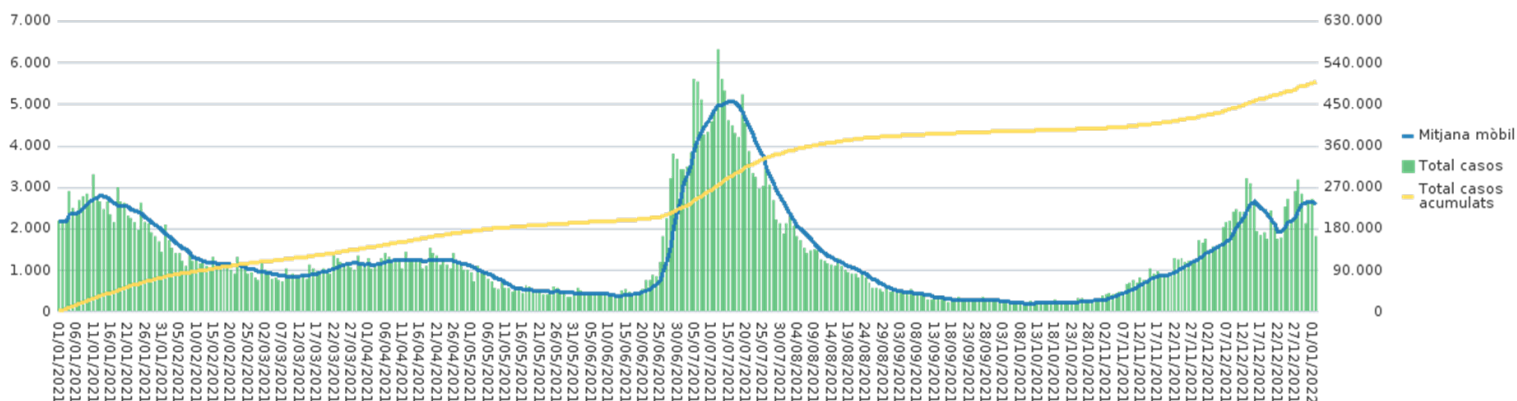
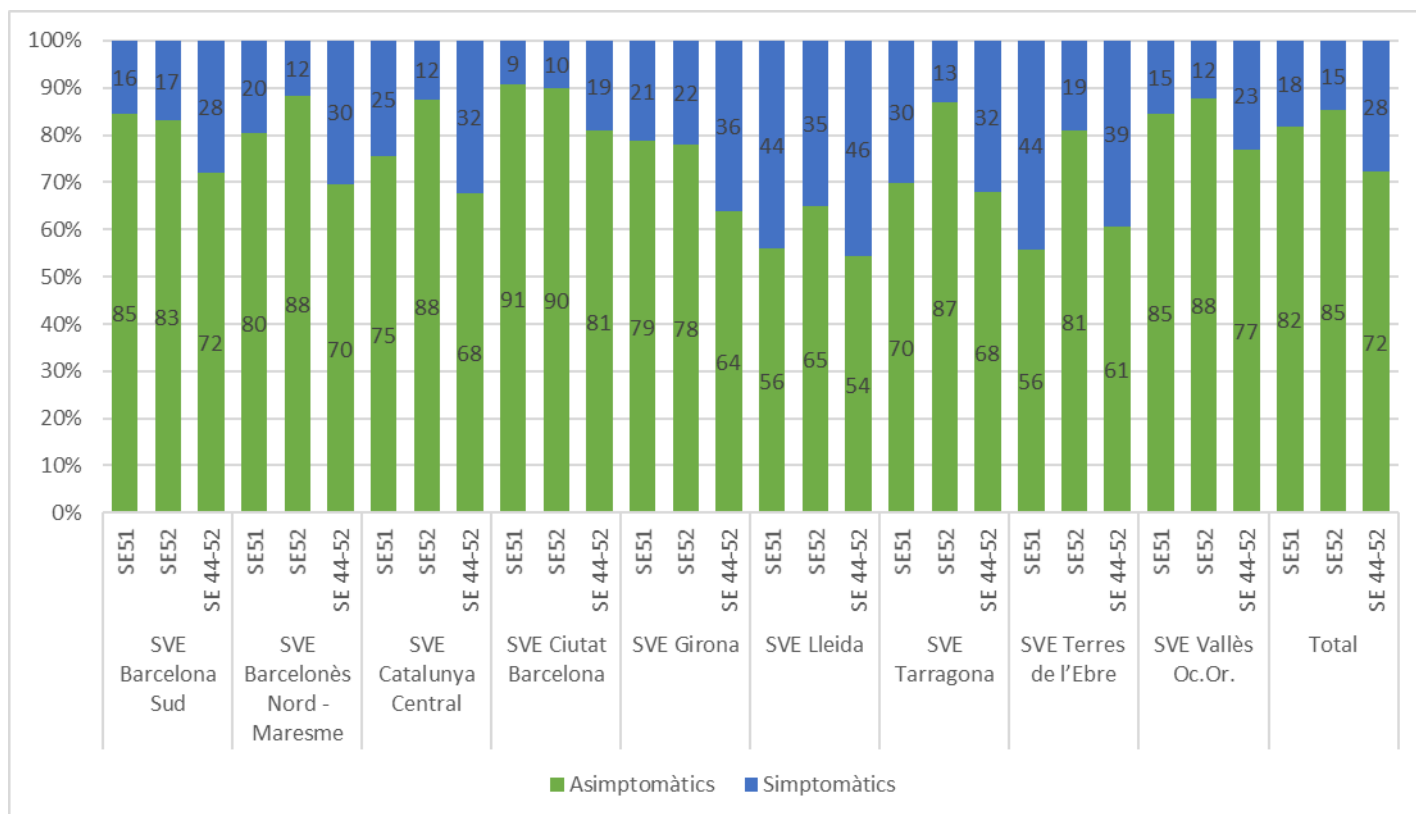


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 51-52. Cataluña, 2021.



1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 52 había en Cataluña 1.769 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 452 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, aumentan los ingresados críticos (+14,1%) y también lo hacen los ingresados convencionales (+22,5%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 20,3% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 51-52. Cataluña, 2021.

	SE 51	SE 52	Variación
Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional	1.075	1.317	22,5%
Pacientes positivos ingresados en la UCI	396	452	14,1%
Total de positivos ingresados	1.471	1.769	20,3%

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

La semana 52 se han detectado 9.230 sospechas de reinfección, lo que representa el 6,8% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+4.233) y aumenta la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (+1,1%) (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 Barcelona Ciutat (8,1%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (4,6%) (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. Año 2021-2022. Cataluña, 2021.

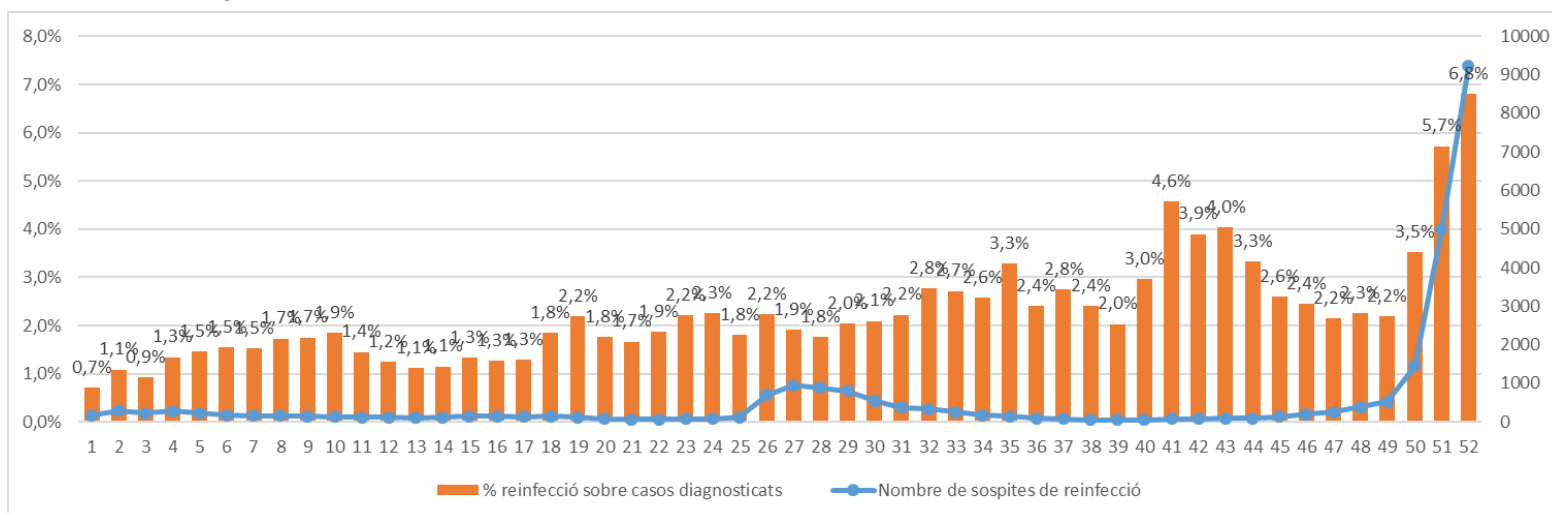


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 51-52. Cataluña, 2021.

SVE	SE 51		SE 52		SE 44- 52	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Sud	847	5,6	1.663	6,6	4.655	3,1
SVE Barcelonès Nord - Maresme	500	5,7	1.020	7,1	3.063	3,3
SVE Catalunya Central	295	4,9	719	7,1	1.832	3,1
SVE Barcelona Ciutat	1.555	7,1	2.290	8,1	6.803	3,4
SVE Girona	416	5,6	775	6,8	2.436	2,9
SVE Lleida	231	5,4	474	6,7	1.342	2,6
SVE Tarragona	200	4,0	436	4,7	1.361	2,3
SVE Terres de l'Ebre	49	2,9	143	4,6	313	1,9
SVE Vallès Occ. - Or.	904	5,4	1.710	6,4	4.841	3,2
Total Cataluña	4.997	5,7	9.230	6,8	26.646	3,1

1.10 Casos positivos en personas vacunadas

Hasta la semana 52 se han detectado 312.137 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (5,22%), con una tasa de incidencia semanal de 1.825,4 casos por 100.000 vacunados, más que la semana pasada (1.129,1). La vacuna que presenta más proporción de casos positivos es AstraZeneca a escala global (3,90%) y, con respecto a la tasa de la semana 52, es Pfizer (1.885,7 casos por 100.000 h.). El grupo de edad que presenta una proporción más elevada de casos positivos vacunados es el de personas de 40-49 años a escala global (6,54%) y, durante la semana 52, los de 18-29 (tasa de 2.487,2 casos por 100.000 vacunados), y el SVE que presenta más es el del Barcelonès Nord la semana 52 (tasa de 2.180,3 casos por 100.000 vacunados) (tabla 11).

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

Tipo de vacuna	Correctamente vacunados	Casos positivos vacunados		Tasa de IA	
		Núm.	%	SE 51	SE 52
BioNTech/Pfizer	4.126.344	214.471	5,20%	1.128,1	1.885,7
Moderna/Lonza	817.485	33.477	4,10%	1.138,8	1.810,9
AstraZeneca	795.704	46.761	5,88%	1.126,5	1.486,0
Janssen	352.395	17.423	4,94%	762,8	1.338,8
Grupos de edad					
0-5	934	1	0,11%	0,0	0,0
6-11	14.251	1	0,01%	0,0	7,0
12-17	413.436	14.411	3,49%	1.076,9	1.642,1
18-29	802.191	51.058	6,36%	1.875,6	2.487,2
30-39	800.150	49.221	6,15%	1.519,9	2.323,9
40-49	1.143.206	74.756	6,54%	1.408,7	2.413,0
50-59	1.034.686	57.944	5,60%	1.123,1	2.089,5
60-69	801.098	31.119	3,88%	603,9	951,4
70-79	620.728	18.219	2,94%	326,5	655,5
80-89	352.470	11.242	3,19%	264,0	620,5
≥90	104.544	4.165	3,98%	298,2	704,0
SVE					
SVE Barcelona Sud	1.079.612	55.896	5,18%	1.118,6	1.936,0
SVE Barcelonès Nord - Maresme	544.256	33.648	6,18%	1.247,0	2.180,2
SVE Catalunya Central	401.545	21.861	5,44%	1.112,1	1.999,5
SVE Barcelona Ciutat	1.348.538	69.443	5,15%	1.297,3	1.661,6
SVE Girona	652.623	29.382	4,50%	843,5	1.396,7
SVE Lleida	328.728	17.533	5,33%	949,7	1.596,5
SVE Tarragona	467.630	19.613	4,19%	787,8	1.537,5
SVE Terres de l'Ebre	137.896	6.830	4,95%	874,2	1.836,2
SVE Vallès Occ. - Or.	1.019.124	57.931	5,68%	1.294,9	2.145,9

2. Indicadores de brotes

2.1 Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 52, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 458 brotes, que han ocasionado 2.077 personas afectadas, 8 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y ninguno ha muerto. En el contexto de estos brotes, 3.686 contactos están o han estado en seguimiento. Los territorios de la Catalunya Central, Barcelona Ciutat y Tarragona son los que han notificado más brotes y también el número más elevado de afectados. En Barcelona Sud se encuentra el número más elevado de contactos en seguimiento, seguido del SVE de Tarragona (tabla 12). Se ha registrado una importante bajada de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 51 actualizada: 585 brotes; descenso del 21,7%).

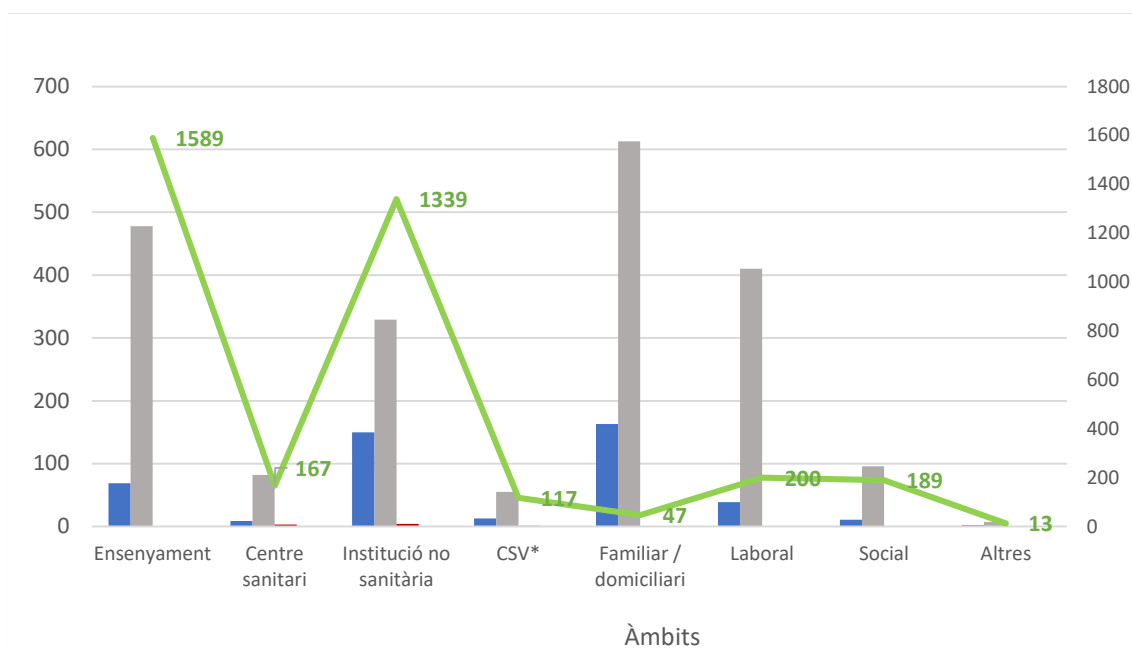
Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	47	231	1	0	1.511
SVE Barcelonès Nord-Maresme	11	27	0	0	--
SVE Catalunya Central	195	675	--	--	--
SVE Barcelona Ciutat	84	498	3	0	358
SVE Girona	37	204	2	0	248
SVE Lleida	7	24	0	0	122
SVE Tarragona	55	305	2	0	1.159
SVE Vallès Occ. - Or.	22	113	0	0	288
Total general	458	2.077	8	0	3.686

2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos

El ámbito familiar/domiciliario es donde ha habido una frecuencia más elevada de brotes (35,6%), seguido de las instituciones no sanitarias (32,8%) y del ámbito de la enseñanza (15,1%). **El número más elevado de afectados se ha producido en el ámbito familiar/domicilio (29,5%), seguido del ámbito de la enseñanza (23,0%), y del ámbito laboral (19,7%).** La mitad de las hospitalizaciones se ha producido en el ámbito de las instituciones no sanitarias (4 de las 8), siendo el resto en el ámbito de centros sanitarios (3 de 1) y a los colectivos socialmente vulnerables (1 de 8). La **media** de casos por brote es de 4,5, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 2,2 a las instituciones no sanitarias y **10,0 en el ámbito laboral**. El número de contactos en seguimiento más elevado ha estado en el ámbito de enseñanza, seguido del ámbito de instituciones no sanitarias (figura 10 y tabla 13). Se tiene que tener en cuenta que **no tenemos información del número de contactos seguidos en los brotes de la Catalunya Central** y está en la Catalunya Central **desde donde se notifican el porcentaje de brotes familiares más elevado (154/163; 94,5% de los brotes familiares).**

Figura 10. Distribución por ámbito de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.



*CSV: colectivos socialmente vulnerables

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

Àmbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	69	15,1	478	23,0	6,9
Centro sanitario	9	2,0	82	3,9	9,1
Institución no sanitaria	150	32,8	329	15,8	2,2
CSV*	13	2,8	55	2,6	4,2
Familiar/domicilio	163	35,6	613	29,5	3,8
Laboral	39	8,5	410	19,7	10,5
Social	11	2,4	96	4,6	8,7
Mixto	2	0,4	7	0,3	3,5
Otros	2	0,4	7	0,3	3,5
Total general	458	100,0	2.077	100,0	4,5

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 39 brotes, que han representado 410 afectados (8,5% y 19,7% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector de cuerpos de seguridad (35,9%), seguido de los sector de otras industrias/empresas y comercio de grandes superficies (10,3% cada uno). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 10,5, y ha sido más elevada en un sector no especificado (26,0), seguido del sector de cuerpos de seguridad (14,9) y del sector administración y gestión (12,5). No se han producido hospitalizaciones. La mayor parte de los contactos se han registrado en los brotes del sector de cuerpos de seguridad y en el del comercio de grandes superficies (40 cada uno) (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

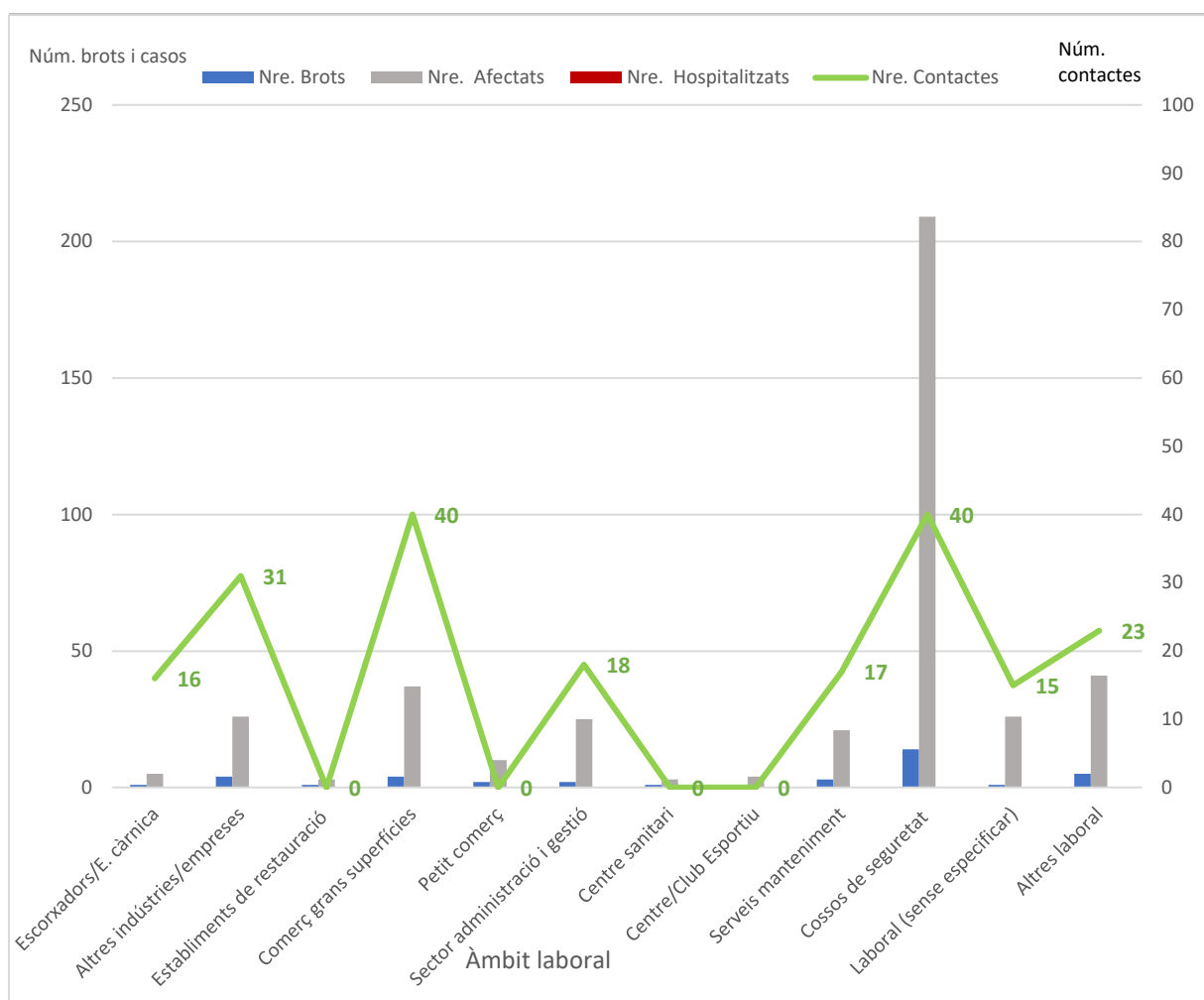


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Laboral	39	8,5	410	19,7	10,5
Mataderos / E. cárnica	1	2,6	5	1,2	5,0
Otras industrias/empresas	4	10,3	26	6,3	6,5
Establecimientos de restauración	1	2,6	3	0,7	3,0
Comercio grandes superficies	4	10,3	37	9,0	9,3
Pequeño comercio	2	5,1	10	2,4	5,0
Sector administración y gestión	2	5,1	25	6,1	12,5
Centro sanitario	1	2,6	3	0,7	3,0
Centro / Club deportivo	1	2,6	4	1,0	4,0
Servicios de mantenimiento	3	7,7	21	5,1	7,0
Cuerpos de seguridad	14	35,9	209	51,0	14,9
Laboral (sin especificar)	1	2,6	26	6,3	26,0
Otros laboral	5	12,8	41	10,0	8,2

2.3.2 Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias), se han producido el 32,8% de los brotes, que han ocasionado el 15,8% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido el más frecuente en número de brotes y de afectados (75,3% y 74,5%, respectivamente). La media global de casos por brote ha sido de 2,2, y la más elevada ha estado en las residencias de salud mental (3,3 casos por brote). Se han registrado 4 hospitalizaciones (las 4 en residencias geriátricas) y ninguna defunción. El número más elevado de contactos registrados (1.102 de un total de 1.339; 81,1%) se ha producido en el ámbito de las residencias geriátricas (figura 12 y tabla 15).

Figura 12. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

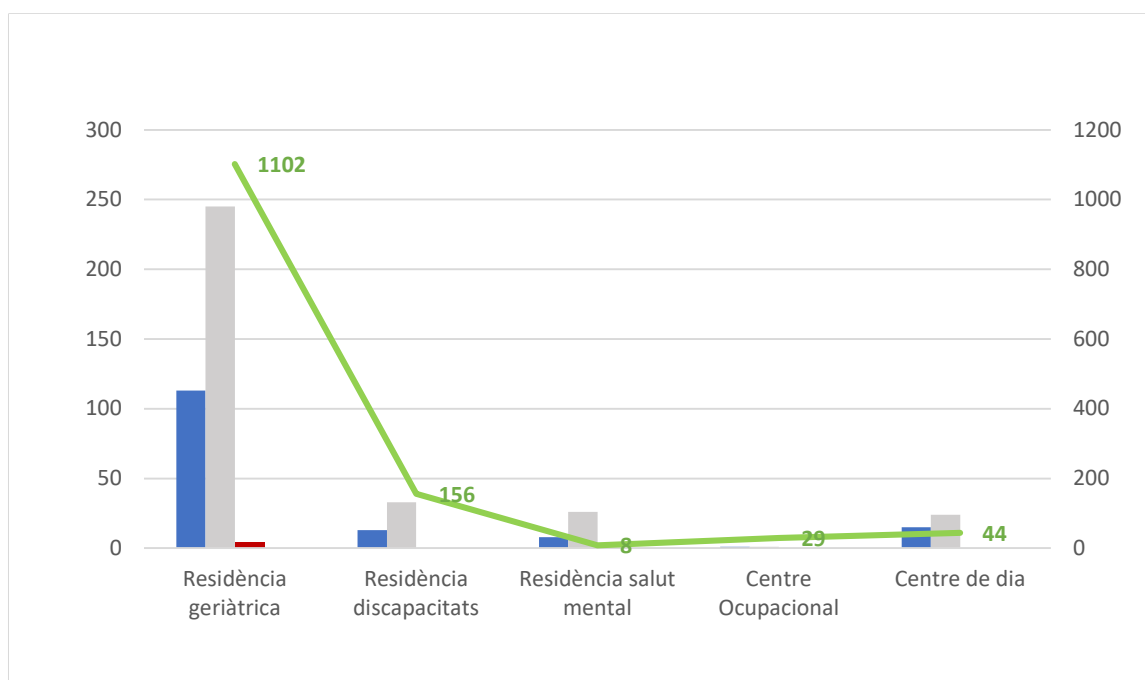


Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Instituciones no sanitarias	150	32,8	329	15,8	2,2
Residencia geriátrica	113	75,3	245	74,5	2,2
Residencia de discapacitados	13	8,7	33	10,0	2,5
Residencia de salud mental	8	5,3	26	7,9	3,3
Centro ocupacional	1	0,7	1	0,3	1,0
Centro de día	15	10,0	24	7,3	1,6

2.3.3 Social

En el ámbito social, esta semana se han identificado el **2,4%** del total de brotes, con **4,6%** de los afectados y una media de casos por brote de **8,7**. Los ámbitos con más frecuencia de brotes han sido el de grupos de amigos (45,5%). El resto de ámbitos ha representado un 9,1% cada uno (centro / club deportivo, boda, centro / acontecimiento lúdico, acontecimiento público multitudinario, bar y casa rural). La mayor parte de los afectados dentro del ámbito social se han producido en **el ámbito** acontecimiento

público multitudinario (**32,3%**), concretamente un encuentro de *castellers*, ámbito en que también se ha dado la media de casos por brote más elevada (31 casos por brote). El número más elevado de contactos registrados ha estado en el ámbito de boda (147). En algunos ámbitos no hay contactos notificados. 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 52. Cataluña, 2021.

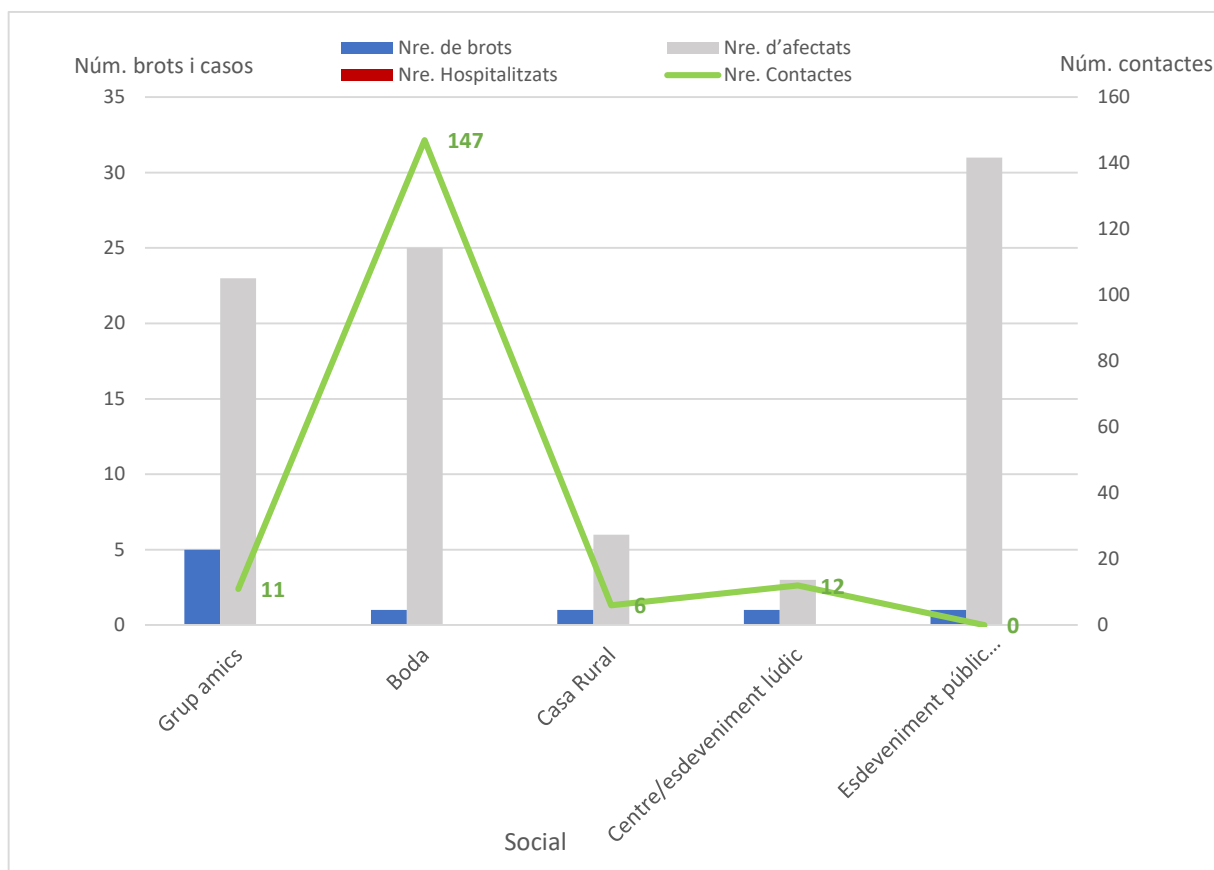


Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Social	11	2,4	96	4,6	8,7
Grupo amigos	5	45,5	23	24,0	4,6
Centro / Club deportivo	1	9,1	5	5,2	5,0
Boda	1	9,1	25	26,0	25,0
Bar/Restaurante	1	9,1	3	3,1	3,0
Casa rural	1	9,1	6	6,3	6,0
Centro / acontecimiento lúdico	1	9,1	3	3,1	3,0
Acontecimiento público multitudinario	1	9,1	31	32,3	31,0

2.3.4 Familiar

En este ámbito se ha producido el 35,6% de los brotes, que han ocasionado el 29,5% de los afectados, con una media de casos por brote de 3,8. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha dado en el grupo de familiares no convivientes (55,2% y 59,9%, respectivamente), grupo en que también se ha dado la media de casos por brote más alta (4,1). No se ha notificado ninguna hospitalización. Sólo se han notificado contactos en 7 de los 163 brotes familiares (95,7%), todos han sido del grupo de brotes familiares convivientes (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico - familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

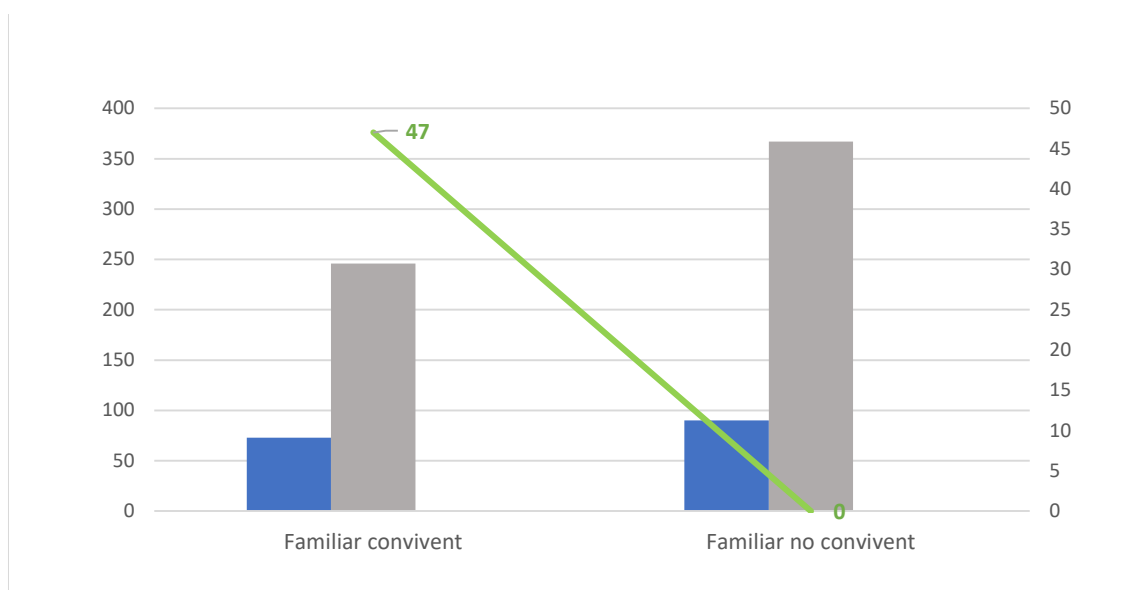


Tabla 17. Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Familiar/domicilio	163	35,6	613	29,5	3,8
Familiar conviviente	73	44,8	246	40,1	3,4
Familiar no conviviente	90	55,2	367	59,9	4,1

2.3.5 Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha experimentado una bajada en los brotes notificados esta semana (15,1% de los brotes) y también de afectados (23,0% de los afectados), con una media de casos por brote de 6,9. El porcentaje de brotes más elevado se ha producido en el grupo de primaria (60,9%), seguido del grupo de ESO (13,0%). En el grupo de primaria también se ha dado el porcentaje más elevado de casos (54,2%). La media de casos por brote más alta (24,5 casos/brote) ha estado en los brotes de varias etapas escolares. A primaria se han registrado la mayoría de contactos (835 de

un total de 1.589). 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 52. Cataluña, 2021.

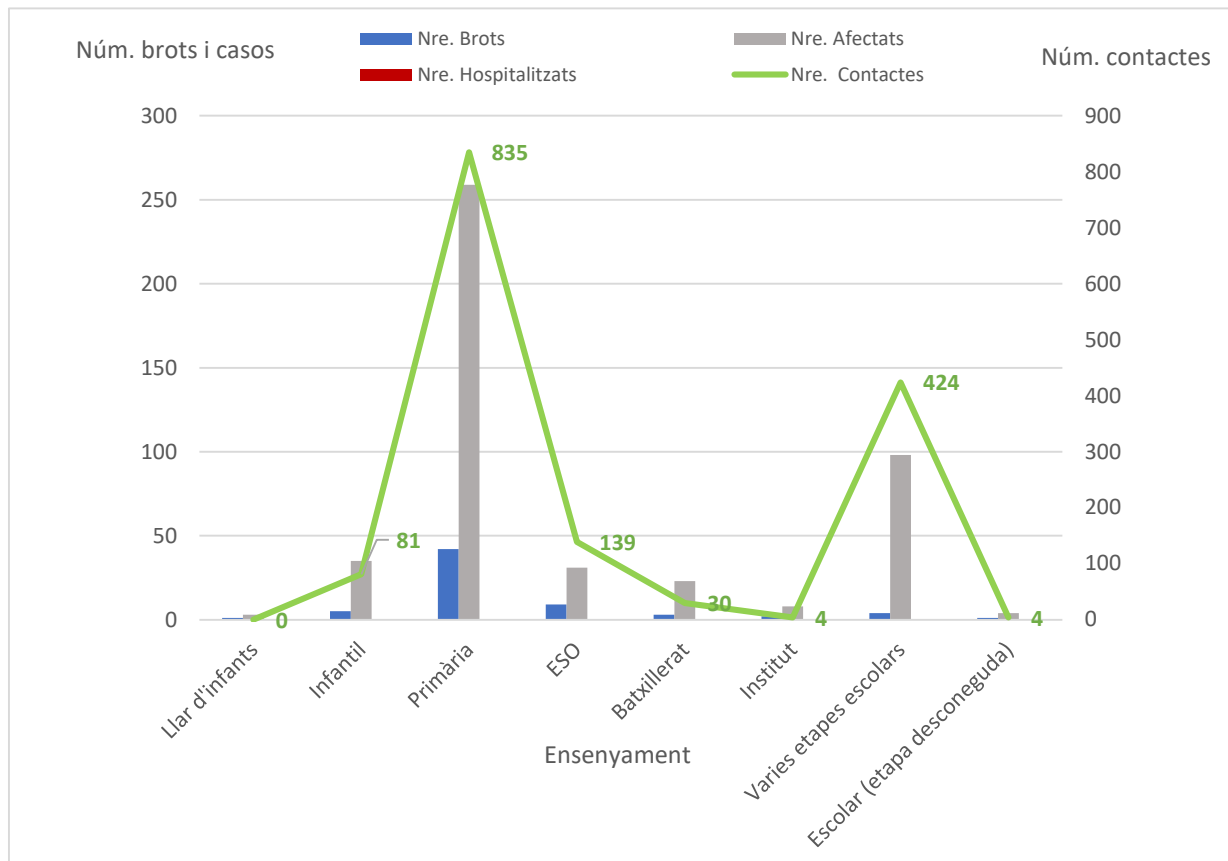


Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	69	15,1	478	23,0	6,9
Jardín de infancia	1	1,4	3	0,6	3,0
Infantil	5	7,2	35	7,3	7,0
Primaria	42	60,9	259	54,2	6,2
ESO	9	13,0	31	6,5	3,4
Bachillerato	3	4,3	23	4,8	7,7
Instituto	2	2,9	8	1,7	4,0
Grado FP	2	2,9	17	3,6	8,5
Varias etapas escolares	4	5,8	98	20,5	24,5
Escolar (etapa desconocida)	1	1,4	4	0,8	4,0

2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña **834** brotes, que han afectado a 4.440 personas, 97 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 15 han muerto. En el contexto de estos brotes, **13.540 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	102	473	6	2	3.698
SVE Barcelonès Nord-Maresme	47	169	1	0	8
SVE Catalunya Central	284	1.114	-	-	-
SVE Barcelona Ciutat	140	963	2	5	1.276
SVE Girona	57	586	77	2	2.222
SVE Lleida	41	277	2	0	2.858
SVE Tarragona	66	339	7	5	1.009
SVE Terres de l'Ebre	5	67	2	1	301
SVE Vallès Occ. - Or.	92	452	0	0	2.168
Total general	834	4.440	97	15	13.540

3. Indicadores de contactos estrechos

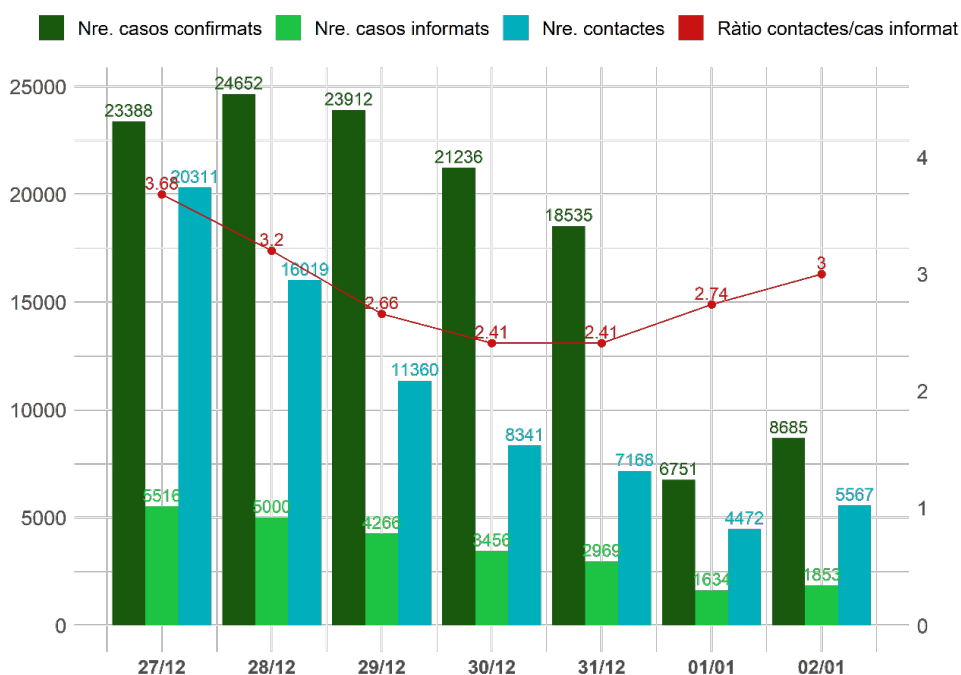
A partir del 30 de diciembre se establece un periodo de 7 días para el aislamiento de los casos confirmados asintomáticos o con síntomas leves si en el momento de finalización de este periodo la persona está asintomática y han transcurrido al menos tres días después de la resolución de los síntomas; entre los días 7 y 10 tienen que extremar las precauciones, reducir interacciones sociales y utilizar constantemente mascarilla. Para aquellas personas con enfermedad grave o inmunosupresión, se mantiene el periodo de aislamiento mínimo de 21 días. En los contactos estrechos identificados que no estén vacunados la duración de la cuarentena será de 7 días siempre que no desarrollen síntomas durante este periodo. En 10 días después del último contacto tendrán que extremar las medidas de protección (utilización de mascarilla, limitación del número de contactos sociales...).

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día

Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 18.166 casos y 10.463 contactos estrechos diarios

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 52), el número de casos ha aumentado un 57,6% con respecto a la semana anterior (SE 52: 127.159; SE 51: 80.696). El número de contactos estrechos (CE) ha disminuido un -8,7% respecto de la semana anterior (SE 52: 73.238; SE 51: 80.206), a causa de la disminución de CE escolares por el periodo de vacaciones y a la fase II de mitigación. En la figura 16, se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 2,41 y 3,68.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.



3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos

Objetivo: 80%. Resultado: 19,4 %.

Este indicador experimenta una disminución de 11,3 puntos respecto de la semana anterior, pero continúa en alerta roja (<40% de casos con contactos identificados) al situarse en un 19,4%, lo que refleja la saturación del sistema durante la sexta ola. En el análisis territorial, todos los SVE experimentan una disminución del indicador, más importante en el Barcelonès Nord-Maresme (-14,9) y en les Terres de l'Ebre (-16,5). Barcelona Ciutat sigue siendo el SVE donde se ha realizado un menor trazado de CE, con un 15,1% de los casos con CE notificados (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

SVE	Casos confirmados	Casos con CE informados	% casos informados SE52	Variación respecto de la SE 51
Barcelona Ciutat	25.647	3.875	15,1	-7,9
Barcelona Sud	23.533	5.444	23,1	-12,3
Barcelonès Nord-Maresme	13.448	2.742	20,4	-14,9
Catalunya Central	9.425	1.687	17,9	-14,4
Girona	10.892	2.209	20,3	-13,1
Lleida Alt Pirineu y Arán	6.734	1.536	22,8	-13,0
Tarragona	8.659	1.739	20,1	-13,3
Terres de l'Ebre	3.009	757	25,2	-16,5
Vallès	24.911	4.706	18,9	-11,1
Residentes fuera de Cataluña	901	1	0,1	0,0
Total	127.159	24.696	19,4	-11,3

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

3.3 Media de contacto estrecho por caso informado

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

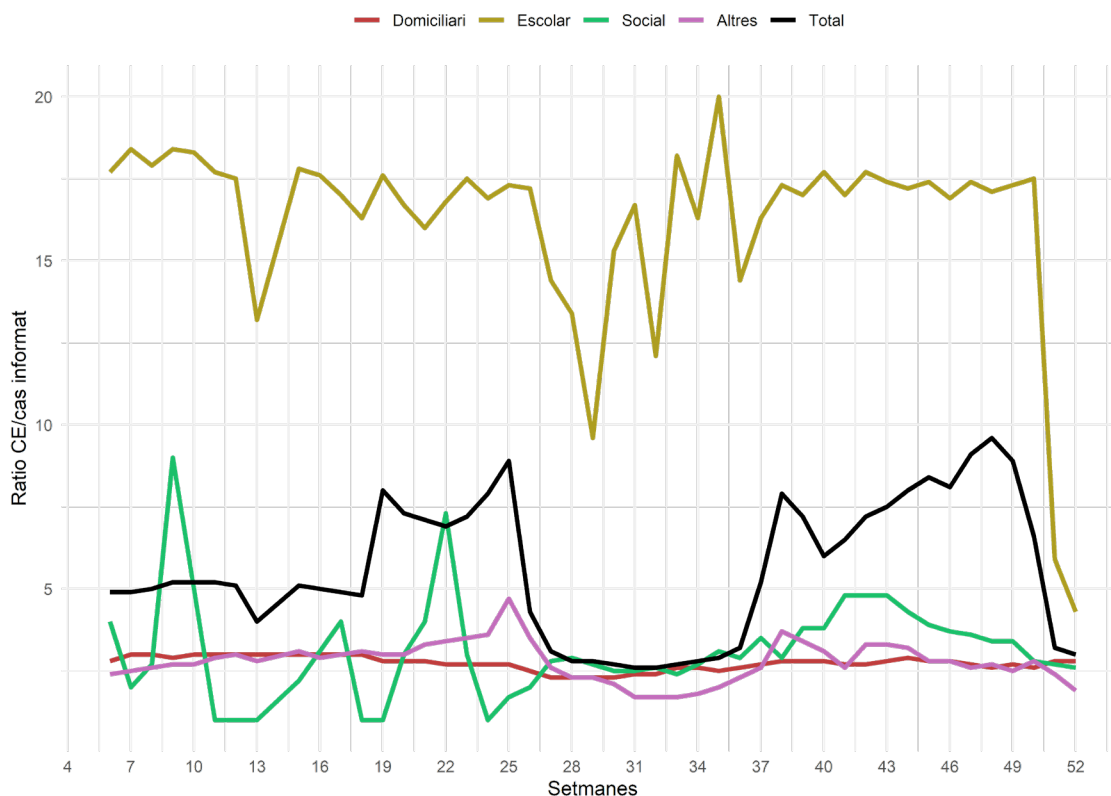
Se han identificado un total de **73.238** CE durante la semana de estudio. La media de CE por caso informado se sitúa en 3, lo que representa una disminución de 0,2 puntos respecto de la semana anterior (tabla 21). Al excluir los CE escolares, la media no cambia.

En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, se observa una **media de CE por caso informado de 1,9 en otros ámbitos, 2,6 en el ámbito social, 2,8 en el ámbito domiciliario, y 4,3 en el ámbito escolar**. En la figura 17 podemos ver la ratio de CE por caso informado del año 2021, desagregada por ámbitos. Observamos una bajada progresiva desde la SE 49 de la media de ámbito social, en relación con las medidas poblacionales, y el efecto del cierre vacacional de escuelas.

Tabla 21. Casos informados, CE identificados y ratio de CE por caso informado por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2022.

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso informado SE 52	Variación respecto de la SE 51
Barcelona Ciutat	3.875	11.317	2,9	-0,3
Barcelona Sud	5.444	15.930	2,9	-0,3
Barcelonès Nord-Maresme	2.742	8.188	3	-0,2
Catalunya Central	1.687	5.145	3	-0,3
Girona	2.209	6.213	2,8	-0,2
Lleida Alt Pirineu y Arán	1.536	4.304	2,8	-0,3
Tarragona	1.739	5.268	3	-0,2
Terres de l'Ebre	757	2.410	3,2	-0,3
Vallès	4.706	14.318	3	-0,4
Residentes fuera de Cataluña	1	145	145	-80,0
Total	24.696	73.238	3	-0,2

Figura 17. Ratio CE/caso informado por ámbitos semana 6-52. Cataluña, 2021.



La distribución por grupos de edad de los CE de la semana de estudio muestra un número más elevado en la franja de 40-59 años (36,4%), seguido de la franja de 20-39 años (25,9%) (figura 18). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 41,1 años (mediana 42 años), mientras que la media de edad de los casos es de 38,9 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 52. Cataluña, 2021.

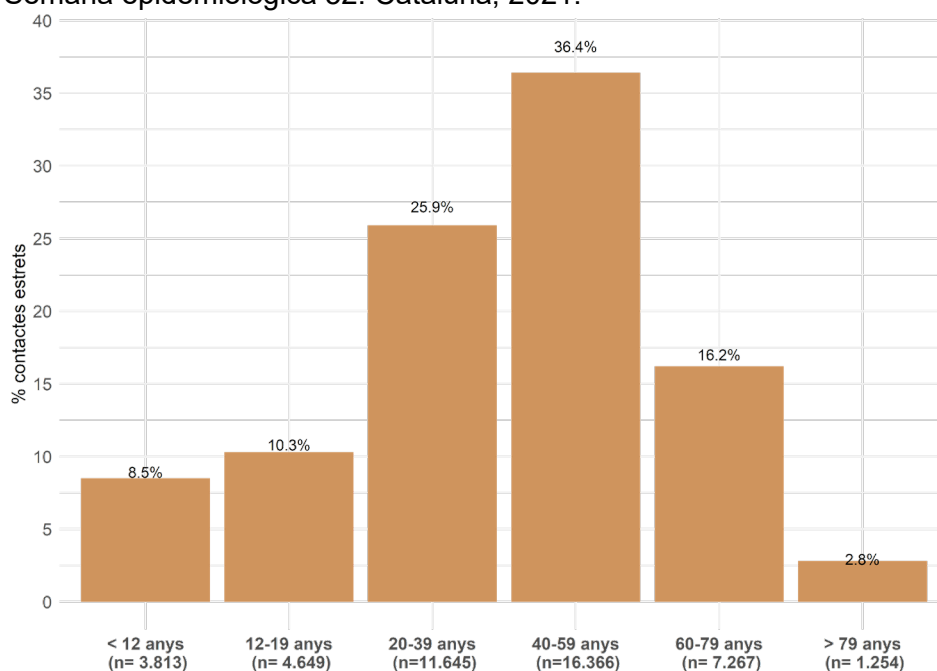
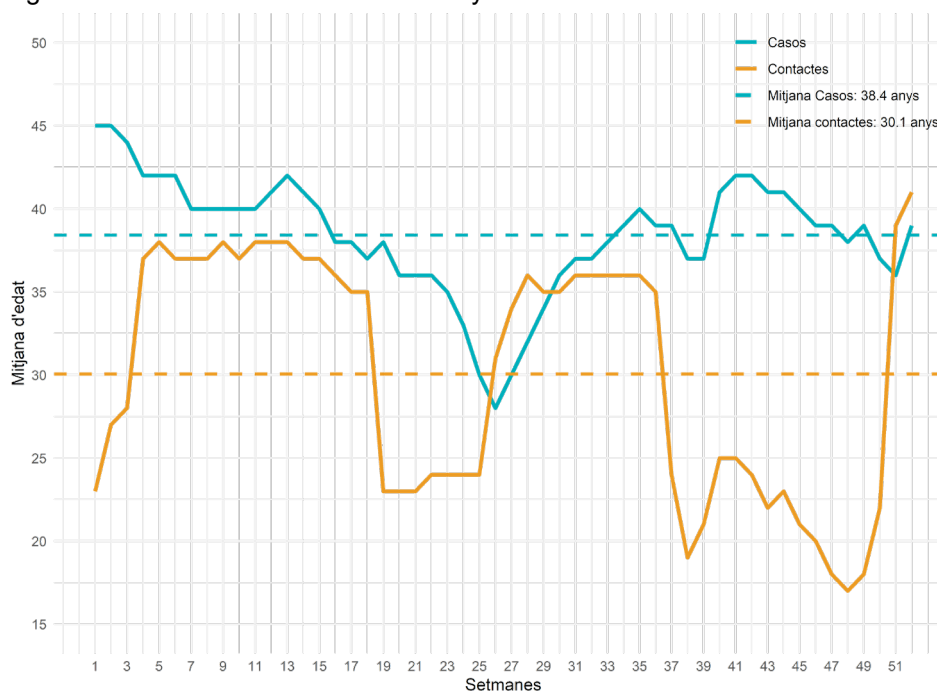


Figura 19. Media de edad de los casos y contactos estrechos del año 2021 en Cataluña.



3.4 Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo: >80%. Resultado: 30,2%.

Esta semana, 19.491 nuevos entran en seguimiento (tabla 22a) y 45.752 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE no vacunados o pauta incompleta	3.681
CE pauta vacunación completa	15.082
Derivado a trabajo social	13
Seguimiento asistencial	13
Test positivo antiguo	554
Llamadas atendidas total salud pública	19.343
No llamar (CE escolar/laboral/sanitario/sociosanitario)	148
Total CE entran en seguimiento	19.491
Total a) + b)	65.243
Total CE trazados (a/(a+b))	29,9%

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	629
No disponible	220
Contacto descartado	345
No llamar a otros (CE > 10 días)	3.545
Pendiente	35.480
Llamada rechazada	5.533
Total	45.752

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Contacto de exitus	1
Derivada al SEM / 061	19
Hospitalizado	11
No llamar a otros (CE de otro caso)	2.518
Test positivo reciente	5.446
Total	7.995

Este indicador es similar respecto de la semana anterior, a causa de la fase II de mitigación, ya que sólo se llaman los CE vulnerables priorizados por VE. Destaca Lleida y l'Alt Pirineu i Aran, que mejora 21,3 puntos respecto de la semana anterior (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 52. Cataluña, 2021.

SVE	CE que entran en seguimiento (a) a día 0	CE elegibles de seguimiento (a+b) a día 0	% CE en seguimiento a día 0 SE 52	Variación respecto de la SE 51
Barcelona Ciutat	4.324	9.734	44,4	6,4
Barcelona Sud	3.441	14.208	24,2	-7,4
Barcelonès Nord-Maresme	2.378	7.453	31,9	-0,7
Catalunya Central	737	4.583	16,1	2,8
Girona	614	4.645	13,2	1,8
Lleida y Alt Pirineu i Aran	2.513	3.633	69,2	21,3
Tarragona	1.699	4.950	34,3	-5,9
Terres de l'Ebre	1.406	2.214	63,5	5,5
Vallès Occ. y Or.	2.367	13.055	18,1	-2,3
Residentes fuera de Cataluña	12	139	8,6	8,1
Total	19.491	64.614	30,2	0,6

3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados

Objetivo: 90%. Resultado: 80,4%.

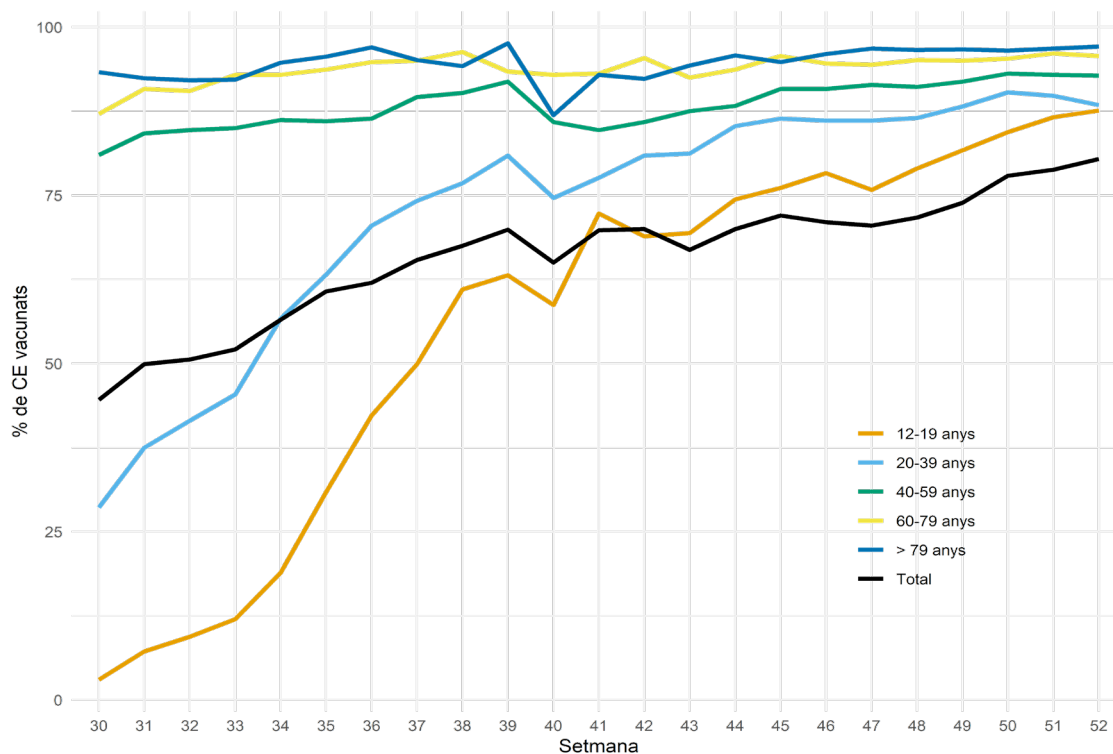
Este indicador se calcula a partir de los CE a los que se ha llamado y de los cuales se ha podido validar su estado vacunal (tabla 24). Esta semana, el 80,4% de CE a los cuales se ha consultado tenían pauta de vacunación completa, cifra que ha aumentado respecto de la semana anterior (+1,6 puntos). Destaca la Catalunya Central y Lleida y l'Alt Pirineu i Aran, con uno mejora de la cobertura vacunal respecto de la semana anterior.

Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 52	Variación respecto de la semana anterior
Barcelona Ciutat	3.502	4.178	83,8	-0,1
Barcelona Sud	2.677	3.312	80,8	0,6
Barcelonès Nord-Maresme	1.893	2.296	82,4	0,9
Catalunya Central	443	685	64,7	10,1
Girona	246	553	44,5	3,3
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.965	2.430	80,9	7,2
Tarragona	1.338	1.643	81,4	2,1
Terres de l'Ebre	1.181	1.383	85,4	3,2
Vallès Occ. y Or.	1.858	2.303	80,7	-0,2
Residentes fuera de Cataluña	5	12	41,7	-58,3
Total	15.108	18.795	80,4	1,6

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

Figura 20. Porcentaje de CE con vacunación con pauta completa por grupo de edad (más granos de 12 años). Semana epidemiológica 30-52. Cataluña, 2021.



3.5.1 Porcentaje de contactos

estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR)

Objetivo: >90%. Resultado: 23%.

Durante la SE 52, al 23% de los CE se les programó un test, 17,2 puntos menos respecto de la semana anterior. Continúa la fase de mitigación II, por lo tanto, se prioriza programar test a los CE vulnerables, sintomáticos y seleccionados por los SVE. Se observa una bajada en todos los territorios (tabla 25).

Tabla 25. Contactos estrechos a llamada 0 con test programado, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 52	Variación respecto de la SE 51
Barcelona Ciutat	787	4.178	18,8	-8,1
Barcelona Sud	815	3.312	24,6	-20,8
Barcelonès Nord-Maresme	549	2.296	23,9	-24,2
Catalunya Central	138	685	20,1	-6,8
Girona	131	553	23,7	-14,1
Lleida y Alt Pirineu i Aran	537	2.430	22,1	-16,5
Tarragona	364	1.643	22,2	-20,4
Terres de l'Ebre	338	1.383	24,4	-20,4
Vallès Occ. y Or.	654	2.303	28,4	-19,2
Total	4.315	18.795	23	-17,2

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

3.6 Porcentaje de contactos estrechos con síntomas

Objetivo: tiene que ser cerca de 0%. Resultado: 15,4%.

Un 15,4% de los CE en seguimiento durante la semana de estudio tienen síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2, 1,5 puntos menos respecto de la semana anterior.

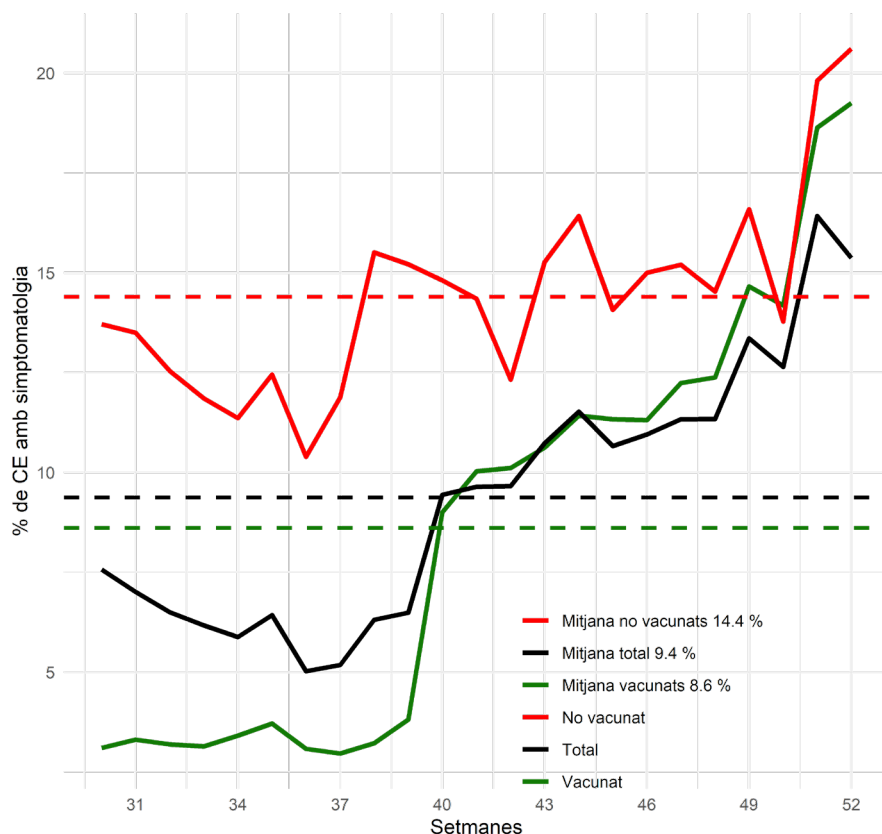
En un análisis territorial, Lleida y l'Alt Pirineu i Aran presenta un porcentaje inferior (10,3%), y la Catalunya Central tiene un porcentaje más elevado (22,7%) (tabla 26).

Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0 por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

SVE	Llamada 0	
	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	703	12,9
Barcelona Sud	634	15,8
Barcelonès Nord-Maresme	480	18,1
Catalunya Central	237	22,7
Girona	181	20
Lleida y Alt Pirineu i Aran	302	10,3
Tarragona	338	18,5
Terres de l'Ebre	201	13,8
Vallès Occ. y Or.	516	16,9
Total	3.592	15,4

En un análisis según el estado vacunal desde la semana 30, los CE con pauta de vacunación completa presentan síntomas en un 8,6% de los casos respecto de los no vacunados, que lo hacen en un 14,1% (figura 21). Pero observamos que, en las últimas 6 semanas, los CE vacunados con síntomas aumentan en torno al 15%.

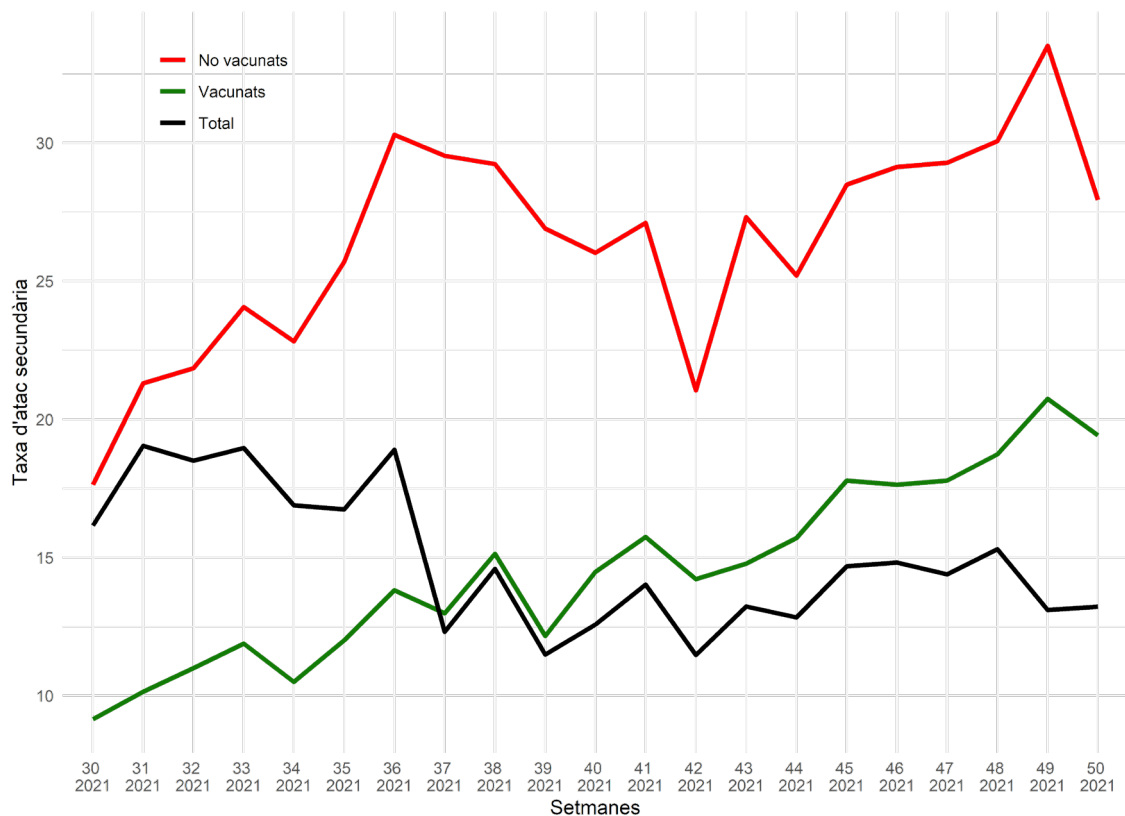
Figura 21. Porcentaje de contactos con sintomatología, según el estado vacunal. Semana epidemiológica 30-52. Cataluña, 2021.



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

Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado SE 50: 13,1%.

El 13,1% de CE de la SE 50 han ocurrido caso durante el seguimiento; se ha mantenido, pues, el indicador sin variación respecto de la SE 49 (0,3 puntos). En la figura 22, vemos la tasa de ataque secundaria (TAS) entre los CE con pauta de vacunación completa (16,1%) respecto de los no vacunados (24,9%). Durante las últimas semanas, se observa un aumento en los CE con pauta de vacunación completa que se convierten en caso.

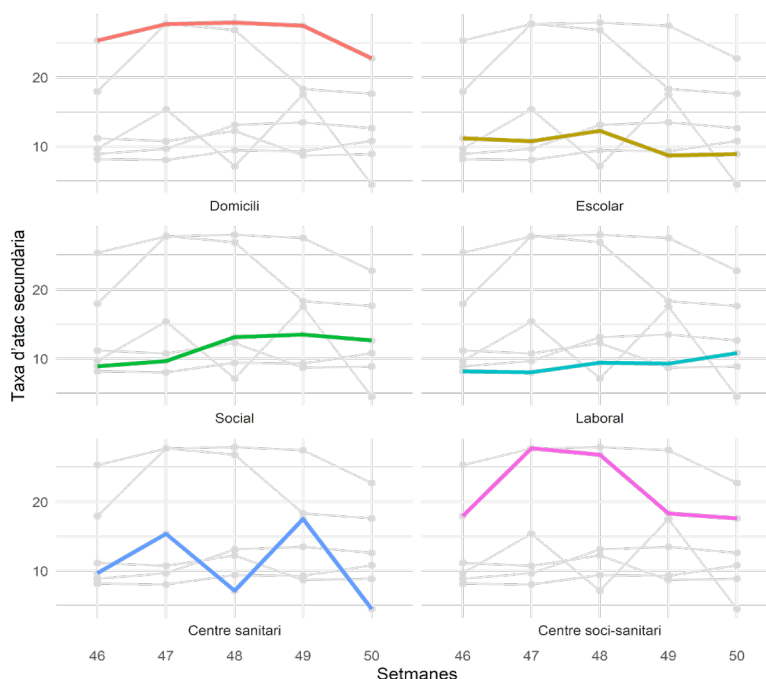


Estado vacunal SE 30-51	CE que se convierten en caso	CE con información del estado vacunal	Media de la ratio TAS
No vacunados	18.204	72.930	24,9%
Vacunados	25.342	157.051	16,1%

En el análisis de la TAS por ámbitos de las semanas 44-50 (figura 23) se observa un predominio de los contagios en el ámbito domiciliario (TAS 26%), seguido por centros sociosanitarios (20%), centros sanitarios (10%) y escuelas (10%).

Figura 23. Tasa de ataque secundaria según ámbito, semanas 45-50. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Media de la TAS SE 45-49
Domicilio	25,93
Escolar	10,15
Laboral	9,65
Centro sociosanitario	19,98
Centro sanitario	9,82
Social	11,8



En el análisis territorial, Lleida y l'Alt Pirineu i Aran muestra un porcentaje de CE que se convierte en caso más alto (15,4%), mientras que Tarragona tiene un porcentaje más pequeño (10,1%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 50 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 50, 51 y 52, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2021.

SVE	CE SE 50 se convierte en caso	CE SE 50	% CE se convierte en caso	Variación SE 49
Barcelona Ciutat	3.095	21.328	14,5	1,6
Barcelona Sud	3.048	23.242	13,1	-0,3
Barcelonès Nord-Maresme	1.593	13.333	11,9	-1,5
Catalunya Central	1.365	10.904	12,5	-2
Girona	2.409	18.034	13,4	-1,2
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.126	7.299	15,4	1,9
Tarragona	869	8.646	10,1	-0,2
Terres de l'Ebre	337	2.537	13,3	2,5
Vallès Occ. y Or.	2.697	21.054	12,8	2,2
Residentes fuera de Cataluña	7	167	4,2	-4
Total	16.546	126.544	13,1	0,3

3.8 Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

Objetivo: >70%. Resultado: 61,7%.

Un **61,7% de los casos** diagnosticados durante la SE 52 eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días, y ha aumentado en 1,8 puntos respecto de la semana anterior. En el análisis territorial, se observa que Barcelona Ciutat y Sud tienen los porcentajes más pequeño (44,4% y 57,1%), mientras que les Terres de l'Ebre tiene el indicador más alto (72,6%) (tabla 28).

Tabla 28. Casos que eran CE de un caso confirmado los últimos 14 días, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 52. Cataluña, 2021.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 días)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 días) SE 52	Variación respecto de la SE 51
Barcelona Ciutat	603	44,4	-0,4
Barcelona Sud	1.152	57,1	-3,1
Barcelonès Nord-Maresme	744	63,6	5,8
Catalunya Central	481	64,8	-1,4
Girona	754	60	3,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	654	68,5	2,4
Tarragona	388	68,7	4
Terres de l'Ebre	236	72,6	10,1
Vallès Occ. y Or.	1.520	68,9	2,1
Residentes fuera de Cataluña	7	77,8	0
Total	6.539	61,7	1,8

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 una desaceleración del número de casos confirmados en la semana 52 (tabla 29). La variante ómicron ya es mayoritaria, nos encontramos en fase II de mitigación, por lo tanto, no se programan test en todos los CE. Los rastreadores llaman a casos y contactos priorizados por servicios de vigilancia epidemiológica. En consecuencia, muchos indicadores están sesgados.

Hay una bajada del porcentaje de casos informados con censo de contactos a 19,4%, lo que evidencia que el sistema no llega a encuestar a los casos. Disminuye notablemente la media de CE por caso posiblemente por la disminución de los CE escolares. El porcentaje de CE vacunados sigue aumentando y ya llega al 80% (tabla 29).

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 46-52. Cataluña, 2021.

	Semana epidemiológica							Variación					
	46	47	48	49	50	51	52	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	51-52
Núm. de casos confirmados	8.108	11.917	17.390	23.937	41.242	87.323	127.159	47%	46%	38%	72%	112%	46%
% de casos informados	54,7	74,7	67,7	60,5	46,3	30,2	19,4	20	-7	-7,2	-14,2	-16,1	-10,8
Núm. de CE	35.347	79.535	112.015	127.835	124.978	83.057	71.365	44.188	32.480	15.820	-2.857	-41.921	-11.692
Media de CE por caso	8,0	8,9	9,5	8,8	6,6	3,1	2,9	0,9	0,6	-0,7	-2,2	-3,5	-0,2
Media de CE por caso	3,5	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9	-0,2	-0,1	0	0	-0,1	-0,2
% de CE en seguimiento	91,9	94,2	94,1	91,9	83,1	35,5	30,1	2,3	-0,1	-2,2	-8,8	-47,6	-5,4
% de contactos vacunados	71,0	70,5	71,7	73,9	77,9	78,8	80,4	-0,5	1,2	2,2	4	0,9	1,6
% de CE con test programado	63,8	63,2	64,0	67,6	66,6	38,4	23,0	-0,6	0,8	3,6	-2	-27,2	-15,4
% de CE sintomáticos	10,9	11,3	11,3	13,4	12,6	16,4	15,4	0,4	0	2,1	-0,8	3,8	-1
% de CE que se convierten en caso	14,8	14,4	15,3	13,1	13,2	-	-	-0,4	0,9	-2,2	0,1		
% de casos con trazabilidad	66,4	66,5	67,7	64,9	60,9	60,3	61,7	0,1	1,2	-2,8	-4	-0,6	1,4

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 52 (diciembre de 2021 – enero de 2022). Parece que hay una desaceleración en el aumento de casos visto en las últimas semanas fruto de las medidas poblacionales.

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

