Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 84

Semana 45 (del 8 al 14 de noviembre) de 2021

19/11/2021

Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Sistema de Salut de Catalunya

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 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 a la página web de Creative Commons.

Edita

Agencia de Salud Pública de Cataluña. Departamento de Salud

Edición

Barcelona, noviembre de 2021

Asesoramiento lingüístico

Servicio de Planificación Lingüística del Departamento de Salud

Sumario

Sumario 3

Resumen de los indicadores de casos/brotes y contactos de SARS-CoV-2. Semana 45 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).....8

1.4 Pruebas diagnósticas 10

1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR 11

1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos 12

1.7 Casos sintomáticos 13

1.8 Pacientes positivos hospitalizados 15

1.9 Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total 15

1.10 Casos positivos en personas vacunadas 16

2 Indicadores de brotes 17

2.1 Distribución territorial de brote.....18

2.3 Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos 20

2.3.1 Laboral 20

2.3.2 Instituciones no sanitarias 21

2.3.3 Social 22

2.3.4 Familiar 23

2.3.5 Enseñanza 24

2.4 Distribución territorial de los brotes activos 25

3 Indicadores de contactos estrechos 26

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día 26

3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos 26

3.3 Media de contacto estrecho por caso informado 27

3.4 Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento 28

3.5Porcentaje de contactos estrechos vacunados.....29

3.6Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR).....30

3.7Porcentaje de contactos estrechos con síntomas.....31

3.8Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso de SARS-CoV-2 31

3.9Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad.....32

Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas 33

Resumen de los indicadores de casos/brotes y contactos de SARS-CoV-2. Semana 45

1. Indicadores de casos	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	**690 (+278)**
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	**63 (1,68)**
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	**4 (+0)**
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	**48,0% vs. 43,5%**
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	**3,25% (+0,81%)**
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	**4,37% (+1,16%)**
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación respecto de la semana anterior)	**81% (+0%)**
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación respecto de la semana anterior)	**380 (+18%)**
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	**137 (2,8%)**
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	**64.677 (1,11%)**
2. Indicadores de brotes	
2.1. Brotes notificados (variación SE 44 actualizada: 249)	**229(-20; -8,0%)**
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico % familiar-enseñanza	**45,4-14,8%**
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral % otras industrias no alimentarias	**35,0%**
2.3.2. Institución no sanitaria % residencias geriátricas-centro de día	**80,8-15,4%**
2.3.3. Social % grupos de amigos-bar/restaurante	**35,7-14,3%**
2.3.4. Familiar % familiares convivientes - familiares no convivientes	**48,1-43,3%**
2.3.5. Enseñanza % primaria	**67,6%**
2.4. Brotes activos (variación SE 44: 385)	**536(+151;+39,2%)**
3. Indicadores de contactos estrechos	
3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos (CE) diarios (variación de contactos respecto de la semana anterior)	**690/4.952 (+2.361)**
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los cuales se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	**87,0% (+1,2)**
3.3. Media de CE por caso (variación respecto de la semana anterior) / Media de CE por caso (excluyendo los CE escolares) (variación respecto de la semana anterior)	**8,3 (+0,8) / 3,6 (-0,3)**
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de la semana anterior)	**94,8% (+1,9)**
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de la semana anterior)	**72,1% (+2,5)**
3.6. Porcentaje de contactos estrechos con test programado (variación respecto de la semana anterior)	**59,8% (-1,5)**
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	**7,8% (-0,2)**
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso	**16,2%**
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de la semana anterior)	**62,3% (+1,4)**

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) 45 se han notificado 4.830 casos positivos, 1.948 casos más que la semana anterior, con una media de casos diarios de 690, 278 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 40-45. Cataluña, 2021.

	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45
Casos semanales	1.804	1.734	1.888	2.241	2.882	4.830
Media diaria	257,7	247,7	269,7	320,1	411,7	690
Tasa de incidencia acumulada	23,6	22,7	24,7	29,3	37,7	63,1

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 45 es de 63 casos por 100.000 habitantes; aumenta por cuarta semana consecutiva (razón de tasas 1,68). El SVE de Lleida presenta la tasa más alta (96) y el SVE Tarragona, la tasa más baja (43) (tabla 2). Con relación a los grupos de edad, la tasa sube en todos los grupos. La tasa más alta sigue siendo en los grupos de 6-11 años, esta vez se ha doblado la incidencia respecto de la semana pasada (154) (figura 3). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Ripoll (481,9), la Seu d'Urgell (219,1) y Deltebre (206,1) (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 40-45. Cataluña 2021.

SVE	SE 40	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	Razón 40-41	Razón 41-42	Razón 42-43	Razón 43-44	Razón 44-45
SVE Barcelona Sud	18	18	18	22	35	58	1,00	1,03	1,21	1,56	1,66
SVE Barcelonès Nord - Maresme	20	15	21	22	29	58	0,76	1,39	1,05	1,33	1,96
SVE Catalunya Central	43	26	32	38	51	82	0,62	1,20	1,20	1,33	1,61
SVE Barcelona Ciutat	16	19	19	22	31	50	1,17	1,03	1,13	1,42	1,62
SVE Girona	33	37	34	41	61	77	1,10	0,92	1,21	1,49	1,25
SVE Lleida	50	45	46	63	74	96	0,90	1,03	1,39	1,17	1,30
SVE Tarragona	24	22	26	26	23	43	0,93	1,17	0,99	0,90	1,84
SVE Terres de l'Ebre	58	68	55	61	58	67	1,17	0,81	1,11	0,95	1,14
SVE Vallès Occ. - Or.	14	14	19	24	26	53	0,98	1,37	1,25	1,06	2,05
Total Cataluña	**24**	**23**	**25**	**29**	**38**	**63**	**0,96**	**1,09**	**1,19**	**1,29**	**1,68**

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 40-45. Cataluña, 2021.

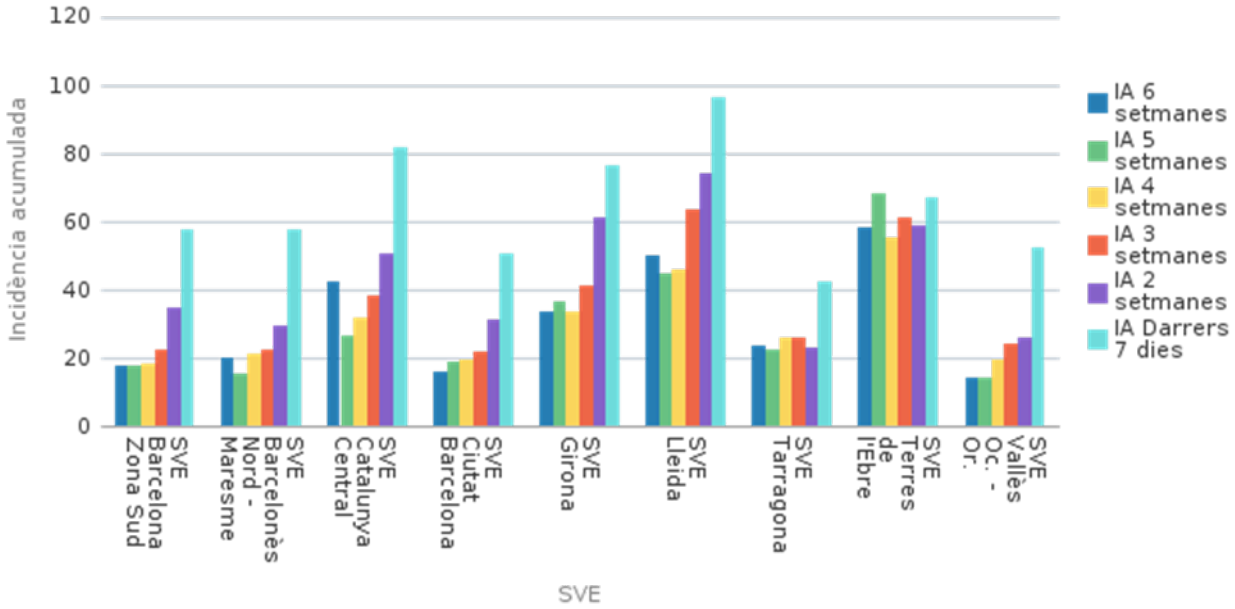


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 44-45. Cataluña, 2021.

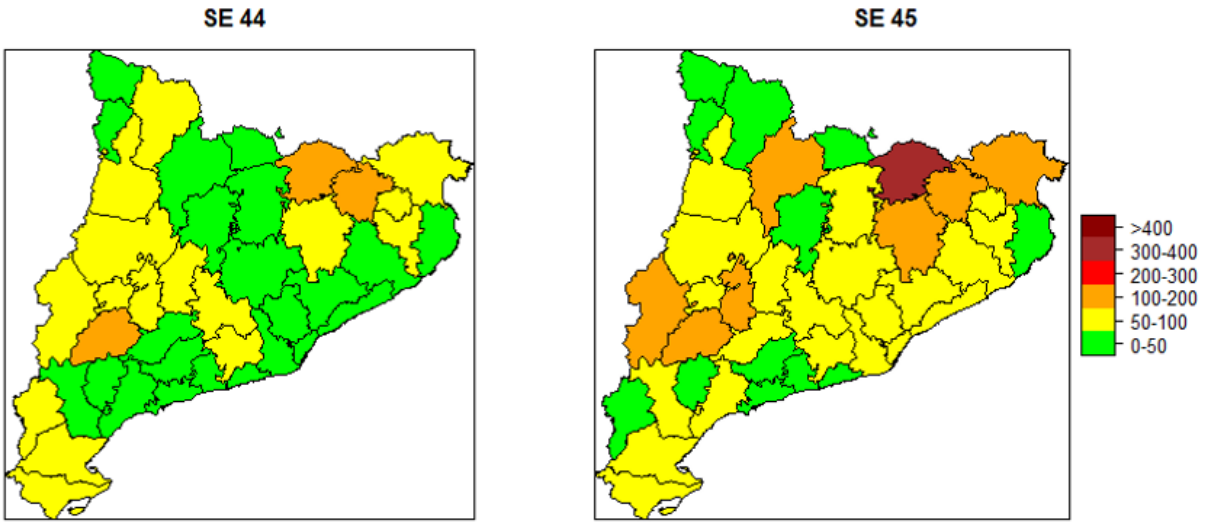


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.

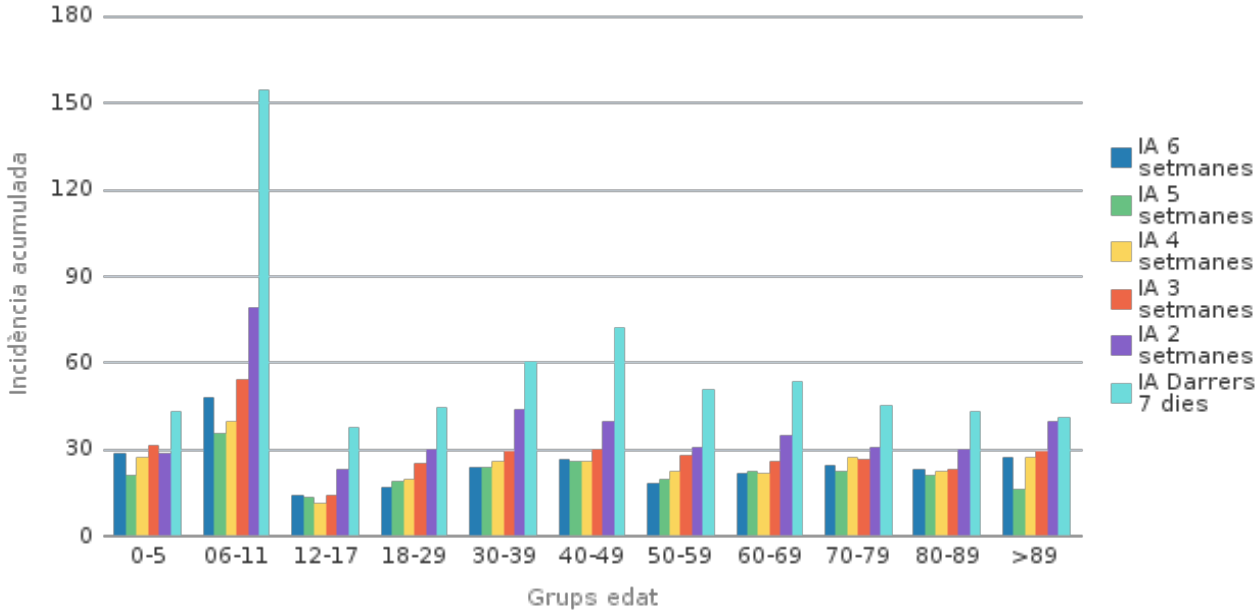


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 44-45. Cataluña, 2021.

Municipio	SE 44		SE 45		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Ripoll	13	120,5	52	481,9	4,00
Seu d'Urgell	1	8,1	27	219,1	27,05
Deltebre	13	111,6	24	206,1	1,85
Canet de Mar	1	6,9	29	201,2	29,16
Tàrrega	23	133,8	33	192,0	1,43
Olesa de Montserrat	26	108,6	41	171,2	1,58
Alcarràs	13	130,0	17	170,0	1,31
Sant Vicenç dels Horts	18	63,9	47	166,9	2,61
Sant Just Desvern	12	65,8	29	159,1	2,42
Sant Cugat del Vallès	46	51,6	136	152,6	2,96

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

Durante la semana 45 se ha notificado 4 defunciones relacionadas con SARS-CoV-2 y validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), igual que la semana anterior (tabla 4). La tendencia es decreciente o 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.

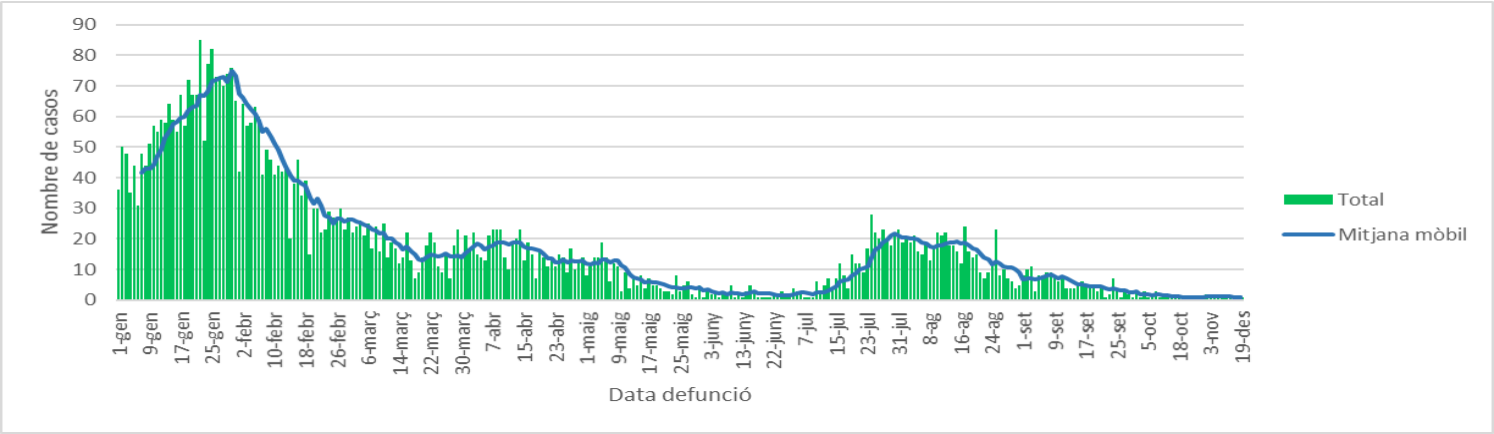
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.

SVE	**SE 40**	**SE 41**	**SE 42**	**SE 43**	**SE 44**	**SE 45**
SVE Barcelona Sud	2	1				
SVE Barcelonès Nord - Maresme			2			
SVE Catalunya Central	1	1		1	1	
SVE Barcelona Ciutat						
SVE Girona	3			2	2	4
SVE Lleida						
SVE Tarragona	2				1	
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ. - Or.	1	2	1	1		
Total Cataluña	**9**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	**SE 40**	**SE 41**	**SE 42**	**SE 43**	**SE 44**	**SE 45**
0-5						
6-11						
12-17						
18-29						
30-39						
40-49				1		
50-59	3					
60-69	1			1		2
70-79	2	1				
80-89	1	3	2	1	2	2
>89	2		1	1	2	
Total	**9**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**

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, el 48% de los casos se diagnostican por PCR, el 43,5% se diagnostican por TAR, y el resto (8,5%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de Tarragona (51,4%), el que diagnostica más por PCR es el SVE de Barcelona Sud (56,3%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE de les Terres de l'Ebre (14,6%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 44-45. Cataluña, 2021.

SVE	**SE 44**			**SE 45**			**Total 2021**		
	% PCR	**% TAR**	**% PCR + TAR**	**% PCR**	**% TAR**	**% PCR + TAR**	**% PCR**	**% TAR**	**% PCR + TAR**
SVE Barcelona Sud	58,8	33,0	8,1	56,3	38,5	5,2	38,3	54,7	7,0
SVE Barcelonès Nord - Maresme	53,4	36,6	10,1	48,3	40,9	10,7	38,9	52,2	8,9
SVE Catalunya Central	50,4	39,8	9,8	51,0	41,8	7,2	36,6	52,6	10,8
SVE Barcelona Ciutat	45,8	46,4	7,8	49,3	46,1	4,6	36,3	56,5	7,2
SVE Girona	49,9	42,0	8,1	45,3	49,6	5,1	32,4	60,7	6,9
SVE Lleida	48,9	43,8	7,3	49,7	41,6	8,7	33,6	55,1	11,3
SVE Tarragona	33,8	55,9	10,3	39,9	51,4	8,6	29,9	62,9	7,2
SVE Terres de l'Ebre	38,5	48,1	13,5	37,4	48,0	14,6	27,8	58,1	14,1
SVE Vallès Occ. - Or.	61,7	25,4	12,9	54,7	33,6	11,7	42,1	48,2	9,7
Total Cataluña	**49,0**	**41,2**	**9,8**	**48,0**	**43,5**	**8,5**	**35,1**	**55,7**	**9,2**

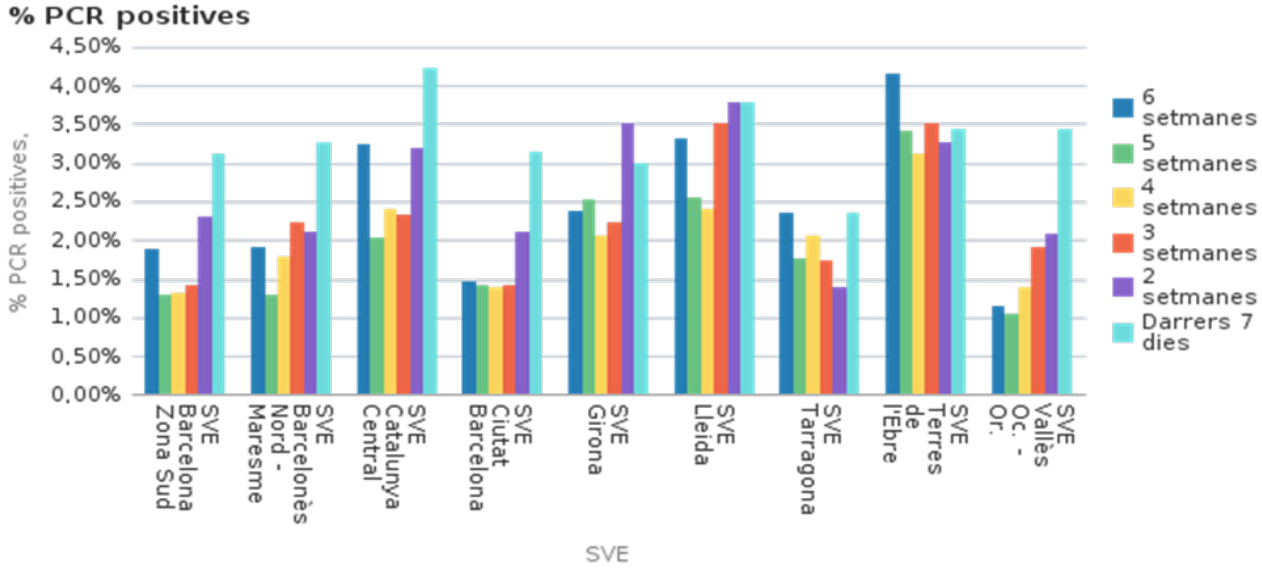
1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR aumenta por cuarta semana consecutiva; esta semana es del 3,25%, un 0,81% más que la semana anterior. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 6-11 años (7,80%), y el que menos es el de 50-59 años (2,14%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Catalunya Central (4,20%) y el que menos es el SVE de Tarragona (2,34%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.

	% PCR positivas										
Grupos de edad	**SE 40**	**SE 41**	**SE 42**	**SE 43**	**SE 44**	**SE 45**	**Variación % 40-41**	**Variación % 41-42**	**Variación % 42-43**	**Variación % 43-44**	**Variación % 44-45**
0-5	3,86	3,24	3,68	4,28	3,10	4,03	-0,61	0,44	0,60	-1,17	0,92
06-11	4,38	4,63	4,73	6,41	6,85	7,80	0,25	0,11	1,67	0,44	0,95
12-17	1,78	2,12	1,59	2,84	3,18	4,23	0,34	-0,52	1,25	0,34	1,04
18-29	1,42	1,16	1,45	1,63	2,07	2,32	-0,25	0,29	0,18	0,44	0,25
30-39	1,69	1,44	1,51	1,66	2,55	3,14	-0,25	0,07	0,16	0,89	0,59
40-49	1,86	1,73	1,58	1,64	2,58	3,55	-0,14	-0,14	0,06	0,94	0,96
50-59	1,37	1,18	1,34	1,65	1,80	2,14	-0,19	0,16	0,31	0,15	0,34
60-69	1,88	1,66	1,73	1,78	2,20	2,97	-0,22	0,07	0,05	0,43	0,77
70-79	2,08	1,49	1,57	1,86	1,72	2,92	-0,60	0,08	0,29	-0,14	1,20
80-89	2,21	1,70	1,45	1,33	1,63	2,45	-0,51	-0,25	-0,11	0,29	0,83
>89	2,56	1,56	1,16	1,47	1,80	2,30	-1,00	-0,40	0,31	0,33	0,50
Total	**1,97**	**1,63**	**1,71**	**1,96**	**2,44**	**3,25**	**-0,34**	**0,09**	**0,25**	**0,48**	**0,81**

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.



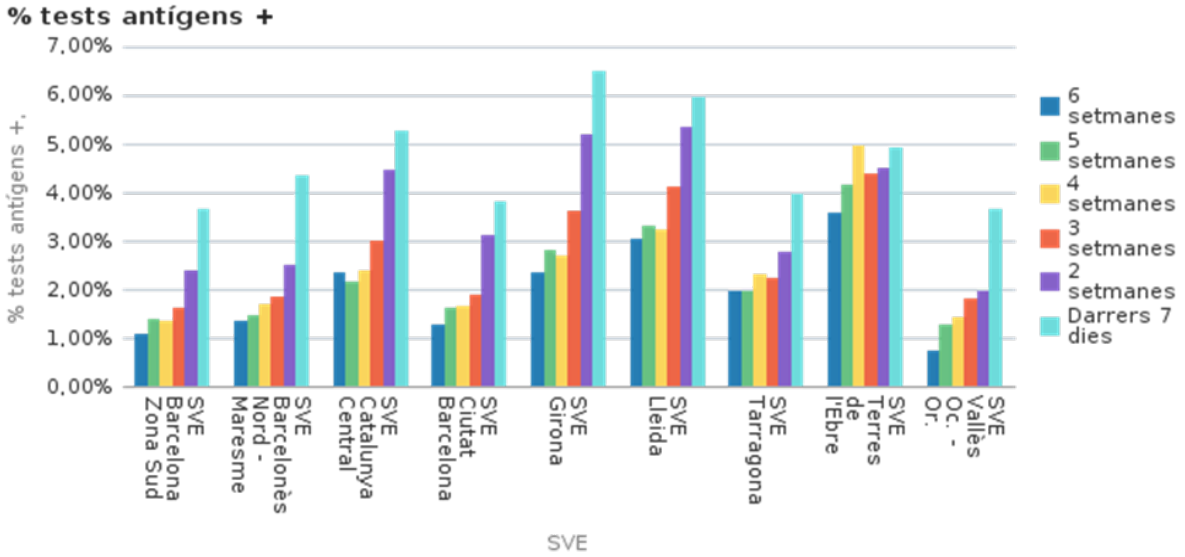
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 45 sube por quinta semana consecutiva; esta semana ha sido del 4,37%, un 1,16% más que la semana anterior. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 6-11 años (8,13%) y el que menos es el de 12-17 años (1,28%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Girona (6,47%) y el que menos es la SVE de Barcelona Zona Sud (3,64%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.

	% test de antígenos positivos										
Grupos de edad	**SE 40**	**SE 41**	**SE 42**	**SE 43**	**SE 44**	**SE 45**	**Variación % 40-41**	**Variación % 41-42**	**Variación % 42-43**	**Variación % 43-44**	**Variación % 44-45**
0-5	0,45	0,62	0,62	0,50	0,87	1,33	0,17	0,00	-0,12	0,37	0,46
06-11	1,59	2,99	2,35	3,27	5,26	8,13	1,40	-0,64	0,92	1,99	2,87
12-17	0,40	0,60	0,63	0,50	1,05	1,28	0,21	0,02	-0,13	0,56	0,23
18-29	0,94	1,01	1,02	1,25	1,75	2,49	0,07	0,02	0,23	0,50	0,74
30-39	1,86	2,09	2,25	2,65	3,84	4,40	0,23	0,16	0,39	1,19	0,56
40-49	2,43	2,73	3,02	3,66	4,80	6,65	0,30	0,30	0,64	1,13	1,85
50-59	2,34	2,60	2,71	3,60	4,32	6,50	0,27	0,10	0,89	0,72	2,18
60-69	2,87	3,54	2,79	3,66	4,66	6,04	0,67	-0,74	0,87	0,99	1,38
70-79	3,31	3,40	4,09	3,62	4,69	5,45	0,09	0,68	-0,46	1,07	0,76
80-89	2,68	2,38	2,76	3,32	4,68	5,47	-0,30	0,38	0,56	1,36	0,79
>89	3,01	1,06	2,82	3,28	3,72	6,87	-1,95	1,76	0,46	0,44	3,15
Total	**1,58**	**1,87**	**1,96**	**2,32**	**3,21**	**4,37**	**0,30**	**0,09**	**0,35**	**0,89**	**1,16**

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.



1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos vuelve a subir, y es 616 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 50% más con respecto a hace dos semanas (412) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 80,89% de los casos detectados, un 0,29% más que la semana anterior (80,6%). El SVE que presenta

la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE de la Catalunya Central (87,1%), y el que menos es la SVE de Barcelona Ciutat (74,69%) (figura 8).

Figura 7. Evolución del número de casos sintomàtics diarios per fecha de inicio de símptomes, amb una mitjana mòbil de set dies. Catalunya, 2021.

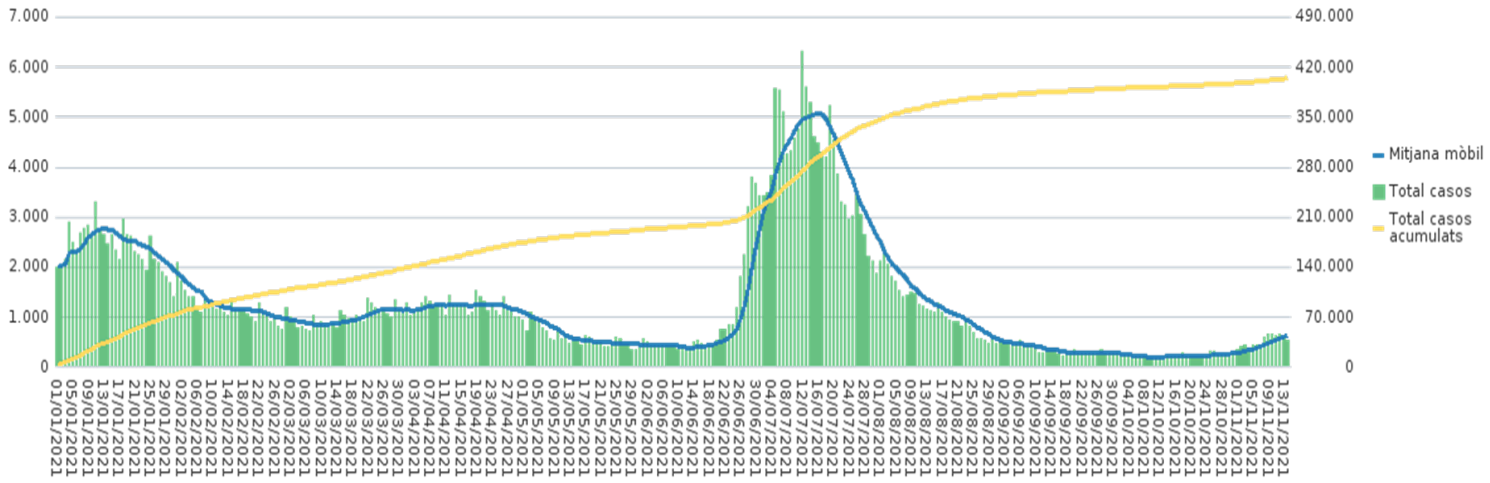
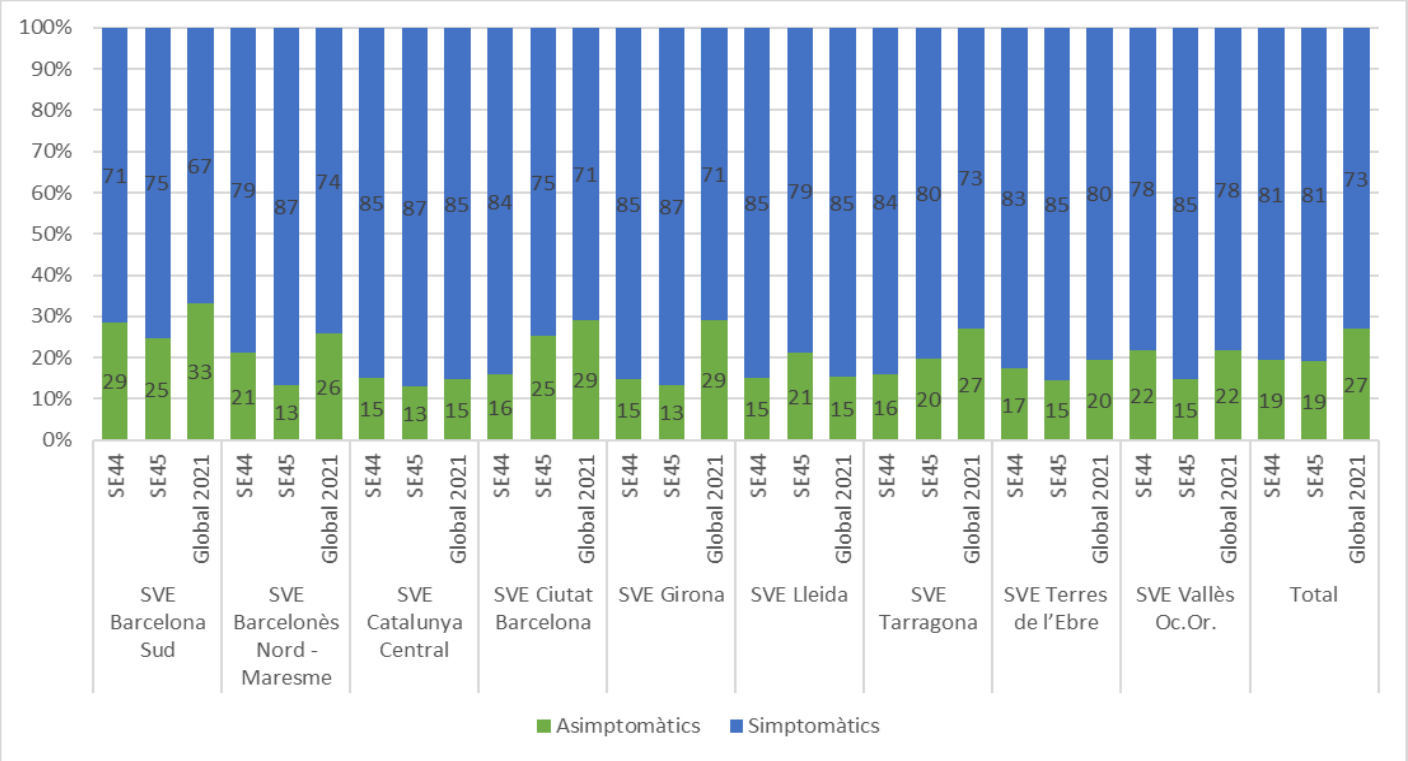


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 44-45. Cataluña, 2021.



1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 45 había en Cataluña 380 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 90 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, aumentan los ingresados críticos (+13,9%) y también lo hacen los ingresados convencionales (+19,3%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 18,0% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 44-45. Cataluña, 2021.

	SE 44	SE 45	Variación
Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional	243	290	19,3%
Pacientes positivos ingresados en la UCI	79	90	13,9%
Total de positivos ingresados	322	380	18,0%

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

La semana 45 se han detectado 137 sospechas de reinfección, lo que representa el 2,8% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+34) y disminuye la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (-0,8%) (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 del Vallès Occidental y Oriental (4,6%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (1,6%) (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. Cataluña, 2021.

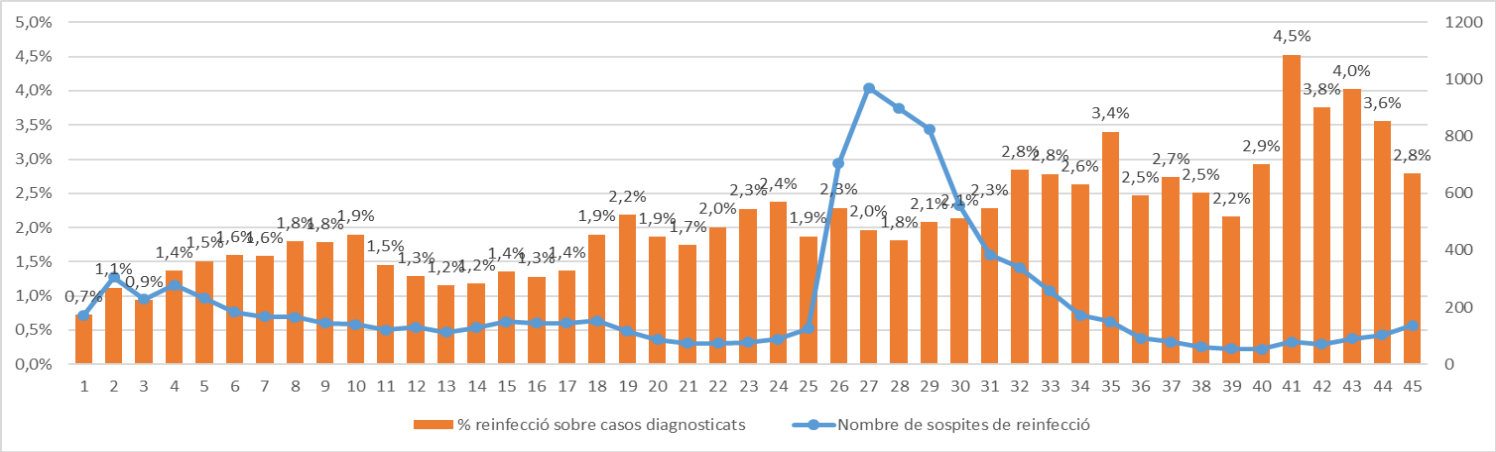


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 44-45. Cataluña, 2021.

SVE	SE 44		SE 45		Total 2021	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Sud	12	2,5	22	2,6	1.809	1,9
SVE Barcelonès Nord - Maresme	12	4,9	16	3,2	1.271	2,2
SVE Catalunya Central	6	2,2	9	2,0	609	1,7
SVE Barcelona Ciutat	19	3,7	23	2,5	2.272	1,7
SVE Girona	13	2,8	13	2,1	947	1,8
SVE Lleida	10	3,0	12	2,6	494	1,5
SVE Tarragona	2	1,4	7	2,5	619	1,6
SVE Terres de l'Ebre	1	1,0	2	1,6	86	1,0
SVE Vallès Occ. - Or.	28	8,0	33	4,6	1.708	1,9
Total Cataluña	**103**	**3,6**	**137**	**2,8**	**9.815**	**1,8**

1.10 Casos positivos en personas vacunadas

Hasta la semana 45 se han detectado 64.677 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (1,11%), con una tasa de incidencia semanal de 39,2 casos por 100.000 vacunados, superior con respecto a la semana pasada (35,4). La vacuna que presenta más proporción de casos positivos es Janssen a escala global (1,84%) y con respecto a la tasa de la semana 45 es AstraZeneca (69,2 casos por 100.000 h.). El grupo de edad que presenta una proporción más elevada de casos positivos vacunados es el de personas de más de 89 años a escala global (2,33%) y, durante la semana 45, los de 40-49 (tasa de 54,2 casos por 100.000 vacunados) y el SVE que presenta más es el de Lleida la semana 45 (tasa de 65,0 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 44	SE 45
BioNTech/Pfizer	4.070.582	43.064	1,06%	32,2	35,3
Moderna/Lonza	699.184	3.508	0,50%	18,6	18,3
AstraZeneca	806.577	11.688	1,45%	58,3	69,2
Janssen	348.715	6.416	1,84%	42,2	44,2
Grupos de edad					
0-5	10	0	0,00%	0,0	0,0
6-11	63	0	0,00%	0,0	0,0
12-17	398.462	426	0,11%	15,8	18,3
18-29	745.901	6.411	0,86%	28,4	31,0
30-39	760.191	7.036	0,93%	42,6	44,1
40-49	1.116.226	13.503	1,21%	44,1	54,2
50-59	1.015.813	12.442	1,22%	32,7	38,8
60-69	788.297	8.797	1,12%	37,1	39,2
70-79	613.442	7.540	1,23%	32,5	32,3
80-89	349.043	6.130	1,76%	31,6	30,1
≥90	100.970	2.392	2,37%	33,8	27,7
SVE					
SVE Barcelona Sud	1.050.292	11.836	1,13%	33,0	37,5
SVE Barcelonès Nord - Maresme	529.953	7.528	1,42%	34,6	47,6
SVE Catalunya Central	390.693	4.023	1,03%	45,7	48,9
SVE Barcelona Ciutat	1.309.450	14.967	1,14%	27,3	32,4
SVE Girona	634.102	6.062	0,96%	50,0	40,5
SVE Lleida	318.395	4.056	1,27%	62,7	65,0
SVE Tarragona	454.884	4.560	1,00%	23,1	26,4
SVE Terres de l'Ebre	134.585	1.230	0,91%	45,4	43,1
SVE Vallès Occ. - Or.	992.656	10.415	1,05%	31,1	37,8
Total Cataluña	**5.815.017**	**64.677**	**1,11%**	**35,4**	**39,2**

2 Indicadores de brotes

2.1 Distribución territorial de brote

Durante la semana epidemiológica (SE) 45, se han notificado en la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 229 brotes, que han ocasionado 1.156 personas afectadas, 22 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 3 han muerto. En el contexto de estos brotes, 3.706 contactos están o han estado en seguimiento. Los territorios de la Catalunya Central, Girona y Barcelona Ciutat son los que han notificado más brotes. En Girona, se ha registrado el número más elevado de afectados, seguido de la Catalunya Central y Barcelona Zona Sud. En Girona se encuentra el número de contactos en seguimiento más elevado, seguido de Barcelona Sud y Barcelona Ciutat. Se ha registrado una bajada de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 44 actualizada: 249 brotes; descenso 8,0%) (tabla 12).

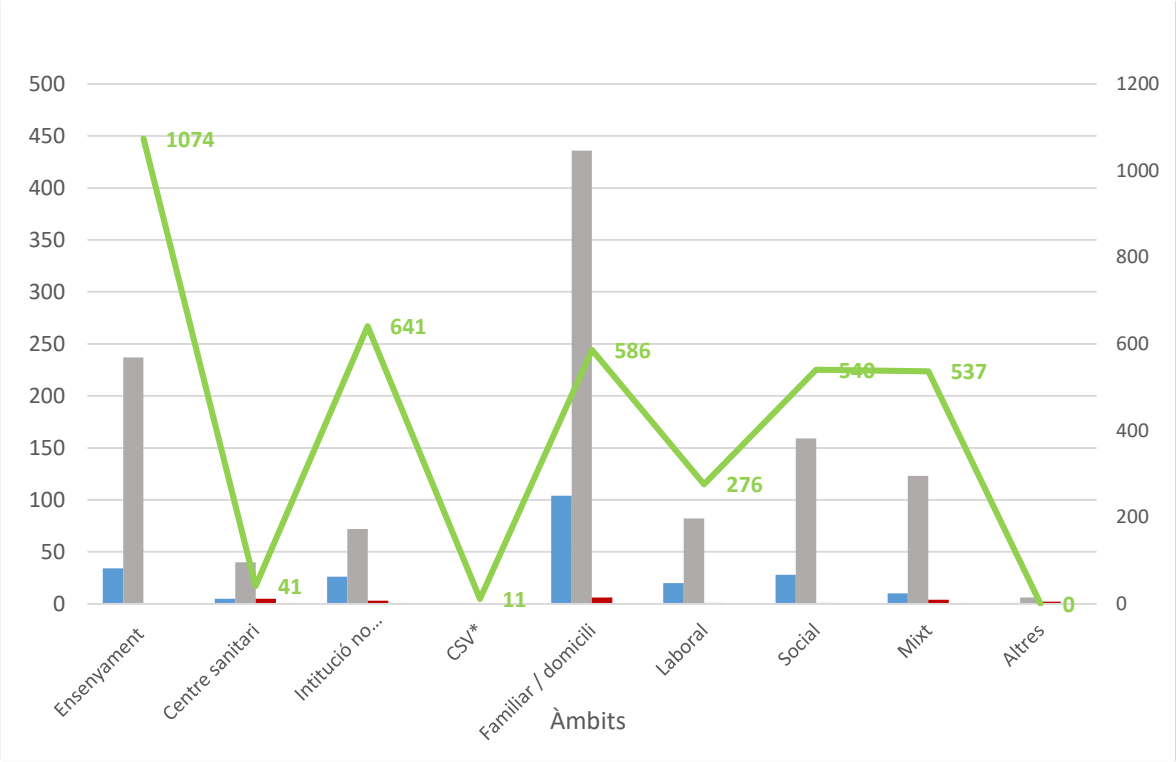
Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	21	198	7	1	763
SVE Barcelonès Nord-Maresme	17	75	0	0	82
SVE Catalunya Central	58	224	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat*	25	93	0	0	563
SVE Girona	41	265	5	2	1098
SVE Lleida	23	121	4	0	265
VIENE Tarragona	19	72	5	0	378
SVE Terres de l'Ebre	9	44	0	0	189
SVE Vallès Occ. - Or.	16	64	1	0	368
Total general	**229**	**1156**	**22**	**3**	**3706**

2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos

El ámbito familiar/domiciliario es donde ha habido una frecuencia mucho más elevada de brotes (45,4%), seguido, a mucha distancia, del ámbito de la enseñanza (14,8%), del social (12,2%), y de las instituciones no sanitarias (11,4%). El número más elevado de afectados se ha producido también en el ámbito familiar/domiciliario (37,7%), seguido igualmente del ámbito de enseñanza y del social (20,5% y 13,8%, respectivamente). La media de casos por brote es de 5,0, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 1,0 en los colectivos socialmente vulnerables y de 12,3 en el ámbito mixto. El número de contactos en seguimiento más elevado ha estado en el ámbito de enseñanza, seguido del ámbito de instituciones no sanitarias y del ámbito familiar/domiciliario (figura 10 y tabla 13).

Figura 10. Distribución por ámbito de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.



*CSV: colectivos socialmente vulnerables

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	34	14,8	237	20,5	7,0
Centro sanitario	5	2,2	40	3,5	8,0
Institución no sanitaria	26	11,4	72	6,2	2,8
CSV*	1	0,4	1	0,1	1,0
Familiar/domicilio	104	45,4	436	37,7	4,2
Laboral	20	8,7	82	7,1	4,1
Social	28	12,2	159	13,8	5,7
Mixto	10	4,4	123	10,6	12,3
Otros	1	0,4	6	0,5	6,0

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 20 brotes, que han representado 82 afectados (8,7% y 7,1% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector de industrias/empresas no alimentarias (35,0%). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 4,1, y ha sido más elevada en los sectores de industrias/empresas no alimentarias y de mataderos/empresa cárnica (5,0 y 4,7 casos por brote, respectivamente). La única hospitalización se ha producido en el sector de industrias/empresas no alimentarias (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

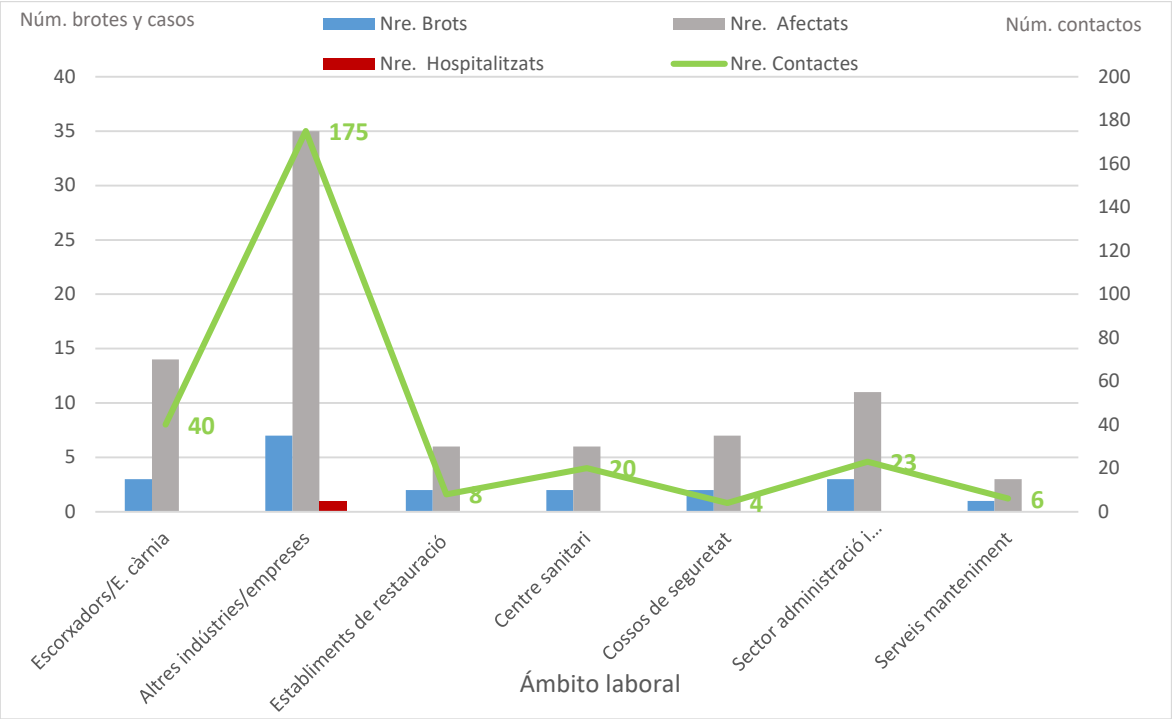


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Laboral	20	8,7	82	7,1	4,1
Mataderos / E. cárnica	3	15,0	14	17,1	4,7
Otras industrias/empresas	7	35,0	35	42,7	5,0
Establecimientos de restauración	2	10,0	6	7,3	3,0
Centro sanitario	2	10,0	6	7,3	3,0
Cuerpos de seguridad	2	10,0	7	8,5	3,5
Sector administración y gestión	3	15,0	11	13,4	3,7
Servicios de mantenimiento	1	5,0	3	3,7	3,0

2.3.2 Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias) se han producido el 11,4% de los brotes, que han ocasionado el 6,2% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido el más frecuente (80,8% de los brotes, 61,1 de los afectados). La media global de casos por brote ha sido de 2,8, siendo la más elevada en los centros de día (6,8 casos por brote). Se han registrado 3 hospitalizaciones (2 en residencias geriátricas y 1 en centros de día) y una única defunción (en el ámbito de las residencias geriátricas). El número más elevado de contactos registrados (553 de un total de 641; 86,3%) 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 45. Cataluña, 2021.

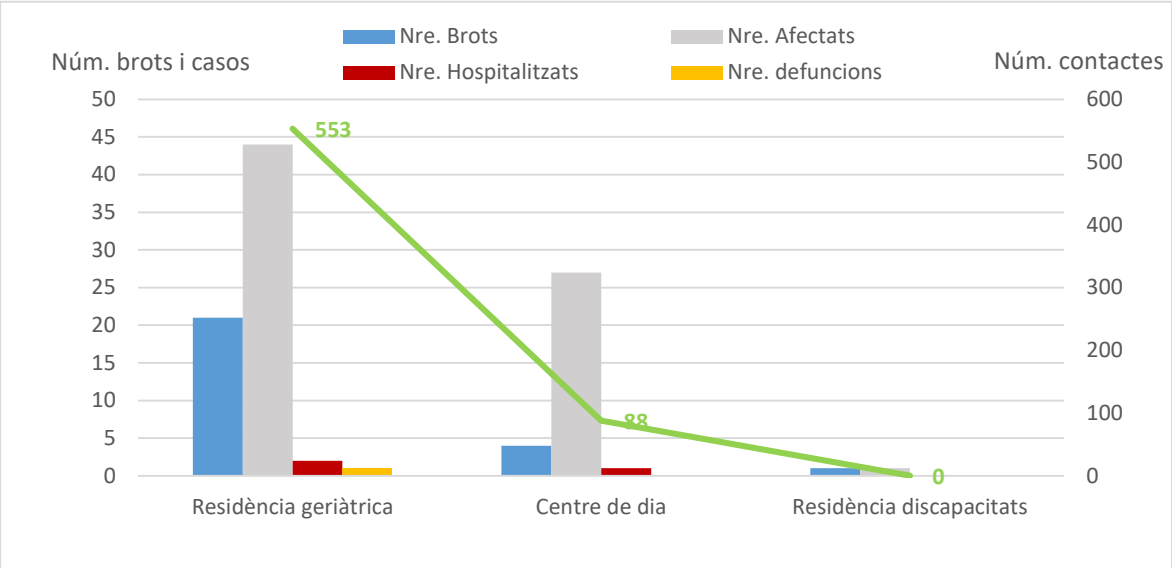


Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Instituciones no sanitarias	26	11,4	72	6,2	2,8
Residencia geriátrica	21	80,8	44	61,1	2,1
Centro de día	4	15,4	27	37,5	6,8
Residencia de discapacidades	1	3,8	1	1,4	1,0

2.3.3 Social

En el ámbito social, esta semana se han identificado el **12,2%** del total de brotes, con un **13,8%** de los afectados y una media de casos por brote de **5,7**. La mayor parte de los brotes y afectados dentro del ámbito social se han producido en **grupos de amigos** (35,7% y 40,3%, respectivamente). La media de casos por brote más elevada se ha producido en el ámbito de bar/restaurante (6,5 casos por brote), seguido del ámbito grupo de amigos (6,4 casos por brote), y del ámbito de los centros/acontecimientos lúdicos (6,0 casos por brote). La única hospitalización registrada ha sido en el ámbito boda (figura 13 y tabla 16).

Figura 13. Distribución por ámbito específico - social: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

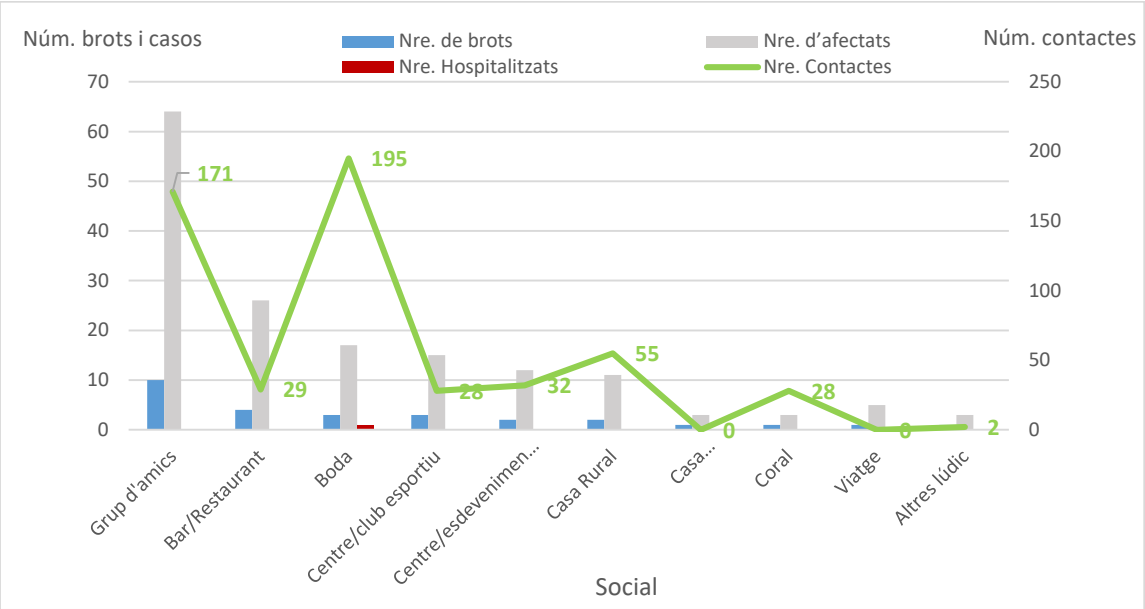


Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Social	**28**	**12,2**	**159**	**13,8**	**5,7**
Grupo de amigos	10	35,7	64	40,3	6,4
Bar/restaurante	4	14,3	26	16,4	6,5
Boda	3	10,7	17	10,7	5,7
Centro / Club deportivo	3	10,7	15	9,4	5,0
Centro / Acontecimiento lúdico	2	7,1	12	7,5	6,0
Casa rural	2	7,1	11	6,9	5,5
Casa colonias/campamentos	1	3,6	3	1,9	3,0
Coral	1	3,6	3	1,9	3,0
Viaje	1	3,6	5	3,1	5,0
Otros lúdico	1	3,6	3	1,9	3,0

2.3.4 Familiar

Globalmente, en este ámbito se ha producido el número más elevado de brotes con mucha diferencia (45,4%), que han ocasionado el 37,7% de los afectados, con una media de casos por brote de 4,2. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha dado en el grupo de familiares convivientes (48,1% y 56,2%, respectivamente), y también la media de casos por brote más alta (4,9). Se han producido 6 hospitalizaciones, el 50% de las cuales han sido en el grupo de familiares no convivientes (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico - familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

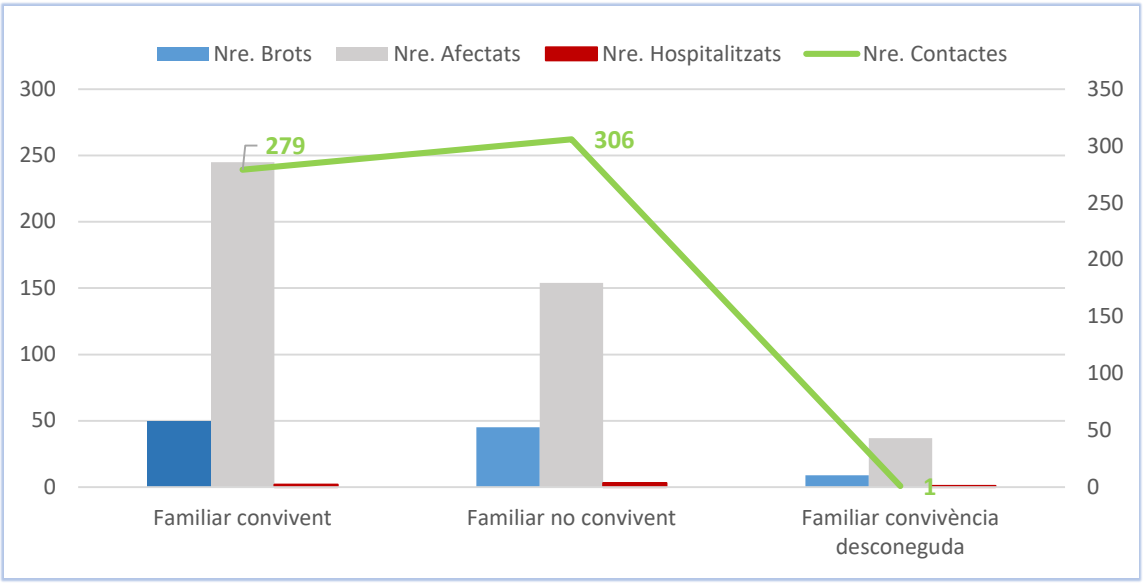


Tabla 17.

Tabla15 Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Familiar/domicilio	**104**	**45,4**	**436**	**37,7**	**4,2**
Familiar conviviente	50	48,1	245	56,2	4,9
Familiar no conviviente	45	43,3	154	35,3	3,4
Familiar convivencia desconocida	9	8,7	37	8,5	4,1

2.3.5 Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha supuesto esta semana el 14,8% de los brotes y el 20,5% de los afectados, con una media de casos por brote de 7,0. El porcentaje de brotes más elevado se ha dado en el grupo de primaria (67,6%), con mucha diferencia del resto. También en el grupo de primaria se ha dado el porcentaje más elevado de casos (79,7%), aunque la media de casos por brote más alta ha sido la de un brote de infantil + primaria (14 casos/brote) (figura 15 y tabla 18).

Figura 15. Distribución por ámbito específico - enseñanza: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

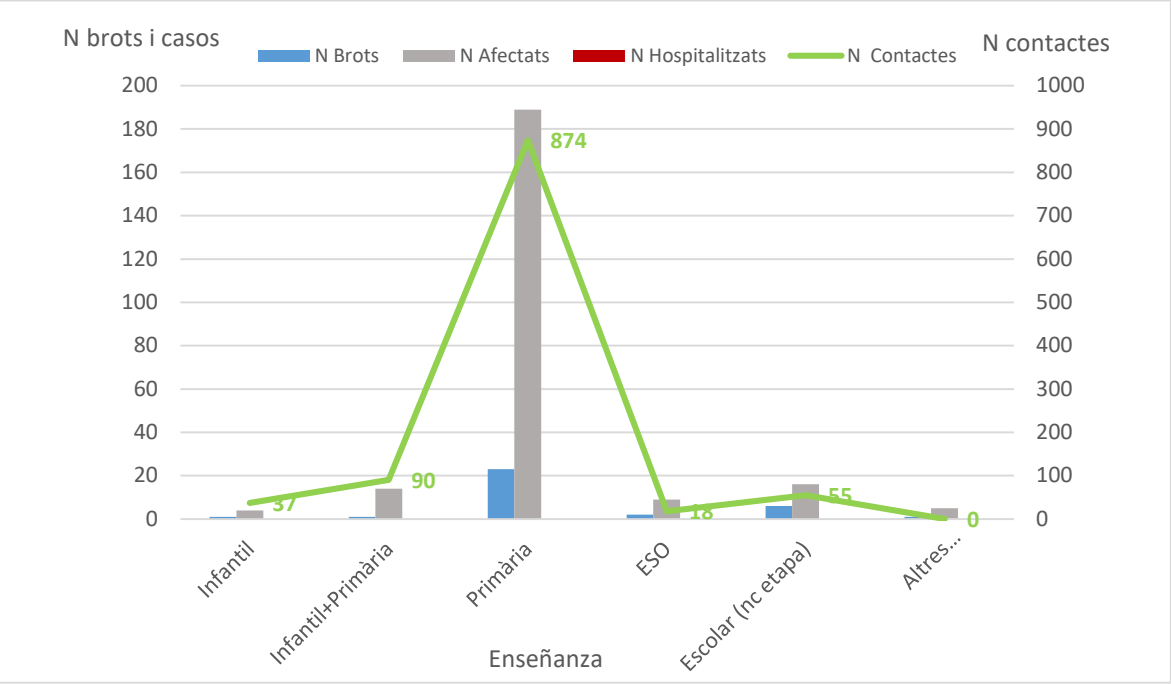


Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	**34**	**14,8**	**237**	**20,5**	**7,0**
Infantil	1	2,9	4	1,7	4,0
Infantil + Primaria	1	2,9	14	5,9	14,0
Primaria	23	67,6	189	79,7	8,2
ESO	2	5,9	9	3,8	4,5
Escolar (etapa no conocida)	6	17,6	16	6,8	2,7
Otros enseñanza	1	2,9	5	2,1	5,0

2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual, se mantienen todavía activos en Cataluña **536** brotes, que han afectado a 3.165 personas, 37 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 3 han muerto. En el contexto de estos brotes, **11.873 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	50	726	10	1	3.331
SVE Barcelonès Nord-Maresme	52	205	1	0	306
SVE Catalunya Central	135	536	0	0	--
SVE Barcelona Ciutat*	60	255	1	0	1.195
SVE Girona	107	667	12	2	3.670
SVE Lleida	49	241	4	0	413
SVE Tarragona	31	162	4	0	975
SVE Terres de l'Ebre	24	217	4	0	814
SVE Vallès Occ. - Or.	28	156	1	0	1.169
Total general	**536**	**3.165**	**37**	**3**	**11.873**

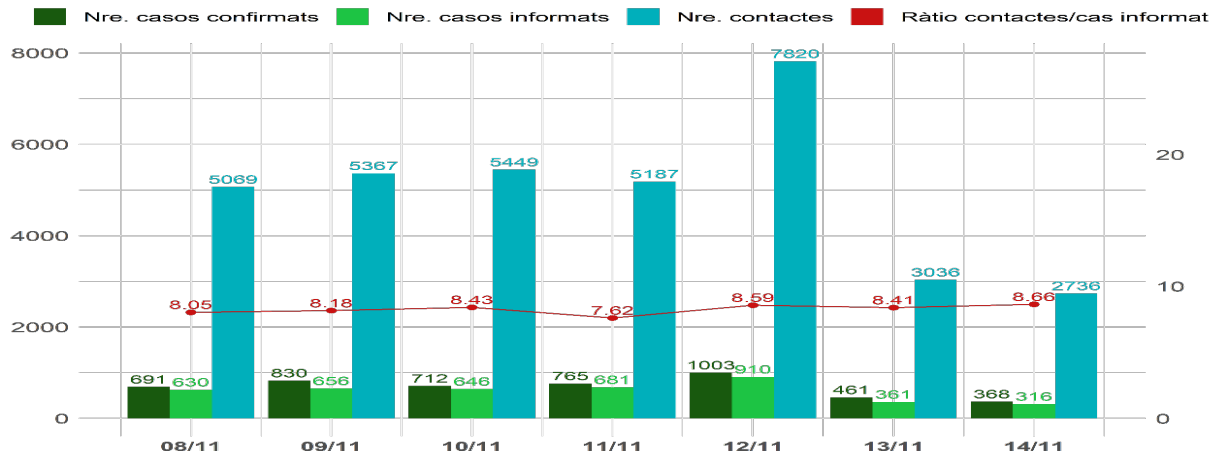
3 Indicadores de contactos estrechos

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día

Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 690 casos y 4.952 contactos estrechos diarios

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 45), el número de casos ha aumentado un 71,1% con respecto a la semana anterior (SE 45: 4.830; SE 44: 2.823). Paralelamente, el número de CE ha aumentado un 91,1% respecto de la semana anterior (SE 45: 34.664; SE 44: 18.137). En la figura 16 se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 7,62 y 8,66.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.



3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos

Objetivo: 80%. Resultado: 87,0%.

Este indicador experimenta un ligero aumento de 1,2 puntos respecto de la semana anterior. Todos los territorios siguen estando en alerta verde con más del 80% de casos con contactos informados. En el análisis territorial, Lleida y l'Alt Pirineu i Aran es el que experimenta una disminución más importante de 8 puntos hasta llegar al 80,6% de casos con contactos informados. Los SVE con más del 90% de los casos informados son el Barcelonès Nord-Maresme, Girona y Tarragona.

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

SVE	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 45	Variación respeto SE 44
Barcelona Ciutat	889	738	83,0	-0,5
Barcelona Sud	813	674	82,9	4,3
Barcelonès Nord-Maresme	484	459	94,8	1,2
Catalunya Central	434	386	88,9	0,2
Girona	609	571	93,8	2,4
Lleida y Alt Pirineu i Aran	459	370	80,6	-8,0
Tarragona	278	258	92,8	6,9
Terres de l'Ebre	123	109	88,6	2,3
Vallès Occ. y Or.	720	635	88,2	1,1
Residentes fuera de Cataluña	21	1	4,8	0,6
Total	**4.830**	**4.201**	**87,0**	**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: 8,3 (3,6 excluyendo los CE escolares)

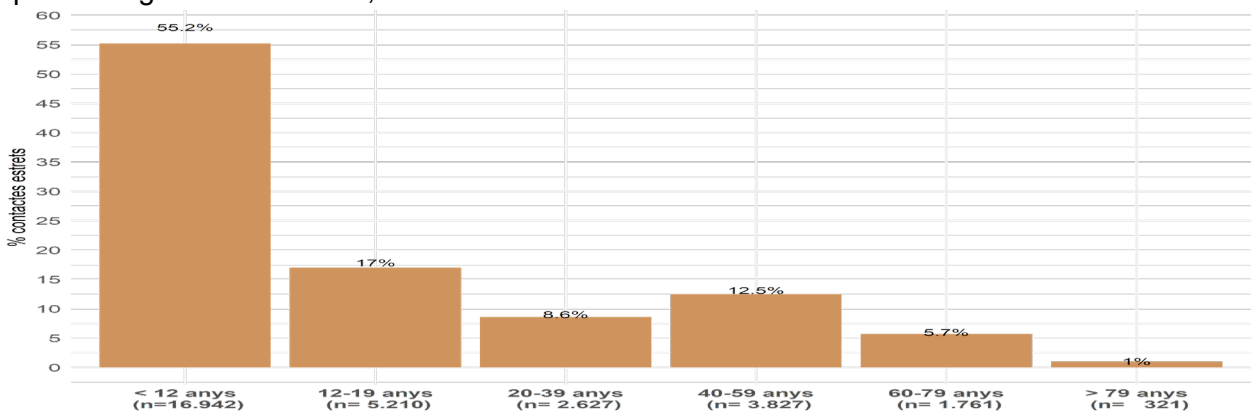
Un total de 34.664 CE se han identificado durante la semana de estudio. La media de CE por caso informado se sitúa en 8,3, lo que representa un aumento de 0,8 puntos respecto de la semana anterior (tabla 21 y figura 17). Al excluir los CE escolares (que esta semana representan el 57,6% del total de CE), la media de CE por caso informado es de 3,6.
En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, se observa una **media de CE por caso informado de 2,8 en el ámbito domiciliario, 3,6 en el ámbito social, 17,4 en el ámbito escolar y 2,4 en el resto de ámbitos.**

Tabla 21. Casos informados, CE identificados y ratio de CE por caso informado por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso informado SE 45	Variación respeto de la SE 44
Barcelona Ciutat	738	5.461	7,4	0,8
Barcelona Sud	674	5.770	8,6	-0,8
Barcelonès Nord-Maresme	459	4.209	9,2	2,2
Catalunya Central	386	3.974	10,3	1,5
Girona	571	4.496	7,9	0,7
Lleida y Alt Pirineu i Aran	370	2.430	6,6	-0,4
Tarragona	258	1.726	6,7	-0,1
Terres de l'Ebre	109	794	7,3	-0,1
Vallès Occ. y Or.	635	5.781	9,1	2,4
Residentes fuera de Cataluña	1	23	23,0	9,0
Total	**4.201**	**34.664**	**8,3**	**0,8**

La distribución por grupos de edad de los CE de la semana de estudio muestra un número más elevado en la franja de menos de 12 años (55,2%), seguido de la franja de 12-19 años (17%) (figura 17). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 20 años (mediana 11 años), mientras que la media de edad de los casos es de 39 años.

Figura 17. Número y porcentaje de contactos estrechos registrados por grupos de edad. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.



3.4 Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo: >80%. Resultado: 92,9%.

Esta semana, 29.308 CE nuevos entran en seguimiento (tabla 22a), y 1.623 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b). Por otra parte, a 3.733 CE no les corresponde seguimiento (tabla 22c).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE pauta de vacunación completa	6.549
Derivada a trabajo social	17
No llamar (CE escolar/laboral/ sanitario/sociosanitario)	20.035
Seguimiento asistencial	14
Llamada atendida	2.532
Test positivo antiguo	161
Total	**29.308**
Total a) + b)	**30.931**
Total CE trazados (a/(a+b))	**94,8%**

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	133
No disponible	117
No llamar a otros (CE > 10 días)	246
Pendiente	438
Llamada rechazada	689
Total	**1.623**

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Contacto de exitus	0
Derivada al SEM / 061	3
Hospitalizado	15
No llamar a otros (CE de otro caso)	2.448
Test positivo reciente	1.267
Total	**3.733**

Este indicador experimenta un pequeño aumento de 1,9 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 45. 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 a día 0 SE 45	Variación respeto de la SE 44
Barcelona Ciutat	4.412	4.799	91,9	0,7
Barcelona Sud	4.587	4.760	96,4	0,4
Barcelonès Nord-Maresme	3.682	3.759	98	1,6
Catalunya Central	3.413	3.580	95,3	2,8
Girona	3.895	4.064	95,8	3,3
Lleida y Alt Pirineu i Aran	1.997	2.269	88	-3,1
Tarragona	1.557	1.670	93,2	-2,6
Terres de l'Ebre	651	685	95	1,7
Vallès Occ. y Or.	4.953	5.176	95,7	7,2
Residentes fuera de Cataluña	0	0	0	0
Total	**29.147**	**30.770**	**94,7**	**1,9**

3.5Porcentaje de contactos estrechos vacunados

Objetivo: 90%. Resultado: 72,1%.

Este indicador se calcula a partir de los contactos estrechos a los que se ha llamado y de los que se ha validado el estado vacunal. Las variaciones del porcentaje de CE vacunados depende del grupo de contactos estrechos que hayan entrado a cada SVE esta semana (tabla 24).

Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 45	Variación respeto de la SE 44
Barcelona Ciutat	1.154	1.566	73,7	5,2
Barcelona Sud	1.129	1.600	70,6	0,4
Barcelonès Nord-Maresme	821	1.102	74,5	-1,3
Catalunya Central	591	914	64,7	2
Girona	974	1.287	75,7	1,2
Lleida y Alt Pirineu i Aran	361	537	67,2	3

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 45	Variación respeto de la SE 44
Tarragona	272	372	73,1	6,1
Terres de l'Ebre	218	280	77,9	9,5
Vallès Occ. y Or.	1.044	1.440	72,5	2,8
Residentes fuera de Cataluña	0	0	0	#N/A
Total	**6.564**	**9.098**	**72,1**	**2,5**

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

Objetivo: >90%. Resultado: 59,8%.
Durante la semana de estudio, al 59,8% de los CE a llamada 0 se les programó un test (PCR/TAR). Este indicador experimenta una pequeña disminución de 1,5 puntos respecto de la semana anterior. Es importante destacar que este porcentaje oscila entre los diferentes territorios, y son les Terres de l'Ebre las que tienen el porcentaje más elevado, con un 75,7%, y Barcelona Ciutat la que tiene el más pequeño, con un 48,7% (tabla 25).

Tabla 25. Contactos estrechos a llamada 0 con test programado, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 45	Variación respeto de la SE 44
Barcelona Ciutat	763	1.566	48,7	-1,5
Barcelona Sud	910	1.598	56,9	-6
Barcelonès Nord-Maresme	695	1.102	63,1	-0,2
Catalunya Central	560	913	61,3	4,8
Girona	800	1.285	62,3	-1,3
Lleida y Alt Pirineu i Aran	325	536	60,6	-3,8
Tarragona	245	371	66	5,4
Terres de l'Ebre	212	280	75,7	3,6
Vallès Occ. y Or.	922	1.430	64,5	-0,5
Residentes fuera de Cataluña	0	0	0	0
Total	**5.432**	**9.081**	**59,8**	**-1,5**

*CE en seguimiento: "llamada atendida" + "pauta de vacunación completa"

3.7Porcentaje de contactos estrechos con síntomas

Objetivo: tiene que estar cerca de 0%. Resultado: 7,8%.

Un **7,8% de los CE que están en seguimiento** durante la semana de estudio declaran **síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2**. Lleida y l'Alt Pirineu i Aran es el territorio con un porcentaje inferior (5,2%), mientras que el Vallès Occidental y Oriental es el que presenta el porcentaje más elevado (10,8%) (tabla 26).

Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0, 7, 10 y total por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 45. Cataluña, 2021.

SVE	Llamada 0		Llamada 7		Llamada 10		TOTAL	
	CE simpt.	% CE simpt.	CE simpt.	% CE simpt.	CE simpt.	% CE simpt.	CE simpt.	% CE simpt.
Barcelona Ciutat	176	10,1	21	2,3	5	0,8	186	7,2
Barcelona Sud	188	11,1	35	3,2	16	2	219	8
Barcelonès Nord-Maresme	109	9,5	16	2,9	14	3,7	134	8,1
Catalunya Central	114	11,6	8	1,4	4	1	117	7,7
Girona	120	9,5	27	3,1	7	1	137	6,4
Lleida y Alt Pirineu i Aran	53	9,5	9	2	0	0	53	5,2
Tarragona	38	9,9	8	3,7	3	2,4	46	7,7
Terres de l'Ebre	31	11,4	5	2,7	1	0,9	35	7,4
Vallès Occ. y Or.	207	14,4	33	4,6	11	2,1	231	10,8
Total	**1.036**	**10,9**	**162**	**2,9**	**61**	**1,6**	**1.158**	**7,8**

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

Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado SE 43: 16,2%.

Esta semana se ha cambiado la metodología del cálculo de este indicador: se ha realizado el seguimiento de los CE de la SE 43 durante el transcurso de las SE 43, 44 y 45 con el fin de conocer los CE que se han convertido en caso durante este periodo. El porcentaje de **CE que se han convertido en caso de la SE 43 es el 16,2%**.

En el análisis territorial, la Catalunya Central y el Vallès son los territorios con un porcentaje de CE que se convierte en caso más alto, 21,2% y 20,8%, respectivamente. Mientras que Tarragona es el SVE con un porcentaje más pequeño (8,9%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 43 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 43, 44 y 45, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2021.

SVE	CE SE 43 se convierte en caso	CE SE 43	% CE se convierte en caso
Barcelona Ciutat	235	1.894	12,4
Barcelona Sud	319	2.214	14,4
Barcelonès Nord-Maresme	140	1.267	11
Catalunya Central	191	995	19,2
Girona	222	1.879	11,8
Lleida y Alt Pirineu i Aran	309	1.872	16,5
Tarragona	48	709	6,8
Terres de l'Ebre	58	601	9,7
Vallès Occ. y Or.	508	2.780	18,3
Residentes fuera de Cataluña	0	36	0
Total	**2.030**	**14.247**	**14,2**

3.9Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

Objetivo: >70%. Resultado: 62,3%.

Un **62,3% de los casos** diagnosticados durante la SE 45 eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días, y ha aumentado en 1,4 puntos respecto de la semana anterior. En el análisis territorial se observa que Barcelona Ciutat tiene el porcentaje más pequeño, con un 52,6%; en cambio, Lleida y Alt Pirineu i Aran tienen el indicador más alto, con un 72,9% de trazabilidad (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 45. Cataluña, 2021.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.) SE 44	Variación respeto de la SE 43
Barcelona Ciutat	348	52,6	8,6
Barcelona Sud	497	62,4	-0,2
Barcelonès Nord-Maresme	288	63,6	4,8
Catalunya Central	272	66,3	2,1
Girona	371	65,7	-3
Lleida y Alt Pirineu i Aran	283	72,9	-0,3
Tarragona	145	62,2	-3,5
Terres de l'Ebre	78	67,8	-3,6
Vallès Occ. y Or.	395	58,4	4,7
Total	**2.681**	**62,3**	**1,4**

Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas

Se observa un aumento importante del número de casos confirmados y de contactos notificados en la semana de estudio (tabla 29). Aumentan los CE escolares, lo que implica un aumento del número de contactos y media de CE por caso. Esta semana cambia la metodología del cálculo de los CE que se convierten en caso.

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 40-45. Cataluña, 2021.

Semana	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
Núm. de casos confirmados	1.804	1.734	1.888	2.241	2.882	4.830
% de casos informados	90,3	90,7	91,1	88,4	86,4	86,8
Núm. de CE	9.152	9.669	11.717	14.246	19.166	34.664
Media de CE por caso	5,6	6,2	6,8	7,2	7,7	8,3
Media de CE por caso (sin CE escolares)	3,3	3,3	3,8	3,7	3,9	3,6
% de CE en seguimiento	91,9	93,6	92,4	94,5	94	94,7
% de CE vacunados	65	69,8	70	66,8	70	72,1
% de CE con test programado (PCR/TAR)	64,1	64,1	62,1	59,4	60,7	59,8
% de CE sintomáticos	7,5	6,6	6,7	7,2	8,2	7,9
% de CE que se convierten en caso	13,5	15,4	12,9	14,2	-	-
% de casos con trazabilidad	63,5	58,2	57,8	59,5	60,8	62,3