

Informe técnico de vigilancia del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 95

Semana 4 (del 24 al 30 de enero del 2022)

04/02/2022

Subdirección General de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud
Pública

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña

Autores

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

Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC)

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

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

Algunos derechos reservados

© 2022, Generalitat de Catalunya. Departamento de Salud.



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

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

Edita

Agencia de Salud Pública de Cataluña. Departamento de Salud

Edición

Barcelona, enero de 2022

Asesoramiento lingüístico

Servicio de Planificación Lingüística del Departamento de Salud

Sumario

Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos de SARS-CoV-2. Semana 04	5
1. Indicadores de casos	6
1.1 Número de casos con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2.....	6
1.2 Incidencia acumulada de casos semanales con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2.....	6
1.3 Defunciones validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE).....	9
1.4 Pruebas diagnósticas	10
1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR	11
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos	12
1.7 Casos sintomáticos	13
1.8 Pacientes positivos hospitalizados	14
1.9 Número semanal de sospechas de reinfección y porcentaje sobre el total.....	15
1.10 Casos positivos en personas vacunadas	16
2. Indicadores de brotes	18
2.1 Distribución territorial de brotes.....	18
2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos	18
2.3 Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos.....	20
2.3.1 Laboral.....	20
2.3.2 Instituciones no sanitarias	21
2.3.3 Social	22
2.3.4 Familiar	23
2.3.5 Enseñanza.....	24
2.4 Distribución territorial de los brotes activos.....	26
3. Indicadores de contactos estrechos	27
3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día.....	27
3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos	28
3.3 Media de contacto estrecho por caso informado	28
3.4 Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento.....	30
3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados.....	31

3.6	Porcentaje de contactos estrechos nuevos con test programado (PCR/TAR)	32
3.7	Porcentaje de contactos estrechos con síntomas.....	33
3.8	Porcentaje de contactos estrechos que se convierten en caso de SARS-CoV-2.....	35
3.9	Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad	37
Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas y evolución de casos y contactos estrechos de los años 2020, 2021 y 2022.....		37

Resumen de los indicadores de casos/brotos y contactos SARS-CoV-2. Semana 04

1. Indicadores de casos	
1.1. Número medio de casos diarios (variación respecto de la semana anterior)	23.119 (-12.895)
1.2. Incidencia acumulada semanal (razón respecto de la semana anterior)	2.080 (0,63)
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	19 (-14)
1.4. Proporción de diagnósticos por PCR respecto de TAR	7,9% vs. 90,7%
1.5. Porcentaje de positividad de PCR (variación respecto de la semana anterior)	18,17% (+0,01%)
1.6. Porcentaje de positividad de TAR (variación respecto de la semana anterior)	41,01% (-2,98%)
1.7. Porcentaje de casos sintomáticos (variación respecto de la semana anterior)	27,2% (+18,2%)
1.8. Pacientes positivos hospitalizados (variación respecto de la semana anterior)	3.062 (+7,7%)
1.9. Número semanal de sospechas de reinfección (porcentaje sobre el total)	13.918 (8,4%)
1.10. Casos de positivos acumulados en personas vacunadas con la dosis completa (% de positividad de personas vacunadas)	72,94% (+2,12%)
2. Indicadores de brotes	
2.1. Brotes notificados (variación SE 03 actualizada: 1.232)	752 (-480; -39,0%)
2.2. Distribución de los brotes notificados por ámbito genérico %Enseñanza-familiar	59,2-21,1%
2.3. Distribución de los brotes notificados por ámbitos específicos:	
2.3.1. Laboral % sector comercio gran superficie-servicio administr.-otras industrias	33,3 – 28,6-28-6%
2.3.2. Institución no sanitaria % residencias geriátricas – centro de día	63,0 – 16,4%
2.3.3. Social % centro/club deportivo-grupo de amigos-viaje de estudios	75,0-12,5-12,5%
2.3.4. Familiar % familiares no convivientes - familiares convivientes	56,0 – 43,4%
2.3.5. Enseñanza % primaria – infantil	39,2 – 30,6%
2.4. Brotes activos (variación SE 03: 1.974)	1.843 (-131; -6,6%)
3. Indicadores de contactos estrechos	
3.1. Incidencia de casos y contactos estrechos (CE) diarios (variación de contactos respecto de la semana anterior)	23.119 / 14.038 (-906)
3.2. Porcentaje de casos nuevos en los cuales se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	28,4% (+8,6)
3.3. Media de CE por caso (variación respecto de la semana anterior) / Media de CE por caso (excluyendo CE escolares) (variación respecto de la semana anterior)	2,1 (-0,1) / 2,1(-0,4)
3.4. Porcentaje de CE en seguimiento (variación respecto de la semana anterior)	77,2% (+33,6)
3.5. Porcentaje de CE vacunados (variación respecto de la semana anterior)	81,5% (+2)
3.6. Porcentaje de CE con test programado (variación respecto de la semana anterior)	14,4% (-1,1)
3.7. Porcentaje de CE en seguimiento durante la semana que desarrollan síntomas (variación respecto de la semana anterior)	11,4% (-1,4)
3.8. Porcentaje de CE que se convierten en caso (variación respecto de la semana anterior)	23,6% (+0,6)
3.9. Porcentaje de casos con trazabilidad (variación respecto de semana anterior)	60,2% (+1,3)

Fuente de los datos para todo el informe*: Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC)

1.1 Indicadores de casos

1.1 Número de casos con infección activa por el coronavirus SARS-CoV-2

Durante la semana epidemiológica (SE) 04 se han notificado 161.836 casos positivos, 90.262 casos menos que la semana anterior, con una media de casos diarios de 23.119, 2.114 casos menos por término medio que la semana anterior (tabla 1).

Tabla 1. Evolución semanal de los casos diagnosticados por el coronavirus SARS-CoV-2, media de casos diarios y tasa de incidencia acumulada por 100.000 habitantes. Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.

	SE 51	SE 52	SE 01	SE 02	SE 03	SE 04
Casos semanales	89.799	142.808	169.873	214.754	252.098	161.836
Media diaria	12.828	20.401	24.268	30.679	36.014	23.119
Tasa de incidencia acumulada	1.173	1.866	2.219	2.806	3.294	2.114

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

La tasa de incidencia acumulada durante la semana 04 es de 2.080 casos por 100.000 habitantes; y ha bajado por primera vez desde hace más de un mes (razón de tasas 0,63). El SVE de Tarragona presenta la tasa más alta (2.554) y el SVE de Barcelona Ciutat la tasa más baja (1.674) (tabla 2). En relación con los grupos de edad, la tasa baja en todos los grupos. La tasa más alta sigue siendo en el grupo de 6-11 años (4.498) (figura 3). De los municipios de Cataluña de más de 10.000 habitantes, los que presentan las tasas más altas son Sant Pere de Ribes (3.186), Cardedeu (3.177) y Llinars del Vallès (3.105) (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 51-04. Cataluña, 2022.

SVE	SE 51	SE 52	SE 01	SE 02	SE 03	SE 04	Razón 51-52	Razón 52-01	Razón 01-02	Razón 02-03	Razón 03-04
SVE Barcelona Sud	1.152	1.959	2.258	2.807	3.178	2.028	1,70	1,15	1,24	1,13	0,64
SVE Barcelonès Nord - Maresme	1.078	1.809	2.131	2.801	3.279	2.046	1,68	1,18	1,31	1,17	0,62
SVE Catalunya Central	1.200	2.059	2.298	2.827	3.419	2.122	1,72	1,12	1,23	1,21	0,62
SVE Barcelona Ciutat	1.370	1.849	2.203	2.592	2.789	1.674	1,35	1,19	1,18	1,08	0,60
SVE Girona	1.011	1.579	2.086	2.824	3.516	2.065	1,56	1,32	1,35	1,24	0,59
SVE Lleida	972	1.632	2.084	2.547	3.120	2.367	1,68	1,28	1,22	1,23	0,76
SVE Tarragona	804	1.536	1.850	2.463	3.255	2.554	1,91	1,20	1,33	1,32	0,78
SVE Terres de l'Ebre	962	1.765	1.933	2.409	2.919	2.162	1,83	1,10	1,25	1,21	0,74
SVE Vallès Occ. - Or.	1.277	2.066	2.449	3.244	3.901	2.316	1,62	1,18	1,33	1,20	0,59
Total Cataluña	1.158	1.849	2.201	2.787	3.278	2.080	1,60	1,19	1,27	1,18	0,63

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 51-04. Cataluña, 2022.

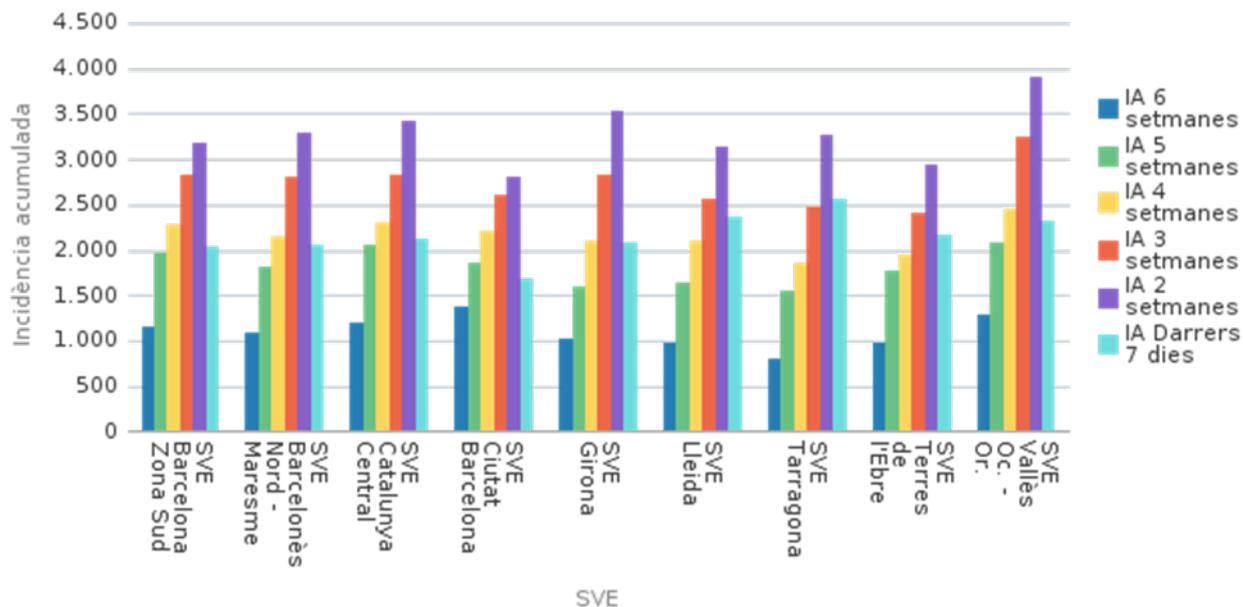


Figura 2. Mapa de la incidencia acumulada comarcal de casos positivos por fecha de diagnóstico (casos por 100.000 habitantes). Semanas epidemiológicas 03-04. Cataluña, 2022.

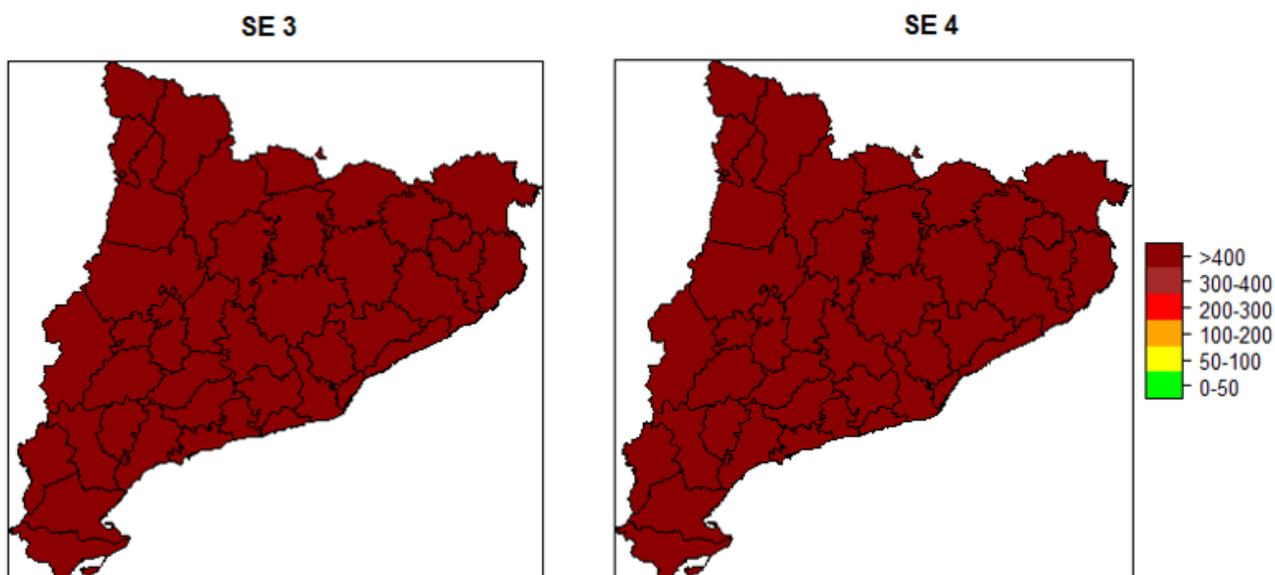


Figura 3. Evolución semanal de la tasa de incidencia acumulada por fecha de diagnóstico y por grupos de edad (casos por 100.000 habitantes y razón de tasas). Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.

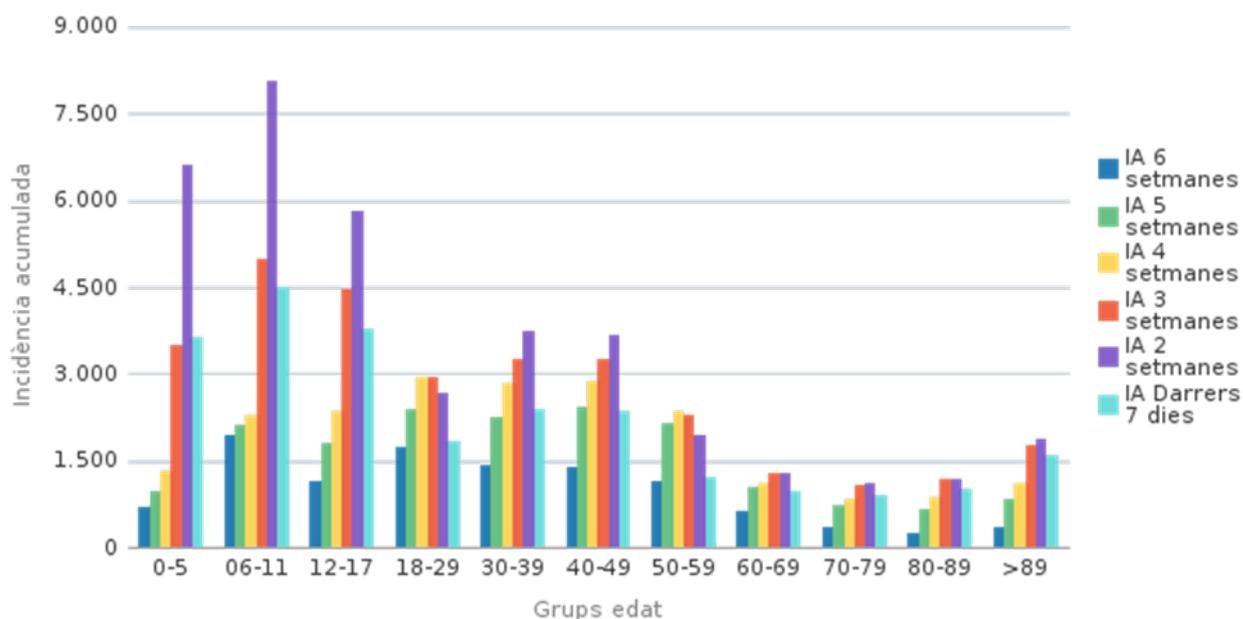


Tabla 3. Lista de los diez municipios de Cataluña con más incidencia acumulada de casos durante la última semana. Semanas epidemiológicas 03-04. Cataluña, 2022.

Municipio	SE 03		SE 04		Razón
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
Sant Pere de Ribes	537	3.387,8	505	3.185,9	0,94
Cardedeu	904	4.827,0	595	3.177,1	0,66
Llinars del Vallès	470	4.647,5	314	3.104,9	0,67
Castellbisbal	477	4.224,2	350	3.099,5	0,73
Abrera	413	4.096,8	299	2.966,0	0,72
Vila-seca	648	3.561,0	538	2.956,5	0,83
Sant Quirze del Vallès	773	4.277,3	514	2.844,2	0,66
Cubelles	577	3.924,4	416	2.829,4	0,72
Vallirana	458	3.138,5	412	2.823,3	0,90
Sant Just Desvern	694	3.808,2	512	2.809,5	0,74

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

Durante la semana 04 se han notificado 19 defunciones relacionadas con el coronavirus SARS-CoV-2 y validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), 14 defunciones menos que la semana anterior (tabla 4). La tendencia es estable durante el último mes, a pesar de la subida masiva de infectados (figura 4). Se tiene que tener en cuenta que los datos de la última semana pueden estar infraestimados a causa del retraso en la validación de las defunciones por parte de los SVE.

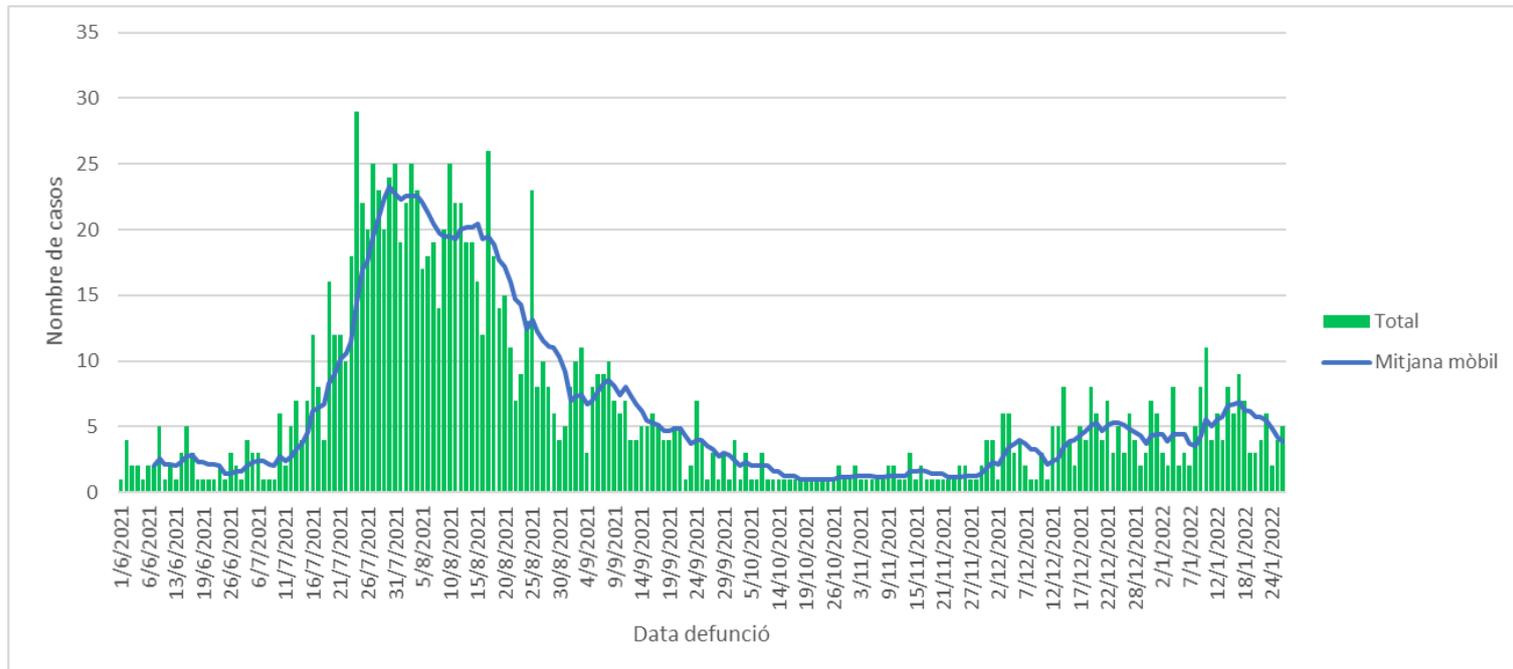
Tabla 4. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por SVE. Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.

SVE	SE 51	SE 52	SE 01	SE 02	SE 03	SE 04
SVE Barcelona Sud		1	1	1		
SVE Barcelonès Nord - Maresme					1	1
SVE Catalunya Central	11	5	6	5	8	8
SVE Barcelona Ciutat				1		
SVE Girona	1					
SVE Lleida		1				1
SVE Tarragona	5	5	4	12	7	6
SVE Terres de l'Ebre			1			
SVE Vallès Occ. - Or.	17	13	18	22	17	3
Total Cataluña	34	25	30	41	33	19

Tabla 5. Evolución del número de defunciones semanales validadas epidemiológicamente por semana de defunción y por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.

Grupos de edad	SE 51	SE 52	SE 01	SE 02	SE 03	SE 04
0-5						
6-11						
12-17						
18-29	2					
30-39	1				1	
40-49			1			
50-59	2	1	1	3	1	
60-69	5	3	5	3	2	
70-79	7	2	4	15	6	8
80-89	10	13	13	13	19	6
>89	7	6	6	7	4	5
Total	34	25	30	41	33	19

Figura 4. Evolución del número de defunciones diarias validadas epidemiológicamente por fecha de defunción, con una media móvil de siete días. Año 2021-2022. Cataluña, 2022.



1.4 Pruebas diagnósticas

Esta semana la mayoría de los casos se diagnostican por TAR (90,7%), el 7,9% se diagnostican por PCR, y el resto (1,4%) por las dos pruebas. El SVE que diagnostica más por TAR es el SVE de les Terres de l'Ebre (93,1%) junto con el SVE de Tarragona, el que diagnostica más por PCR es el SVE de Barcelona Ciutat (10,5%) y el que más utiliza la combinación de las dos pruebas es el SVE de Lleida (1,9%) (tabla 6).

Tabla 6. Distribución de la proporción de casos confirmados por pruebas diagnósticas confirmatorias y SVE. Semanas epidemiológicas 03-04. Cataluña, 2022.

SVE	SE 03		SE 04			S03 - 04			
	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR	% PCR	% TAR	% PCR + TAR
SVE Barcelona Sud	6,6	91,1	2,2	8,1	90,5	1,4	9,2	88,0	2,7
SVE Barcelonès Nord - Maresme	7,5	90,3	2,2	8,7	90,0	1,3	11,9	85,2	2,9
SVE Catalunya Central	6,1	91,9	2,0	7,0	91,9	1,1	8,6	88,4	3,0
SVE Barcelona Ciutat	9,5	87,9	2,5	10,5	87,8	1,6	14,1	82,7	3,2
SVE Girona	5,6	92,6	1,8	7,3	91,5	1,2	9,0	88,5	2,5
SVE Lleida	5,1	92,3	2,6	9,0	89,1	1,9	10,4	86,1	3,5
SVE Tarragona	5,2	92,8	2,0	6,0	93,1	0,9	7,9	89,7	2,4
SVE Terres de l'Ebre	4,8	92,9	2,3	5,4	93,1	1,5	6,7	90,4	2,9
SVE Vallès Occ. - Or.	8,3	89,4	2,3	9,5	88,8	1,7	14,8	81,4	3,8
Total Catalunya	6,5	91,3	2,2	7,9	90,7	1,4	10,3	86,7	3,0

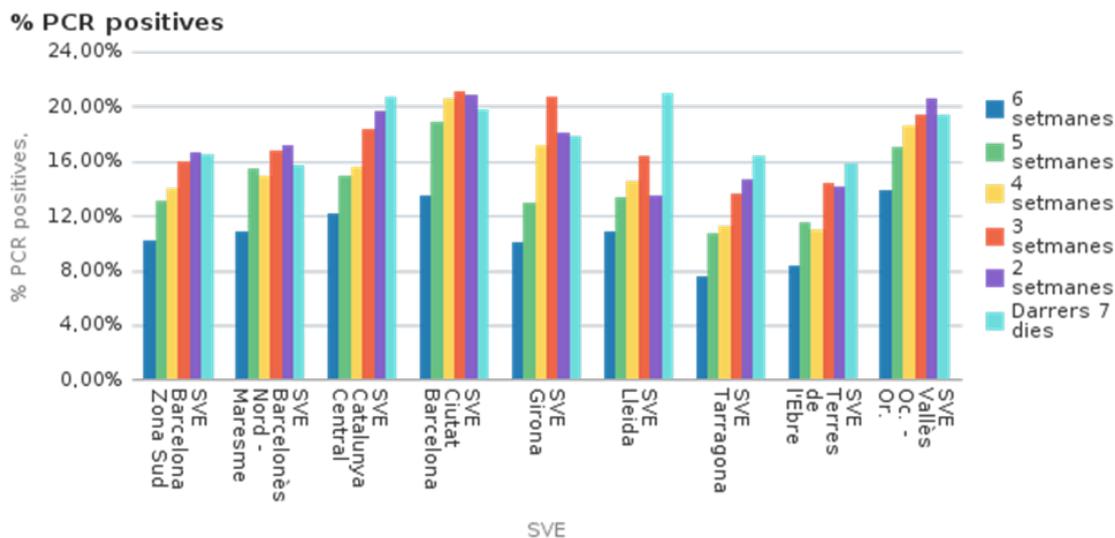
1.5 Porcentaje de positividad de las pruebas PCR

El porcentaje de positividad de las pruebas PCR se mantiene prácticamente igual respecto de la semana anterior; esta semana es del 18,17%, un 0,01% más que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 6-11 años (34,78%), y el que menos es el de >89 años (13,13%) (tabla 7). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE de Lleida (20,94%) y el que menos es el SVE del Barcelonès Nord i Maresme (15,62%) (figura 5).

Tabla 7. Distribución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.

Grupos de edad	% PCR positivas										
	SE 51	SE 52	SE 01	SE 02	SE 03	SE 04	Variación % 51-52	Variación % 52-01	Variación % 01-02	Variación % 02-03	Variación % 03-04
0-5	9,54	17,84	30,37	34,67	32,19	30,27	8,29	12,54	4,30	-2,48	-1,93
06-11	12,14	25,10	39,91	40,71	41,21	34,78	12,96	14,81	0,80	0,50	-6,43
12-17	12,84	23,57	27,45	28,02	27,89	26,42	10,73	3,87	0,58	-0,14	-1,46
18-29	14,53	17,97	20,16	21,62	19,74	19,40	3,45	2,19	1,46	-1,87	-0,34
30-39	13,02	17,54	20,46	21,51	22,46	23,26	4,51	2,92	1,05	0,94	0,80
40-49	12,91	17,15	19,04	20,35	20,47	21,67	4,24	1,89	1,31	0,12	1,21
50-59	10,81	14,77	15,37	15,87	15,01	14,95	3,96	0,60	0,51	-0,86	-0,07
60-69	10,73	12,67	12,86	13,68	13,83	13,55	1,93	0,19	0,82	0,15	-0,28
70-79	7,45	9,62	10,33	12,51	13,24	13,96	2,17	0,71	2,17	0,73	0,72
80-89	5,90	6,70	8,20	11,68	12,60	14,04	0,81	1,50	3,49	0,91	1,44
>89	5,40	6,19	7,31	10,78	11,72	13,13	0,78	1,12	3,47	0,93	1,41
Total	11,72	15,43	16,46	18,08	18,15	18,17	3,71	1,03	1,62	0,07	0,01

Figura 5. Evolución del porcentaje de positividad semanal de las pruebas PCR para SVE. Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.



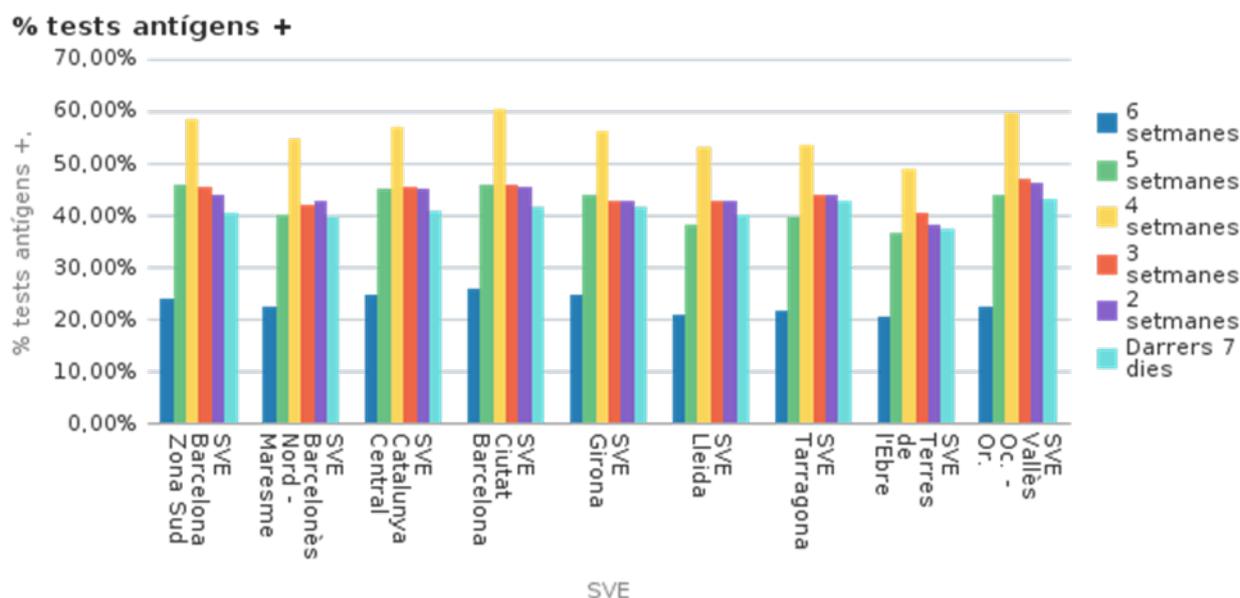
1.6 Porcentaje de positividad en los test de antígenos

El porcentaje de positividad de los test de antígenos en la semana 04 baja; esta semana ha sido del 41,09%, un 2,98% menos que la semana pasada. El grupo de edad que presenta el porcentaje de positividad más alto es el de 40-49 años (59,99%) y el más bajo es el de >89 años (24,62%) (tabla 8). El SVE que presenta el porcentaje de positividad más alto es el SVE del Vallès Occidental i Oriental (42,87%) y el que lo tiene más bajo es el SVE de les Terres de l'Ebre (37,16%) (figura 6).

Tabla 8. Distribución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por grupos de edad. Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.

Grupos de edad	% test de antígenos positivos										
	SE 51	SE 52	SE 01	SE 02	SE 03	SE 04	Variación n % 51-52	Variación n % 52-01	Variación n % 01-02	Variación n % 02-03	Variación n % 03-04
0-5	10,21	24,17	47,56	38,24	34,57	28,30	13,96	23,39	-9,32	-3,67	-6,27
06-11	29,83	52,07	70,94	29,14	31,21	30,24	22,24	18,88	-41,80	2,07	-0,98
12-17	13,63	47,79	63,52	26,14	30,07	30,26	34,16	15,73	-37,37	3,93	0,19
18-29	26,79	43,77	57,49	54,06	54,64	49,84	16,98	13,72	-3,43	0,58	-4,80
30-39	27,07	46,18	60,96	63,02	66,05	59,89	19,10	14,78	2,06	3,02	-6,16
40-49	28,50	50,22	63,55	63,73	66,52	59,99	21,72	13,33	0,18	2,79	-6,54
50-59	27,31	47,86	59,01	57,51	55,25	44,40	20,55	11,15	-1,49	-2,26	-10,85
60-69	19,88	33,92	43,93	49,76	52,58	46,56	14,04	10,01	5,83	2,83	-6,02
70-79	13,50	26,45	36,31	43,93	46,63	45,23	12,96	9,85	7,62	2,70	-1,40
80-89	10,50	20,68	29,32	33,66	32,54	32,03	10,18	8,64	4,33	-1,11	-0,51
>89	9,46	14,78	21,52	26,21	24,73	24,62	5,31	6,75	4,68	-1,48	-0,11
Total	23,61	43,22	57,23	44,61	44,07	41,09	19,61	14,01	-12,63	-0,54	-2,98

Figura 6. Evolución del porcentaje de positividad semanal de los test de antígenos por SVE. Semanas epidemiológicas 51-04. Cataluña, 2022.



1.7 Casos sintomáticos

La evolución de los casos sintomáticos sigue creciendo, y es 6.360 la media de casos diarios que inician síntomas durante los últimos siete días, un 76,47% más respecto de hace dos semanas (3.604) (figura 7). Los casos sintomáticos representan esta semana el 27,2% de los casos detectados, un 18,2% más que la semana pasada (9,0%). El SVE que presenta la proporción más alta de casos sintomáticos es el SVE de les Terres de l'Ebre (37,83%), y el que menos es el SVE del Vallès Occidental i Oriental (21,68%) (figura 8).

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

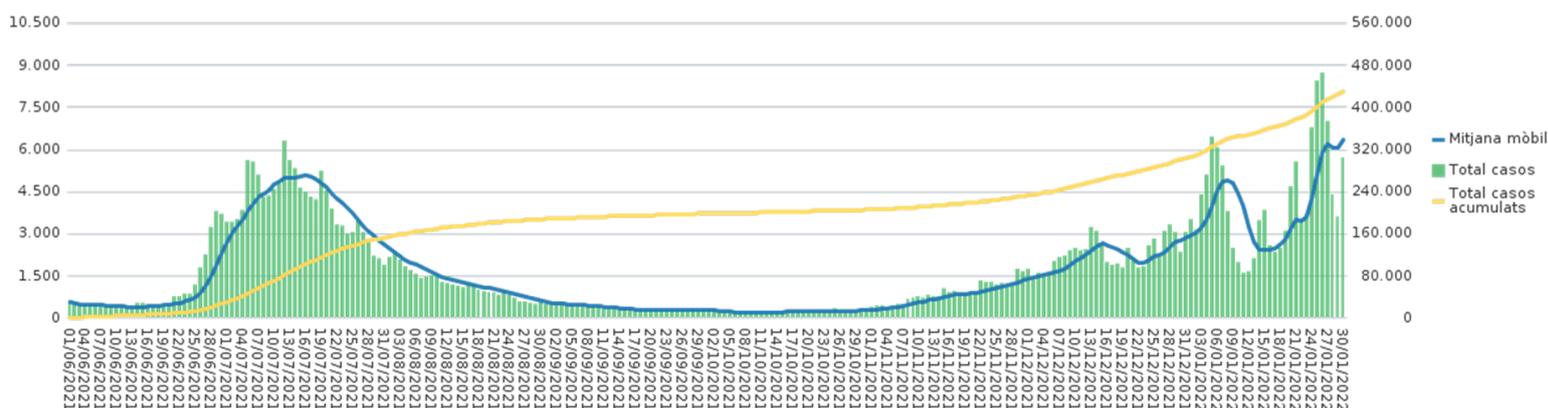
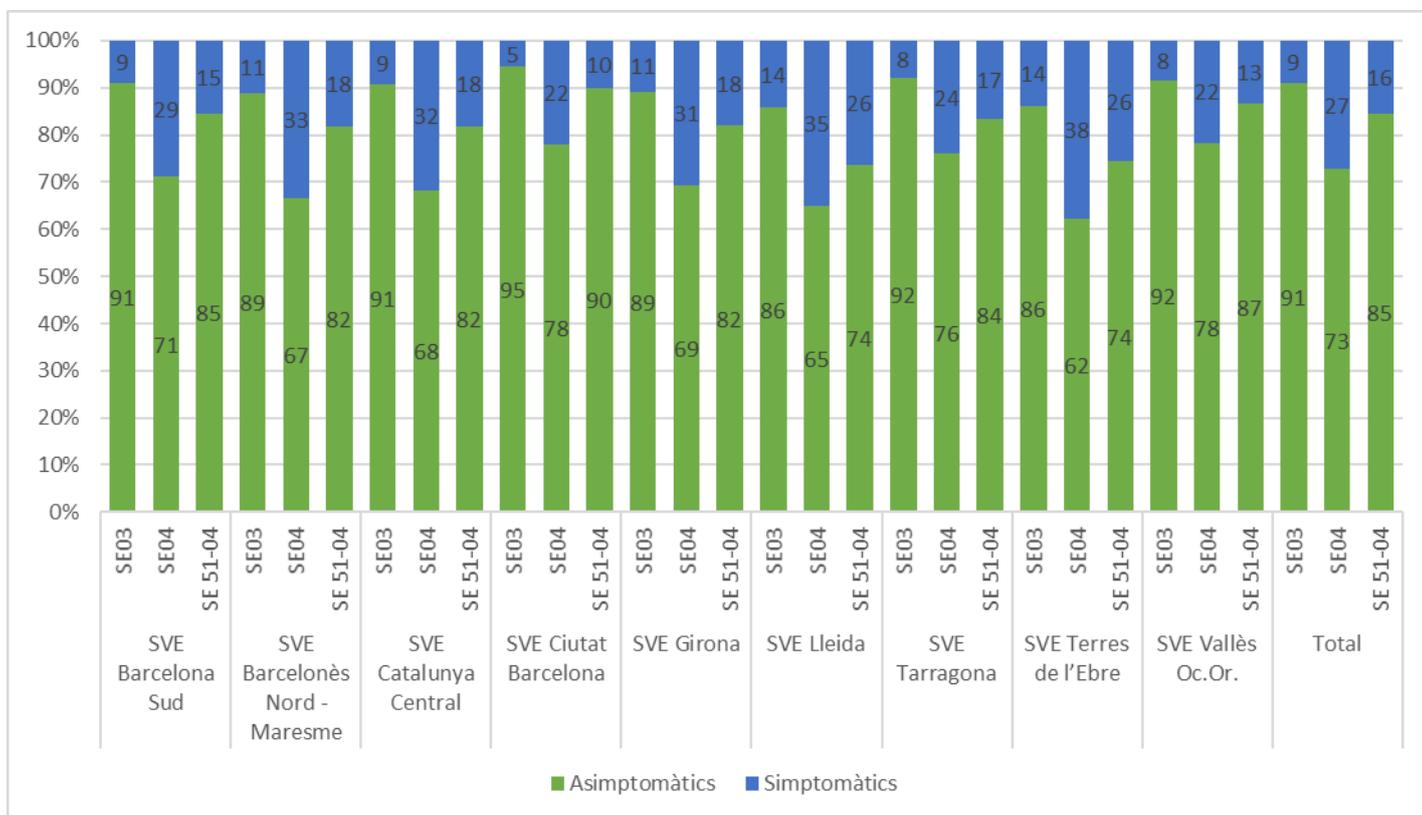


Figura 8. Distribución de la proporción de casos sintomáticos y asintomáticos semanales por fecha de inicio de síntomas y SVE. Semanas epidemiológicas 03-04. Cataluña, 2022.



1.8 Pacientes positivos hospitalizados

En la semana 04 había en Cataluña 3.062 personas con resultado positivo por coronavirus SARS-CoV-2 ingresadas en un centro hospitalario, de las cuales 464 estaban en la UCI. Con respecto a la semana pasada, decrecen los ingresados críticos (-11,1%) pero aumentan los ingresados convencionales (+11,9%), con un crecimiento global de personas ingresadas del 7,7% (tabla 9).

Tabla 9. Distribución del número de pacientes positivos ingresados (hospitalización convencional y UCI). Semanas epidemiológicas 03-04. Cataluña, 2022.

	SE 03	SE 04	Variación
Pacientes positivos ingresados en hospitalización convencional	2.321	2.598	11,9%
Pacientes positivos ingresados en la UCI	522	464	-11,1%
Total de positivos ingresados	2.843	3.062	7,7%

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

La semana 04 se han detectado 13.918 sospechas de reinfección, cosa que representa el 8,4% de los casos diagnosticados esta semana. Decrecen los casos de sospecha de reinfección (-5.685) y aumenta la proporción respecto del total de casos diagnosticados semanales (+0,7%) (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 Lleida (9,5%) y el que menos es el SVE de les Terres de l'Ebre (5,6%) (tabla 10).

Figura 9. Distribución semanal del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Año 2021-2022. Cataluña, 2022.

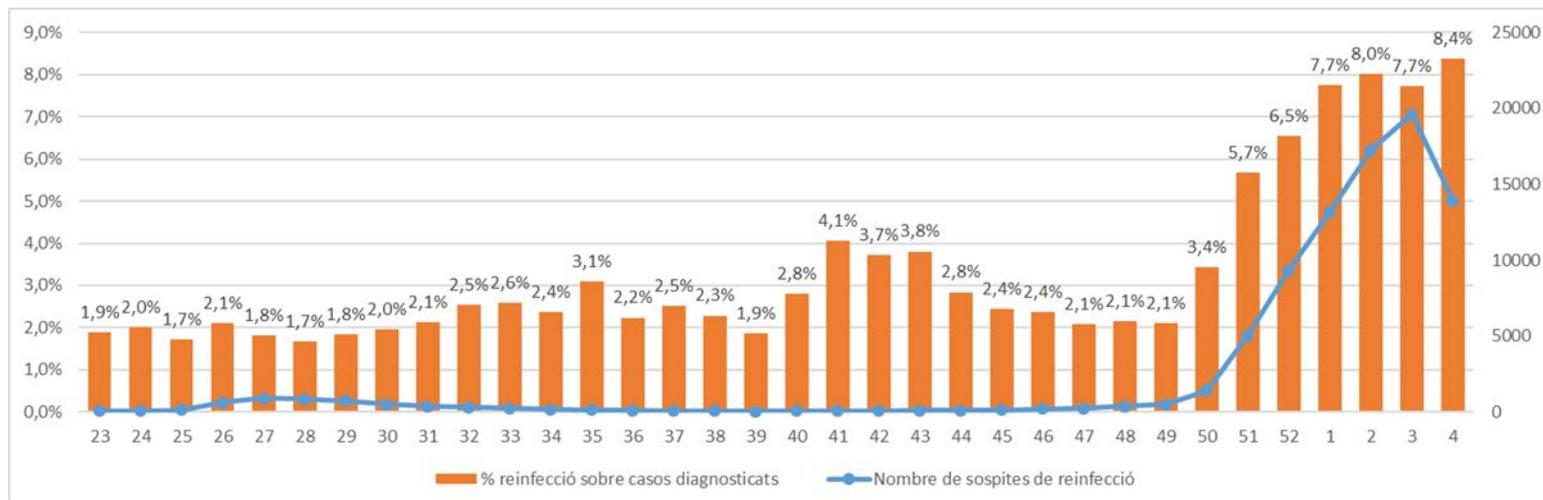


Tabla 10. Distribución semanal por SVE del número de sospechas de reinfección y de la proporción de sospechas sobre el total de casos diagnosticados semanales. Semanas epidemiológicas 03-04. Cataluña, 2022.

SVE	SE	03	SE	04	total	21-22
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
SVE Barcelona Sud	3.129	7,2%	2.289	8,0%	15.415	5,3%
SVE Barcelonès Nord - Maresme	2.236	8,2%	1.557	8,8%	10.065	5,6%
SVE Catalunya Central	1.490	8,4%	1.011	8,9%	6.279	5,4%
SVE Barcelona Ciutat	3.992	8,6%	2.609	9,0%	20.495	5,7%
SVE Girona	2.195	8,3%	1.442	9,0%	9.000	5,4%
SVE Lleida	1.189	8,4%	1.037	9,5%	5.342	5,5%
SVE Tarragona	1.211	5,9%	1.133	6,8%	5.313	4,3%
SVE Terres de l'Ebre	298	5,7%	220	5,6%	1.214	3,7%
SVE Vallès Occ. - Or.	3.863	7,3%	2.620	8,1%	16.820	5,3%
Total Catalunya	19.603	7,7%	13.918	8,4%	89.943	5,3%

1.10 Casos positivos en personas vacunadas

Del total de casos diagnosticados en la semana 04 mayores de 4 años, el 72,94% correspondían a pacientes con la pauta completa de vacunación (43,79% sin dosis de refuerzo y 29,15% con dosis de refuerzo), el 10,29% a pacientes parcialmente vacunados y el 16,78% a pacientes sin ninguna dosis de vacuna. Con respecto a la semana 03, aumenta la proporción de pacientes positivos en pacientes con pauta completa de vacunación (+2,12%) y disminuye la proporción de pacientes positivos no vacunados (-2,14%). (tabla 11). De los mayores de 12 años, los de >90 años presentan la proporción de casos positivos en pacientes correctamente vacunados más alta (94,11% con PVC y 77,72% con PVC más dosis de refuerzo) y los de 12-17 años la más baja (83,47% con PVC y 0,14% con PVC más dosis de refuerzo).

Tabla 11. Proporción de pacientes positivos semanales no vacunados, parcialmente vacunados, con pauta de vacunación completa sin refuerzo y con refuerzo, sobre el total de casos diagnosticados semanalmente, por grupos de edad y SVE. Semanas 03-04. Cataluña, 2022.

	S03				S04			
	Casos no vacunados (%)	Casos parcialmente vacunados (%)	Casos con PVC sin refuerzo (%)	Casos con PVC + refuerzo (%)	Casos no vacunados (%)	Casos parcialmente vacunados (%)	Casos con PVC sin refuerzo (%)	Casos con PVC + refuerzo (%)
Total (>4 años)	18,92	10,26	47,53	23,29	16,78	10,29	43,79	29,15
Grupos de edad								
0-5	93,01	6,98	0	0	92,6	7,4	0	0
6-11	59,39	40,6	0,01	0	54,93	45,06	0	0
12-17	11,15	5,62	83,07	0,16	10,84	5,7	83,33	0,14
18-29	14,42	5,27	72,46	7,86	13,45	5,31	72,13	9,11
30-39	12,81	4,14	67,21	15,83	12,9	4,74	57,57	24,79
40-49	8,91	3,39	52,81	34,9	8,92	4,03	43,72	43,33
50-59	8,74	2,74	40,67	47,84	8,95	3,27	34,82	52,96
60-69	8,87	2,67	22,73	65,73	8,09	2,68	20,06	69,18

	S03				S04			
	Casos no vacunados (%)	Casos parcialmente vacunados (%)	Casos con PVC sin refuerzo (%)	Casos con PVC + refuerzo (%)	Casos no vacunados (%)	Casos parcialmente vacunados (%)	Casos con PVC sin refuerzo (%)	Casos con PVC + refuerzo (%)
70-79	5,6	2,6	13,27	78,52	4,7	2,39	11,45	81,46
80-89	4,87	2,4	13,91	78,82	4,18	2,29	13,62	79,91
90+	4,3	1,92	17,37	76,4	3,76	2,14	16,39	77,72
SVE								
SVE Barcelona Sud	25,02	10,51	42,18	22,29	21,82	10,77	39,01	28,4
SVE Barcelonès Nord - Maresme	25,34	10,15	43,07	21,44	22,63	10,14	39,05	28,18
SVE Catalunya Central	30,56	8,15	42,88	18,41	27,22	8,89	40,06	23,82
SVE Barcelona Ciutat	27,5	9,84	39,36	23,31	24,23	10,04	37,1	28,62
SVE Girona	29,69	10,03	41,49	18,79	26,21	9,72	39,1	24,97
SVE Lleida	28,54	9,42	40,77	21,27	24,32	11,02	38,14	26,52
SVE Tarragona	27,56	9,98	42,17	20,28	25,03	9,98	40	24,99
SVE Terres de l'Ebre	26,8	8,34	43,24	21,63	24,21	9,04	42,67	24,08
SVE Vallès Occ. - Or.	25,04	10,03	45,99	18,95	22,21	9,53	43,59	24,67

2. Indicadores de brotes

2.1 Distribución territorial de brotes

Durante la semana epidemiológica (SE) 04, se han notificado a la Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC) 752 brotes, que han ocasionado 5.779 personas afectadas, 18 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y ninguna ha muerto. En el contexto de estos brotes, 13.443 contactos están o han estado en seguimiento. Los territorios de la Catalunya Central, Barcelonès Nord i Maresme i Barcelona Sud son los que han notificado más brotes y también el número de afectados más elevado. En Barcelona Sud se encuentra el número de contactos en seguimiento más elevado, seguido del SVE de Tarragona (tabla 12). Se ha registrado una bajada de los brotes notificados con respecto a la semana anterior (SE 03 actualizada: 1.232 brotes; descenso del 39,0%).

Tabla 12. Brotes notificados. Distribución territorial. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

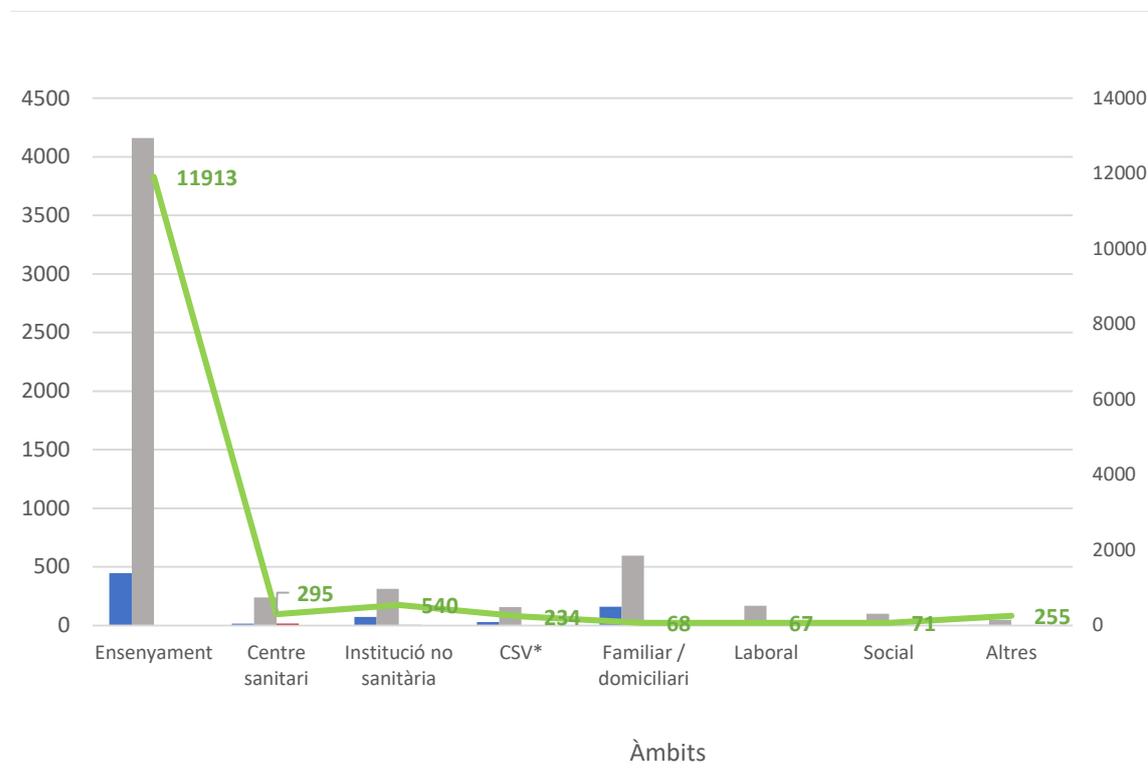
SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	145	1.958	0	0	6.012
SVE Barcelonès Nord-Maresme	176	1.099	0	0	1.847
SVE Catalunya Central	253	1.028	-	-	-
SVE Barcelona Ciutat	31	137	0	0	136
SVE Girona	32	328	9	0	634
SVE Lleida	17	73	3	0	142
SVE Tarragona	46	847	0	0	4.523
SVE Terres de l'Ebre	13	70	0	0	122
SVE Vallès Occ. - Or.	39	239	6	0	27
Total general	752	5.779	18	0	13.443

2.2 Distribución de los brotes notificados por ámbitos genéricos

El ámbito de enseñanza es donde ha habido una frecuencia más elevada de brotes (59,2%), seguido del familiar/domiciliario (21,1%) y del ámbito de las instituciones no sanitarias (9,6%). **El número más elevado de afectados se ha producido en el ámbito de la enseñanza (72,0%), seguido del ámbito familiar/domiciliario (10,3%).** Más del 80% de las hospitalizaciones notificadas se han producido en el ámbito de centros sanitarios (15 de las 18), y el resto en el ámbito de las instituciones no sanitarias (3 de 18). La **media** de casos por brote es de 7,7, y oscila, según el ámbito genérico, en un rango de entre 3,7 en el ámbito familiar/domiciliario y **16,3 en el ámbito de otros** (prisión). No ha habido ninguna defunción. El número de contactos en seguimiento más elevado ha sido en el ámbito de enseñanza, seguido del ámbito de instituciones no sanitarias (figura 10 y tabla 13). Se tiene que tener en cuenta que esta semana

no tenemos información del número de contactos en 448 del 752 (59,5%) brotes notificados.

Figura 10. Distribución por ámbito de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.



*CSV: colectivos socialmente vulnerables

Tabla 13. Distribución por ámbito: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

Àmbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	445	59,2	4.161	72,0	9,4
Centro sanitario	16	2,1	239	4,1	14,9
Institución no sanitaria	72	9,6	311	5,4	4,3
CSV*	28	3,7	156	2,7	5,6
Familiar/domicilio	159	21,1	595	10,3	3,7
Laboral	21	2,8	167	2,9	8,0
Social	8	1,1	101	1,7	12,6
Otros	3	0,4	49	0,8	16,3
Total general	752	100,0	5.779	100,0	7,7

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 21 brotes que han representado 167 afectados (2,8% y 2,9% respecto del global, respectivamente). La mayor parte de los brotes laborales se han producido en el sector del comercio de grandes superficies (33,3%) seguido del sector de otras industrias y empresas y del sector de administración y gestión (28,6% cada uno). La media de casos por brote global en este ámbito ha sido de 8,0, y ha sido más elevada en el sector del comercio de grandes superficies (10,4), seguido por el sector de otras industrias y empresas (9,8). No se han producido hospitalizaciones. La mayor parte de los contactos se han registrado en los brotes del sector del comercio de grandes superficies (52). Se han notificado contactos en 6 de los 21 brotes (28,5%) (figura 11 y tabla 14).

Figura 11. Distribución por ámbito laboral de los brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

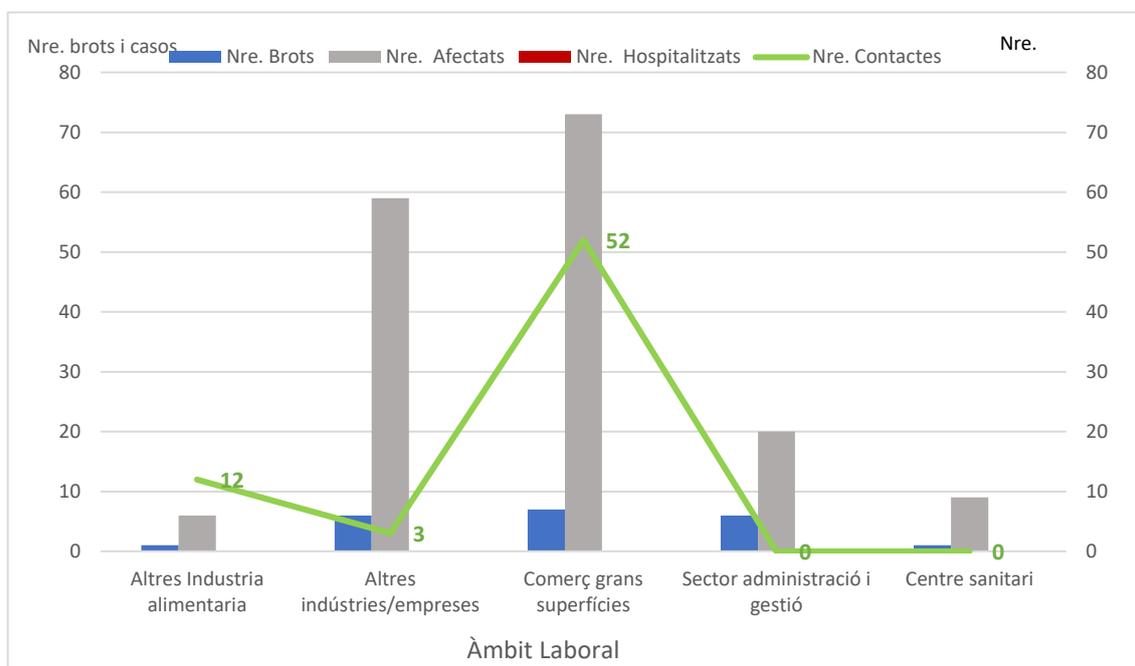


Tabla 14. Distribución por ámbito específico del ámbito laboral: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Laboral	21	2,8	167	2,9	8,0
Otros industria alimentaria	1	4,8	6	3,6	6,0
Otras industrias/empresas	6	28,6	59	35,3	9,8
Comercio grandes superficies	7	33,3	73	43,7	10,4
Sector administración y gestión	6	28,6	20	12,0	3,3
Centro sanitario	1	4,8	9	5,4	9,0

2.3.2 Instituciones no sanitarias

En este ámbito (residencias geriátricas y otras residencias), se ha producido el 9,7% de los brotes, que han ocasionado el 5,4% de los afectados. El ámbito de las residencias geriátricas ha sido, con mucha diferencia, el más frecuente en número de brotes y de afectados (63,0% y 77,8%, respectivamente). La media global de casos por brote ha sido de 4,3, siendo la más elevada en las residencias geriátricas (5,3 casos por brote). Se han registrado tres hospitalizaciones (dos en residencias geriátricas y una en un centro de día), y ninguna defunción. El número más elevado de contactos registrados (421 de un total de 540; 78,0%) ha sido en el ámbito de las residencias geriátricas. Se han notificado contactos en 21 de los 73 brotes (28,8%) (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 04. Cataluña, 2022.

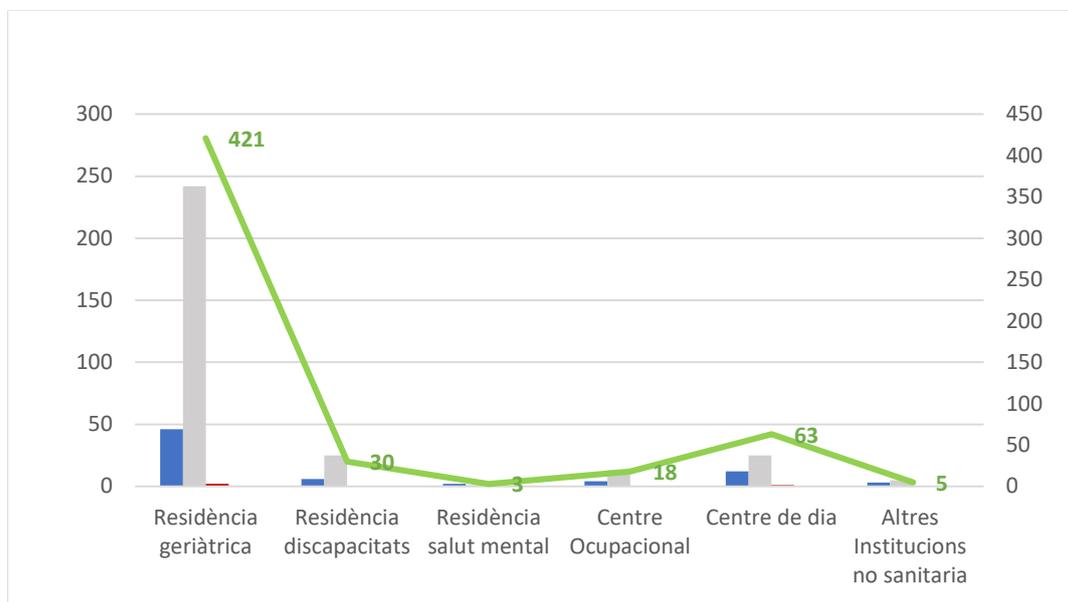


Tabla 15. Distribución por ámbito específico – instituciones no sanitarias: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Instituciones no sanitarias	73	9,7	311	5,4	4,3
Residencia geriátrica	46	63,0	242	77,8	5,3
Residencia de discapacitados	6	8,2	25	8,0	4,2
Residencia de salud mental	2	2,7	1	0,3	0,5
Centro ocupacional	4	5,5	13	4,2	3,3
Centro de día	12	16,4	25	8,0	2,1
Otras instituciones no sanitarias	3	4,1	5	1,6	1,7

2.3.3 Social

En el ámbito social, esta semana se han identificado el 1,1% del total de brotes, con 1,7% de los afectados y una media de casos por brote de 12,6. El ámbito con más frecuencia de brotes ha sido el **centro/club deportivo** (75,0%). El resto de ámbitos ha representado un 12,5% cada uno (grupo de amigos y viaje de estudios). La mayor parte de los **afectados** dentro del ámbito social se han producido en el ámbito del centro/club deportivo (61,4%), seguido del ámbito de viaje de estudios (35,6%), el cual tiene la cifra más elevada de **casos por brote**

(36,0). El número más alto de contactos registrados se ha producido en el ámbito de viaje de estudios (60). Sólo se han notificado contactos en dos de los ocho brotes (25%). No se ha producido ninguna hospitalización en el ámbito social (figura 13 y tabla 16)

Figura 13. Distribución por ámbito específico - social: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

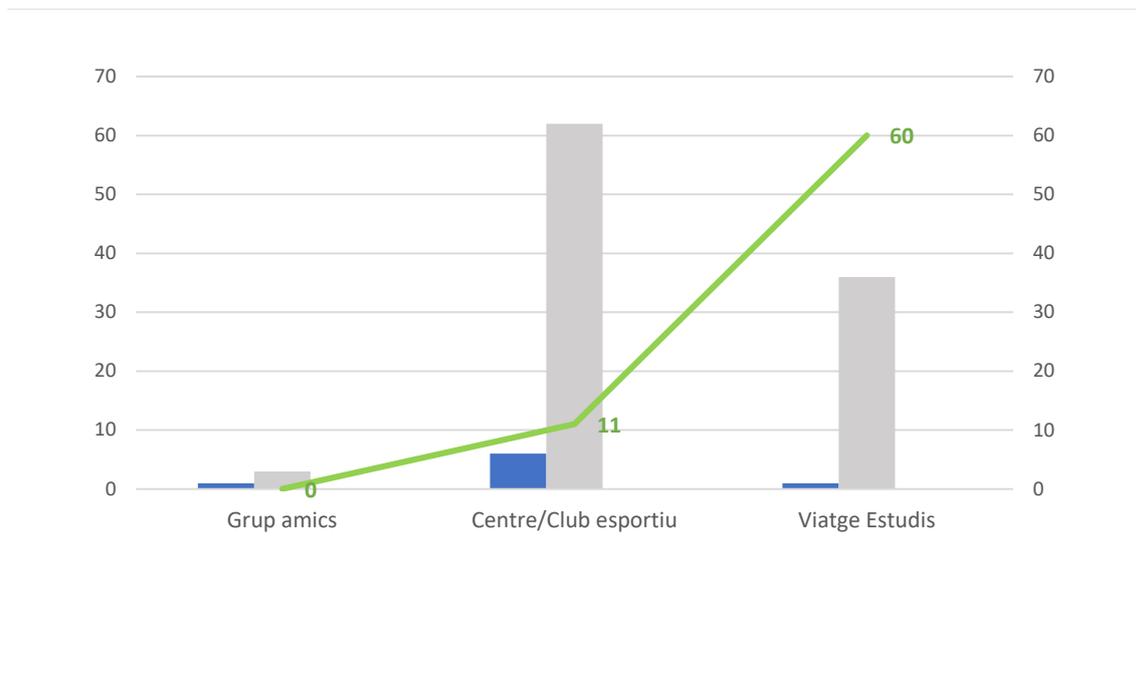


Tabla 16. Distribución por ámbito específico - social: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Social	8	1,1	101	1,7	12,6
Grupo de amigos	1	12,5	3	3,0	3,0
Centro/club deportivo	6	75,0	62	61,4	10,3
Viaje de estudios	1	12,5	36	35,6	36,0

2.3.4 Familiar

En este ámbito se ha producido el 21,1% de los brotes, que han ocasionado el 10,3% de los afectados, con una media de casos por brote de 3,7. El porcentaje de brotes y afectados más elevado se ha producido en el grupo de familiares no convivientes (56,0% y 60,8%, respectivamente), grupo en que también se ha dado la media de casos por brote más alta (4,1). No se ha notificado ninguna hospitalización. Sólo se han notificado contactos en 6 de los 159 brotes familiares (3,8%), todos han sido del grupo de brotes de familiares convivientes (figura 14 y tabla 17).

Figura 14. Distribución por ámbito específico - familiar: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

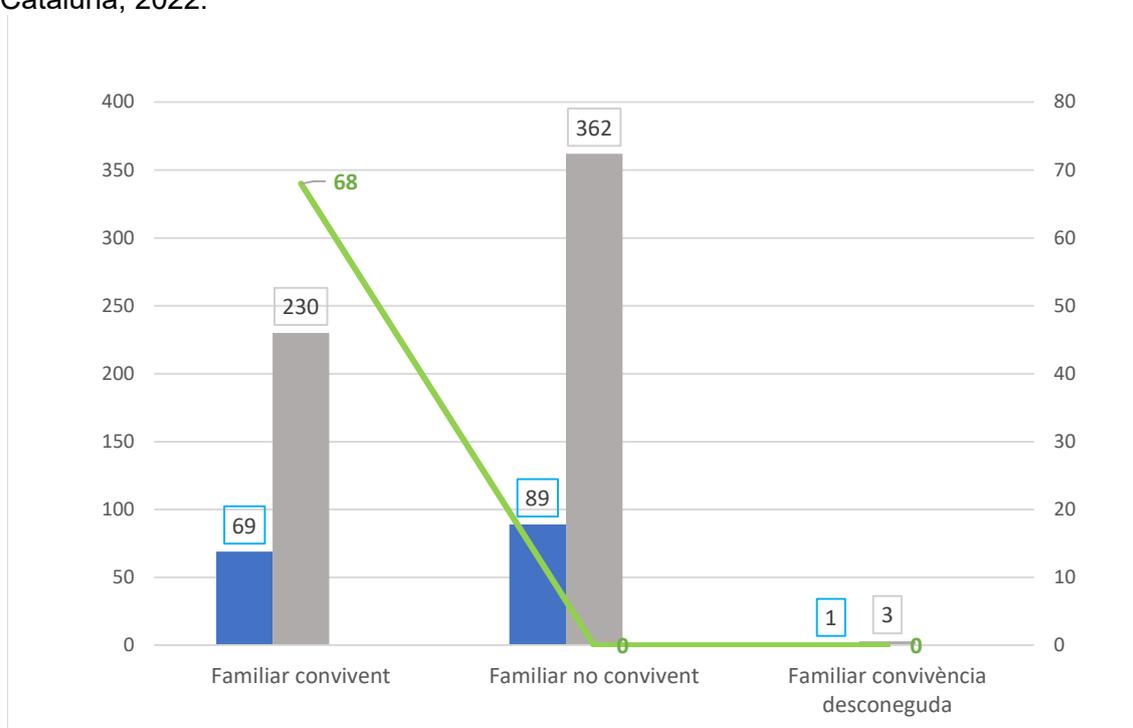


Tabla 17. Distribución por ámbito específico - familiar: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Familiar/domicilio	159	21,1	595	10,3	3,7
Familiar conviviente	69	43,4	230	38,7	3,3
Familiar no conviviente	89	56,0	362	60,8	4,1
Familiar convivencia desconocida	1	0,6	3	0,5	3,0

2.3.5 Enseñanza

El ámbito de la enseñanza ha experimentado un aumento en los brotes notificados esta semana (59,0% de los brotes) y también de afectados (72,0% de los afectados), con una media de casos por brote de 9,4. El porcentaje de brotes más elevado se ha producido en el grupo de primaria (39,2%), seguido del grupo de infantil (30,6%). Hay un 3,8% de brotes que afectan a niños de las dos etapas. En el grupo de primaria también se ha dado el porcentaje más elevado de casos (32,9%). La media de casos por brote más alta (39,1 casos/brote) se ha producido en los brotes que afectan a las dos etapas de infantil y primaria,

donde también se han registrado la mayoría de contactos (4.180 de un total de 11.913). Se han notificado contactos en 235 de los 444 brotes (52,9%). No se ha notificado ninguna hospitalización en relación con este ámbito (figura 15 y tabla 18).

Figura 15. Distribución por ámbito específico - enseñanza: número de brotes, personas afectadas, hospitalizadas y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

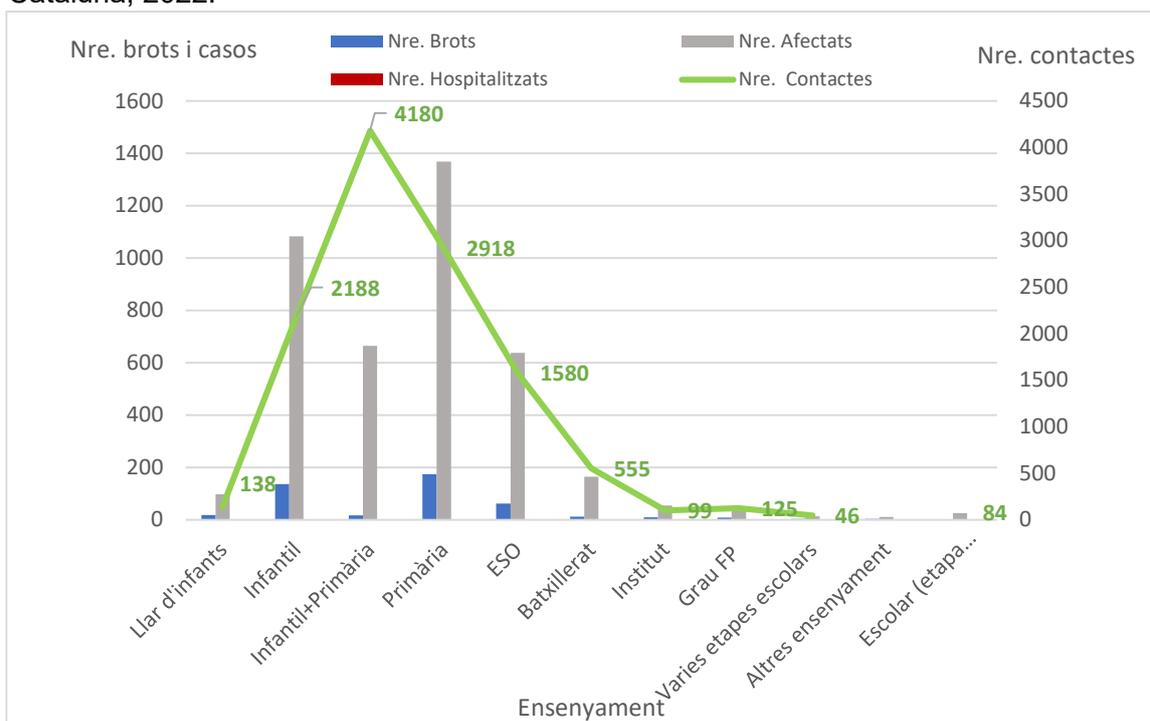


Tabla 18. Distribución por ámbito específico - enseñanza: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Casos/brote
Enseñanza	444	59,0	4161	72,0	9,4
Jardín de infancia	18	4,1	97	2,3	5,4
Infantil	136	30,6	1.083	26,0	8,0
Infantil + primaria	17	3,8	665	16,0	39,1
Primaria	174	39,2	1.368	32,9	7,9
ESO	62	14,0	638	15,3	10,3
Bachillerato	12	2,7	165	4,0	13,8
Instituto	10	2,3	55	1,3	5,5
Grado FP	8	1,8	41	1,0	5,1
Varias etapas escolares	3	0,7	13	0,3	0,0
Otros enseñanza	3	0,7	11	0,3	0,0
Escolar (etapa desconocida)	1	0,2	25	0,6	25,0

2.4 Distribución territorial de los brotes activos

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña **1.843** brotes, que han afectado a 16.787 personas, 153 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 32 han muerto. En el contexto de estos brotes, **32.197 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. Cataluña, 2022.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	435	6.891	25	19	17.167
SVE Barcelonès Nord-Maresme	323	2.217	5	0	2.440
SVE Catalunya Central	636	2.745	-	-	-
SVE Barcelona Ciutat	70	328	0	0	350
SVE Girona	108	1.896	109	12	3.735
SVE Lleida	41	364	2	1	905
SVE Tarragona	111	1.516	7	0	6.557
SVE Terres de l'Ebre	19	218	5	0	869
SVE Vallès Occ. - Or.	100	612	0	0	174
Total general	1.843	16.787	153	32	32.197

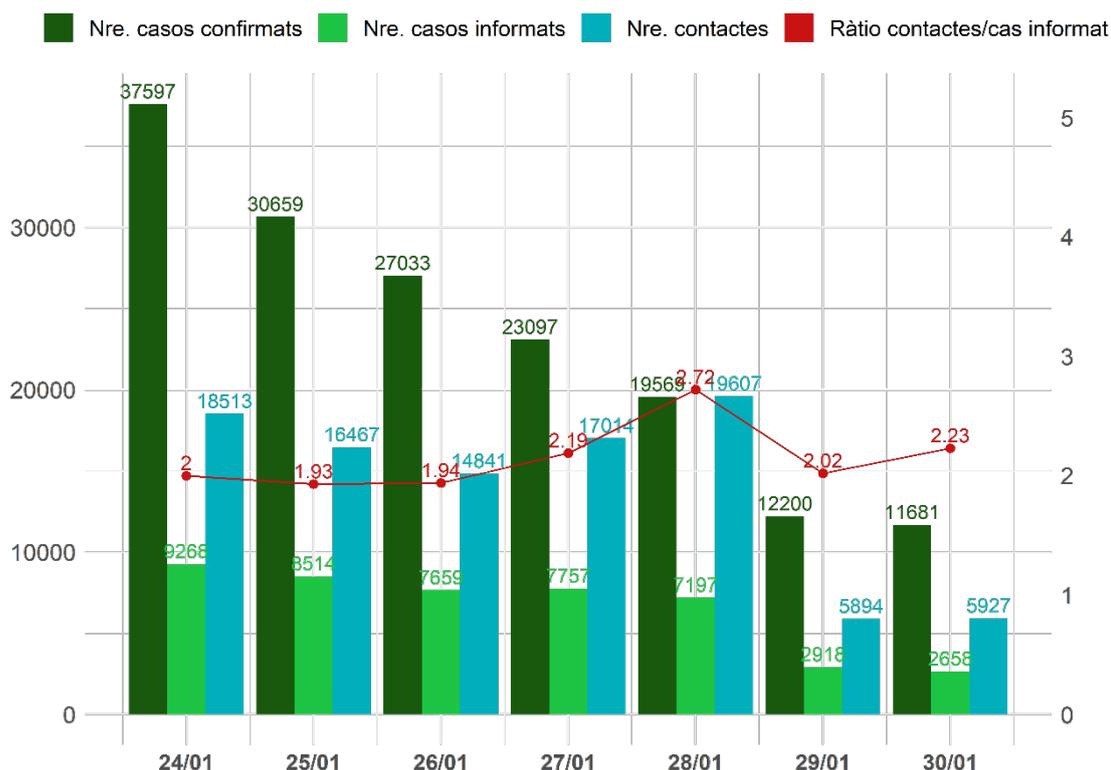
3. Indicadores de contactos estrechos

3.1 Incidencia de casos y contactos estrechos por día

Objetivo: reducción progresiva. Resultado: 23.119 casos y 14.038 contactos estrechos diarios

Durante la semana epidemiológica de estudio (SE 04), el número de casos ha disminuido un 32,6% con respecto a la semana anterior (SE 04: 161.836; SE 03: 239.690). El número de contactos estrechos (CE) ha disminuido un 6,1% respecto de la semana anterior (SE 04: 98.263; SE 03: 104.604). En la figura 16 se observa que la media diaria de CE por caso informado oscila entre 2 y 2,72.

Figura 16. Registro diario de casos, CE, y media diaria de CE por caso informado. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.



3.2 Porcentaje de casos nuevos con identificación de contactos estrechos

Objetivo: 80%. Resultado: 28,4 %.

Este indicador experimenta un aumento de 8,6 puntos respecto de la semana anterior, aunque continúa en alerta roja (<40% de casos con contactos identificados), hecho que evidencia la saturación del sistema durante la sexta ola. Barcelona Ciutat sigue siendo el SVE donde se ha llevado a cabo un menor trazado de CE, con un 25,1% de los casos con CE notificados (tabla 20).

Tabla 20. Número y porcentaje de casos informados según servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

SVE	Casos confirmados	Casos con CE informados	% casos informados SE 04	Variación respecto de la SE 03
Barcelona Ciutat	27.443	6.898	25,1	8,6
Barcelona Sud	27.593	8.477	30,7	8,1
Barcelonès Nord-Maresme	17.113	5.467	31,9	10,4
Catalunya Central	10.860	2.850	26,2	8,5
Girona	16.007	4.932	30,8	9,5
Lleida Alt Pirineu i Aran	10.741	2.934	27,3	8,4
Tarragona	16.332	4.633	28,4	8,5
Terres de l'Ebre	3.857	1.127	29,2	5,5
Vallès	31.324	8.654	27,6	8,1
Residentes fuera de Catalunya	566	1	0,2	0,0
Total	161.836	45.973	28,4	8,6

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

3.3 Media de contacto estreto por caso informado

Objetivo: 5-10. Resultado: 2,1 (2,1 excluyendo los CE escolares)

Se han identificado un total de **98.263 CE** durante la semana de estudio. La media de CE por caso informado se sitúa en 2,1, hecho que representa una disminución de 0,1 puntos respecto de la semana anterior (tabla 21).

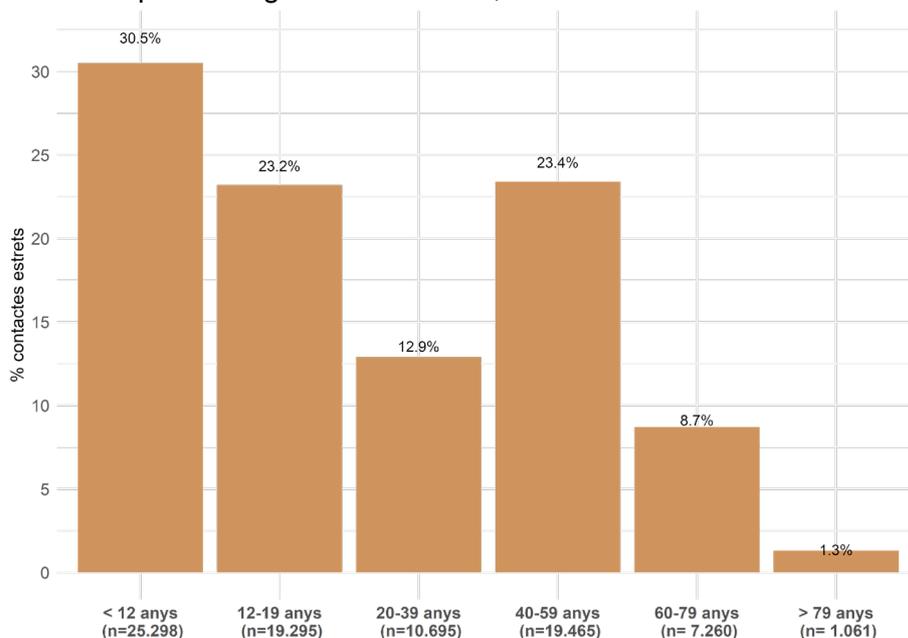
En un análisis detallado según los ámbitos de exposición, se observa una media de CE por caso informado de **1,8 en el ámbito social, 2,1 en el ámbito domiciliario, 1,9 en el ámbito escolar y de 1,1 en la de otros ámbitos.**

Tabla 21. Casos informados, CE identificados y ratio de CE por caso informado por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

SVE	Casos informados	CE	Ratio CE por caso informado SE 04	Variación respecto de la SE 03
Barcelona Ciutat	6.898	14.435	2,1	0,0
Barcelona Sud	8.477	19.455	2,3	0,0
Barcelonès Nord-Maresme	5.467	11.401	2,1	0,0
Catalunya Central	2.850	6.079	2,1	-0,1
Girona	4.932	9.544	1,9	-0,2
Lleida i Alt Pirineu i Aran	2.934	5.604	1,9	-0,2
Tarragona	4.633	9.940	2,1	-0,1
Terres de l'Ebre	1.127	2.344	2,1	-0,1
Vallès	8.654	19.419	2,2	-0,1
Residentes fuera de Cataluña	1	42	42	2,0
Total	45.973	98.263	2,1	-0,1

La distribución por grupos de edad de los CE de la semana de estudio muestra un número más elevado en la franja de menores de 12 años (30,5%*), seguido de la franja de 40-59 años (23,4%) (figura 18). La media de edad de los CE durante la semana de estudio es de 27,8 años (mediana 17 años), mientras que la media de edad de los casos es de 32,7 años (mediana 33 años). En la figura 18 se muestra la media de edad de casos y contactos para el año 2021 y 2022.

Figura 17. Número y porcentaje de contactos estrechos registrados por grupos de edad. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.



*A causa de una incidencia con la aplicación informática, las últimas semanas no entraban la mayoría de los contactos estrechos escolares y esta semana ha mejorado la entrada de parte de los contactos escolares

Figura 18. Media de edad de los casos y contactos estrechos de las últimas 14 semanas. Cataluña, 2022.



3.4 Porcentaje de contactos estrechos nuevos que entran en seguimiento

Objetivo: >80%. Resultado: 77,2%.

Esta semana, 67.788 CE nuevos entran en seguimiento (tabla 22a), y 19.968 CE son elegibles de seguimiento (tabla 22b).

Tabla 22. Categorías de contactos estrechos según el seguimiento. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

(a) CE que entran en seguimiento	Núm.
CE no vacunados o pauta incompleta	5.788
CE pauta vacunación completa	25.511
Derivado a trabajo social	13
Seguimiento asistencial	28
Test positivo antiguo	1.356
Llamadas atendidas total salud pública	32.696
No llamar (CE escolar/laboral/sanitario/sociosanitario)	35.092
Total CE entran en seguimiento	67.788
Total a) + b)	87.756
Total CE trazados (a/(a+b))	77,2%

(b) CE elegible de entrar en seguimiento	Núm.
Datos erróneos	420
No disponible	451
No llamar a otros (CE >10 días)	1.576
Pendiente	13.106
Llamada rechazada	4.415
Total	19.968

(c) CE no elegibles de seguimiento	Núm.
Derivada al SEM/061	8
Hospitalizado	12
No llamar a otros (CE de otro caso)	3.273
Test positivo reciente	7.214
Total	10.507

Este indicador aumenta 33,6 puntos respecto de la semana anterior (principalmente por los CE escolares ya que se produce una mejora de entrada de datos de la aplicación). Aunque mejoran todos los SVE, destaca el SVE de Girona, que mejora 46,9 puntos respecto de la semana anterior. Terres de l'Ebre y Lleida i l'Alt Pirineu i Aran tienen el porcentaje de CE que entran en seguimiento más elevado, con un 94% y 93,7%, respectivamente (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 04. Cataluña, 2022.

SVE	CE que entran en seguimiento (a) a día 0	CE elegibles de seguimiento (a+b) a día 0	% CE en seguimiento a día 0 SE 04	Variación respecto de la SE 03
Barcelona Ciutat	11.481	12.756	90	27,4
Barcelona Sud	11.999	16.853	71,2	35,9
Barcelonès Nord-Maresme	7.540	10.158	74,2	34,8
Catalunya Central	4.767	5.588	85,3	34,5
Girona	6.955	7.739	89,9	46,9
Lleida i Alt Pirineu i Aran	4.884	5.211	93,7	3,8
Tarragona	6.559	9.586	68,4	30,6
Terres de l'Ebre	2.095	2.229	94	23,4
Vallès Occ. i Or.	11.495	17.596	65,3	37,5
Residentes fuera de Cataluña	13	40	32,5	21,4
Total	67.788	87.756	77,2	33,6

3.5 Porcentaje de contactos estrechos vacunados

Objetivo: 90%. Resultado: 81,5%.

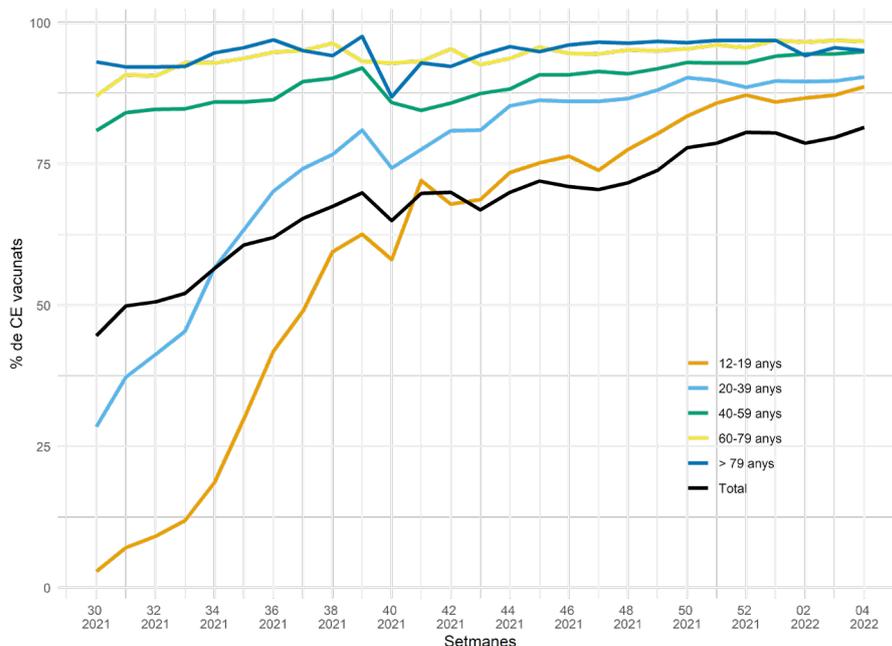
Este indicador se calcula a partir de los CE a los que se han llamado y de los que se ha podido validar el estado vacunal (tabla 24). Esta semana, el 81,5% de CE a los cuales se ha consultado tenían pauta de vacunación completa, cifra que ha aumentado respecto de la semana anterior (2 puntos).

Tabla 24. Porcentaje de CE vacunados, por categoría y por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 04	Variación respecto de la SE 03
Barcelona Ciutat	5.011	5.973	83,9	1,7
Barcelona Sud	4.337	5.352	81	3,2
Barcelonès Nord-Maresme	2.732	3.376	80,9	1,2
Catalunya Central	1.890	2.297	82,3	3,6
Girona	2.744	3.525	77,8	0,5
Lleida i Alt Pirineu i Aran	2.261	2.759	81,9	1,8

SVE	CE vacunados	CE con estado vacunal validado	% CE vacunados SE 04	Variación respecto de la SE 03
Tarragona	1.997	2.428	82,2	5,7
Terres de l'Ebre	1.103	1.321	83,5	1,9
Vallès Occ. i Or.	3.460	4.291	80,6	0,7
Residentes fuera de Cataluña	6	13	46,2	#N/D
Total	25.541	31.335	81,5	2

En la figura 19, se muestra el porcentaje de CE vacunados por grupo de edad desde la semana 30, semana a partir de la cual se dispone de la información en la aplicación.



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

Objetivo: >90%. Resultado: 14,4%.

Durante la SE 04, al 14,4% de los CE se les programó un test, 1,1 puntos menos que la SE 03. Continúa la fase de mitigación II, priorizando programar test a los CE vulnerables, sintomáticos y seleccionados por los SVE (tabla 25).

Tabla 25. Contactos estrechos a llamada 0 con test programado, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

SVE	CE con test programado	CE en seguimiento*	% CE con test programado SE 04	Variación respecto de la SE 03
Barcelona Ciutat	892	5.973	14,9	0,7
Barcelona Sud	919	5.352	17,2	-1,5
Barcelonès Nord-Maresme	529	3.376	15,7	-2,5
Catalunya Central	199	2.297	8,7	-2,7
Girona	319	3.525	9	0
Lleida i Alt Pirineu i Aran	301	2.759	10,9	-0,8
Tarragona	224	2.428	9,2	-4,3
Terres de l'Ebre	206	1.321	15,6	-1,8
Vallès Occ. i Or.	931	4.291	21,7	-1,7
Total	4.522	31.335	14,4	-1,1

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

3.7 Porcentaje de contactos estrechos con síntomas

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

Un 11,5% de los CE en seguimiento durante la semana de estudio tienen síntomas sospechosos de infección por coronavirus SARS-CoV-2, 1,4 puntos menos respecto de la semana anterior. En un análisis territorial, Lleida i Alt Pirineu i Aran presenta un porcentaje inferior (8,1%); en cambio, Tarragona tiene un porcentaje más elevado (16,2%) (tabla 26).

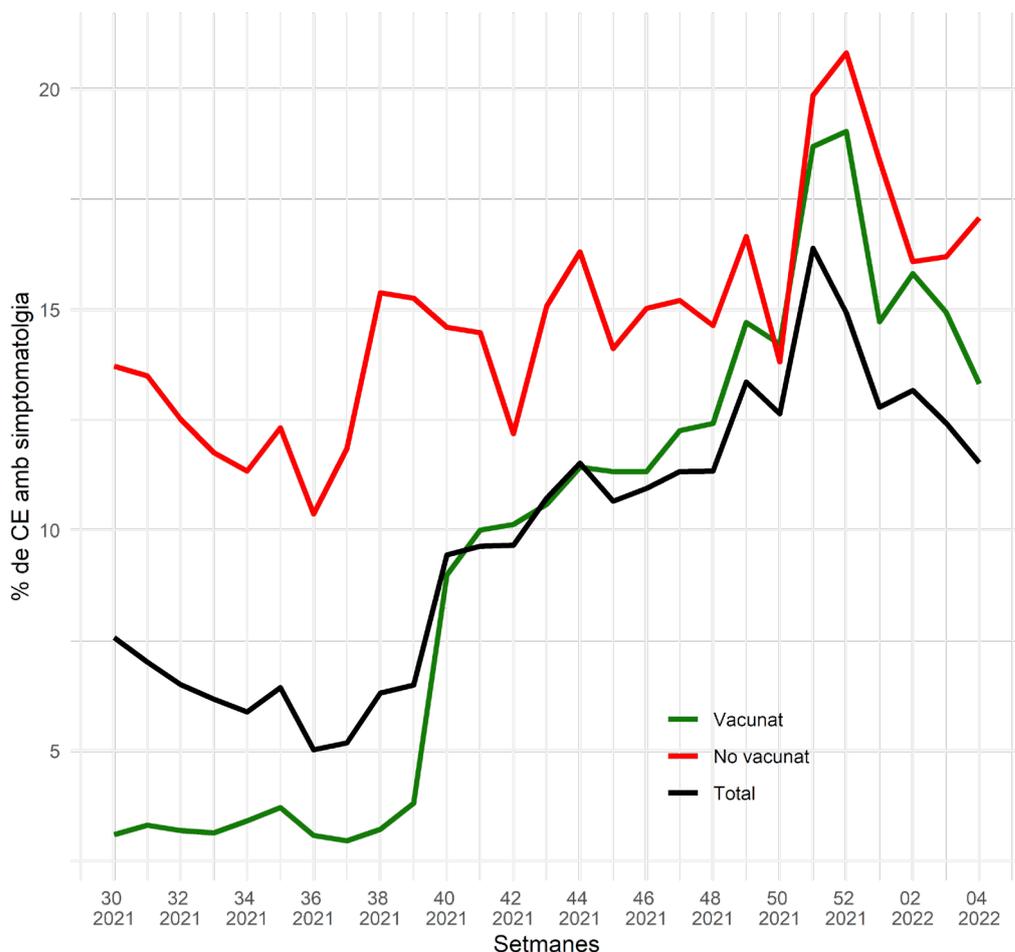
Tabla 26. Contactos estrechos sintomáticos a día 0 por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña. Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

SVE	Llamada 0		
	CE sint.	% CE sint.	Variación respecto de la SE 03
Barcelona Ciutat	823	11,4	-1,2
Barcelona Sud	764	11,5	-2,3
Barcelonès Nord-Maresme	476	12,2	-3
Catalunya Central	262	10,1	-0,8
Girona	394	9,7	-0,8
Lleida i Alt Pirineu i Aran	245	8,1	-0,9
Tarragona	426	16,2	-1,1
Terres de l'Ebre	186	13,9	0,3
Vallès Occ. i Or.	658	11,9	-1,7
Total	4.237	11,5	-1,4

En un análisis según el estado vacunal, desde la semana 30, los CE con pauta de vacunación completa presentan síntomas en un 12,5% de los casos (media de todo el periodo) respecto de los no vacunados, que lo hacen en un 15,0% (figura 20). Desde la semana 44, con la variante ómicron, vemos que aumentan los CE vacunados con síntomas, por el escape vacunal que presenta esta variante.

Figura 20. Porcentaje de contactos con sintomatología, según el estado vacunal. Desde la semana epidemiológica 30 del 2021 a la semana epidemiológica 04 del 2022. Cataluña, 2022.

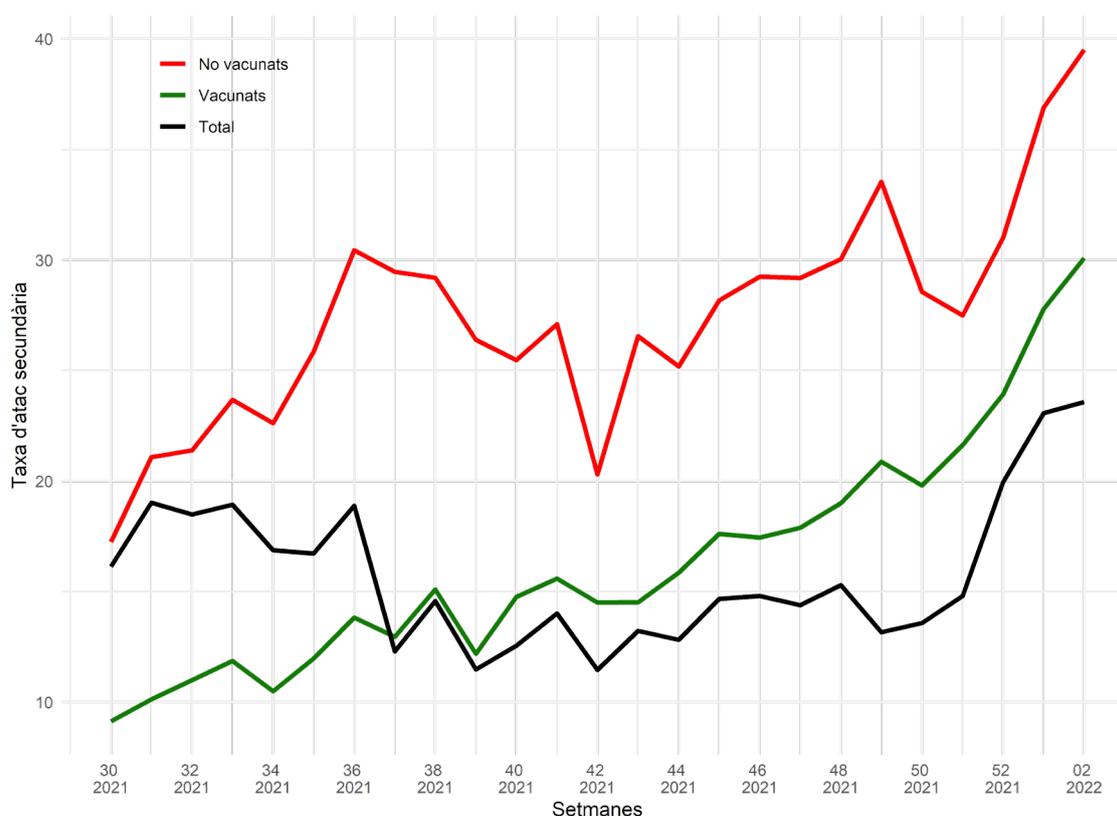
Estado vacunal SE 30-04	CE con síntomas	CE con información de síntomas	% de CE con síntomas
No vacunados	14.366	95.955	14,97
Vacunados	32.746	261.664	12,51



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

Objetivo: <10% en mitigación, <3% en supresión. Resultado SE 02: 23,6 %.

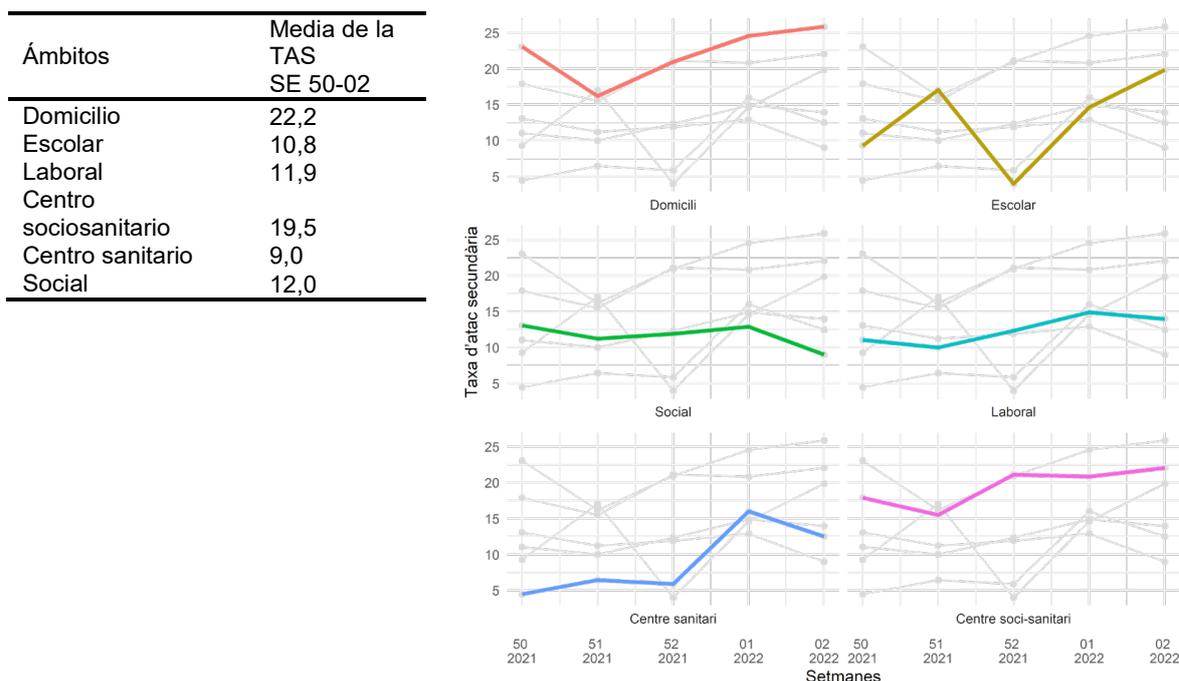
El 23,6% de CE de la SE 02 se han convertido en caso en el seguimiento de estos CE durante la SE 02, 03 y 04 del 2022. El indicador se mantiene estable, aunque se observa un ligero aumento de 1,4 puntos respecto de la semana 01. En la figura 21, vemos la tasa de ataque secundaria (TAS) entre los CE con pauta de vacunación completa (19,6%) respecto de los no vacunados (26,8%). Durante las últimas semanas, se observa un aumento en los CE con pauta de vacunación completa que pasan a ser caso.



Estado vacunal SE 30-02	CE que pasa a caso	CE con información del estado vacunal	Media de la TAS
No vacunados	23.863	88.953	26,8%
Vacunados	42.893	218.624	19,6%

En el análisis de la TAS por ámbitos de las semanas 50-02 (figura 22) se observa un predominio de los contagios en el ámbito domiciliario (TAS 22%), seguido por centros sociosanitarios (19%), centros sanitarios (9%), social (12%) y escuelas (11%).

Figura 22. Tasa de ataque secundaria según ámbito, semanas 50-02. Cataluña, 2022.



En el análisis territorial, Lleida i l'Alt Pirineu i Aran muestra un porcentaje de CE que se convierte en caso más alto (29%), mientras que Barcelona Sud tiene un porcentaje más bajo (22,1%) (tabla 27).

Tabla 27. Contactos estrechos de la SE 02 que se convierten en caso en el transcurso de las SE 02, 03 y 04 de 2022, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Cataluña, 2022.

SVE	CE SE 02 se convierte en caso	CE SE 02	% CE se convierte en caso	Variación SE 01
Barcelona Ciutat	3.787	15.500	24,4	-0,3
Barcelona Sud	4.430	20.025	22,1	1,2
Barcelonès Nord-Maresme	2.396	10.697	22,4	1,4
Catalunya Central	1.677	6.555	25,6	1,2
Girona	2.369	10.204	23,2	0,4
Lleida i Alt Pirineu i Aran	1.350	4.658	29	-0,9
Tarragona	1.648	6.755	24,4	1,9
Terres de l'Ebre	621	2.508	24,8	-2,1
Vallès Occ. i Or.	4.843	21.070	23	0,8
Residentes fuera de Cataluña	12	82	14,6	2,3
Total	23.133	98.054	23,6	0,6

3.9 Porcentaje de casos nuevos con trazabilidad

Objetivo: >70%. Resultado: 60,2%.

Un **60,2% de los casos** diagnosticados durante la SE 04 eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días; dato que ha aumentado 1,3 puntos respecto de la semana anterior. En el análisis territorial se observa que Barcelona Ciutat tiene el porcentaje más bajo (48,4%), mientras que Tarragona tiene el indicador más alto (67,9%) (tabla 28).

Tabla 28. Casos que eran CE de un caso confirmado en los últimos 14 días, por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 04. Cataluña, 2022.

SVE	Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.)	% Casos previamente CE de un caso confirmado (14 d.) SE 04	Variación respecto de la SE 03
Barcelona Ciutat	733	48,4	7,2
Barcelona Sud	1.635	59,1	2,2
Barcelonès Nord-Maresme	1.378	60,4	1,9
Catalunya Central	509	62,1	-0,9
Girona	1.174	65,1	3,3
Lleida i Alt Pirineu i Aran	608	52,2	0,1
Tarragona	460	67,9	0
Terres de l'Ebre	230	61,8	5,1
Vallès Occ. i Or.	1.997	64,4	-1,8
Residentes fuera de Cataluña	0	0	0
Total	8.724	60,2	1,3

Resumen de los indicadores de contactos estrechos de las últimas seis semanas y evolución de casos y contactos estrechos de los años 2020, 2021 y 2022

Después de 12 semanas consecutivas experimentando un aumento de casos de coronavirus SARS-CoV-2 por primera vez durante la semana 04 se observa una disminución del número de casos confirmados (tabla 29). Los rastreadores llaman a casos y contactos priorizados por los servicios de vigilancia epidemiológica. En consecuencia, muchos de los indicadores que se presentan están sesgados.

Tabla 29. Evolución de indicadores de contactos estrechos de coronavirus SARS-CoV-2. Semanas epidemiológicas 50-52 del 2021 y 01-04 del 2022. Cataluña, 2022.

Semana epidemiológica	50	51	52	01	02	03	04
Núm. de casos confirmados	41.498	89.799	142.808	169.874	214.754	252.098	161.836
% de casos con CE informados	46,0	29,5	18,8	18,5	20,4	21,1	28,4
Núm. de CE	124.978	83.135	75.854	79.320	98.054	112.210	98.263
Media de CE por caso	6,6	3,1	2,8	2,5	2,2	2,1	2,1
Media de CE por caso (excluyendo los CE escolares)	3,2	3,1	2,8	2,5	2,3	2,2	2,1
% de CE en seguimiento	83,2	36,3	33,8	43,0	47,7	51,9	77,2
% de contactos vacunados	77,9	78,7	80,6	80,5	78,7	79,7	81,5
% de CE con test programado	65,6	38,4	22,4	15,9	16,7	15,2	14,4
% de CE sintomáticos	12,6	16,4	14,9	12,8	13,2	12,4	11,5
% de CE que se convierten en caso	13,6	14,8	19,9	23,1	23,6	-	-
% Casos con trazabilidad	60,8	59,8	60,5	56,5	54,7	58,9	60,2

En la figura 23 se observa la evolución de los casos y CE de coronavirus SARS-CoV-2 desde el inicio de la pandemia y hasta la semana 04 (marzo de 2020 - enero de 2022), se observa la bajada de casos en la curva azul.

Figura 23. Evolución de casos y contactos estrechos de coronavirus SARS-CoV-2 año 2020-2021-2022 e información de las diferentes olas. Cataluña, 2022.

