Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 85

Semana 46 (del 15 al 21 de noviembre) de 2021

26/11/2021

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

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

Algunos derechos reservados

© 2021, Generalitat de Catalunya. Departamento de Salud.

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

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

Edita

Agencia de Salud Pública de Cataluña. Departamento de Salud

Edición

Barcelona, noviembre de 2021

Asesoramiento lingüístico

Servicio de Planificación Lingüística del Departamento de Salud

Sumario

Resumen de los indicadores de casos/brotes y contactos de SARS-CoV-2. Semana 46 5

1 Indicadores de casos 5

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 14

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 19

2.1 Distribución territorial de brotes 19

2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos 19

2.3 Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos 21

2.3.1 Laboral 21

2.3.2 Instituciones no sanitarias 22

2.3.3 Social 24

2.3.4 Familiar 25

2.3.5 Enseñanza 26

2.4 Distribución territorial de los brotes activos 28

3 Indicadores de contactos estrechos 28

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día 28

3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos 29

3.3 Media de contacto estrecho por caso informado 30

3.4. Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento 31

3.5. Porcentaje de contactos estrechos vacunados 33

3.6. Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR) 34

3.7. Porcentaje de contactos estrechos con síntomas 35

3.8. Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso de SARS-CoV-2 35

3.9. Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad 36

Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas 37

Resumen de los indicadores de casos/brotes y contactos de SARS-CoV-2. Semana 46

1. Indicadores de casos	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	**1.130 (+428)**
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	**103 (1,61)**
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	**1 (-4)**
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	**49,5% vs. 42,0%**
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	**4,80% (+1,54%)**
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	**5,78% (+1,36%)**
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación respecto de la semana anterior)	**70,9% (-11,1%)**
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación respecto de la semana anterior)	**520 (+36,8%)**
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	**200 (2,5%)**
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	**69.683 (1,19%)**
2. Indicadores de brotes	
2.1. Brotes notificados (variación SE 45 actualizada: 254)	**366 (20;+44,1%)**
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico % familiar-enseñanza	**42,1-23,2%**
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral % otras industrias/empresas - administración y gestión	**27,6%-20,7%**
2.3.2. Institución no sanitaria % residencias geriátricas-resid. discapacitados	**66,7-12,5%**
2.3.3. Social % grupos de amigos-viaje-centro/club deportivo	**51,6-12,9%-12,9%**
2.3.4. Familiar % familiares no convivientes-familiares convivientes	**47,4-37,0%**
2.3.5. Enseñanza % primaria	**68,2%**
2.4. Brotes activos (variación SE 45: 536)	**684 (+148;+27,6%)**
3. Indicadores de contactos estrechos	
3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos (CE) diarios (variación de contactos respecto de la semana anterior)	**1.130 / 8.112 (+3.160)**
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los cuales se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	**76,8% (-10,2)**
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)	**9,3 (+1) / 3,5 (-0,1)**
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de la semana anterior)	**93,8% (-1)**
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de la semana anterior)	**71,1% (-1)**
3.6. Porcentaje de contactos estrechos con test programado (variación respecto de la semana anterior)	**61,7% (+1,9)**
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	**7,7% (-0,1)**
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación respecto de la semana anterior)	**14,1% (-2,1)**
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de semana anterior)	**66,4% (+4,1)**

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) 46 se han notificado 7.913 casos positivos, 2.996 casos más que la semana anterior, con una media de casos diarios de 1.130, 428 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 41-46. Cataluña, 2021.

	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46
Casos semanales	1.736	1.888	2.244	2.885	4.917	7.913
Media diaria	248	269,7	320,6	412,1	702,4	1.130,4
Tasa de incidencia acumulada	22,7	24,7	29,3	37,7	64,2	103,4

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 46 es de 103 casos por 100.000 habitantes; aumenta por quinta semana consecutiva (razón de tasas 1,61). El SVE de Lleida presenta la tasa más alta (167) y el SVE de Tarragona, la tasa más baja (76) (tabla 2). En relación con los grupos de edad, la tasa sube en todos los grupos. La tasa más alta sigue siendo en los grupos de 6-11 años (218), y dista del resto de grupos de edad (figura 3). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Ripoll (704,3), la Seu d'Urgell (559,8) y Vilanova del Camí (372,0) (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 41-46. Cataluña, 2021.

SVE	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	Razón 41-42	Razón 42-43	Razón 43-44	Razón 44-45	Razón 45-46
SVE Barcelona Sud	18	18	23	35	62	88	1,03	1,22	1,55	1,79	1,41
SVE Barcelonès Nord - Maresme	15	21	22	30	60	91	1,37	1,05	1,34	2,03	1,51
SVE Catalunya Central	26	32	38	52	87	141	1,21	1,19	1,36	1,66	1,62
SVE Barcelona Ciutat	19	20	22	31	55	78	1,03	1,12	1,43	1,76	1,40
SVE Girona	37	34	41	61	83	139	0,92	1,21	1,50	1,35	1,68
SVE Lleida	45	46	63	74	104	167	1,02	1,39	1,17	1,40	1,61

SVE	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46	Razón 41-42	Razón 42-43	Razón 43-44	Razón 44-45	Razón 45-46
SVE Tarragona	22	26	26	23	45	76	1,17	0,99	0,90	1,94	1,69
SVE Terres de l'Ebre	68	56	61	59	69	91	0,82	1,10	0,96	1,17	1,32
SVE Vallès Occ. - Or.	14	19	24	26	54	93	1,37	1,25	1,07	2,08	1,73
Total Cataluña	**23**	**25**	**29**	**38**	**64**	**103**	**1,09**	**1,19**	**1,29**	**1,70**	**1,61**

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 41-46. Cataluña, 2021.

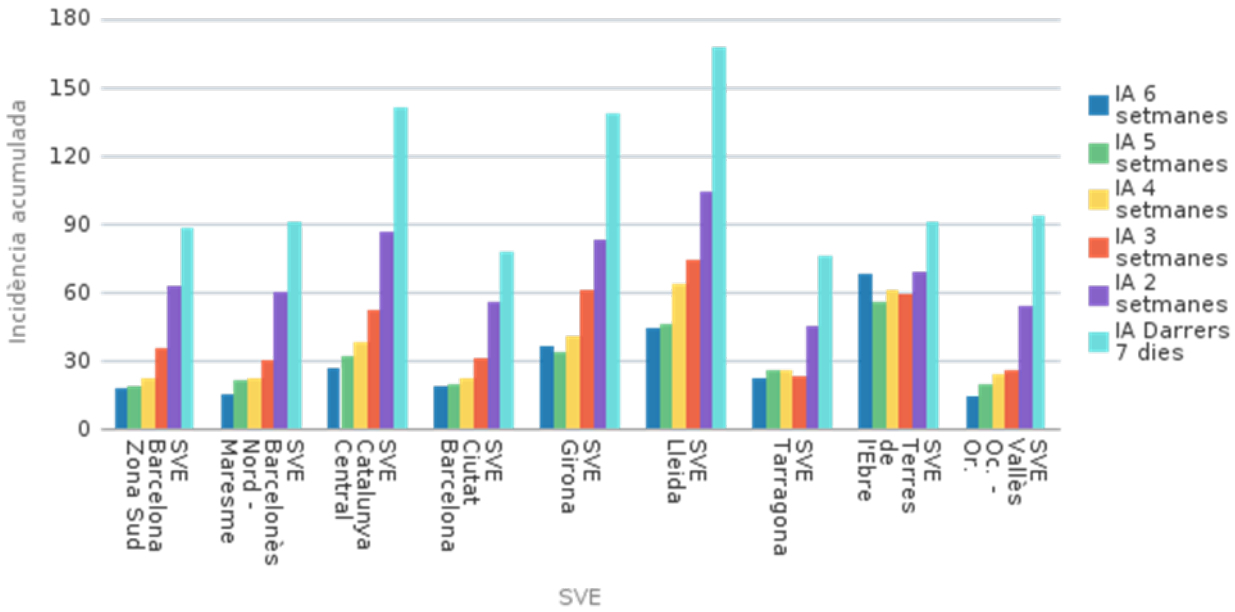


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 45-46. Cataluña, 2021.

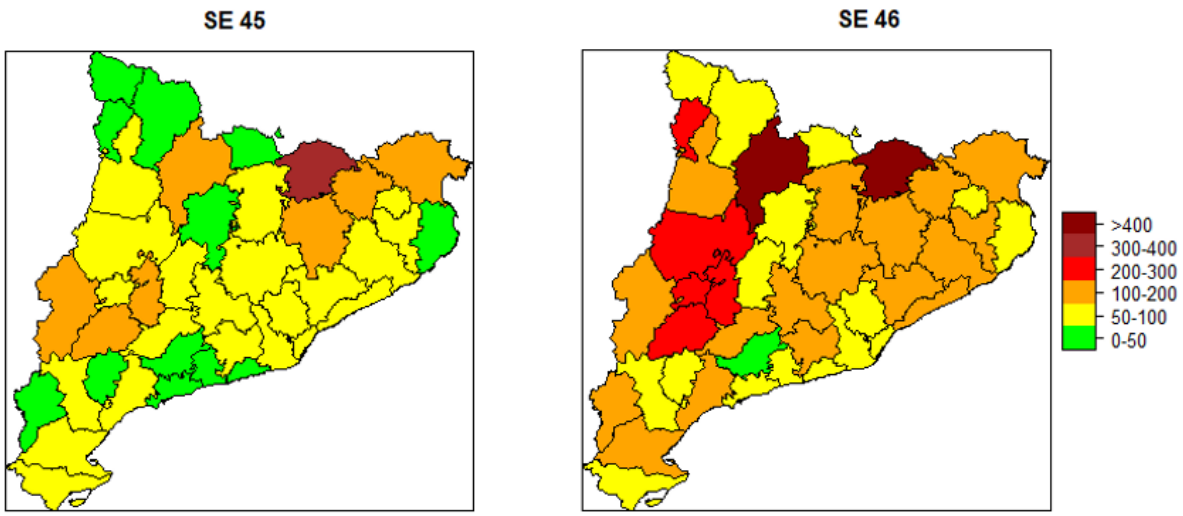


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.

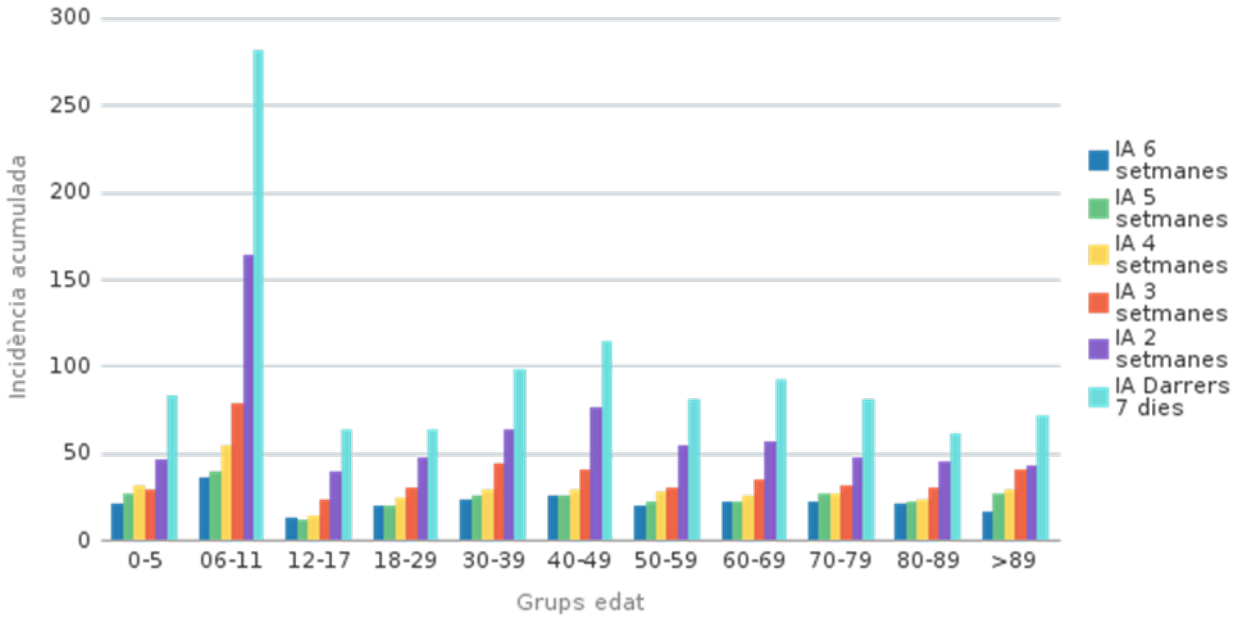


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 45-46. Cataluña, 2021.

Municipio	SE 45		SE 46		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Ripoll	53	491,2	76	704,3	1,43
Seu d'Urgell	27	219,1	69	559,8	2,55
Vilanova del Camí	17	134,5	47	372,0	2,77
Mollerussa	20	124,9	56	349,6	2,80
Tàrrega	33	192,0	58	337,5	1,76
Cerdanyola del Vallès	38	70,5	120	222,7	3,16
Vilafranca del Penedès	47	113,1	92	221,3	1,96
Sant Sadurní d'Anoia	10	76,1	27	205,5	2,70
Rosas	16	86,1	37	199,1	2,31
Molins de Rei	22	85,1	49	189,5	2,23

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

Durante la semana 46 se ha notificado 1 defunción relacionada con SARS-CoV-2 y validada por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), 4 menos 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.

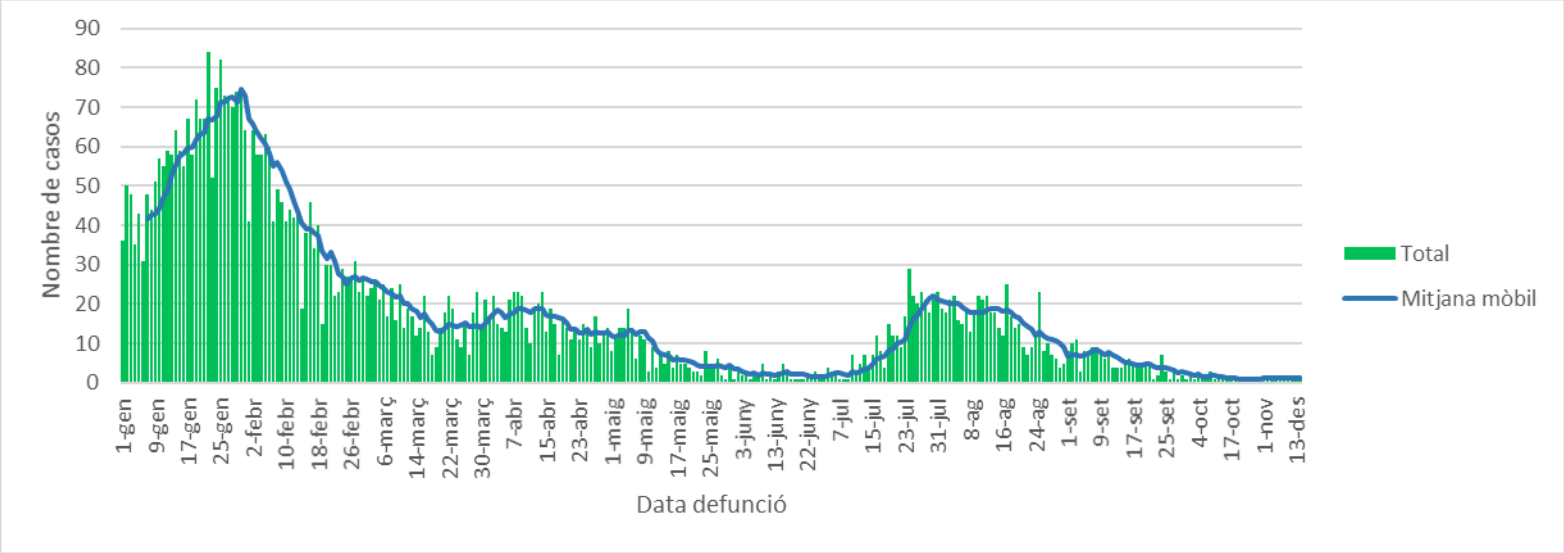
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.

SVE	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46
SVE Barcelona Sud	1					
SVE Barcelonès Nord - Maresme		2				
SVE Catalunya Central	1		1	1	1	
SVE Barcelona Ciutat						
SVE Girona			2	2	4	1
SVE Lleida						
SVE Tarragona				1		
SVE Terres de l'Ebre						
SVE Vallès Occ. - Or.	2	1	1			
Total Cataluña	**4**	**3**	**4**	**4**	**5**	**1**

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.

Grupos de edad	SE 41	SE 42	SE 43	SE 44	SE 45	SE 46
0-5						
6-11						
12-17						
18-29						
30-39						
40-49			1			
50-59						
60-69			1		2	
70-79	1				1	
80-89	3	2	1	2	2	1
>89		1	1	2		
Total	**4**	**3**	**4**	**4**	**5**	**1**

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 49,5% de los casos se diagnostican por PCR, el 42,0% se diagnostican por TAR y el resto (8,5%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de Lleida (49,9%), el que diagnostica más por PCR es el SVE de la Catalunya Central (57,0%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE de les Terres de l'Ebre (24,7%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 45-46. Cataluña, 2021.

SVE	SE 45			SE 46			Total 2021		
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Sud	57,5	35,8	6,7	52,7	42,0	5,2	52,2	40,6	7,2
SVE Barcelonès Nord - Maresme	48,4	39,4	12,2	54,1	39,9	6,0	49,6	40,5	9,9
SVE Catalunya Central	51,0	39,9	9,1	57,0	37,9	5,1	52,8	38,8	8,5
SVE Barcelona Ciutat	48,4	45,5	6,0	50,7	44,9	4,3	46,2	47,8	6,0
SVE Girona	44,9	48,5	6,6	48,3	44,8	7,0	47,2	45,9	7,0
SVE Lleida	49,2	40,6	10,1	41,8	49,9	8,3	44,3	47,1	8,6
SVE Tarragona	39,5	51,0	9,4	49,9	44,6	5,5	44,0	47,3	8,7
SVE Terres de l'Ebre	37,4	45,5	17,1	36,5	38,8	24,7	37,4	43,3	19,3
SVE Vallès Occ. - Or.	54,3	32,8	12,9	54,6	35,0	10,4	53,6	35,1	11,3
Total Cataluña	**47,9**	**42,1**	**10,0**	**49,5**	**42,0**	**8,5**	**47,5**	**42,9**	**9,6**

1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

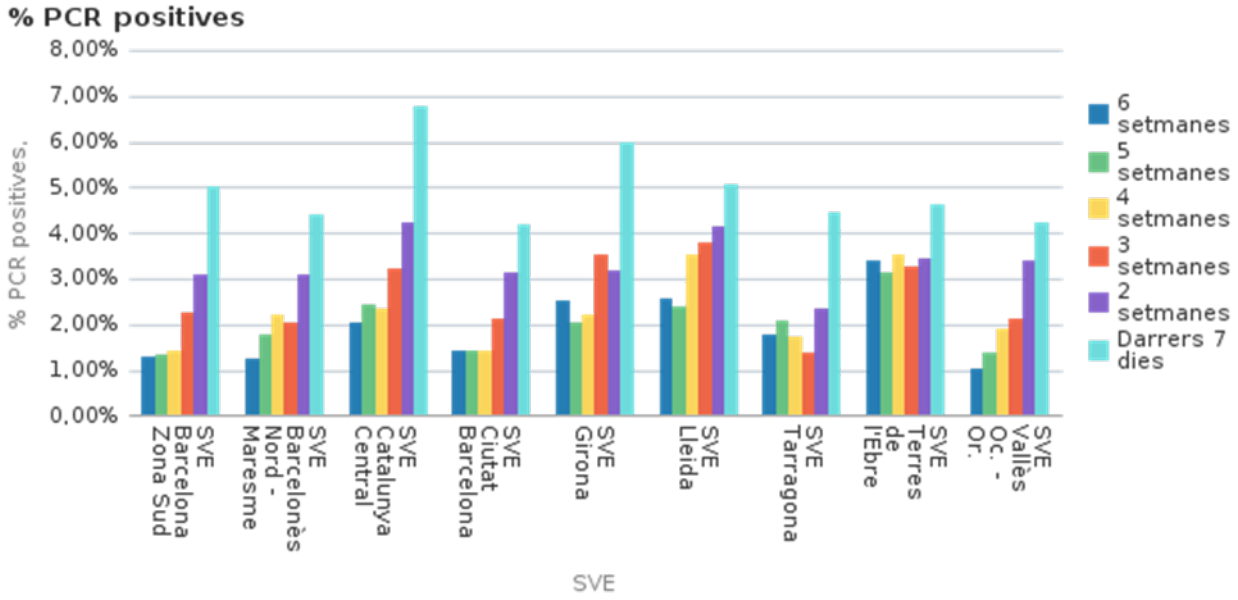
El porcentaje de positividad de las pruebas PCR aumenta por quinta semana consecutiva; esta semana es del 4,80%, un 1,54% más que la semana anterior. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 6-11 años (8,26%), y el que menos es el de >89 años (2,94%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de la Catalunya Central (6,76%) y el que menos es el SVE de Barcelona Ciutat (4,18%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.

	% PCR positivas										
Grupos de edad	**SE 41**	**SE 42**	**SE 43**	**SE 44**	**SE 45**	**SE 46**	**Variación % 41-42**	**Variación % 42-43**	**Variación % 43-44**	**Variación % 44-45**	**Variación % 45-46**
0-5	3,24	3,71	4,27	3,10	4,02	5,21	0,48	0,56	-1,17	0,93	1,18
06-11	4,62	4,73	6,43	6,83	8,10	8,26	0,11	1,70	0,40	1,27	0,16
12-17	2,11	1,59	2,84	3,17	4,19	5,32	-0,52	1,25	0,33	1,01	1,13
18-29	1,17	1,46	1,64	2,08	2,36	3,28	0,29	0,18	0,45	0,27	0,92
30-39	1,44	1,50	1,66	2,56	3,11	4,85	0,07	0,16	0,90	0,55	1,75

	% PCR positivas										
Grupos de edad	**SE 41**	**SE 42**	**SE 43**	**SE 44**	**SE 45**	**SE 46**	**Variación % 41-42**	**Variación % 42-43**	**Variación % 43-44**	**Variación % 44-45**	**Variación % 45-46**
40-49	1,72	1,58	1,64	2,60	3,55	5,45	-0,15	0,06	0,96	0,95	1,90
50-59	1,18	1,34	1,65	1,79	2,27	3,88	0,16	0,32	0,13	0,48	1,61
60-69	1,65	1,72	1,77	2,20	2,96	4,35	0,06	0,05	0,43	0,76	1,39
70-79	1,47	1,56	1,85	1,69	2,81	3,94	0,08	0,29	-0,16	1,12	1,13
80-89	1,69	1,44	1,33	1,62	2,38	3,05	-0,25	-0,11	0,29	0,76	0,67
>89	1,55	1,16	1,47	1,79	2,26	2,94	-0,40	0,31	0,32	0,47	0,67
Total	**1,62**	**1,71**	**1,96**	**2,44**	**3,26**	**4,80**	**0,09**	**0,25**	**0,48**	**0,82**	**1,54**

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por SVE. Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.



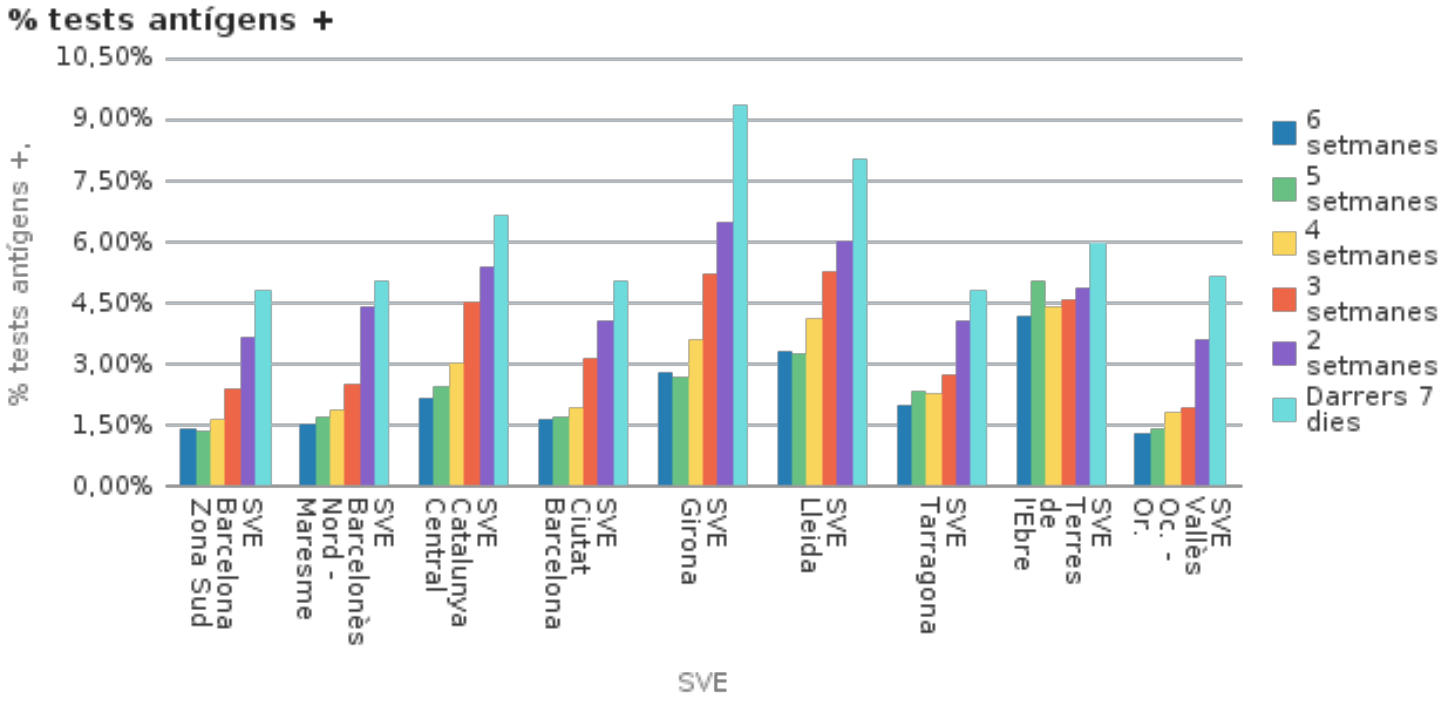
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 46 sube por sexta semana consecutiva; esta semana ha sido del 5,78%, un 1,36% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 60-69 años (9,56%) y lo que menos es el de 0-5 años (1,47%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Girona (9,34%) y lo que menos es el SVE de Tarragona (4,78%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.

	% test de antígenos positivos										
Grupos de edad	**SE 41**	**SE 42**	**SE 43**	**SE 44**	**SE 45**	**SE 46**	**Variación % 41-42**	**Variación % 42-43**	**Variación % 43-44**	**Variación % 44-45**	**Variación % 45-46**
0-5	0,62	0,62	0,50	0,90	1,48	1,47	0,00	-0,12	0,39	0,58	-0,01
06-11	3,00	2,35	3,27	5,25	8,32	8,81	-0,64	0,92	1,98	3,07	0,49
12-17	0,60	0,63	0,51	1,03	1,34	1,73	0,02	-0,11	0,52	0,31	0,39
18-29	1,01	1,03	1,26	1,76	2,53	3,31	0,03	0,23	0,50	0,77	0,79
30-39	2,09	2,25	2,64	3,82	4,33	6,63	0,16	0,39	1,18	0,51	2,30
40-49	2,72	3,02	3,66	4,82	6,70	8,83	0,29	0,64	1,16	1,88	2,14
50-59	2,64	2,74	3,59	4,26	6,42	7,03	0,10	0,85	0,67	2,16	0,62
60-69	3,54	2,79	3,66	4,59	6,12	9,56	-0,75	0,87	0,93	1,53	3,44
70-79	3,40	4,12	3,62	4,68	5,51	8,99	0,72	-0,50	1,06	0,83	3,48
80-89	2,30	2,76	3,37	4,51	5,17	5,82	0,46	0,61	1,15	0,66	0,65
>89	1,06	2,82	3,25	3,06	5,71	4,53	1,76	0,44	-0,19	2,65	-1,18
Total	**1,87**	**1,97**	**2,32**	**3,20**	**4,41**	**5,78**	**0,10**	**0,35**	**0,88**	**1,22**	**1,36**

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.



1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos vuelve a ir en aumento, y es 759 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 13,49% más con respecto a hace dos semanas (698) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 70,97% de los casos detectados, un 11,07% menos que la semana pasada (82,04%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE del Barcelonès Nord - Maresme (82,38%), y el que menos es el SVE de Lleida (47,87%) (figura 8).

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

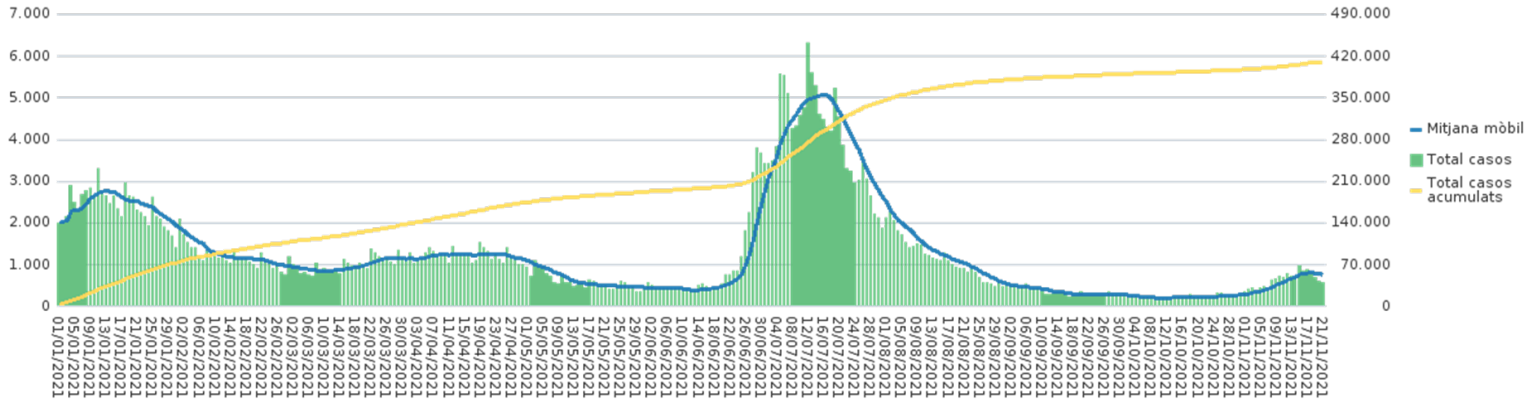
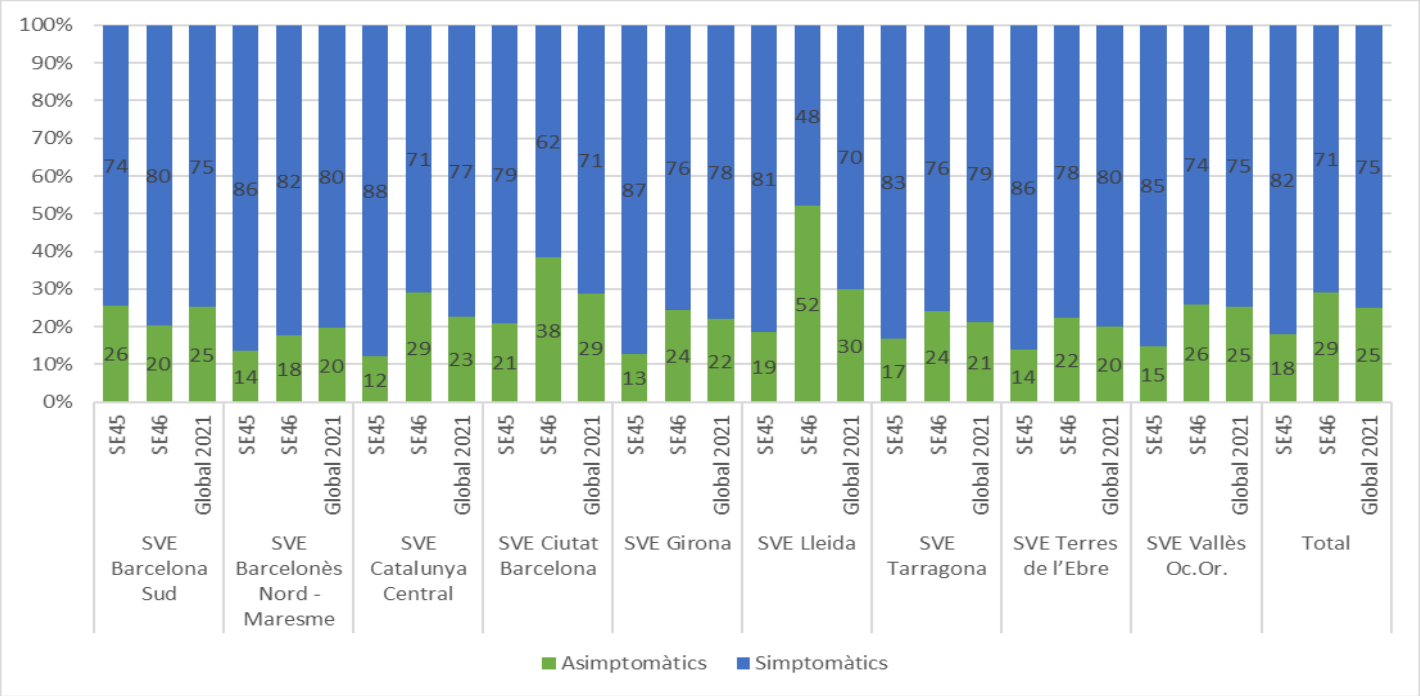


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 45-46. Cataluña, 2021.



1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 46 había en Cataluña 520 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 108 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, aumentan los ingresados críticos (+20,0%) y sobre todo los ingresados convencionales (+42,1%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 36,8% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 45-46. Cataluña, 2021.

	SE 45	SE 46	Variación
Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional	290	412	42,1%
Pacientes positivos ingresados en la UCI	90	108	20,0%
Total de positivos ingresados	380	520	36,8%

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

La semana 46 se han detectado 200 sospechas de reinfección, cosa que representa el 2,5% de los casos diagnosticados esta semana. Aumentan los casos de sospecha de reinfección (+65) y disminuye la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (-0,2%) (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 la Catalunya Central (5,1%) y el que menos es el SVE de Tarragona (0,8%) (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.

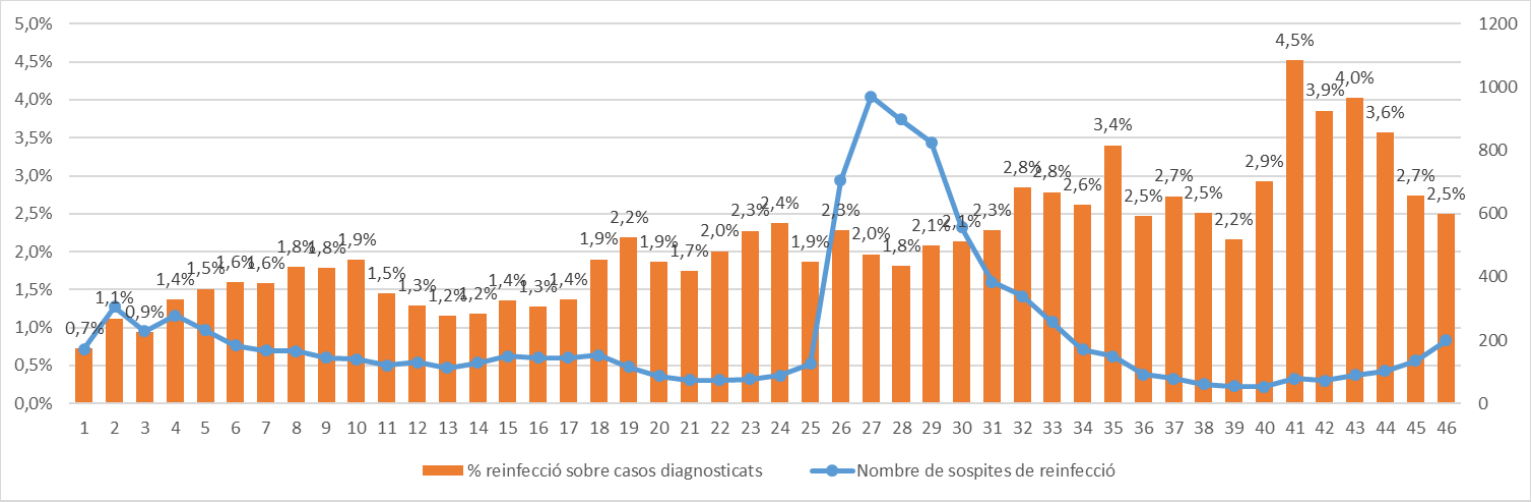


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 45-46. Cataluña, 2021.

SVE	SE 45		SE 46		Total 2021	
	N	%	N	%	N	%
SVE Barcelona Sud	21	2,5	32	2,7	1.838	2,0
SVE Barcelonès Nord - Maresme	15	3,0	16	2,0	1.285	2,2
SVE Catalunya Central	9	2,0	38	5,1	650	1,8
SVE Barcelona Ciutat	23	2,5	35	2,6	2.308	1,8
SVE Girona	13	2,1	38	3,4	983	1,8
SVE Lleida	12	2,6	11	1,4	505	1,5
SVE Tarragona	7	2,5	4	0,8	623	1,6
SVE Terres de l'Ebre	2	1,6	3	1,6	90	1,0
SVE Vallès Occ. - Or.	33	4,6	23	1,8	1.733	1,9
Total Cataluña	**135**	**2,7**	**200**	**2,5**	**10.015**	**1,8**

1.10 Casos positivos en personas vacunadas

Hasta la semana 46 se han detectado 69.683 infecciones causadas por el coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes correctamente vacunados (anexo 1) (1,19%), con una tasa de incidencia semanal de 61,2 casos por 100.000 vacunados, igual que la semana anterior (62,2). La vacuna que presenta más proporción de casos positivos es Janssen a escala global (2,15%) y con respecto a la tasa de la semana 46 es AstraZeneca (93,6 casos por 100.000 h.). El grupo de edad que presenta una proporción más elevada de casos positivos vacunados es el de personas de más de 89 años a escala global (2,44%) y, durante la semana 46, los de 40-49 (tasa de 81,6 casos por 100.000 vacunados) y el SVE que presenta

más es el de Lleida en la semana 46 (tasa de 118,6 casos por 100.000 vacunados) (tabla 11).

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

Tipo de vacuna	Correctamente vacunados	Casos positivos vacunados		Tasa de IA	
		Núm.	%	SE 45	SE 46
BioNTech/Pfizer	4.090.493	46.366	1,13%	56,6	58,2
Moderna/Lonza	728.154	3.814	0,52%	29,3	30,1
AstraZeneca	806.528	12.774	1,58%	107,2	93,6
Janssen	313.649	6.729	2,15%	76,8	68,2
Grupos de edad					
0-5	12	0	0,00%	0,0	0,0
6-11	59	0	0,00%	0,0	0,0
12-17	401.061	611	0,15%	24,3	40,1
18-29	761.083	6.832	0,90%	44,0	42,7
30-39	771.382	7.781	1,01%	67,2	72,1
40-49	1.122.785	14.778	1,32%	84,9	81,6
50-59	1.019.538	13.278	1,30%	62,0	57,0
60-69	790.457	9.518	1,20%	68,5	59,2
70-79	614.655	8.050	1,31%	59,5	54,5
80-89	349.781	6.362	1,82%	42,7	50,0
≥90	101.549	2.473	2,44%	46,5	51,2
SVE					
SVE Barcelona Sud	1.053.386	12.619	1,20%	58,4	51,8
SVE Barcelonès Nord - Maresme	531.714	8.050	1,51%	80,6	63,2
SVE Catalunya Central	392.003	4.473	1,14%	79,1	80,9
SVE Barcelona Ciutat	1.314.607	15.840	1,20%	50,3	47,8
SVE Girona	636.406	6.818	1,07%	72,7	83,4
SVE Lleida	319.447	4.521	1,42%	89,5	118,6
SVE Tarragona	456.520	4.854	1,06%	46,8	41,8
SVE Terres de l'Ebre	134.952	1.351	1,00%	58,7	71,9
SVE Vallès Occ. - Or.	995.977	11.157	1,12%	57,4	54,6
Total Cataluña	**5.835.024**	**69.683**	**1,19%**	**62,2**	**61,2**

2 Indicadores de brotes

2.1 Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 46, se han notificado a la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 366 brotes, que han ocasionado 1.703 personas afectadas, 24 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 1 ha muerto. En el contexto de estos brotes, 5.860 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 la Catalunya Central, se ha registrado el número más elevado de afectados, seguido de Girona y Barcelona Sud. En Girona se encuentra el número de contactos en seguimiento más elevado, seguido de Barcelona Sur (tabla 12). Se ha registrado un notable incremento de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 45 actualizada: 254 brotes; incremento del 44,1%), así como de los afectados (SE 45 actualizada: 1.305 afectados; incremento del 30,4%).

Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

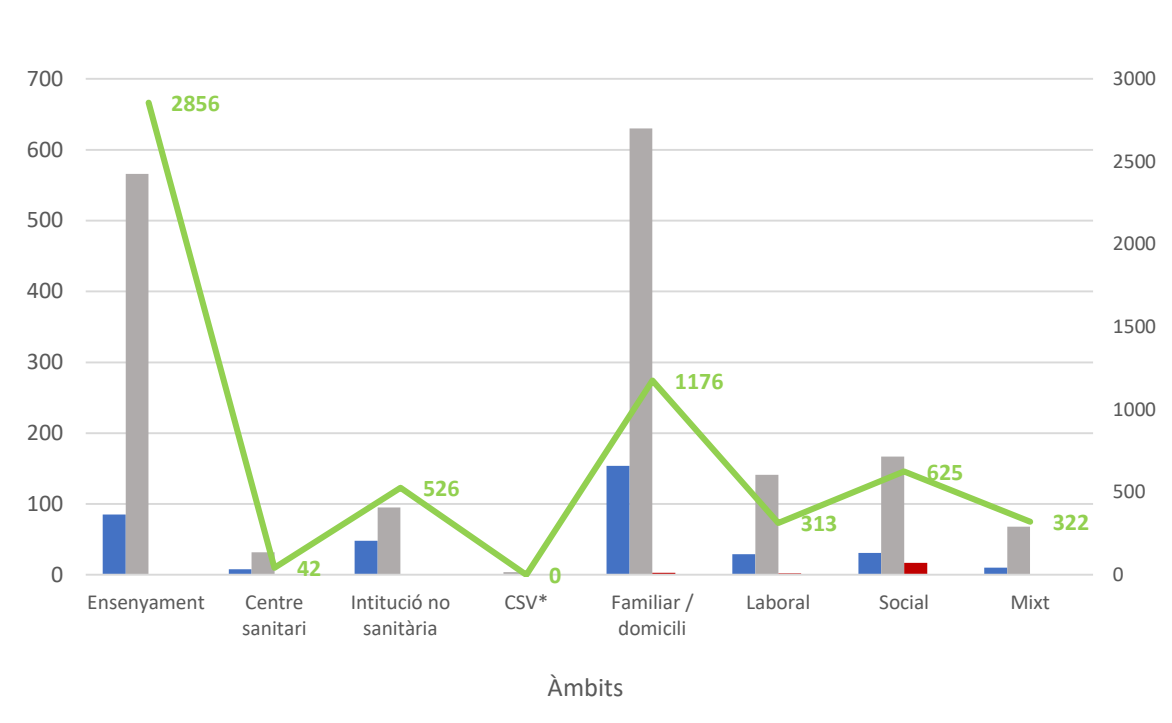
SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	38	220	1	0	1.466
SVE Barcelonès Nord-Maresme	21	76	2	0	129
SVE Catalunya Central	120	466	0	0	--*
SVE Barcelona Ciutat*	48	176	2	0	400
SVE Girona	51	336	1	0	1.638
SVE Lleida	31	119	1	0	386
SVE Tarragona	24	125	1	0	753
SVE Terres de l'Ebre	18	114	16	1	477
SVE Vallès Occ. - Or.	15	71	0	0	611
Total general	**366**	**1.703**	**24**	**1**	**5.860**

*No se dispone de información.

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 (42,1%), seguido, a mucha distancia, del ámbito de la enseñanza (23,2%), de las instituciones no sanitarias (13,1%) y del social (8,5%). El número más elevado de afectados se ha producido también en el ámbito familiar/domiciliario (37,0%), seguido del ámbito de la enseñanza (33,2%) y, con más distancia, del social (9,8%). La media de casos por brote es de 4,7, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 2,0 en las instituciones no sanitarias y 6,7 en el ámbito mixto y el de enseñanza. El número de contactos en seguimiento más elevado ha estado en el ámbito de la enseñanza, seguido 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 46. Cataluña, 2021.



*CSV: colectivos socialmente vulnerables.

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	85	23,2	566	33,2	6,7
Centro sanitario	8	2,2	32	1,9	4,0
Institución no sanitaria	48	13,1	95	5,6	2,0
CSV*	1	0,3	4	0,2	4,0
Familiar/domicilio	154	42,1	630	37,0	4,1
Laboral	29	7,9	141	8,3	4,9
Social	31	8,5	167	9,8	5,4
Mixto	10	2,7	68	4,0	6,7
Total general	**366**	**100,0**	**1703**	**100,0**	**4,7**

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 29 brotes, que han representado a 141 afectados (7,9% y 8,3% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector de industrias/empresas no alimentarias y sector de administración y gestión (27,6% y 20,7%, respectivamente). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 4,9, y ha sido más elevada en los sectores de servicios de mantenimiento, de mataderos/empresa cárnica y cuerpos de seguridad (7,3 el primero y 6,5 los dos últimos). En este ámbito se han producido 2 de las 24 hospitalizaciones registradas (8,3%), las cuales se han producido en el ámbito establecimiento de restauración y al ámbito centro sanitario (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

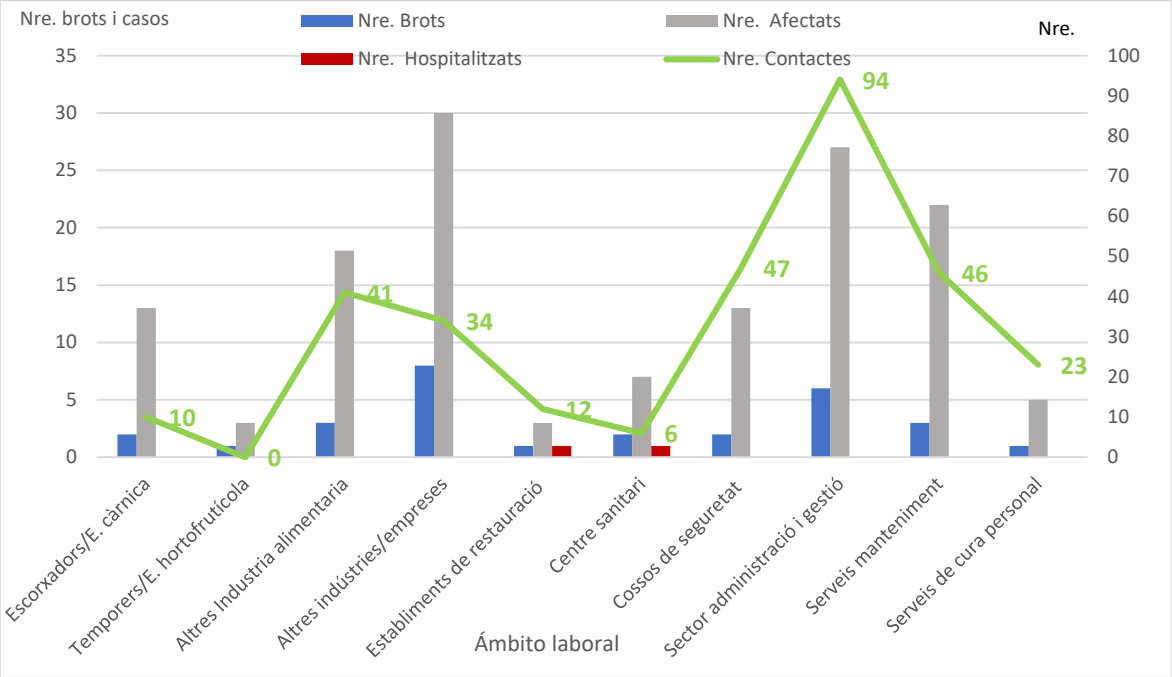


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Laboral	29	7,9	141	8,3	4,9
Mataderos / E. cárnica	2	6,9	13	9,2	6,5
Temporeros / E. hortofrutícola	1	3,4	3	2,1	3,0
Otros Industria alimentaria	3	10,3	18	12,8	6,0
Otras industrias/empresas	8	27,6	30	21,3	3,8
Establecimientos de restauración	1	3,4	3	2,1	3,0
Centro sanitario	2	6,9	7	5,0	3,5
Cuerpos de seguridad	2	6,9	13	9,2	6,5
Sector administración y gestión	6	20,7	27	19,1	4,5
Servicios de mantenimiento	3	10,3	22	15,6	7,3
Servicios de cuidado personal	1	3,4	5	3,5	5,0

2.3.2 Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias), se han producido el 13,1% de los brotes, que han ocasionado el 5,6% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido el más frecuente (66,7% de los brotes, 54,7% de los afectados). La media global de casos por brote ha sido de 2,0, y la más elevada ha sido en las residencias de discapacidades (3,2 casos por brote). No se ha registrado ninguna hospitalización ni tampoco ninguna defunción en este ámbito. El número más elevado de contactos registrados (404 de un total de 526; 76,8%) ha sido en el ámbito de las residencias geriátricas (figura 12 y tabla 15).

Figura 12. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

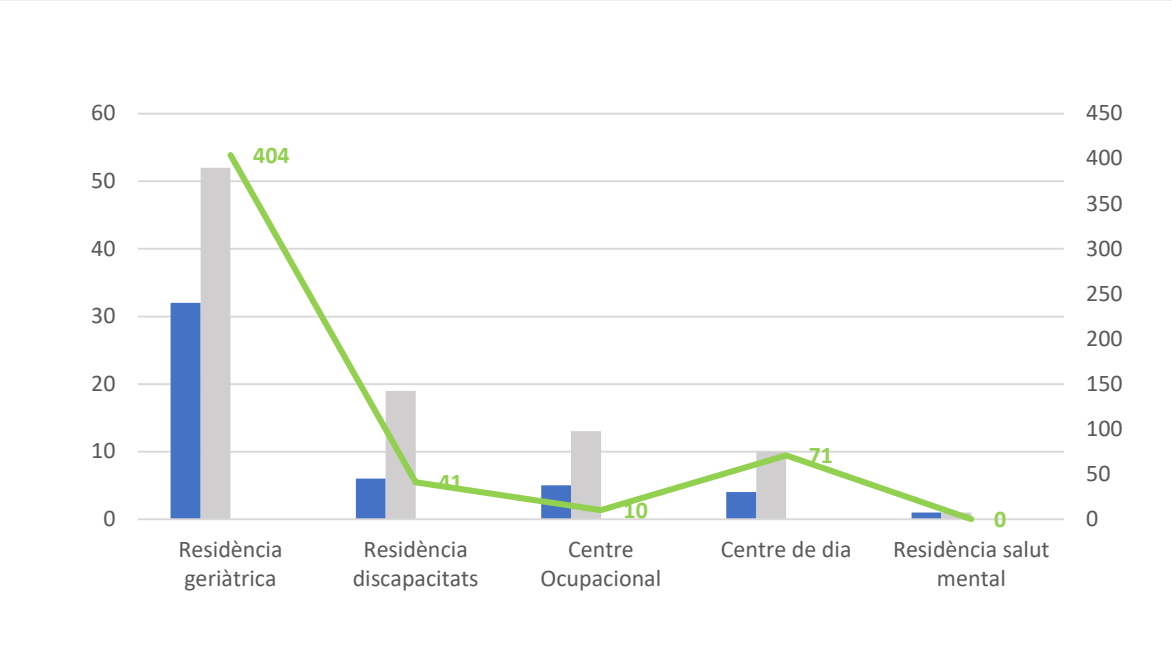


Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

Ámbitos	**Núm. de brotes**	**%**	**Núm. de afectados**	**%**	**Casos/brote**
Instituciones no sanitarias	**48**	**13,1**	**95**	**5,6**	2,0
Residencia geriátrica	32	66,7	52	54,7	1,6
Residencia discapacidades	6	12,5	19	20,0	3,2
Centro ocupacional	5	10,4	13	13,7	2,6
Centro de día	4	8,3	10	10,5	2,5
Residencia de salud mental	1	2,1	1	1,1	1,0

2.3.3 Social

En el ámbito social, esta semana se han identificado el **8,5%** del total de brotes, con **un 9,8%** de los afectados y una media de casos por brote de **5,4**. La mayor parte de los brotes y afectados dentro del ámbito social se han producido en **grupos de amigos** (51,6% y 57,5%, respectivamente). La media de casos por brote más elevada ha sido en el ámbito de casa colonias/campamento y otros lúdico (7,0 casos por brote cada uno), seguido del ámbito grupo de amigos y hotel (6,0 casos por brote cada uno). En este ámbito se han producido 17 de las 24 hospitalizaciones registradas (70,9%), de las cuales 14 (82,3%) se han producido en el ámbito viaje (figura 13 y tabla 16).

Figura 13. Distribución por ámbito específico - social: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

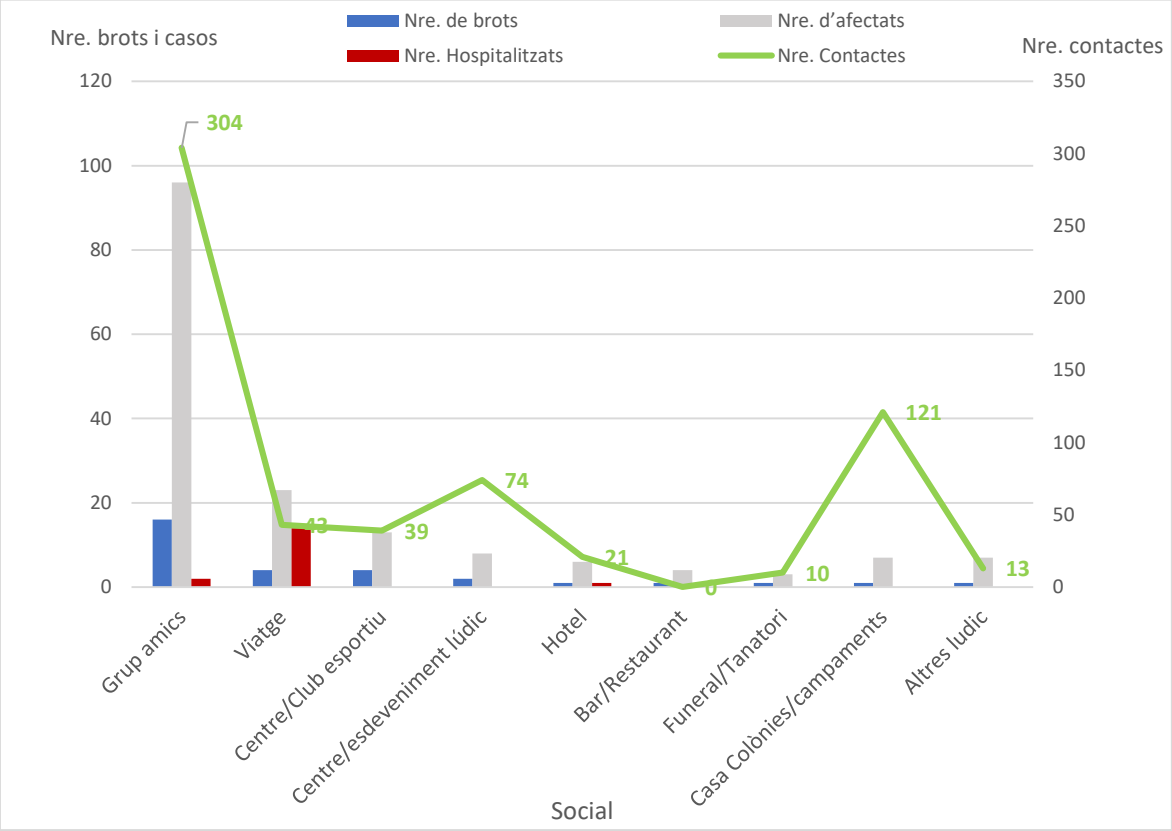


Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Social	**31**	**8,5**	**167**	**9,8**	**5,4**
Grupo amigos	16	51,6	96	57,5	6,0
Viaje	4	12,9	23	13,8	5,8
Centro / Club deportivo	4	12,9	13	7,8	3,3
Centro / Acontecimiento lúdico	2	6,5	8	4,8	4,0
Hotel	1	3,2	6	3,6	6,0
Bar/Restaurante	1	3,2	4	2,4	4,0
Funeral/Tanatorio	1	3,2	3	1,8	3,0
Casa colonias/campamentos	1	3,2	7	4,2	7,0
Otros lúdico	1	3,2	7	4,2	7,0

2.3.4 Familiar

Globalmente, en este ámbito se ha producido el número más elevado de brotes con mucha diferencia (42,1%), que han ocasionado el 37,0% de los afectados, con una media de casos por brote de 4,1. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha dado en el grupo de familiares no convivientes (47,4% y 52,5%, respectivamente), y también la media de casos por brote más alta (4,5). Se han producido 3 hospitalizaciones, el 12,5% del total, de las cuales 2 (66,6%) han sido en el grupo de familiares de convivencia desconocida. En este ámbito se ha registrado la única defunción (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico - familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

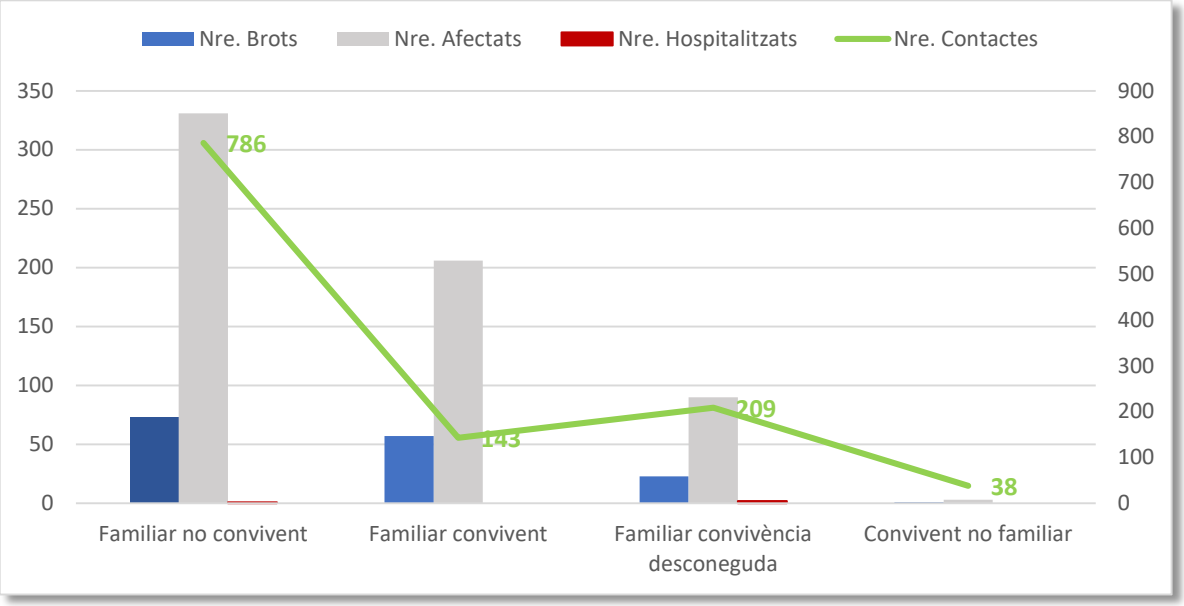


Tabla 17. Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Familiar/domicilio	**154**	**42,1**	**630**	**37,0**	**4,1**
Familiar no conviviente	73	**47,4**	331	**52,5**	4,5
Familiar conviviente	57	**37,0**	206	**62,2**	3,6
Familiar convivencia desconocida	23	**14,9**	90	**43,7**	3,9
Conviviente no familiar	1	**0,6**	3	**3,3**	3,0

2.3.5 Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha supuesto esta semana el 23,2% de los brotes y el 33,2% de los afectados, con una media de casos por brote de 6,7. El porcentaje de brotes más elevado se ha dado en el grupo de primaria (68,2%), con mucha diferencia del resto. También en el grupo de primaria se ha dado el porcentaje más elevado de casos (73,3%), aunque la media de casos por brote más alta ha sido la de un brote producido en el ámbito de educación especial (16 casos/brote). Se ha producido 1 hospitalización en el ámbito de enseñanza en relación con un brote de ámbito infantil en el cual resultaron afectados dos niños y dos profesores (figura 15 y tabla 18).

Figura 15. Distribución por ámbito específico - enseñanza: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

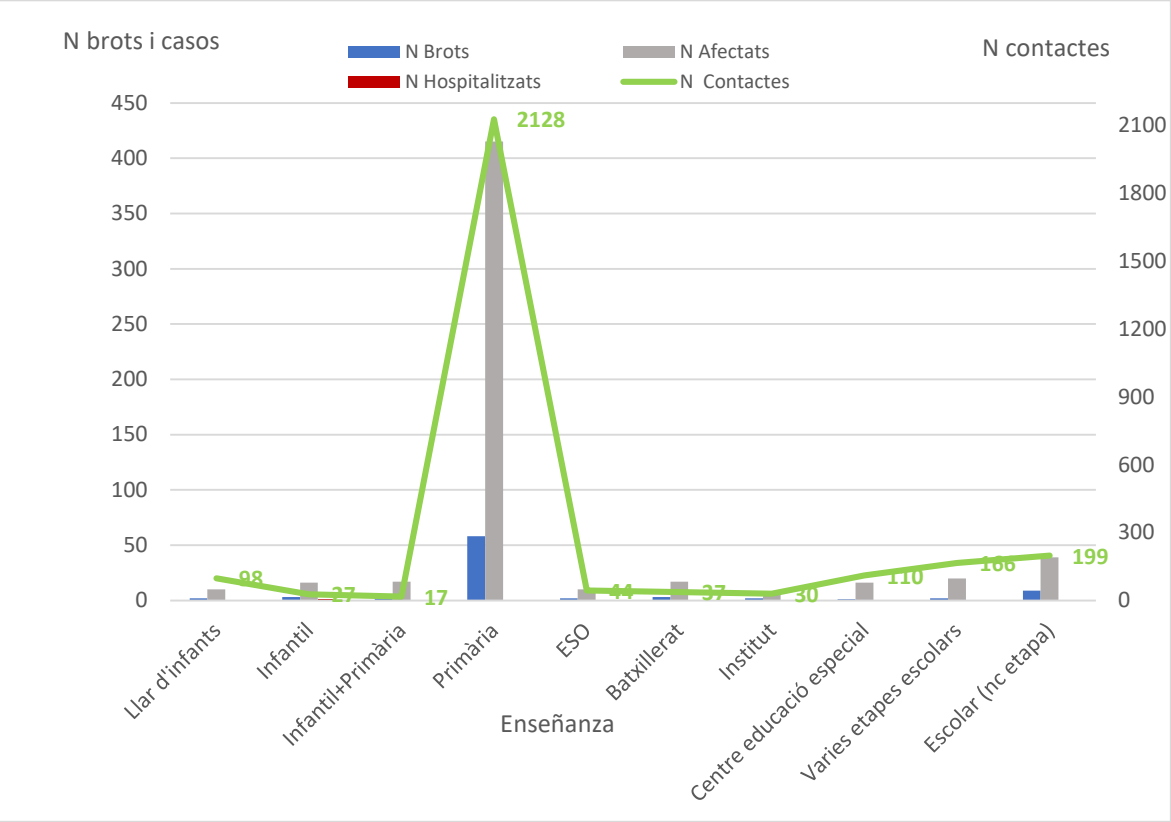


Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	**85**	**23,2**	**566**	**33,2**	**6,7**
Jardín de infancia	2	2,4	10	1,8	**5,0**
Infantil	3	3,5	16	2,8	**5,3**
Infantil + Primaria	3	3,5	17	3,0	**5,7**
Primaria	58	68,2	415	73,3	**7,2**
ESO	2	2,4	10	1,8	**5,0**
Bachillerato	3	3,5	17	3,0	**5,7**
Instituto	2	2,4	6	1,1	**3,0**
Centro de educación especial	1	1,2	16	2,8	**16,0**
Varias etapas escolares	2	2,4	20	3,5	**10,0**
Escolar (nc etapa)	9	10,6	39	6,9	**4,3**

2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual, se mantienen todavía activos en Cataluña **684** brotes, que han afectado a 3.897 personas, 72 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 4 han muerto. En el contexto de estos brotes, **14.789 contactos** han estado en seguimiento o todavía lo están (tabla 19).

Tabla 19. Brotes notificados a la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) todavía activos. Distribución territorial de brotes, personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	89	917	10	1	4597
SVE Barcelonès Nord-Maresme	47	198	2	0	285
SVE Catalunya Central	162	631			
SVE Barcelona Ciutat*	85	317	3	0	936
SVE Girona	114	800	25	2	3805
SVE Lleida	71	297	6	0	918
SVE Tarragona	41	217	4	0	1219
SVE Terres de l'Ebre	29	283	20	1	1048
SVE Vallès Occ. - Or.	46	237	2	0	1981
Total general	**684**	**3897**	**72**	**4**	**14789**

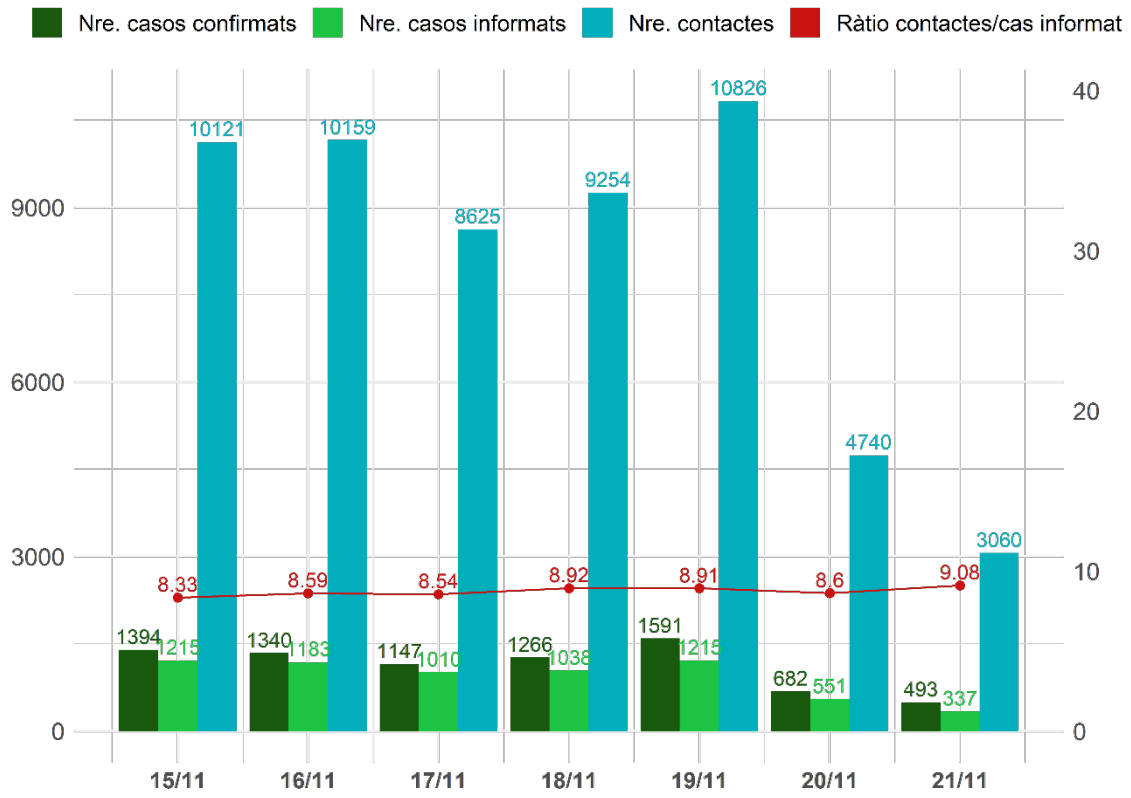
3 Indicadores de contactos estrechos

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día

Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 1.130 casos y 8.112 contactos estrechos diarios

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 46), el número de casos ha aumentado un 63,8% con respecto a la semana anterior (SE 46: 7.830; SE 45: 4.830). Paralelamente, el número de CE también ha aumentado un 63,8% respecto de la semana anterior (SE 46: 56.785; SE 45: 34.664). En la figura 16, se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 8,33 y 9,08.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 46. Cataluña 2021.



3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos

Objetivo: 80%. Resultado: 76,8%.

Este indicador experimenta una disminución de 10,2 puntos respecto de la semana anterior. Todos los territorios están en alerta verde con más del 60% de casos con contactos informados. En el análisis territorial, todos los territorios a excepción de Barcelona Sud experimentan una disminución del indicador. Tarragona es el que experimenta una disminución más importante de 23,3 puntos hasta llegar a los 69,5% de casos con contactos informados (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

SVE	Casos confirmados	Casos informados	% casos informados SE 46	Variación respeto SE 45
Barcelona Ciutat	1.336	936	70,1	-12,9
Barcelona Sud	1.201	1.061	88,3	5,4
Barcelonès Nord i Maresme	772	630	81,6	-13,2
Catalunya Central	724	585	80,8	-8,1
Girona	1.122	849	75,7	-18,1
Lleida y Alt Pirineu i Aran	773	551	71,3	-9,3
Tarragona	491	341	69,5	-23,3
Terres de l'Ebre	170	130	76,5	-12,1
Vallès Occ. y Or.	1.296	992	76,5	-11,7
Residentes fuera de Cataluña	28	1	3,6	-1,2
Total	**7.913**	**6.076**	**76,8**	**-10,2**

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

3.3 Media de contacto estrecho por caso informado

Objetivo: 5-10. Resultado: 9,3 (3,5 excluyendo los CE escolares)

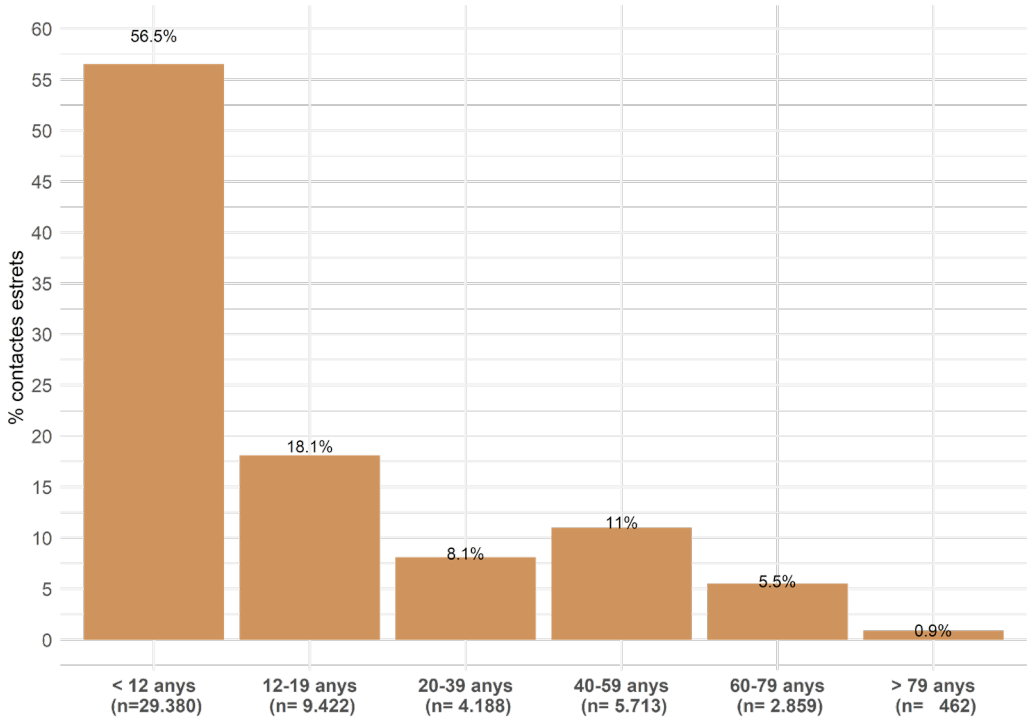
Un total de 56.785 CE se han identificado durante la semana de estudio. La media de CE por caso informado se sitúa en 9,3, lo que representa un aumento de 1 punto respecto de la semana anterior (tabla 21 y figura 17). Al excluir los CE escolares (que esta semana representan el 62,5% del total de CE), la media de CE por caso informado es de 3,5.
En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, se observa una **media de CE por caso informado de 2,7 en el ámbito domiciliario, 3,1 en el ámbito social, 17,0 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 46. Cataluña, 2021.

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso informado SE	Variación respeto de la SE 45
Barcelona Ciutat	936	8.583	9,2	1,8
Barcelona Sud	1.061	9.715	9,2	0,6
Barcelonès Nord i Maresme	630	5.297	8,4	-0,8
Catalunya Central	585	6.320	10,8	0,5
Girona	849	7.157	8,4	0,5
Lleida y Alt Pirineu i Aran	551	4.667	8,5	1,9
Tarragona	341	3.199	9,4	2,7
Terres de l'Ebre	130	1.094	8,4	1,1
Vallès Occ. y Or.	992	10.708	10,8	1,7
Residentes fuera de Cataluña	1	45	45,0	22,0
Total	**6.076**	**56.785**	**9,3**	**1,0**

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 (56,5%), seguido de la franja de 12-19 años (18,1%) (figura 17). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 19 años (mediana 11 años), mientras que la media de edad de los casos es de 39 años (mediana 41).

Figura 17. Número y porcentaje de contactos estrechos registrados por grupos de edad. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.



3.4. Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo: >80%. Resultado: 93,8%.

Esta semana, 48.861 CE nuevos entran en seguimiento (tabla 22a), y 3.238 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b). Por otra parte, a 4.686 CE no les corresponde seguimiento (tabla 22c).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE no vacunados o pauta incompleta	3.769
CE pauta vacunación completa	9.263
Derivada a trabajo social	10
Seguimiento asistencial	12
Test positivo antiguo	246
Llamadas atendidas total salud pública	**13.300**
No llamar (CE escolar/laboral/ sanitario/sociosanitario)	35.561
Total CE entran en seguimiento	**48.861**
Total a) + b)	**52.099**
Total CE trazados (a/(a+b))	**93,8%**

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	145
No disponible	168
No llamar a otros (CE > 10 días)	280
Pendiente	680
Llamada rechazada	1.965
Total	**3.238**

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Contacto de exitus	0
Derivada al SEM / 061	5
Hospitalizado	11
No llamar a otros (CE de otro caso)	2.860
Test positivo reciente	1.810
Total	**4.686**

Este indicador experimenta una pequeña disminución de 0,9 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%. Girona es el que experimenta una disminución más importante de 12,5 puntos (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 46. 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 46	Variación respeto SE 45
Barcelona Ciutat	7.532	7.826	96,2	4,3
Barcelona Sud	8.199	8.396	97,7	1,3
Barcelonès Nord i Maresme	4.642	4.776	97,2	-0,8
Catalunya Central	5.578	5.903	94,5	-0,8
Girona	5.540	6.648	83,3	-12,5
Lleida y Alt Pirineu i Aran	4.091	4.494	91	3
Tarragona	2.966	3.090	96	2,8
Terres de l'Ebre	963	1.028	93,7	-1,3
Vallès Occ. y Or.	9.350	9.893	94,5	-1,2
Residentes fuera de Cataluña	#N/A	#N/A	0	0
Total	**48.861**	**52.099**	**93,8**	**-0,9**

3.5. Porcentaje de contactos estrechos vacunados

Objetivo: 90%. Resultado: 71,1%.

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

Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 46	Variación respecto de la SE 45
Barcelona Ciutat	1.553	2.109	73,6	-0,1
Barcelona Sud	1.663	2.382	69,8	-0,8
Barcelonès Nord i Maresme	1.043	1.394	74,8	0,3
Catalunya Central	868	1.282	67,7	3
Girona	733	1.180	62,1	-13,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	808	1.145	70,6	3,4
Tarragona	556	789	70,5	-2,6
Terres de l'Ebre	270	385	70,1	-7,8
Vallès Occ. y Or.	1.784	2.383	74,9	2,4
Residentes de fuera de Cataluña	0	0	0	0
Total	**9.278**	**13.049**	**71,1**	**-1**

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

Objetivo: >90%. Resultado: 61,7%.

Durante la semana de estudio, al 61,7% de los CE en la llamada 0 se les programó un test (PCR/TAR). Este indicador experimenta un pequeño aumento de 1,9 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 alto, con un 83,2%, y Barcelona Ciutat el que lo tiene más pequeño, con un 51,7% (tabla 25).

Tabla 25. Contactos estrechos a llamada 0 con test programado, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 46. Cataluña, 2021.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 46	Variación con respecto a la SE 45
Barcelona Ciutat	1.090	2.109	51,7	3
Barcelona Sud	1.516	2.382	63,6	6,7
Barcelonès Nord i Maresme	870	1.394	62,4	-0,7
Catalunya Central	745	1.282	58,1	-3,2
Girona	728	1.180	61,7	-0,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	739	1.145	64,5	3,9
Tarragona	460	789	58,3	-7,6
Terres de l'Ebre	318	385	82,6	7,5
Vallès Occ. y Or.	1.584	2.383	66,5	2,1
Residentes fuera de Cataluña	#N/A	#N/A	#N/A	0
Total	**8.050**	**13.049**	**61,7**	**1,9**

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

3.7. Porcentaje de contactos estrechos con síntomas

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

Un **7,7% de los CE que están en seguimiento** durante la semana de estudio declaran **síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2**. Girona es el territorio con un porcentaje inferior (6,6%), mientras que el Vallès Occidental y Oriental es el que presenta el porcentaje más elevado (9,1%) (tabla 26).

Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0, 7, 10 y total por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 46. 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	229	9,7	40	2,7	26	2,3	260	6,8
Barcelona Sud	272	10,7	45	3	22	2,1	296	7,5
Barcelonès Nord i Maresme	161	11,2	27	2,7	14	2,1	183	7,6
Catalunya Central	169	12,2	25	3,2	7	1,3	187	8,4
Girona	133	10,9	24	2,4	6	1,3	149	6,6
Lleida y Alt Pirineu i Aran	114	9,7	4	0,9	1	0,4	117	6,9
Tarragona	89	11,5	10	2,5	6	2,6	99	8,9
Terres de l'Ebre	43	11	2	0,8	3	1,9	46	6,9
Vallès Occ. y Or.	316	13	50	3,1	15	2,1	345	9,1
Total	**1.526**	**11,1**	**227**	**2,7**	**100**	**1,9**	**1.682**	**7,7**

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

Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado SE 44: 14,1%.

Se ha cambiado la metodología del cálculo de este indicador: se ha realizado el seguimiento de los CE de la SE 44 durante el transcurso de las SE 44, 45 y 46 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 44 es del 14,1%**.

En el análisis territorial, la Catalunya Central es el territorio con un porcentaje de CE que se convierte en caso más alto, con un 18,1%. Mientras que Tarragona es el SVE con un porcentaje más pequeño (9,9%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 44 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 44, 45 y 46, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2021.

SVE	CE SE 44 se convierte en caso	CE SE 44	% CE se convierte en caso	variación SE anterior
Barcelona Ciutat	441	2.842	15,5	1,7
Barcelona Sud	499	3.540	14,1	-1,5
Barcelonès Nord i Maresme	173	1.558	11,1	-1,8
Catalunya Central	364	2.011	18,1	-3,1
Girona	364	3.003	12,1	-2,3
Lleida y Alt Pirineu i Aran	313	2.104	14,9	-3,1
Tarragona	83	842	9,9	1
Terres de l'Ebre	74	678	10,9	-1,1
Vallès Occ. y Or.	392	2.557	15,3	-5,5
Residentes fuera de Cataluña	0	18	0	0
Total	**2.703**	**19.153**	**14,1**	**-2,1**

3.9. Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

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

Un **66,4% de los casos** diagnosticados durante la SE 46 eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días, y ha aumentado en 4,1 puntos respecto de la semana anterior. En el análisis territorial se observa que Barcelona Ciutat tiene el porcentaje más pequeño, con un 59,3%; en cambio, Tarragona tiene el indicador de trazabilidad más alto, con un 71,2% (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 46. Cataluña, 2021.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.) SE 46	Variación con respecto a la SE 45
Barcelona Ciutat	450	59,3	6,7
Barcelona Sud	773	65,8	3,4
Barcelonès Nord i Maresme	449	66,4	2,8
Catalunya Central	424	68,4	2,1
Girona	648	69,6	3,9
Lleida y Alt Pirineu i Aran	147	70	-2,9
Tarragona	287	71,2	9
Terres de l'Ebre	95	67,4	-0,4
Vallès Occ. y Or.	689	65,4	7
Total	**3.965**	**66,4**	**4,1**

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). En el análisis de indicadores vemos que hay una bajada del porcentaje de casos reportados con censo de contactos a 76,8%, lo que evidencia que el sistema no llega a encuestar a todos los casos. Sigue subiendo la media de CE por caso y aumenta el porcentaje de casos con trazabilidad a un 66,4%, el mejor de las últimas semanas.

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 41-46. Cataluña, 2021.

Semana	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**
Núm. de casos confirmados	1.736	1.888	2.244	2.885	4.917	7.913
% de casos informados	90,6	91,1	88,2	86,3	87,2	76,8
Núm. de CE	9.672	11.723	14.247	19.153	35.258	56.657
Media de CE por caso	6,1	6,8	7,2	7,7	8,2	9,3
Media de CE por caso (sin CE escolares)	3,3	3,8	3,7	3,9	3,7	3,5
% de CE en seguimiento	93,5	92,4	94,5	94	95,6	93,7
% de CE vacunados	69,8	70	66,9	70	72	71,2
% de CE con test programado (PCR/TAR)	64,1	62,1	59,4	60,7	59,3	61,8
% de CE sintomáticos	6,6	6,6	7,2	8,2	7,9	7,7
% de CE que se convierten en caso	15,4	12,9	14,2	14,1	-	-
% de casos con trazabilidad	58,2	57,8	59,5	60,7	61,8	66,4