

# **Informe epidemiológico del coronavirus SARS-CoV-2. Núm. 114**

**Semana 28 (del 11 al 17 de julio  
del 2022)**

*22/07/2022*

**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.

### **Red de Vigilancia Epidemiológica de Cataluña (XVEC)**

Servicios de Vigilancia y Respuesta a Emergencias de Salud Pública en el Barcelonès Nord i Maresme, en Barcelona Sud, en el Vallès Occidental i Vallès Oriental, en la Catalunya Central, en Girona, en Lleida i 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**

© Julio 2022, Generalitat de Catalunya. Departamento de Salud.



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

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

### **Edita**

Agencia de Salud Pública de Cataluña. Departamento de Salud

### **Edición**

Barcelona, julio de 2022

### **Asesoramiento lingüístico**

Servicio de Planificación Lingüística del Departamento de Salud

## Sumario

Nuevos indicadores en población vulnerable .....	4
Resumen de los indicadores de casos, brotes y contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semana epidemiológica 28.....	4
<b>1. Indicadores de casos</b> .....	6
1.1 Número de casos positivos .....	6
1.2 Incidencia acumulada en siete días en personas de 60 años o más.....	6
1.3 Defunciones validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica .....	7
1.4 Hospitalizaciones por SARS-CoV-2 .....	8
1.5 Estado vacunal .....	9
1.6 Re infecciones .....	10
1.7 Indicadores de proceso .....	11
<b>2. Indicadores de brotes</b> .....	13
2.1 Brotes notificados en la semana 28 (todos los ámbitos). Distribución territorial .....	13
2.2 Brotes notificados en la semana 28 (todos los ámbitos). Distribución según el ámbito genérico .....	13
2.3 Brotes activos. Distribución territorial .....	15
2.4 Brotes activos. Distribución por ámbito genérico.....	15
2.5 Evolución semanal de los brotes notificados según la fecha de notificación .....	16
2.6 Evolución semanal de los brotes notificados en ámbitos vulnerables específicos .....	18
2.7 Evolución semanal en la distribución territorial de los brotes notificados	21
<b>3. Indicadores de contactos estrechos</b> .....	23
3.1 Incidencia de casos, casos vulnerables, contactos estrechos (CE) y contactos estrechos vulnerables (CEv) diarios .....	23
3.2 Media de CE por caso vulnerable informado.....	24
3.3 Porcentaje de casos vulnerables nuevos a los que se identifican CE ....	25
3.4 Porcentaje de CE vulnerables .....	26
3.5 Ámbitos de los CE / CE vulnerables de los casos vulnerables.....	27
Resumen de los indicadores de CE de las últimas semanas.....	28

## Nuevos indicadores en población vulnerable

Desde la semana 18, el informe epidemiológico del coronavirus SARS-CoV-2 incluye principalmente indicadores referentes a personas vulnerables y se han reducido algunos de los indicadores globales. La estrategia de la COVID-19 en Cataluña, actualizada el 28 de marzo del 2022, se basa en una vigilancia centinela y reforzada en personas y entornos vulnerables.

### [Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el coronavirus SARS-CoV-2](#)

Según el nuevo protocolo, se considerarán personas vulnerables aquellas personas:

- De 60 años o más.
- Inmunosuprimidas.
- Embarazadas o en periodo de puerperio.
- Residentes en residencia o centro sociosanitario, hospitalizadas por COVID-19 u otras personas institucionalizadas.
- Que han viajado a un país con una variante de SARS-CoV-2 de preocupación o de interés.
- Personal trabajador de ámbito vulnerable.
- Otros criterios considerados desde los servicios de vigilancia epidemiológica.

Este informe se revisará semanalmente y se modificará a medida que los sistemas informáticos mejoran en relación con las variables de la población vulnerable de la cual se hace seguimiento desde el 28/3/2022 con el cambio de protocolo. Algunos de los indicadores presentados que son objeto de mejora se irán corrigiendo en próximas semanas.

Aunque este informe se actualizará semanalmente y se hace referencia a la **“semana epidemiológica de lunes a domingo”**, se mencionan algunas otras semanas epidemiológicas.

- Semana epidemiológica 28 (del 11 al 17 de julio)
- Semana epidemiológica 27 (del 4 al 10 de julio)
- Semana epidemiológica 26 (del 27 de junio al 3 de julio)
- Semana epidemiológica 25 (del 20 al 26 de junio)
- Semana epidemiológica 24 (del 13 al 19 de junio)
- Semana epidemiológica 23 (del 6 al 12 de junio)

## Resumen de los indicadores de casos, brotes y contactos estrechos de SARS-CoV-2. Semana epidemiológica 28

<b>1. Indicadores de casos</b>	
1.1.1 Número de casos totales (variación respecto de la semana anterior)	<b>13.952 (-67,6%)</b>
1.1.2 Número de casos >=60 años (variación respecto de la semana anterior)	<b>7.123 (-65,0%)</b>
1.2. Incidencia acumulada semanal por 100.000 h. en >60 años (razón respecto de la semana anterior)	<b>320 (0,61)</b>
1.3. Número de defunciones semanales (variación respecto de la semana anterior)	<b>59 (-35)</b>
1.4. Tasa semanal de ingresos hospitalarios por 100.000 h. por SARS-CoV-2 (UCI).	<b>85,02 (6,44)</b>
1.5. Tasa de incidencia en >=60 años con la pauta de vacunación completa + refuerzo	<b>391,3</b>
1.5.1 Media de tiempo de protección vacunal (semanas) en >=60 años	<b>28,1</b>
1.6. Número semanal de reinfecciones en >=60 años (porcentaje sobre el total)	<b>940 (13,2%)</b>
1.7 Indicadores de proceso:	
1.7.1. Tiempo de testeo en días PCR (TAR)	<b>2,66 (2,10)</b>
1.7.2. Tiempo de investigación del caso en días	<b>25,05</b>
<b>2. Indicadores de brotes</b>	
2.1. Brotes notificados la sem. 28, todos los ámbitos (variación SE 27 actualizada: 174)	<b>106 (-68; -39,1 %)</b>
2.2. Distribución de los brotes de la sem. 28 por ámbito genérico: instit. no sanit. – c. sanit. – fam.	<b>72,6%;15,1;6,6%</b>
2.3. Brotes activos (variación SE 27: 353)	<b>245 (-108; -30,6%)</b>
2.4. Brotes activos. Distribución por ámbito genérico: instit. no sanit. – c. sanit. - fam.	<b>86,5%;7,8%;2,4%</b>
2.5 Evolución semanal del total de brotes (sem. 25-28): 180-106	<b>-74 (-41,1%)</b>
2.6 Evolución semanal de los brotes en ámbitos vulnerables (sem. 25-28): 145-93	<b>-52 (-35,9%)</b>
2.7 Evolución semanal de los brotes en centros sanitarios (sem. 25-28): 29-16	<b>-13 (-44,8%)</b>
2.8 Evolución en instituciones no sanitarias (sem. 25-28): residencias geriátricas	<b>81-52(-29; -35,8%)</b>
2.9 Evolución en centros sanitarios (sem. 25-28): hospital de agudos	<b>12-9 (-3;-25%)</b>
<b>3. Indicadores de contactos estrechos</b>	
3.1. Incidencia de casos, casos vulnerables, contactos estrechos (CE) y CE vulnerables	<b>13.952 / 8.284 /12.218</b>
3.2. Media de CE por caso vulnerable (variación respecto de la semana anterior)	<b>3.017</b>
3.3. Porcentaje de casos vulnerables nuevos a los que se identifican CE (variación respecto de la semana anterior)	<b>1,2 (+0,1) 83,1% (+6,0)</b>
3.4. Porcentaje de CE vulnerables respecto de CE totales	
Número de CE mayores de 60 años con respecto a los CE vulnerables	<b>24,7% (-7,6)</b>
Número de CE inmunodeprimidos con respecto a los CE vulnerables	<b>2.712</b>
Número de CE embarazadas con respecto a los CE vulnerables	<b>291</b>
3.5. Ámbitos de los CE y ámbitos de los CE vulnerables (de los casos vulnerables)	<b>14</b>

## 1. Indicadores de casos

### 1.1 Número de casos positivos

Durante la semana 28 se han diagnosticado 13.952 casos positivos por SARS-CoV-2, cifra que supone una disminución considerable respecto de la semana pasada (-67,6%). De estos, 7.123 eran mayores de 60 años (51,1%) y representan un 65,0% menos que la semana pasada. El grupo de edad con más casos corresponde al de 70-79 (32,0%) sobre el total de casos de mayores de 60 años. La disminución más notable se ha producido en el grupo de 70-79 años con un decrecimiento del 72,8% (tabla 1).

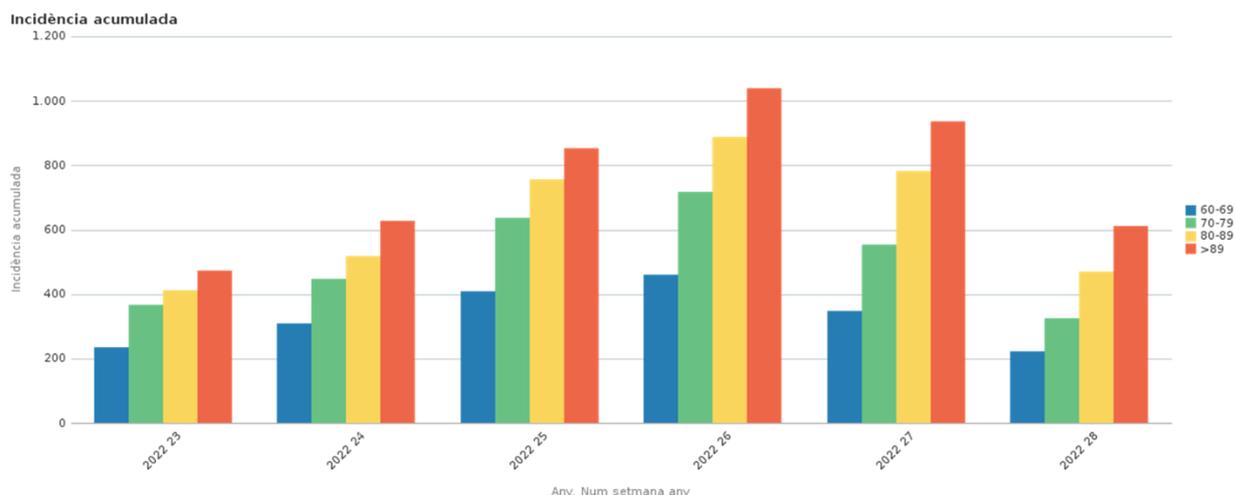
**Tabla 1.** Número de casos vulnerables positivos y variación semanal, por grupos vulnerables. Cataluña, 2022.

Grupos de edad	SE 27		SE 28		SE 27-28
	Núm.	%	Núm.	%	Δ%
60-69	3.410	29,0	2.176	30,5	-56,7
70-79	3.938	33,5	2.279	32,0	-72,8
80-89	3.194	27,2	1.896	26,6	-68,5
>89	1.208	10,3	772	10,8	-56,5
<b>Total &gt;=60 años</b>	<b>11.750</b>	<b>100,0</b>	<b>7.123</b>	<b>100,0</b>	<b>-65,0</b>

### 1.2 Incidencia acumulada en siete días en personas de 60 años o más

La tasa de incidencia en siete días en personas de 60 años o más es de 320 casos por 100.000 h. en la semana 28, en la que decrecen respecto de la semana pasada, con una razón de tasas de 0,61 (figura 1). La tasa más alta se detecta en el grupo de más de 89 años (609 casos por 100.000 h.) y en el grupo de edad en el que decrecen más los casos respecto de la semana pasada es el de más de 89 años con una razón de 0,65.

**Figura 1.** Tasas de incidencia acumulada semanales por grupos de edad, en personas de 60 años o más. Cataluña, 2022.



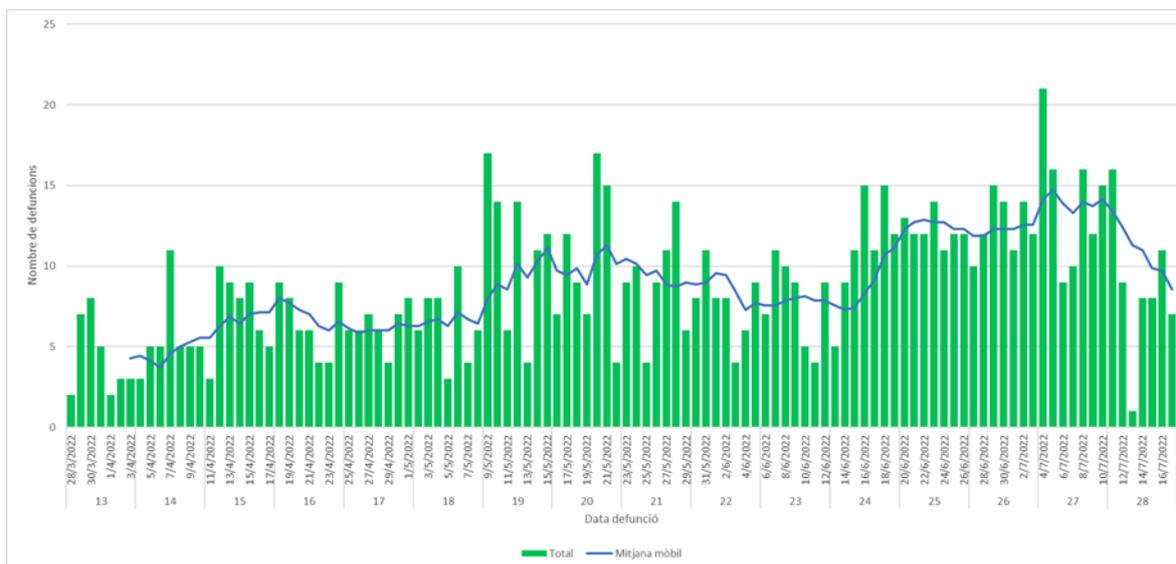
### 1.3 Defunciones validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica

Durante la semana 28 se han notificado 59 defunciones relacionadas con el coronavirus SARS-CoV-2 y validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica (SVE), 35 defunciones menos que la semana anterior (tabla 2), con una tasa de incidencia global de 0,8 defunciones por 100.000 h. La tasa de incidencia más alta se detecta en el grupo de más de 89 años (23,5 defunciones por 100.000 h.). Se detecta una tendencia creciente a partir de la semana 24 (figura 2). 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 2.** Evolución del número y la tasa de incidencia (por 100.000 h.) de defunciones semanales validadas por los servicios de vigilancia epidemiológica por semana de defunción y grupos de edad. Cataluña, 2022.

	SE 25		SE 26		SE 27		SE 28		Δ SE 27 - 28
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	
0-49	1	0,0	2	0,1	2	0,1	1	0,0	-2
50-59	0	0,0	1	0,1	1	0,1	0	0,0	-1
60-69	7	0,8	7	0,8	9	1,0	5	0,6	-4
70-79	19	2,9	19	2,9	11	1,7	5	0,8	-6
80-89	33	9,3	31	8,7	39	11,0	25	7,0	-14
>89	25	25,6	27	27,6	32	32,7	23	23,5	-9
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>1,1</b>	<b>87</b>	<b>1,1</b>	<b>94</b>	<b>1,2</b>	<b>59</b>	<b>0,8</b>	<b>-35</b>

**Figura 2.** Evolución del número de defunciones diarias por SARS-CoV-2 validadas epidemiológicamente por fecha de defunción, con una media móvil de siete días. Datos desde el 28/3/22. Cataluña, 2022.



### 1.4 Hospitalizaciones por SARS-CoV-2

Durante la semana 28 se han registrado 1.677 nuevos ingresos hospitalarios convencionales por SARS-CoV-2, 496 casos menos que en la semana pasada (2.173) y 127 ingresos en la UCI por SARS-CoV-2, 20 casos menos que la semana pasada (147) (tabla 3). Las tasas de incidencia de hospitalizaciones y UCI esta semana son de 85,02 y 6,44 casos por 100.000 h., respectivamente. El grupo de edad que presenta la tasa más alta de ingresos hospitalarios es el de más de 89 años (214,7 casos por 100.000 h.) y el que presenta la tasa más alta de ingresos en la UCI es el de 70-79 años (6,32 casos por 100.000 h.).

**Tabla 3.** Evolución del número de ingresos hospitalarios y en la UCI semanales por semana de ingreso y grupos de edad. Cataluña, 2022.

	SE 27				SE 28				Δ SE 27 - 28
	Núm. hosp.	Tasa hosp.	Núm. UCI	Tasa UCI	Núm. hosp.	Tasa hosp.	Núm. UCI	Tasa UCI	
<60	522	8,98	41	0,71	431	7,42	33	0,57	-91
60-69	241	27,68	27	3,10	217	24,92	33	3,79	-24
70-79	509	78,49	54	8,33	369	56,90	41	6,32	-140
80-89	623	175,25	23	6,47	450	126,58	17	4,78	-173
>89	278	284,19	2	2,04	210	214,68	3	3,07	-68
<b>Total</b>	<b>2.173</b>	<b>110,17</b>	<b>147</b>	<b>7,45</b>	<b>1.677</b>	<b>85,02</b>	<b>127</b>	<b>6,44</b>	<b>-496</b>

Fuente: CatSalut SAP BusinessObject

## 1.5 Estado vacunal

Durante la semana 28, la tasa de incidencia en personas mayores de 60 años con pauta de vacunación completa más refuerzo es de 391,3 casos por 100.000 h., superior a la de personas con pauta completa sin dosis de refuerzo (205,2), e inferior a la de personas parcialmente vacunadas (692,8) y no vacunadas (442,2) (tabla 4).

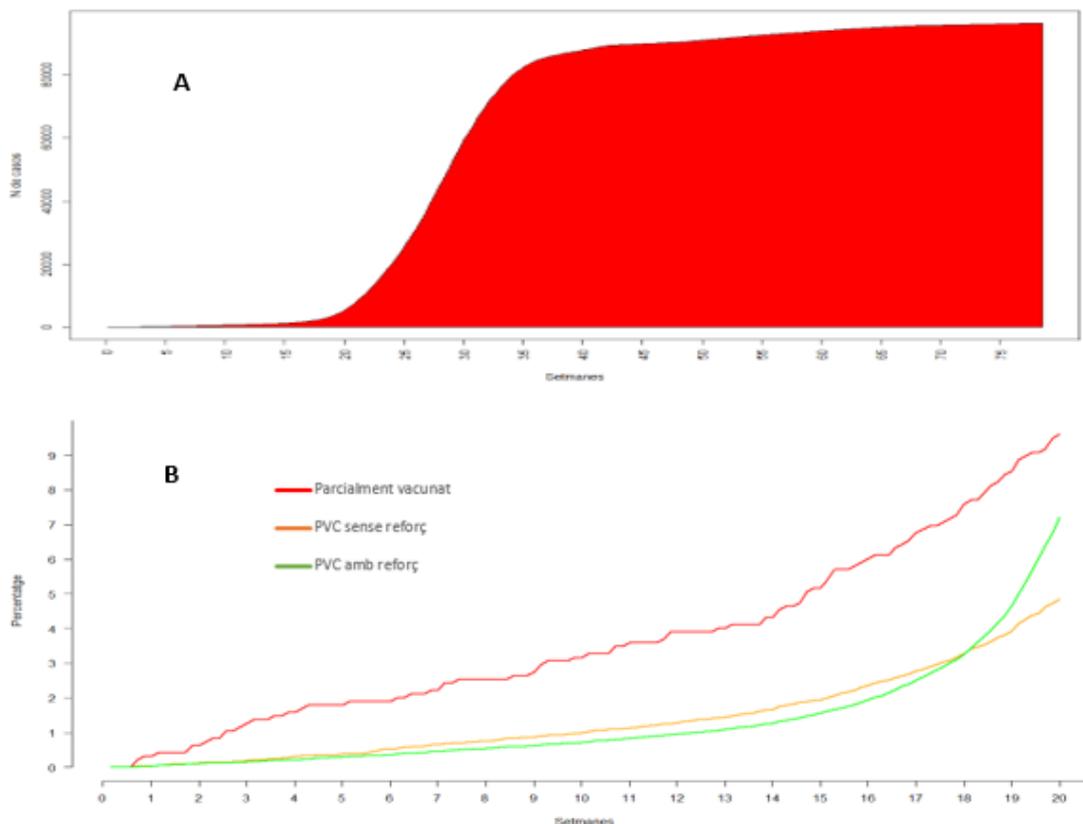
Analizando el retraso entre la última dosis de vacuna administrada y la fecha de diagnóstico, se desprende que la vacuna genera una inmunización que empieza a bajar a partir de la semana 15 y desaparece entre las semanas 20 y 30, así la media de semanas de protección vacunal de esta semana es 28,1 (figura 3A).

Durante la semana 15 y desde la última dosis, los parcialmente vacunados tienen una protección del 94,6%, los vacunados con pauta completa sin refuerzo del 98,0% y con pauta completa con refuerzo del 98,4% (figura 3B).

**Tabla 4.** Proporción de pacientes positivos semanales no vacunados, parcialmente vacunados, con pauta de vacunación completa sin dosis de refuerzo y con refuerzo, sobre el total de casos diagnosticados semanalmente, por criterio de vulnerabilidad. Cataluña, 2022.

	PVC + refuerzo		PVC		Parcialmente vacunados		No vacunados	
	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa	Núm.	Tasa
<b>Total &gt;=60 años</b>	6.039	391,3	556	205,2	171	692,8	357	442,2

**Figura 3.** Diferencia temporal entre la última vacuna y fecha de diagnóstico (expresada en semanas) por personas mayores de 60 años diagnosticadas desde el 28 de marzo de 2022 (A) y desagregadas por estado vacunal (B). Cataluña, 2022.



## 1.6 Re infecciones

Durante la semana 28 se han detectado 940 casos de reinfección, cosa que representa el 13,2% de los casos diagnosticados esta semana. El grupo de edad que presenta la proporción más alta de reinfecciones es el grupo de más de 89 años con un 24,6% y el que menos el de 70-79 años (9,0%) (tabla 5).

**Tabla 5.** Evolución del número de reinfecciones desagregadas por vulnerabilidad. Cataluña, 2022.

Grupos de edad	SE 27		SE 28		Total SE 27-28	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
60-69	414	12,1	283	13,0	2.968	9,4
70-79	367	9,3	204	9,0	2.325	6,4
80-89	433	13,6	263	13,9	2.479	10,1
>89	302	25,0	190	24,6	1.641	18,7
<b>Total &gt;=60 años</b>	<b>1.516</b>	<b>12,9</b>	<b>940</b>	<b>13,2</b>	<b>12.870</b>	<b>11,3</b>

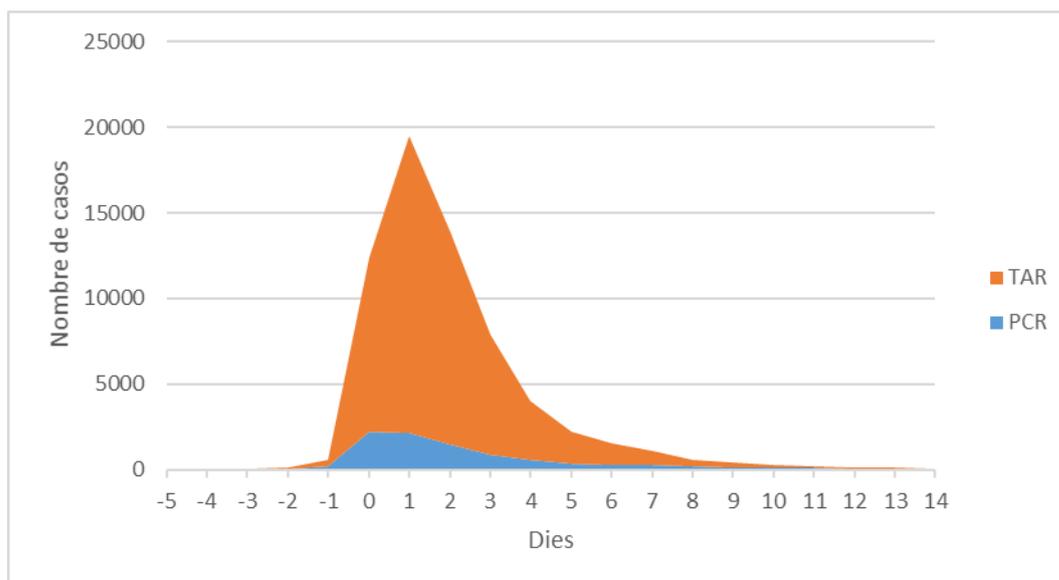
## 1.7 Indicadores de proceso

De los casos vulnerables diagnosticados en la semana 28, el tiempo de testeo (media de días entre el inicio de síntomas y el diagnóstico) es de 2,66 días con PCR (+0,16 respecto de la semana anterior) y 2,10 días con TAR (+0,03 respecto de la semana anterior) (tabla 6, figura 4) y el tiempo de investigación (media de horas entre la fecha de notificación del caso y la fecha de encuesta al paciente) es de 25,05 horas (-3,24 horas respecto de la semana anterior) (tabla 6, figura 5).

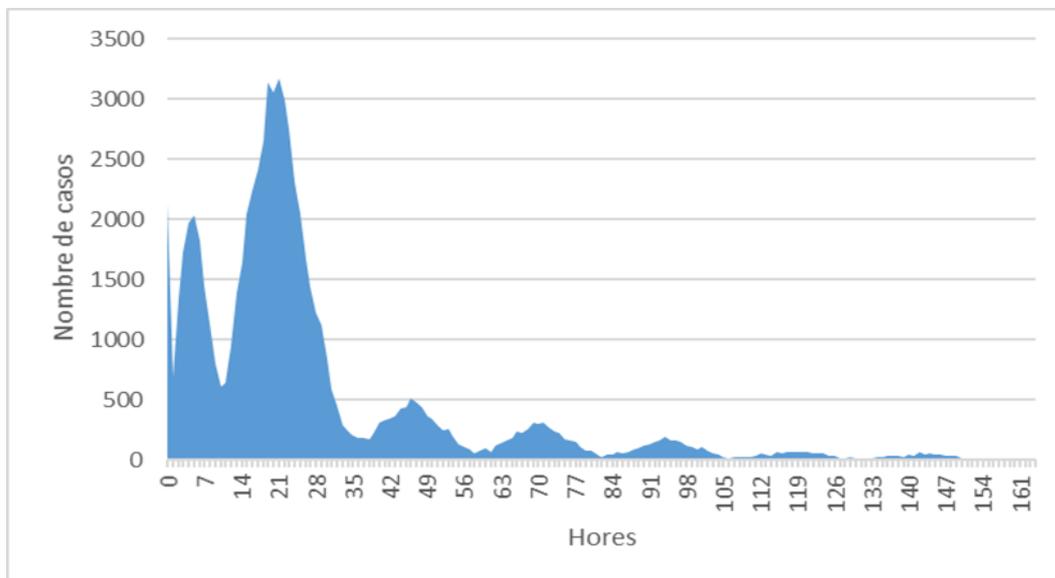
**Tabla 6.** Evolución del tiempo de testeo (días) y tiempo de investigación (horas). Cataluña, 2022.

	Tiempo de testeo		Tiempo de investigación
	PCR	TAR	
<b>SE 25</b>	2,19	1,90	27,65
<b>SE 26</b>	2,51	2,05	31,02
<b>SE 27</b>	2,50	2,13	28,29
<b>SE 28</b>	2,66	2,10	25,05

**Figura 4.** Tiempo de testeo del caso, expresado en días, entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de diagnóstico, con PCR o TAR por el total de personas vulnerables diagnosticadas desde el 30 de mayo de 2022. Cataluña, 2022.



**Figura 5.** Tiempo de investigación del caso, expresado en horas, entre la fecha de notificación del caso y la fecha de realización de la encuesta, por el total de personas vulnerables diagnosticadas desde el 30 de mayo de 2022. Cataluña, 2022.



## 2. Indicadores de brotes

### 2.1 Brotes notificados en la semana 28 (todos los ámbitos). Distribución territorial

Durante la semana 28 se han notificado 106 brotes en la XVEC que han ocasionado **943** personas afectadas, 40 de las cuales estaban hospitalizadas, bien porque habían requerido ingreso hospitalario debido a la COVID-19, o bien porque ya estaban hospitalizadas por otras patologías. Tres casos han muerto, los cuales pertenecían a ámbitos vulnerables. En el contexto de estos brotes, **1.822** contactos están o han estado en seguimiento. Los servicios de vigilancia que han notificado más brotes han sido Catalunya Central (24%) y Barcelona Sud (24%) (tabla 8).

**Tabla 8.** Brotes notificados. Distribución territorial: personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.

SVE	Núm. de brotes	Núm. de afectados	Núm. de hospitalizados	Núm. de defunciones	Núm. de contactos
SVE Barcelona Sud	25	214	22	1	525
SVE Barcelonès Nord i Maresme	10	82	2	0	242
SVE Catalunya Central	25	98	4	0	68
SVE Barcelona Ciutat	13	135	4	2	45
SVE Girona	14	215	6	0	504
SVE Lleida	1	3	0	0	42
SVE Tarragona	6	108	2	0	4
SVE Terres de l'Ebre	4	22	0	0	90
SVE Vallès Occ. i Or.	8	66	0	0	302
<b>Total general</b>	<b>106</b>	<b>943</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>1.822</b>

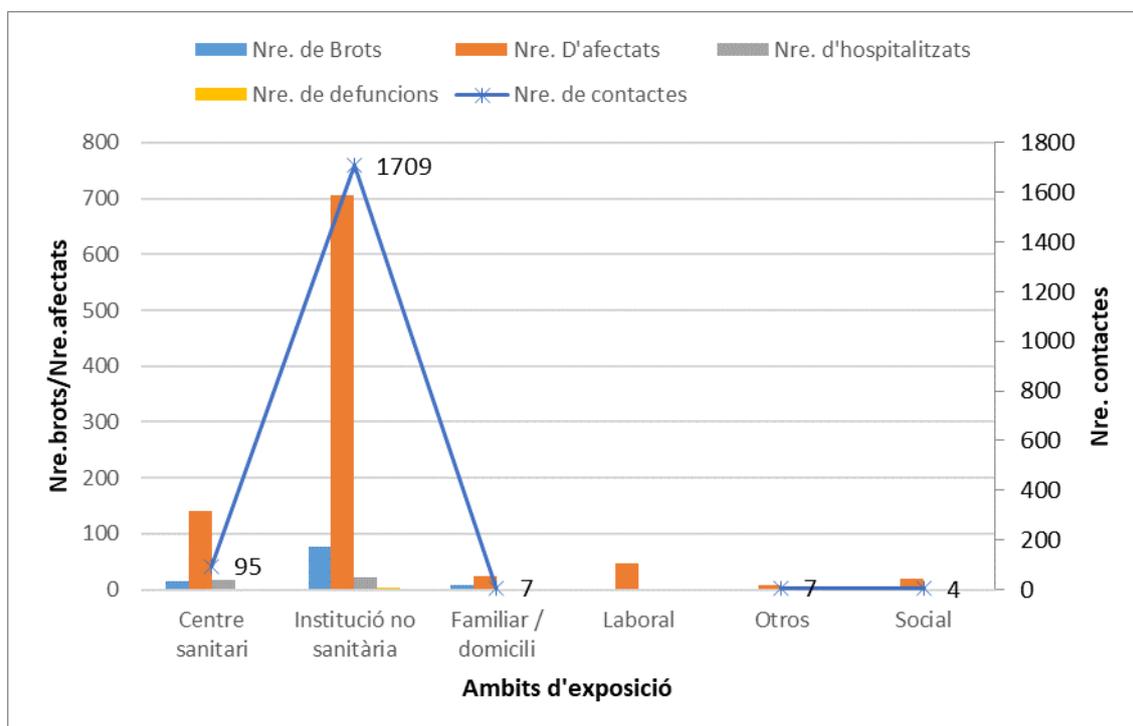
### 2.2 Brotes notificados en la semana 28 (todos los ámbitos). Distribución según el ámbito genérico

En el ámbito de las instituciones no sanitarias es donde ha habido una frecuencia más elevada de brotes (**72,6%**) seguido de los centros sanitarios (15,1%) y del ámbito familiar (6,6%). El número más elevado de afectados también se ha producido en el ámbito de instituciones no sanitarias (**74,8%**), seguido del de centros sanitarios (15%) y del ámbito laboral (5,1%). La media global de casos por brote ha sido de 8,9 (DS 9,6), en que la más elevada es la del ámbito laboral (24,0 DS 24) (tabla 9). Los contactos en seguimiento se han dado principalmente en el ámbito de las instituciones no sanitarias (1.709 de 1.822) (figura 6).

**Tabla 9.** Brotes notificados. Distribución por ámbito genérico: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Media	DS
Centro sanitario	16	15,1	141	15,0	9,4	10,6
Institución no sanitaria	77	72,6	705	74,8	9,2	9,3
Familiar/domiciliario	7	6,6	23	2,4	3,3	0,8
Laboral	2	1,9	48	5,1	24,0	24,0
Social	3	2,8	19	2,0	7,0	-
Otros	1	0,9	7	0,7	6,3	5,8
<b>Total general</b>	<b>106</b>	<b>100,0</b>	<b>943</b>	<b>100,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,6</b>

**Figura 6.** Brotes notificados. Distribución por ámbito genérico. Personas afectadas, hospitalizadas, defunciones y contactos en seguimiento. Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.



\*Colectivos socialmente vulnerables

## 2.3 Brotes activos. Distribución territorial

En el momento actual se mantienen todavía activos en Cataluña 245 brotes, que han afectado a 5.419 personas, 122 de las cuales han requerido ingreso hospitalario y 33 han muerto. En el contexto de estos brotes 7.202 contactos han estado en seguimiento o todavía lo están. Los servicios de vigilancia con mayor número de brotes activos son Barcelona Sud (28,2%) y Girona (20,4%). El mayor porcentaje de afectados se ha producido en Barcelona Sud (34,6%) y Girona (22,7%) (tabla 10).

**Tabla 10.** Distribución territorial de los brotes activos: 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	69	1.875	54	9	2.240
SVE Barcelonès Nord - Maresme	21	447	7	1	1.462
SVE Catalunya Central	39	538	19	11	218
SVE Barcelona Ciutat	36	822	16	7	541
SVE Girona	50	1.231	19	5	2.195
SVE Tarragona	11	257	6	0	0
SVE Terres de l'Ebre	6	83	1	0	137
SVE Vallès Occ. - Or.	13	166	0	0	409
<b>Total general</b>	<b>245</b>	<b>5.419</b>	<b>122</b>	<b>33</b>	<b>7.202</b>

## 2.4 Brotes activos. Distribución por ámbito genérico

En el ámbito de las instituciones no sanitarias es donde existe una frecuencia mucho más elevada de brotes activos (86,5%), seguido de los centros sanitarios (7,8%). El número más elevado de afectados también se ha producido en el ámbito de las instituciones no sanitarias (90,5%), seguido del ámbito de los centros sanitarios (7,1%). La media de casos por brote ha sido de 22,1 (DS 25,5); aparte del brote de 41 casos producido en el ámbito laboral, la media más elevada se da en el ámbito de las instituciones no sanitarias (23,1 DS 24,6) y en los centros sanitarios (20,4 DS 38,4). En estos brotes activos, ha habido 33 defunciones, 32 en residencias geriátricas y 1 en una residencia de discapacitados (tabla 11).

**Tabla 11.** Distribución de los brotes activos por ámbito genérico: porcentaje de brotes, personas afectadas y media de casos por brote. Cataluña, 2022.

Ámbitos	Núm. de brotes	%	Núm. de afectados	%	Media	DS
Centro sanitario	19	7,8	387	7,1	20,4	38,7
CSV*	2	0,8	13	0,2	6,5	2,1
Familiar/domiciliario	6	2,4	20	0,4	3,3	0,8
Institución no sanitaria	212	86,5	4.904	90,5	23,1	24,6
Laboral	1	0,4	41	0,8	41,0	-
Social	3	1,2	25	0,5	8,3	5,5
Otros	2	0,8	29	0,5	14,5	10,6
<b>Total general</b>	<b>245</b>	<b>100</b>	<b>5.419</b>	<b>100</b>	<b>22,1</b>	<b>25,5</b>

\*Colectivos socialmente vulnerables

## 2.5 Evolución semanal de los brotes notificados según la fecha de notificación

En la última semana ha habido un descenso en los brotes notificados del **-39,1%** con respecto a la semana previa, que es del **-41,1%** comparando con la semana 25 (tabla 12). Se tiene que tener en cuenta que existe un retraso en la notificación, así, por ejemplo, en el informe de la semana pasada, en la semana 27 había 151 brotes y a día de hoy son 174.

En los ámbitos vulnerables, también se observa una disminución del **-32,1%**, en la última semana con respecto a la semana anterior, que es del **-35,9%** con respecto a la semana 25. También se tiene que tener en cuenta el retraso en la notificación ya comentado (tabla 13).

En los brotes ocurridos en los centros sanitarios, se observa una caída en la última semana con respecto a la anterior del **-11,1%**, con un descenso del **-44,8%** con respecto a la semana 25 (tabla 14).

**Tabla 12.** Evolución del **total de brotes** notificados según la semana de notificación. Se describen el número de brotes, afectados, hospitalizados, defunciones y contactos. Cataluña, 2022.

Todos los ámbitos	Semana de notificación				Variación (%)			
	25	26	27	28	25 a 26	26 a 27	27 a 28	25 a 28
Núm. de brotes	180	254	174	106	41,1	-31,5	-39,1	-41,1
Núm. de afectados	1.602	2.782	1.668	943	73,7	-40,0	-43,5	-41,1
Núm. de hospitalizados	28	59	27	40	110,7	-54,2	48,1	42,9
Núm. de defunciones	7	7	4	3	0,0	-42,9	-25,0	-57,1
Núm. de contactos	3.025	3.932	2.691	1.822	30,0	-31,6	-32,3	-39,8

**Tabla 13.** Evolución de los brotes notificados en **ámbitos vulnerables** según la semana de notificación. Se describen el número de brotes, afectados, hospitalizados, defunciones y contactos

Ámbitos vulnerables	Semana de notificación				Variación (%)			
	25	26	27	28	25 a 26	26 a 27	27 a 28	25 a 28
Núm. de brotes	145	206	137	93	42,1	-33,5	-32,1	-35,9
Núm. de afectados	1.469	2.499	1.468	846	70,1	-41,3	-42,4	-42,4
Núm. de hospitalizados	27	59	23	40	118,5	-61,0	73,9	48,1
Núm. de defunciones	7	7	3	3	0,0	-57,1	0,0	-57,1
Núm. de contactos	2.884	3.621	2.567	1.804	25,6	-29,1	-29,7	-37,4

**Tabla 14.** Evolución de los brotes notificados en **centros sanitarios** según la semana de notificación. Se describen el número de brotes, afectados, hospitalizados, defunciones y contactos

Centros sanitarios	Semana de notificación				Variación (%)			
	25	26	27	28	25 a 26	26 a 27	27 a 28	25 a 28
Núm. de brotes	29	28	18	16	-3,4	-35,7	-11,1	-44,8
Núm. de afectados	226	232	132	141	2,7	-43,1	6,8	-37,6
Núm. de hospitalizados	1	19	5	18	1.800,0	-73,7	260,0	1.700,0
Núm. de defunciones	1	1	0	0	0,0	-100,0	-	-100,0
Núm. de contactos	138	273	93	95	97,8	-65,9	2,2	-31,2

## 2.6 Evolución semanal de los brotes notificados en ámbitos vulnerables específicos

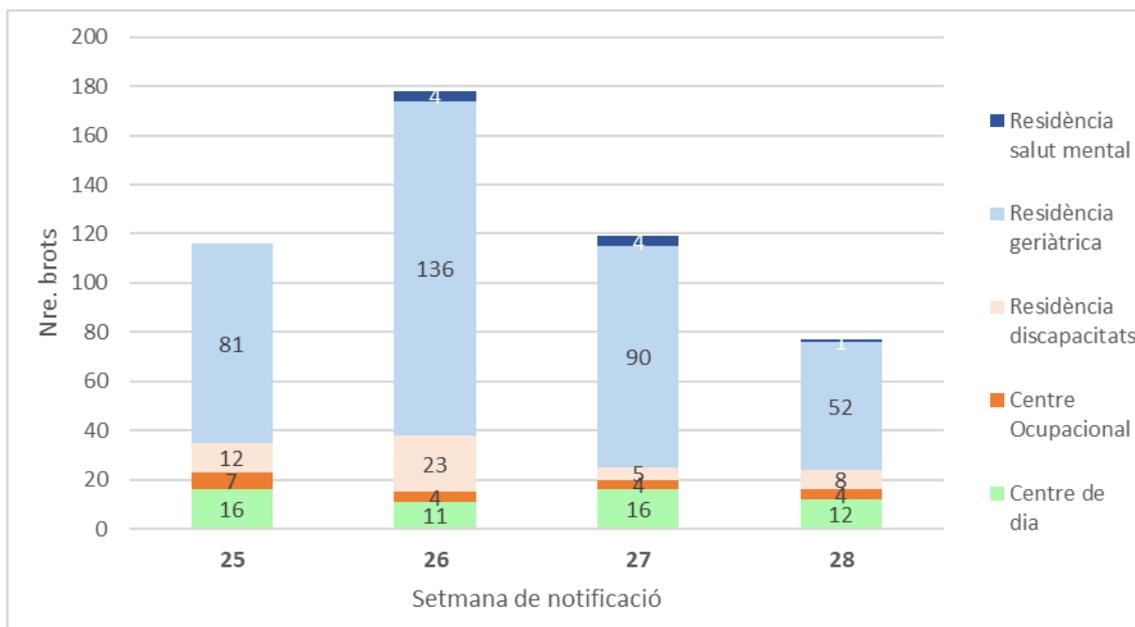
### 2.6.1 Instituciones no sanitarias

En las figuras 7 y 8 se observa la evolución en el número de brotes y de afectados notificados en los diferentes ámbitos específicos incluidos en el ámbito de las instituciones no sanitarias. El ámbito con más número de brotes y afectados a lo largo de todas las semanas estudiadas es con diferencia el de las residencias geriátricas.

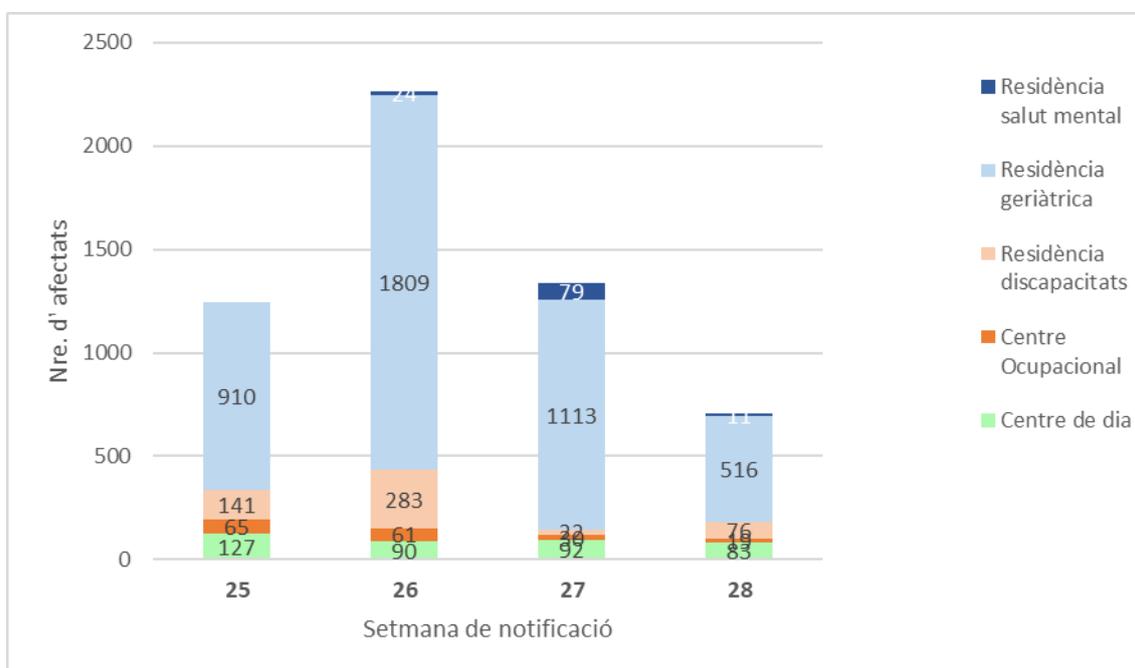
En la semana 28 se observa un descenso, con respecto a la semana previa, en el número de brotes en las **residencias geriátricas** (de 90 a 52; **-73,1%**), y en el número de afectados (de 1.113 a 516; **-53,6%**).

Esta semana, en relación con la semana 25 en el ámbito de las residencias geriátricas, se observa un descenso en número de brotes (de 81 a 52; **-35,8%**) y también en el número de afectados (de 910 en 516; **-43,3%**).

**Figura 7.** Evolució en el **número de brotes** en las **instituciones no sanitarias** según la semana de notificación



**Figura 8.** Evolució en el número de **afectados** en las **instituciones no sanitarias** según la semana de notificación



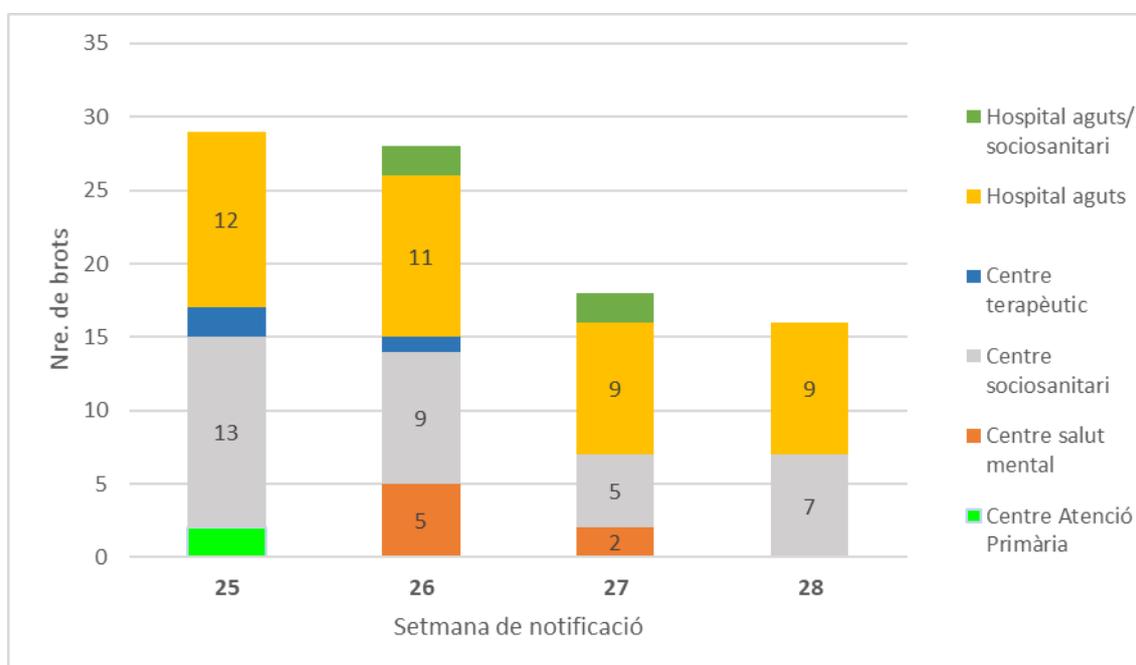
## 2.6.2 Centres sanitaris

En las figuras 9 y 10 se observa la evolución en el número de brotes y de afectados notificados en los diferentes **ámbitos específicos** incluidos en el ámbito de los centros sanitarios.

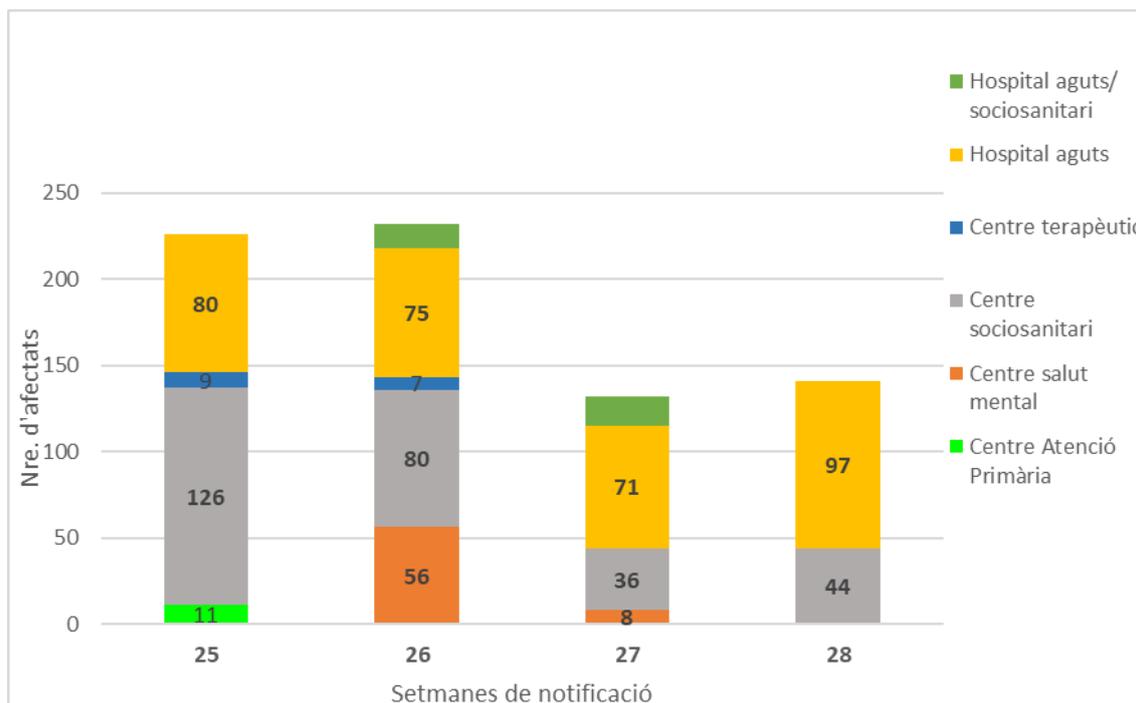
En la semana 28 el ámbito específico con más número de brotes ha sido el ámbito **de hospital de agudos**, manteniéndose con el mismo número con respecto a la semana previa (de 9 brotes). El número de afectados en los hospitales de agudos ha subido (de 71 a 97; +36,6%) (figuras 9 y 10).

Esta semana, en relación con la semana 25 en el ámbito de hospitales de agudos se observa una disminución en el número de brotes (de 12 a 9; **-25%**), aunque el número de afectados ha aumentado (de 80 a 97; **+21,3%**).

**Figura 9.** Evolución del número de **brotes** en los **centros sanitarios** según la semana de notificación



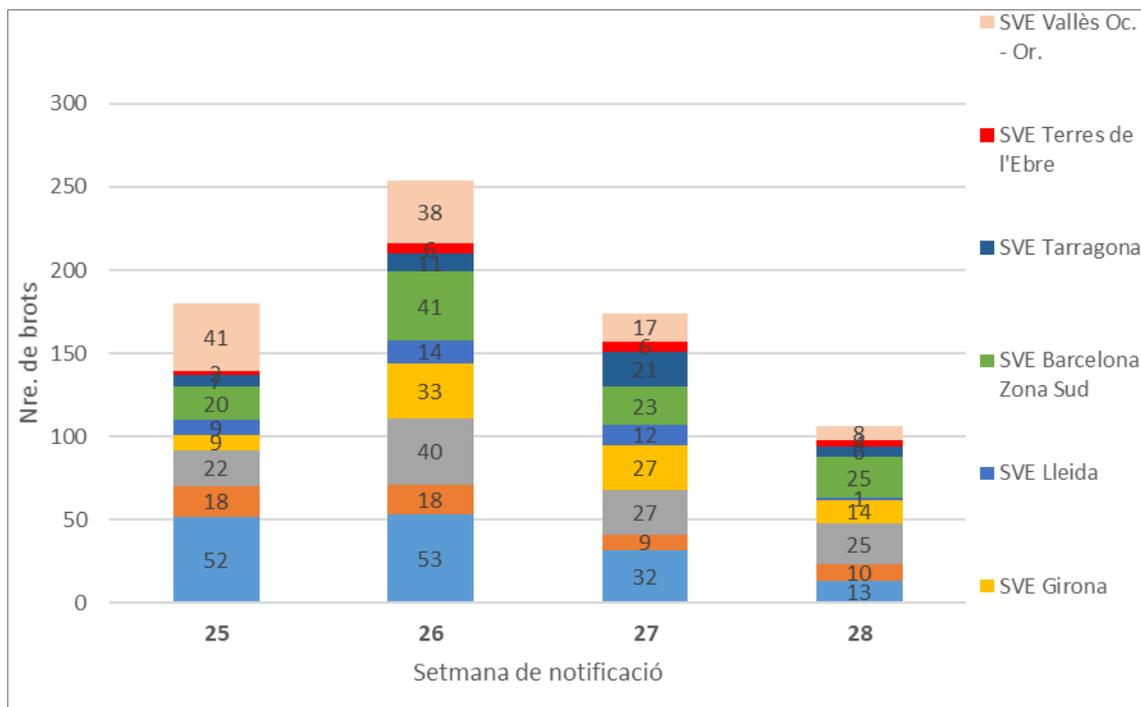
**Figura 10.** Evolució del número de afectats en los **centros sanitarios** según la semana de notificación



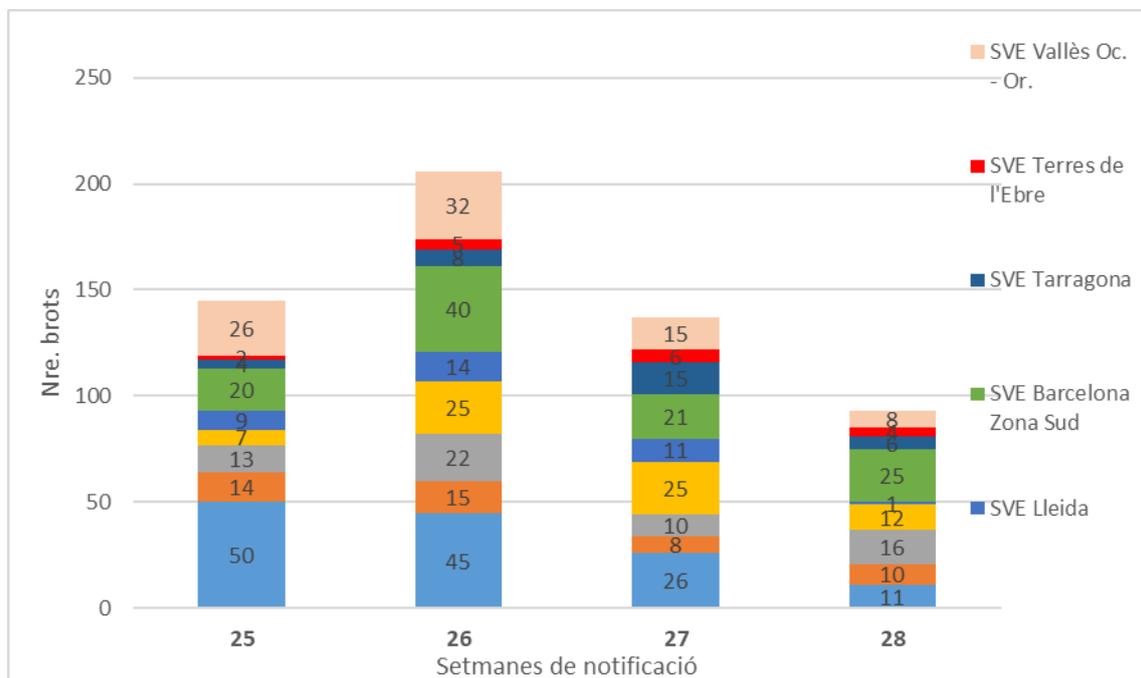
## 2.7 Evolución semanal en la distribución territorial de los brotes notificados

En las figuras 11 y 12 se observa que en la mayoría de los SVE existe una disminución en los brotes notificados con respecto a la semana previa excepto en los SVE de Barcelona Sud y SVE Barcelonès Nord-Maresme en los que se observa un ligero incremento. En los ámbitos vulnerables, se observa una evolución similar a la descrita previamente en todos los territorios, excepto en la Catalunya Central donde se observa un ligero incremento.

**Figura 11.** Evolución del **número total** de brotes por **SVE** según la semana de notificación



**Figura 12.** Evolución del **número** de brotes en los **ámbitos vulnerables** por **SVE** según la semana de notificación.



Indicadores de contactos estrechos

### 3. Indicadores de contactos estrechos

Desde la semana 18 se ha modificado la estrategia de control de la COVID-19, ya no se llaman a los contactos estrechos de los casos a excepción que los respectivos epidemiólogos de los SVE lo consideren necesario en algunos ámbitos. Por lo tanto, los indicadores de seguimiento de contactos estrechos y los de contactos que se convierten en caso no se prevén en el informe.

Cabe decir que uno de los ámbitos más vulnerables es el sociosanitario con un gran número de contactos estrechos, pero estos CE no se entran en la aplicación informática TAGA-COVID-19, hecho por el que no se reflejarán en todos los indicadores del informe.

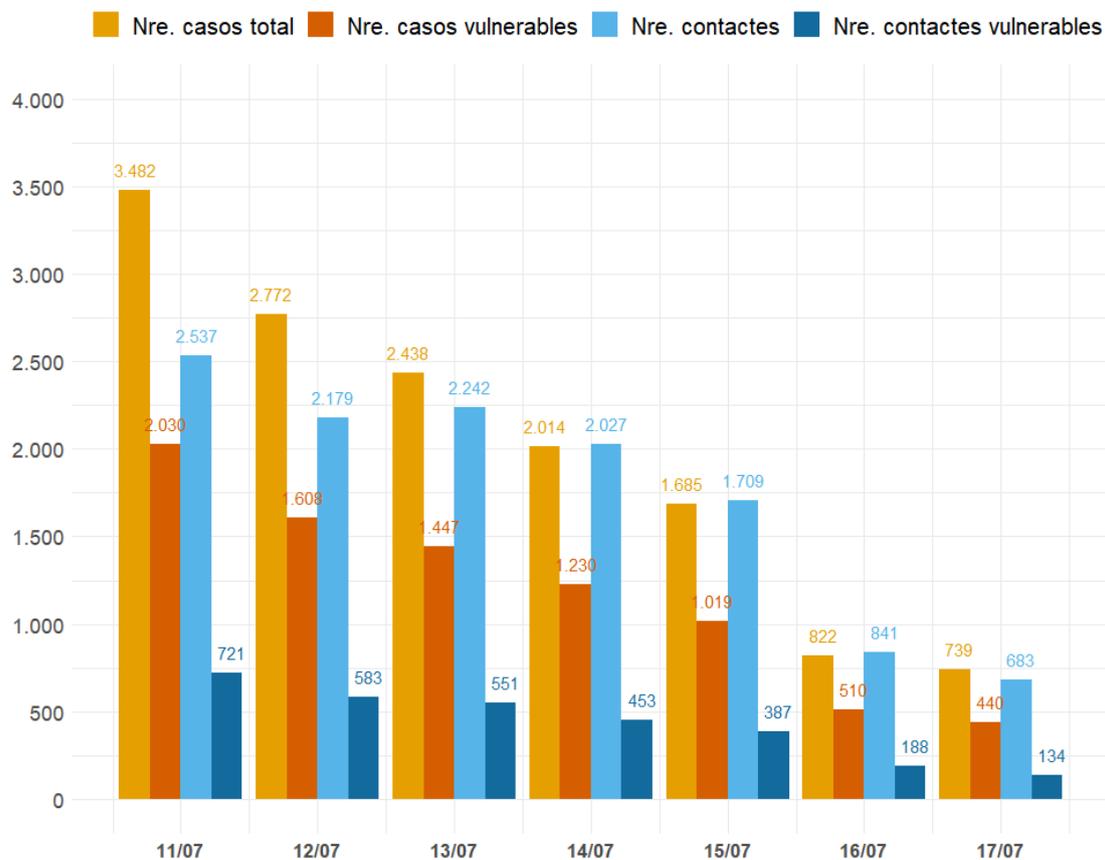
#### 3.1 Incidencia de casos, casos vulnerables, contactos estrechos (CE) y contactos estrechos vulnerables (CEv) diarios

En la tabla 15 y figura 13 se observa que disminuyen los CE totales (-5,8%), los CEv (-27,9%) y también se observa una importante disminución de casos totales (-38,5%), como de casos vulnerables (-32,0%) respecto de la semana anterior.

**Tabla 15.** Número de casos, casos vulnerables, CE totales, CEv y variación, semanas 27 y 28. Cataluña, 2022.

	SE 27	SE 28	Variación
<b>Casos en total</b>	<b>22.688</b>	<b>13.952</b>	-38,5%
<b>Casos vulnerables</b>	<b>12.183</b>	<b>8.284</b>	-32,0%
<b>CE en total</b>	<b>12.970</b>	<b>12.218</b>	-5,8%
<b>CE vulnerables</b>	<b>4.187</b>	<b>3.017</b>	-27,9%

**Figura 13.** Registro diario de casos, casos vulnerables, CE y CE vulnerables.  
Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.



### 3.2 Media de CE por caso vulnerable informado

**Resultado:** 1,2

Un total de **8.552 casos vulnerables han informado de sus CE**. La media de CE por caso vulnerable se sitúa en 1,2 y se mantiene respecto de la semana anterior (tabla 16).

**Tabla 16.** Casos informados, CE identificados, CEv y ratio de CE por caso vulnerable informado por servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.

SVE	Casos informados vulnerables	CE* de los casos vulnerables	Ratio CE por caso vulnerable informado SE 28	Variación respecto de la SE 27
Barcelona Ciutat	1.578	2.259	1,4	0
Barcelona Sud	1.413	1.918	1,4	0,1
Barcelonès Nord-Maresme	660	712	1,1	0,1
Catalunya Central	476	532	1,1	0,1
Girona	626	668	1,1	-0,1
Lleida i Alt Pirineu i Aran	466	516	1,1	0
Tarragona	522	626	1,2	0,1
Terres de l'Ebre	195	183	0,9	-0,1
Vallès	947	1.138	1,2	0,1
<b>Total</b>	<b>6.883</b>	<b>8.552</b>	1,2	0

\*CE totales (vulnerables y no vulnerables) de los casos vulnerables

### 3.3 Porcentaje de casos vulnerables nuevos a los que se identifican CE

**Objetivo:** > 80% **Resultado:** 83,1%

Este indicador experimenta un aumento respecto de la semana 27 de 6 puntos. Hay que destacar Barcelona Sud con un 94,8% de los casos vulnerables a los que se les ha podido hacer la encuesta, por lo tanto, con CE informados (tabla 17).

**Tabla 17.** Número y porcentaje de casos vulnerables informados según el servicio de vigilancia epidemiológica (SVE). Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.

SVE	Casos vulnerables	Casos vulnerables con CE informados	% casos vulnerables informados SE 28	Variación respecto de la SE 27
Barcelona Ciutat	1.834	1.578	86	8
Barcelona Sud	1.490	1.413	94,8	1
Barcelonès Nord-Maresme	814	660	81,1	3,3
Catalunya Central	581	476	81,9	7,1
Girona	708	626	88,4	4,3
Lleida i Alt Pirineu i Aran	614	466	75,9	8
Tarragona	607	522	86	6,7
Terres de l'Ebre	262	195	74,4	3,9
Vallès	1.353	947	70	9,6
<b>Total</b>	<b>8.284</b>	<b>6.883</b>	<b>83,1</b>	<b>6</b>

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

### 3.4 Porcentaje de CE vulnerables

Resultado: 24,7%

Del total de 12.218 CE de esta semana, 3.017 CE son vulnerables, lo que representa el 24,7%. Hay que destacar Catalunya Central con el 32,8% de sus CE vulnerables (tabla 18).

**Tabla 18.** Número de CE y CE vulnerables y porcentaje de CE vulnerables. Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.

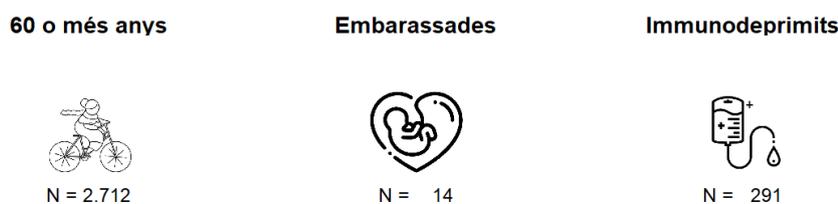
SVE	CE	CE vulnerables	% CE vulnerables SE 28	Variación respecto de la SE 27
Barcelona Ciutat	2.949	730	24,8	-9,1
Barcelona Sud	2.774	770	27,8	-10,3
Barcelonès Nord-Maresme	1.033	228	22,1	-10,1
Catalunya Central	783	257	32,8	-7,5
Girona	1.127	213	18,9	-6,4
Lleida i Alt Pirineu i Aran	766	109	14,2	-1,3
Tarragona	857	164	19,1	-3,5
Terres de l'Ebre	200	59	29,5	-3,8
Vallès	1.726	485	28,1	-9,3
<b>Total</b>	<b>12.218</b>	<b>3.017</b>	<b>24,7</b>	<b>-7,6</b>

En la figura 14 podemos observar la distribución de los CEv según el tipo de vulnerabilidad, en el que la más numerosa es la de CEv de 60 años o más.

- **De 60 años o más: 2.712**
- Inmunodeprimidos: 291
- Embarazadas: 14

**Es importante destacar que en la información de los contactos (a diferencia de los casos), en estos momentos sólo se puede asignar una única vulnerabilidad en el sistema informático. Por otra parte, como no se llega a llamar a la totalidad de casos y el sistema sólo puede detectar la fecha de nacimiento, no se puede saber si las personas menores de 60 años son inmunodeprimidas o están embarazadas si no las llegamos a llamar. Por lo tanto, el porcentaje**

**Figura 14.** CE vulnerables desagregados por tipo de vulnerabilidad. Semana epidemiológica 28. Cataluña, 2022.



Durante la semana 28 se han notificado **1.709 CE en el ámbito residencial** (pero esta cifra se actualizará la siguiente semana).

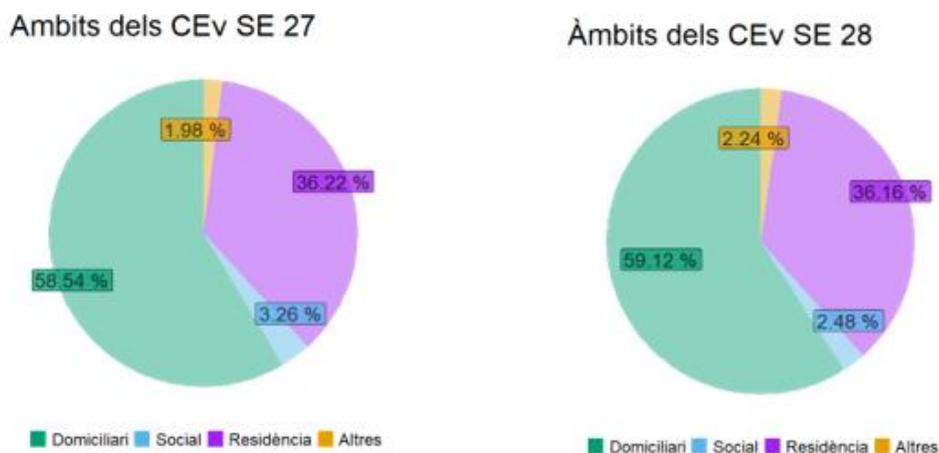
### 3.5 Ámbitos de los CE / CE vulnerables de los casos vulnerables

- Número de CE de residencias SE 28: 1.709
- Total de CE con residencias SE 28: 13.927
- Total de CE vulnerables con residencias: 4.726

Del total de CE, el 62,6% son de ámbito domiciliario, 2,8% pertenecen al social, un 12,3% pertenecen a residencias y un 22,3% a otros ámbitos.

De los **CE vulnerables**, el 59,1% son de ámbito domiciliario, un 36,2% pertenecen a residencias, un 2,5% pertenecen al ámbito social y 2,2% son de otros ámbitos. En la figura 15 se observa la distribución de los ámbitos del CEv de las semanas 27 (actualizadas las residencias) y 28.

**Figura 15.** Ámbitos de los CE vulnerables de los casos totales. Semana epidemiológica 27 y 28. Cataluña, 2022.



### Resumen de los indicadores de CE de las últimas semanas

Se observa una importante disminución de los casos notificados, de los casos vulnerables, de los CE totales y de los CEv en la última semana respecto de las anteriores semanas. Aumenta el porcentaje de casos vulnerables informados con censo de contactos. Se observa en la figura 16 como en la SE 26 se llega al pico máximo de casos, casos vulnerables, CE y CEv en todo el periodo estudiado y en la SE 27, y sobre todo en la SE 28, disminuye (de la SE 19 a la SE 27).

Nota: En esta tabla evolutiva y a diferencia del informe, todos los indicadores tienen incorporados los CE de residencias, por lo tanto, aumenta el número de CE, CEv, media y % de CE vulnerables con respecto al cuerpo del informe.

Tabla 19. Tabla evolutiva de indicadores de las semanas 23-28. Cataluña, 2022.

	Semana epidemiológica					
	23	24	25	26	27	28
<b>Núm. de casos</b>	15.535	19.809	26.739	29.466	23.389	13.952
<b>Núm. de casos vulnerables confirmados</b>	7.912	9.838	13.003	14.935	12.612	8.284
<b>% de casos vulnerables con CE informados</b>	83,5	78,6	72,3	72,0	77,3	83,1
<b>Núm. de CE</b>	13.550	14.904	17.145	18.064	16.274	13.927
<b>Núm. de CE vulnerables</b>	6.281	5.688	7.486	8.479	6.831	4.726
<b>Núm. de CE residencias</b>	2.792	1.693	2.746	3.348	2.474	1.709
<b>% de CE vulnerables</b>	46,4	38,2	43,7	46,9	42,0	33,9
<b>Media de CE por caso vulnerable</b>	1,5	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5
<b>% de CE domiciliarios</b>	70,6	67,7	58,5	56,6	58,6	62,6
<b>% de CE vulnerables domiciliarios</b>	20,6	11,4	16,0	18,5	15,2	12,3

**Figura 16.** Evolució de los casos totals, casos vulnerables, CE totals, CEv de las últimas semanas. Cataluña, 2022.

