



**Región de Murcia**  
Consejería de Salud

Dirección General de Salud Pública  
y Adicciones

Servicio de Epidemiología

Ronda Levante 11  
30008 Murcia

☎ 968 36 20 39 📠 968 36 66 56  
✉ epidemiologia@carm.es

**Informes Epidemiológico 5 / 2021**  
**<http://www.murciasalud.es/epidemiologia>**

# **Brotos de COVID-19**

## **según ámbito de presentación**

**Junio 2020 a marzo 2021. Región de Murcia**

**Noviembre 2021**

Edita:  
Servicio de Epidemiología  
Dirección General de Salud Pública y Adicciones  
Consejería de Salud  
Región de Murcia

## Resumen

En España desde junio de 2020 todas las Comunidades Autónomas debían notificar a nivel nacional los brotes de COVID-19. En la Región de Murcia (RM), con el 3.2% de la población y el 3.5% de los casos acumulados de COVID-19 en España hasta el 28/03/2021, se han detectado el 14.7% de los brotes de COVID-19 registrados en el país hasta esa fecha, indicando una gran capacidad de trazabilidad de casos y detección de brotes.

El objetivo de este trabajo es describir los brotes de COVID-19 por ámbito de presentación en la Región de Murcia en dos periodos de tiempo que se corresponden con la segunda y tercera olas de la pandemia en la región.

Se analizaron los brotes ( $\geq 3$  casos COVID-19 con vínculo epidemiológico entre ellos, excluyendo los que afectan exclusivamente a los convivientes de un mismo domicilio) en la Región de Murcia del 01/06/2020 al 28/03/2021 según ámbito general de presentación (educativo, sanitario, colectivo socialmente vulnerable, laboral, familiar, social o mixto) y ámbito específico (subcategorías dentro de cada ámbito general).

Además se establecieron dos periodos de análisis según el nadir o punto más bajo de Incidencia Acumulada (IA) a los 14 días entre segunda y tercera ola (16/12/2020): primer periodo (P1-2ª ola) del 01/06/2020 a 16/12/2020 y periodo 2 (P2-3ª ola) del 17/12/2020 al 28/03/2021.

En total se identificaron 6670 brotes con 63565 casos asociados.

El 44.8% de los brotes correspondieron al ámbito familiar, 26.9% al social, 13.5% mixtos, 9.8% al ámbito laboral, 2.5% al educativo, 1.1% al sociosanitario, 1% al sanitario, 0.3% a colectivos socialmente vulnerables y 0.1% a otros ámbitos.

La distribución de brotes en los dos periodos de estudio, con 50% de los casos asociados a brotes en cada uno de ellos, fue similar pero con diferencias destacables. Los brotes más frecuentes fueron de ámbito familiar y social en ambos periodos, con un aumento de casos en P2 que podría explicarse por las reuniones familiares/sociales de las navidades. Sin embargo, atendiendo al número de casos asociados a brotes, en el P1 (2ª ola) el mayor porcentaje de casos asociados a brotes correspondió a brotes de ámbito laboral, 37.2% frente al 11% en el P2 (3ª ola) ( $p < 0,001$ ). Cabe subrayar que el 68.5% de los casos de brotes laborales en P1 correspondieron al sector Temporeros/empresas hortofrutícolas (T/EH) vs 17% en P2 ( $p < 0,001$ ). Por otra parte, en el P2 (3ª ola) el 34.1% de los casos asociados a brotes correspondieron a casos de brotes de ámbito familiar (varios domicilios) y 33.8% de ámbito social vs 26.0% y 17.7% en P1 (2ª ola) ( $p < 0,001$ ).

En conjunto el 80.9% de los brotes registraron  $\leq 10$  casos, 17.9% de 11-50 casos y 1.2%  $> 50$  casos. Los brotes  $\geq 100$  casos (29 brotes, 0.4%) se registraron en los sectores de Temporeros/Empresas hortofrutícolas, residencias sociosanitarias, centros sanitarios y establecimientos de restauración/ocio. El ámbito con mayor número de casos por brote fue el sociosanitario (mediana=9.5 casos, P75=35.0 casos incluyendo solo residentes/trabajadores).



## **INFORME EPIDEMIOLOGICO DE BROTES COVID-19 IDENTIFICADOS EN LA REGIÓN DE MURCIA DESDE JUNIO 2020 A MARZO 2021.**

### **INDICE**

1.- INTRODUCCIÓN.....	2
2.- METODOLOGIA .....	3
3.-RESULTADOS	
3.1.-TOTAL BROTES .....	4
3.2.-ANALISIS DE BROTES SEGÚN NUMERO DE CASOS.....	5
3.3.-ANALISIS DE BROTES EN EL TIEMPO Y SEGÚN PERIODOS .....	6
3.4.-ANALISIS ESPECÍFICO DE BROTES POR ÁMBITO .....	14
3.4.1 Centro educativo.....	16
3.4.2 Centro Sanitario .....	18
3.4.3 Centro Sociosanitario.....	21
3.4.4 Colectivos Socialmente Vulnerables (CSV) .....	23
3.4.5 Familiar (varios domicilios) .....	25
3.4.6 Laboral .....	26
3.4.7 Social .....	31
3.4.8 Mixto.....	33
3.4.9 Otros .....	35



## 1. INTRODUCCION

Tras la finalización del estado de alarma declarado en España en el primer semestre de 2020 por la pandemia de COVID-19, desde mediados de junio de 2020 todas las comunidades autónomas debían notificar a nivel nacional todos los brotes de COVID-19 identificados.

La población de la Región de Murcia constituye el 3.2% de la población de España y acumulaba el 3.5% de los casos acumulados de COVID-19 en España hasta el 28 de marzo de 2021. Sin embargo, en esta Comunidad Autónoma se ha detectado el 14.7% de los brotes COVID-19 notificados en España hasta el 28/03/2021, un porcentaje muy superior a lo que le correspondería por población o incidencia<sup>1</sup>. Además, en la Región de Murcia el 48.3% de los casos COVID-19 registrados en ese periodo estaban asociados a brotes. Estos datos de la Comunidad Autónoma reflejan el trabajo realizado en el rastreo de los casos confirmados de COVID-19 y en la investigación de brotes dando lugar a un alto porcentaje de trazabilidad de los casos y de detección de los brotes de COVID-19.

El objetivo de este informe es presentar un análisis epidemiológico descriptivo de los brotes de COVID-19 identificados en la Región de Murcia desde junio de 2020 a marzo de 2021, globalmente y por ámbito de transmisión en dos periodos de tiempo que se corresponden con la segunda y tercera olas de la pandemia de COVID-19 en la región.

---

<sup>1</sup> Informe de situación de brotes COVID-19 – 01 de abril de 2021. Ministerio de Sanidad.

## 2. METODOLOGIA

En este informe se presenta el análisis de los brotes de COVID-19 identificados en la Región de Murcia desde junio de 2020 hasta el 28 de marzo de 2021, globalmente y desglosado por ámbito de transmisión/contagio.

A efectos de notificación y registro, se define brote como la agrupación de tres o más casos de infección activa de COVID-19 con vínculo epidemiológico entre ellos, excluyendo los brotes que afectan únicamente a los convivientes de un mismo domicilio.

Seguendo la clasificación del Ministerio de Sanidad, en la Región de Murcia se clasificaron los brotes, según el ámbito general de presentación, en brotes de: centro educativo, centro sanitario, centro sociosanitario, colectivos socialmente vulnerables, laboral, familiar (varios domicilios), social y mixto (en este último caso la transmisión del virus se desplaza en entre diferentes ámbitos). Dentro de cada ámbito general se establecieron subcategorías relevantes para la evaluación de la transmisión, lo que se llama ámbito específico. Así, por ejemplo, en los brotes en el ámbito educativo se registra la etapa educativa en la que se producen: infantil 1º ciclo, infantil 2º ciclo, primaria, secundaria, universidad, etc.

En el Servicio de Epidemiología se identificaron los brotes a partir del rastreo de casos y desde la Sección de Vigilancia Epidemiológica, se clasificaron y analizaron los brotes de COVID-19 identificados. La información sobre los nuevos brotes se notificó semanalmente al Ministerio de Sanidad. Esta notificación contiene información relevante de cada brote, incluyendo la fecha de identificación en la CC.AA, provincia, municipio, ámbito general, ámbito específico, fecha de inicio de síntomas y de diagnóstico del primer caso, número de casos y número de contactos asociados al brote.

Los brotes se analizaron según:

**Ámbito:** educativo, sanitario, socio-sanitario, colectivos socialmente vulnerables (csv), laboral, familiar (brotes/encuentros de familiares residentes en más de un domicilio), social, mixto y otros.

**Periodo:** Se establecieron dos periodos según el nadir de IA 14 días entre segunda y tercera ola (16/12/2020): Periodo 1 (P1-2ª ola) del 01/06/2020 al 16/12/2020 y periodo 2 (P2-3ª ola) del 17/12/2020 al 28/03/2021.

Se calculó el porcentaje de brotes y el porcentaje de casos asociados a brotes según ámbito y periodo de estudio. Para la comparación de proporciones se usó la comparación de proporciones independientes con Intervalo de Confianza (IC) del 95%.

Se calcularon medianas y percentiles del número de casos asociados a brote por ámbito. Se hicieron dos análisis diferentes: a) incluyendo a todos los casos asociados al brote y b) incluyendo solo los casos propios del ámbito [Por ejemplo, en un brote laboral teniendo en cuenta a todos los casos asociados al brote (a), o solo a los casos trabajadores del brote pero no a sus casos secundarios en su familia, amigos, etc. (b)]. Para la comparación de medianas se usó el test de contraste ji-cuadrado no paramétrico para igualdad de medianas.

Para el estudio de brotes por fecha se han agrupado los brotes según la fecha de identificación de brote.

### 3. RESULTADOS

#### 3.1. TOTAL DE BROTES

Entre Junio de 2020 y marzo de 2021 se registraron 6670 brotes de COVID-19 en la Región de Murcia con un total de 63565 casos asociados, siendo la Comunidad Autónoma que ha notificado el mayor número de casos asociados a brotes COVID-19 en este periodo.<sup>1</sup>

El ámbito en el que se registraron más brotes de COVID-19 fue el ámbito FAMILIAR (varios domicilios) con el 44.8% de brotes, seguido del SOCIAL con el 26.9%, el 13.5% fueron MIXTO, el 9.8% correspondieron al ámbito LABORAL, el 2.5% a CENTRO EDUCATIVO, el 1.1% a CENTRO SOCIO SANITARIO, el 1.0% a CENTRO SANITARIO, el 0.3% a COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES y el 0.1% a OTROS (Tabla 1 y gráfica 1).

Tabla 1. Número de brotes y de casos asociados a brotes de COVID-19 desde Junio de 2020 hasta el 28 de Marzo de 2021. Región de Murcia.

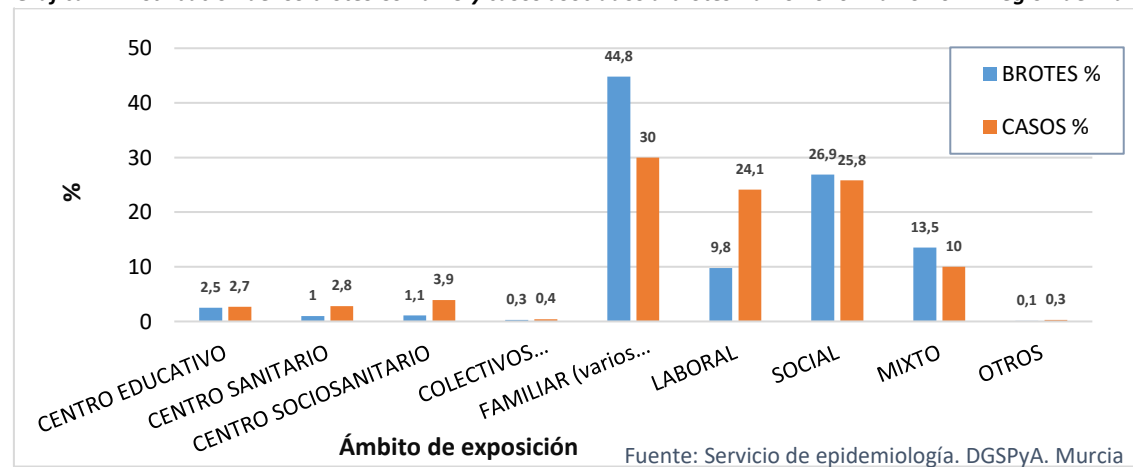
AMBITO	BROTES		CASOS	
	Nº	%	Nº	%
CENTRO EDUCATIVO	164	2.5	1713	2.7
CENTRO SANITARIO	67	1.0	1809	2.8
CENTRO SOCIO SANITARIO	74	1.1	2503	3.9
COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES	23	0.3	230	0.4
FAMILIAR (varios domicilios)	2987	44.8	19100	30.0
LABORAL	655	9.8	15302	24.1
SOCIAL	1792	26.9	16380	25.8
MIXTO	899	13.5	6356	10.0
OTROS	9	0.1	172	0.3
<b>Total general</b>	<b>6670</b>	<b>100</b>	<b>63565</b>	<b>100</b>

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

\*El número de casos en los brotes de ámbito educativo, sanitario, sociosanitario y laboral incluye los casos producidos en ese ámbito y también sus casos vinculados (familiares, etc.).

Atendiendo al número total de casos asociados a brotes, los brotes que produjeron un mayor porcentaje de casos fueron los de ámbito FAMILIAR (varios domicilios) con un 30.0% del total de los casos, seguidos de los brotes de ámbito SOCIAL con el 25.8%, y en tercer lugar los de ámbito LABORAL con el 24.1% (Tabla 1 y gráfica 1).

Gráfica 1. Distribución de los brotes Covid-19 y casos asociados a brotes. Junio 2020-Marzo 2021. Región de Murcia



<sup>1</sup> Informe de situación de brotes COVID-19 – 01 de abril de 2021. Ministerio de Sanidad

### 3.2. ANALISIS DE BROTES SEGÚN NÚMERO DE CASOS. Junio 2020 a marzo 2021

Según el número de casos por brote, en el 80.9% de los brotes se registraron  $\leq 10$  casos asociados al brote, en el 17.9% se registraron 11-50 casos y en el 0.8% se registraron de 51-100 casos (tabla 2 y gráfica 2). Los brotes de más de 100 casos (29) representaron el 0.4% de los brotes y se registraron en el ámbito laboral en los sectores de

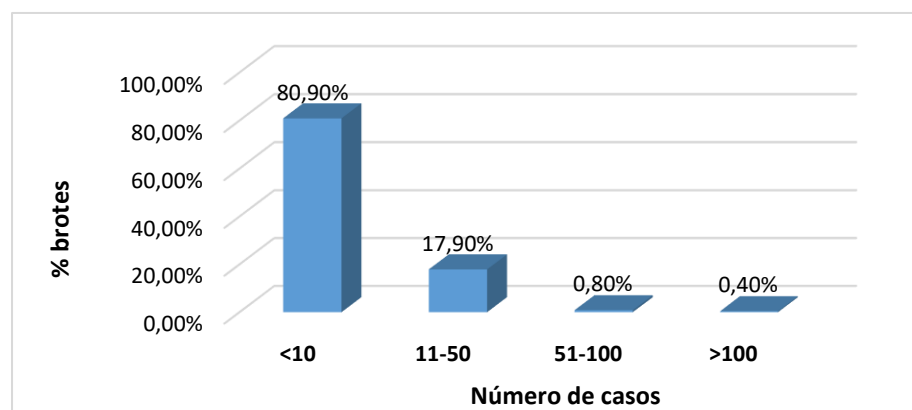
Temporeros/Empresas hortofrutícolas (T/EH), en centros sociosanitarios (residencias de mayores), en establecimientos de restauración/ocio y en centros sanitarios (hospitales) (tabla 3).

Tabla 2. Distribución de brotes COVID-19 según el número de casos. Junio 2020-marzo 2021. Región de Murcia

Nº casos	<10	11-50	51-100	>100
TOTAL	(5394/6670) <b>80.9%</b>	(1196/6670) <b>17.9%</b>	(51/6670) <b>0.8%</b>	(29/6670) <b>0.4%</b>

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Gráfica 2. Distribución de brotes COVID-19 según el número de casos. Junio 2020-marzo 2021. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Tabla 3. Distribución de los brotes COVID-19 con más de 100 casos según ámbito. Junio 2020-marzo 2021. Región de Murcia

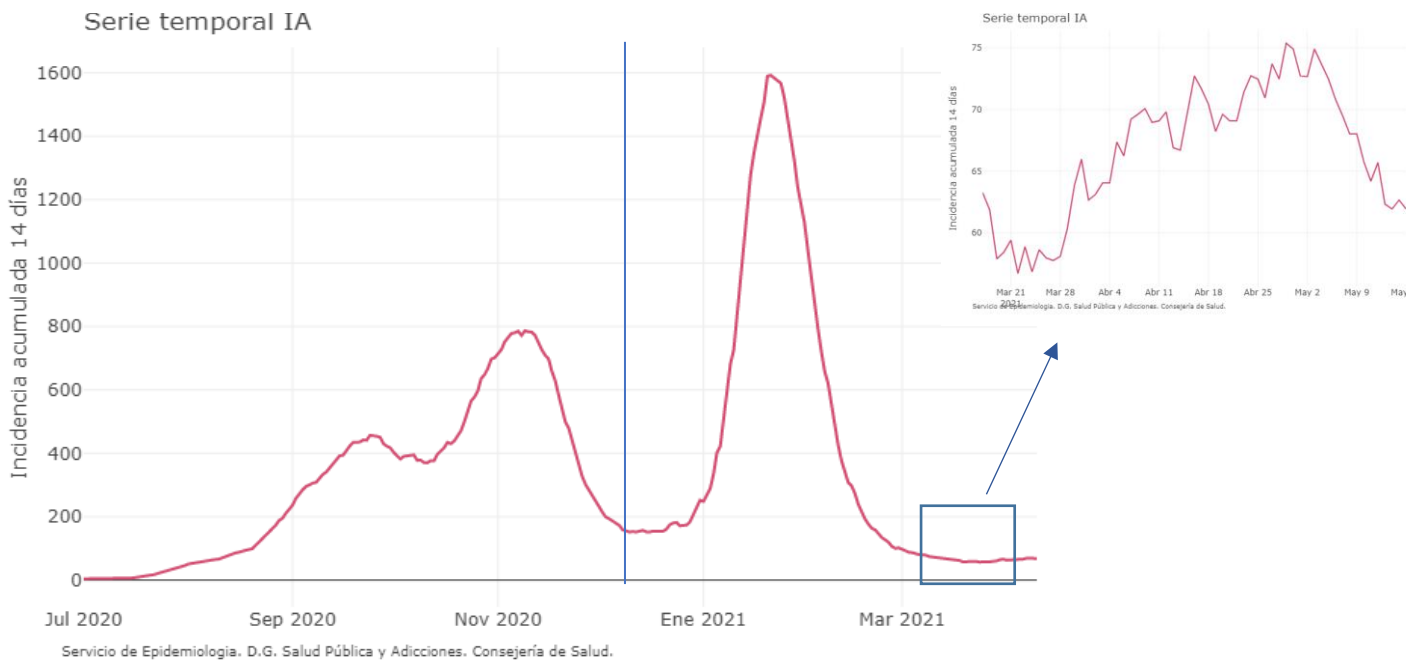
BROTOS >100 CASOS	ÁMBITO	
	Ámbito General	Ámbito Específico
16 (55.2%)	16 LABORAL	12 EMPRESA HORTOFRUTICOLA, 2 MATADERO/EMPRESA CARNICA, 1 INDUSTRIA ALIMENTARIA 1 OFICINA
5 (17.2%)	5 SOCIAL	2 ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION, 2 LOCAL DE OCIO 1 REUNION FAMILIAR Y/O AMIGOS
4 (13.8%)	4 CENTRO SOCIOSANITARIO	4 RESIDENDICA DE MAYORES
4 (13.8%)	4 CENTRO SANITARIO	2 HOSPITAL 2 HOSPITAL OTRO (Geriatría, larga estancia, psiquiatría)

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

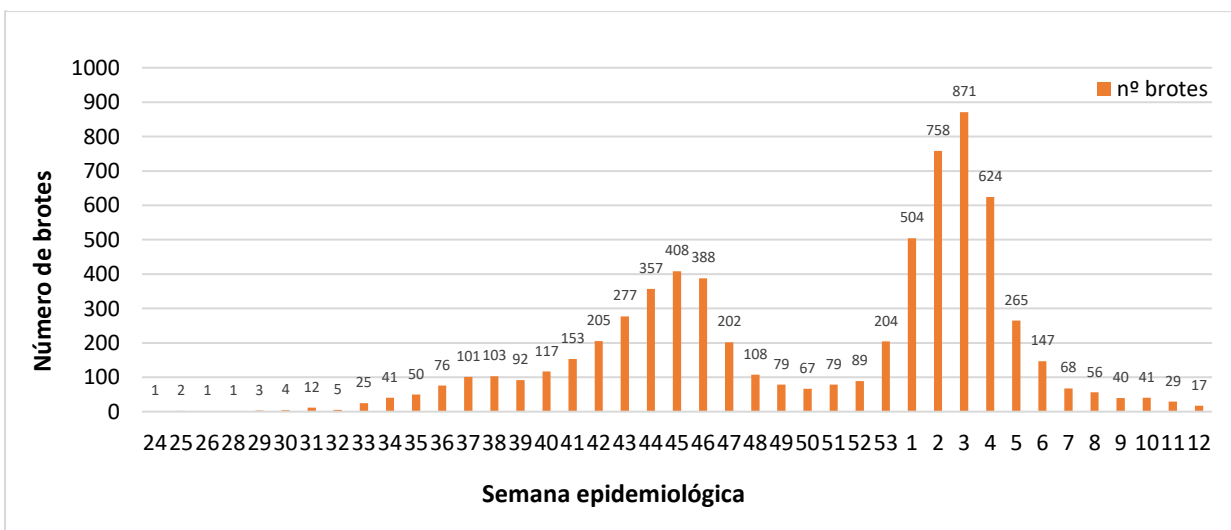
### 3.3. ANALISIS DE BROTES EN EL TIEMPO Y SEGÚN PERIODOS. Junio 2020 a marzo 2021

Se clasificaron los brotes, atendiendo a la fecha de diagnóstico del caso índice, en dos periodos establecidos según los siguientes criterios: periodo 1 (P1) desde el inicio de la declaración de los brotes-junio 2020- hasta el punto de inflexión entre la 2ª y 3ª ola-16 de diciembre de 2020 (día de menor IA a los 14 días entre 2ª y 3ª ola); y periodo 2 (P2) que incluye la 3ª ola, del 17 de diciembre de 2020 hasta el 28 de marzo 2021 (día de IA a los 14 días más baja en la última semana de la 3ª ola con descenso en el número de casos).

**Gráfica 3. Evolución de la IA en 14 días de COVID-19. Junio 2020-Marzo 2021. Región de Murcia.**



**Gráfica 4. Evolución del número de brotes COVID-19 por semana epidemiológica Junio 2020-Marzo 2021. Región de Murcia.**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

La distribución de los brotes por semanas epidemiológicas (Gráfica 4) siguió una distribución similar a la curva epidémica de los casos según la IA a 14 días (Gráfica 3).



La distribución de brotes en los dos periodos de estudio según se ha explicado previamente, resultó en un 50% de los casos asociados a brotes en cada uno de los periodos P1 y P2 (Tablas 4 y 5).

Comparando la distribución de los brotes según periodos (Tabla 4 y gráfica 5), vemos que el ámbito **familiar** fue el más frecuente en ambos periodos.

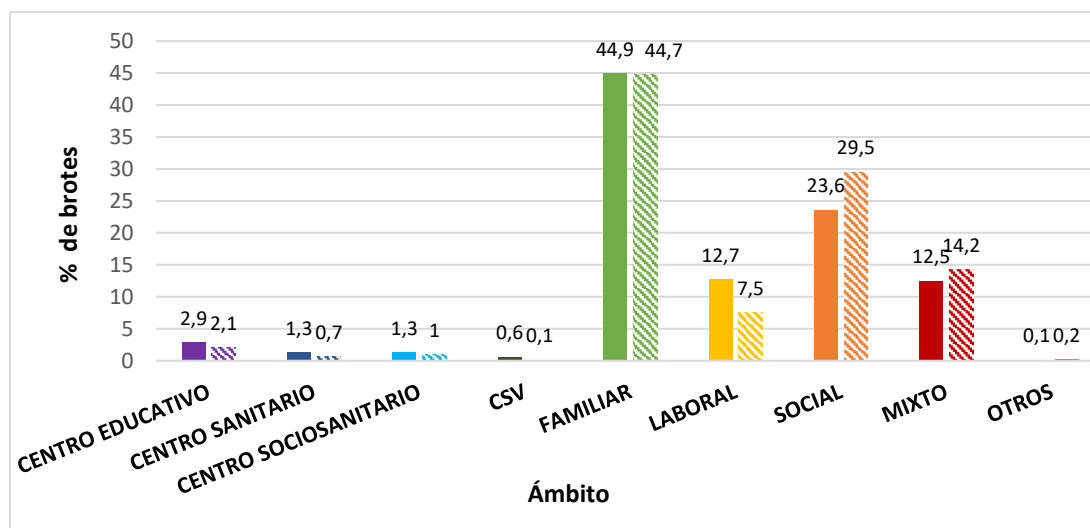
Destacar que en el ámbito **laboral** se observa un mayor número y % de brotes en el P1 o 2º ola (P1 12.7% vs P2 7.5%) y en el ámbito **social** fueron más frecuentes los brotes en el P2 o 3º ola, siendo estas diferencias estadísticamente significativas.

Tabla 4. Nº brotes COVID-19 en la Región de Murcia. P1 (Junio 2020-16/12/2020) vs P2 (17/12/2020- 28/03/2021).

ÁMBITO	BROTOS				p
	P1		P2		
	Nº	%	Nº	%	
CENTRO EDUCATIVO	86	2.9	78	2.1	p<0.038
CENTRO SANITARIO	39	1.3	28	0.7	p<0.023
CENTRO SOCIOSANITARIO	38	1.3	36	1.0	p<0.231
COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES	19	0.6	4	0.1	p<0.001
FAMILIAR (varios domicilios)	1331	44.9	1656	44.7	p<0.892
LABORAL	378	12.7	277	7.5	p<0.001
SOCIAL	701	23.6	1091	29.5	p<0.001
MIXTO	371	12.5	528	14.2	p<0.038
OTROS	3	0.1	6	0.2	p<0.5
<b>Total</b>	<b>2966</b>	<b>100</b>	<b>3704</b>	<b>100</b>	

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Gráfica 5. Distribución de los brotes COVID-19 según periodos. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.



Periodo 1 (sin trama): Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2 (con trama): 17/12/2020-28/03/2021. CSV=Colectivo Socialmente Vulnerable  
 Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia.

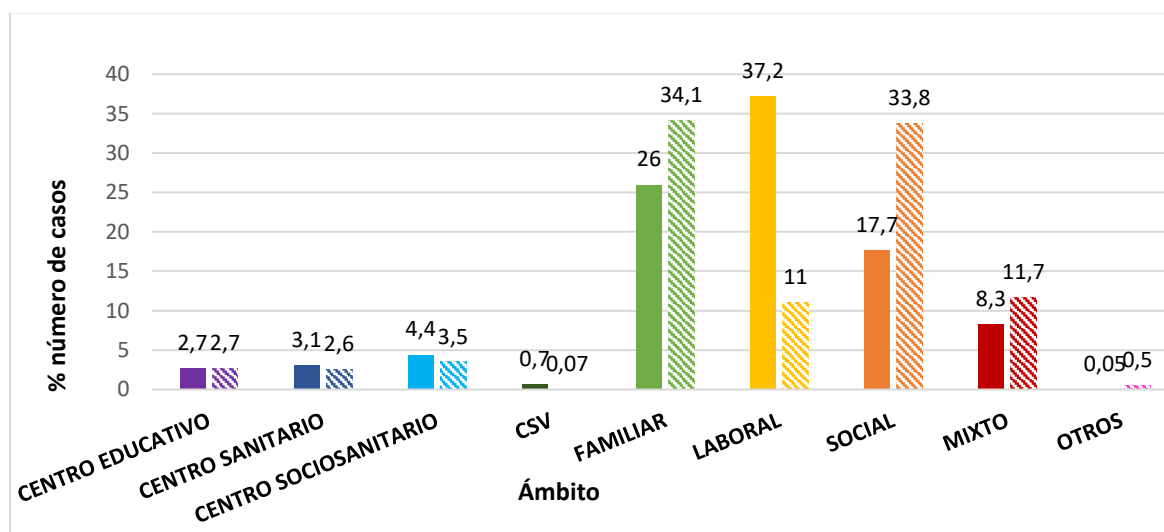
Comparando el número de casos asociados a brotes en ambos periodos (Tabla 5 y gráfica 6) se observan diferencias significativas en varios ámbitos, a destacar: **laboral, social, centros sanitarios, centros sociosanitarios y CSV.**

Tabla 5. Número de casos en brotes COVID-19 en la Región de Murcia. P1 (Junio 2020-16/12/2020) vs P2 (17/12/2020- 28/03/2021).

ÁMBITO	CASOS				p
	P1		P2		
	Nº	%	Nº	%	
CENTRO EDUCATIVO	844	2.7	869	2.7	p<0.6
CENTRO SANITARIO	978	3.1	831	2.6	p<0.001
CENTRO SOCIOSANITARIO	1387	4.4	1116	3.5	p<0.001
COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES	209	0.7	21	0.07	p<0.001
FAMILIAR (varios domicilios)	8234	26.0	10866	34.1	p<0.001
LABORAL	11789	37.2	3513	11.0	p<0.001
SOCIAL	5612	17.7	10768	33.8	p<0.001
MIXTO	2640	8.3	3716	11.7	p<0.001
OTROS	17	0.05	155	0.5	p<0.001
<b>Total</b>	<b>31710</b>	<b>100</b>	<b>31855</b>	<b>100</b>	

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Gráfica 6. Distribución de los casos asociados a brotes COVID-19 según ámbito y periodos. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.



Periodo 1 (sin trama): Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2 (con trama): 17/12/2020-28/03/2021. CSV=Colectivo Socialmente Vulnerable  
 Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

En el ámbito **laboral** se observa un mayor número y porcentaje de casos asociados a brotes (P1 37.2% vs P2 11.0%) en el primer periodo o 2º ola.

La estacionalidad de las campañas hortofrutícolas, con más campañas en los meses de verano y otoño (P1) que en los meses de invierno (P2) sería un factor muy relevante que habría podido influir en esta diferencia.

También habría podido incidir en la disminución del número de casos asociados a brotes laborales en el P2 o 3ª ola, la actuación de un equipo específico de Salud Pública, que desde el Servicio de Epidemiología ha actuado en coordinación con los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y con los Servicios de Inspección de Seguridad Alimentaria, Medioambiental y de Trabajo, para realizar una intervención multidisciplinar en empresas con el objetivo de conseguir un abordaje temprano y un mayor control de los casos implicados en el ámbito laboral. Entre las actuaciones llevadas a cabo han realizado visitas para evaluar las medidas de seguridad y su cumplimiento, registro de censos de trabajadores, realización de cribados en una sección específica o al total de plantilla en empresas con una tasa de ataque elevada, solicitud de plan de contingencia, etc.

Entre los brotes laborales identificados en la Región de Murcia destaca notablemente un brote en una empresa hortofrutícola declarado en el P1 o 2ª ola (julio 2020) con 3351 casos incluyendo los casos de trabajadores (1711) y los casos secundarios asociados fuera del ámbito laboral (familiares, amigos...). Este brote pudo contribuir a la diferencia significativa en el porcentaje de número de casos asociados a brotes en ambos periodos estudiados.

El aumento del número de casos asociados a brotes **sociales** (P1 17.7% vs P2 33.8%) y **familiares** (P1 26% vs P2 34.1%) en el P2 o 3ª ola podría explicarse por coincidir este periodo con las fiestas navideñas y con el aumento de las reuniones sociales y familiares y el número de participantes en estas reuniones, tras lo cual se desencadenó la 3ª ola de incidencia de COVID-19 en la Región.

En cuanto a los casos asociados a brotes en los ámbitos **centro sanitario** y **centro sociosanitario** se observa una disminución del número de casos en el P2 o 3ª ola en ambos (centro sanitario P1 3.1% vs P2 2.6% y centro sociosanitario P1 4.4% vs P2 3.5%) que podría relacionarse con los efectos de las medidas de control y prevención tomadas en estos ámbitos así como por el inicio del efecto de la vacunación en estos sectores.

Los casos asociados a brotes de **colectivos socialmente vulnerables (CSV)** también experimentaron un descenso en el P2 o 3ª ola (P1 0.7% vs P2 0.07%). En la región, una parte significativa de estos casos corresponden a casos de inmigrantes llegados en pateras, cuya afluencia a las costas murcianas es más frecuente en los meses de verano-otoño del P1 o 2ª ola que en los meses de invierno del P2 o 3ª ola.

En la **tabla 6** se presenta el número de casos por brote (P25, MEDIANA, P75) para el total de brotes de junio 2020 a marzo 2021 según ámbito de exposición y diferenciando entre el número total de casos de los brotes y los casos identificados exclusivamente en ese ámbito excluyendo los casos secundarios (familiares, amigos, etc.) (**AJUSTE**)

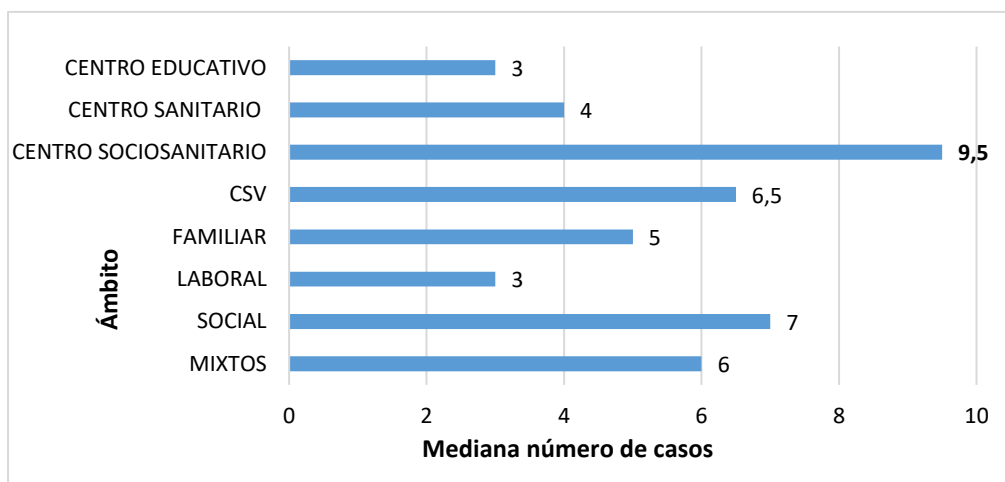
**Tabla 6. Número de casos de COVID-19 por brote (P25, mediana, P75). Junio 2020-marzo 2021. Región de Murcia**

TOTAL	CENTRO EDUCATIVO		CENTRO SANITARIO		CENTRO SOCIO SANITARIO		CSV	FAMILIAR	LABORAL		SOCIAL	MIXTOS	OTROS
	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE			TOTAL	AJUSTE			
P 25	5.75	3	6	3	8	3	4	4	5	3	4	4	5
MEDIANA	8	3	12	4	16	9.5	6.5	5	8	3	7	6	8
P 75	12	5	30.5	10.5	42	35	9	7	16	5	10	8	20

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia. CSV=Colectivo Socialmente Vulnerable

\*El ajuste según los casos identificados exclusivamente en el ámbito específico, excluyendo a casos secundarios de familiares y amigos, se ha analizado en los ámbitos: centro educativo, centro sanitario, centro sociosanitario y laboral (**AJUSTE**).

Gráfica 7. Mediana número de casos de brotes COVID-19 por ámbito (P1 + P2). Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.



Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021. CSV=Colectivo Socialmente Vulnerable

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

El ámbito con mayor número de casos por brote fue el sociosanitario mediana=9.5 casos y P<sub>75</sub>= 35 casos incluyendo solo residentes/trabajadores (tabla 6 y gráfica 7).

En las **tablas 7 y 8** se presenta el número de casos por brote (P25, MEDIANA, P75) para el **P1 y P2** respectivamente según ámbito de exposición y diferenciando entre el número total de casos de los brotes y los casos identificados exclusivamente en ese ámbito excluyendo los casos secundarios (familiares, amigos, etc.) (**AJUSTE**).

Tabla 7. Número de casos de COVID-19 por brote (P25, mediana, P75). P1 (Junio 2020 a 16 Diciembre 2020). Región de Murcia

P1	CENTRO EDUCATIVO		CENTRO SANITARIO		CENTRO SOCIOSANIT.		CSV	FAMILIAR	LABORAL		SOCIAL	MIXTOS	OTROS
	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE			TOTAL	AJUSTE			
P 25	5	3	6	3	7.3	3	4	4	5	3	4	4	5.3
MEDIANA	8	3	10	4	26	8	8	5	8	3	6	6	7
P 75	13	4.8	30.5	9.5	57.2	42.5	9.5	7	16	6	9	8	11

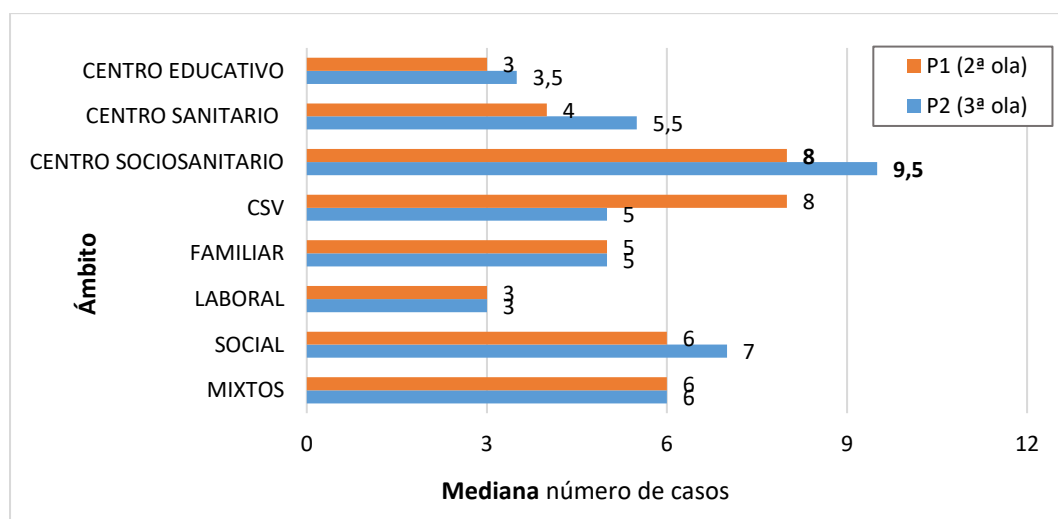
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia. CSV=Colectivo Socialmente Vulnerable

Tabla 8. Número de casos de COVID-19 por brote (P25, mediana, P75). P2 (17 Diciembre 2020-28 Marzo 2021). Región de Murcia

P2	CENTRO EDUCATIVO		CENTRO SANITARIO		CENTRO SOCIOSANIT.		CSV	FAMILIAR	LABORAL		SOCIAL	MIXTOS	OTROS
	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE			TOTAL	AJUSTE			
P 25	6	3	8.8	3	8.75	4	3.8	4	5	3	5	4	5
MEDIANA	9	3.5	15.5	5.5	14	9.5	5	5	8	3	7	6	10
P 75	11	5	29.5	11	39	29.7	6.5	7	15	4	11	8	20

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia. CSV=Colectivo Socialmente Vulnerable

Gráfica 8. Mediana del número de casos asociados a brotes COVID-19 por ámbito y según periodos (P1 y P2). Región de Murcia.



Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021. CSV=Colectivo Socialmente Vulnerable  
 Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Se observa que el ámbito de centro sociosanitario siguió siendo el ámbito con mayor mediana en los dos periodos del estudio, teniendo en cuenta solo a los casos propios de ámbito.

Esto representaría de manera gráfica la alta capacidad de propagación del virus cuando entra en un centro sociosanitario.

Se ha comparado la mediana del número de casos asociados a brotes en el P1 y P2 obteniendo diferencias significativas en la mediana del número de casos asociados a brotes de ámbito **social** ( $p < 0.001$ ). Este resultado es consistente con la diferencia significativa comentada previamente del mayor número de casos asociados a brotes sociales en el P2 que en el P1. (Tabla 9 y gráfica 8)

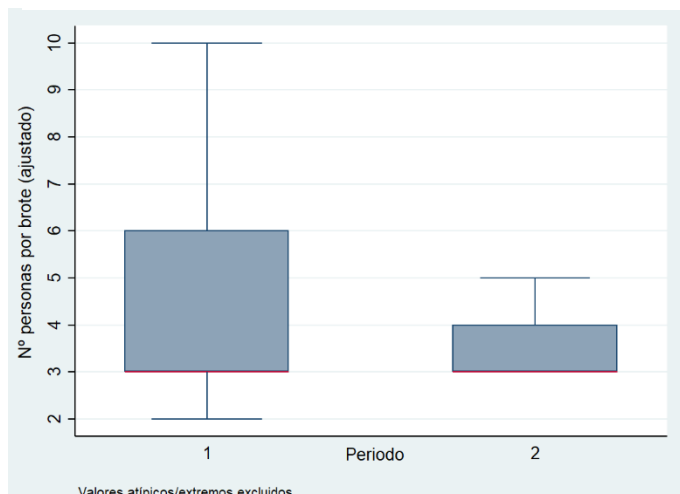
Tabla 9. Resultados del contraste de la mediana del número de casos de COVID-19 entre P1 y P2 según ámbito (contraste Ji-Cuadrado no paramétrico para igualdad de medianas). Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.

N casos		N ajustado	
Ámbito	p-valor	Ámbito	p-valor
Colectivo Socialmente Vulnerable	0.315	Colectivo Socialmente Vulnerable	-
Educativo	0.216	Educativo	0.882
Familiar	0.861	Familiar	-
Laboral	0.843	<b>Laboral</b>	<b>0.022</b>
Mixto	0.600	Mixto	-
Otros	0.499	Otros	-
Sanitario	0.193	Sanitario	0.420
<b>Social</b>	<b>&lt;0.001</b>	Social	-
Sociosanitario	0.242	Sociosanitario	1.000

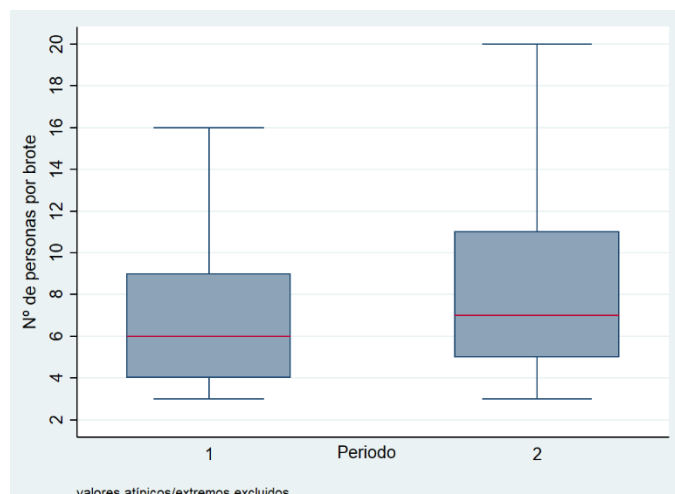
Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021.  
 Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

También se observa una diferencia significativa en la mediana del número de casos asociados a brotes **laborales**, teniendo en cuenta solo los casos propios del ámbito, es decir solo a los trabajadores con ámbito de exposición laboral (N ajustado  $p=0.022$ ) (Tabla 9). Si observamos la tabla 7 y 8 vemos que en el ámbito laboral la mediana de casos ajustado a casos propios del ámbito es la misma en el P1 y P2 (mediana=3), sin embargo se han encontrado diferencias significativas por la dispersión del número de casos en los dos periodos. (Gráfica 9 y 10)

**Gráfica 9. Dispersión del número de casos de COVID-19 en brotes laborales (solo trabajadores) según periodo.**



**Gráfica 10. Dispersión del número de casos de COVID-19 en brotes sociales según periodo.**



Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021.  
 Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

En la distribución de brotes por periodo y según el número de casos por brote, se observa que el 75.9% de los brotes de > 100 casos corresponden al P1, de los cuales correspondieron más de la mitad al ámbito laboral, mientras que en el P2 los brotes de > 100 casos fueron el 24.1% y correspondieron al ámbito social predominantemente (tablas 10 y 11).

**Tabla 10. Distribución de brotes COVID-19 según el número de casos y periodos.**

Nº casos	<10	11-50	51-100	>100
TOTAL	(5394/6670) 80.9%	(1196/6670) 17.9%	(51/6670) 0.8%	(29/6670) 0.4%
1º PERIODO	(2432/2966) 82%	(481/2966) 16.2%	(31/2966) 1%	(22/2966) 0.7%
2º PERIODO	(2962/3704) 80%	(715/3704) 19.3%	(20/3704) 0.5%	(7/3704) 0.2%

Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021.  
 Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Tabla 11. Distribución de los brotes COVID-19 con más de 100 casos asociados por ámbito y periodo. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.**

		Nº BROTES >100 CASOS	
<b>1º PERIODO</b> <i>Junio 2020-16/12/2020.</i>	22 (75.9%)	16 LABORAL	12 EMPRESA HORTOFRUTICOLA, 2 MATADERO/EMPRESA CARNICA, 1 INDUSTRIA ALIMENTARIA 1 OFICINA
		3 CENTRO SOCIOSANITARIO	3 RESIDENCIA DE MAYORES
		1 SOCIAL	1 LOCAL DE OCIO
		2 CENTRO SANITARIO	1 HOSPITAL 1 HOSPITAL OTRO
<b>2º PERIODO</b> <i>17/12/2020-28/03/2021</i>	7 (24.1%)	4 SOCIAL	2 ESTABLECIMIENTO DE RESTAURACION 1 LOCAL DE OCIO 1 REUNION FAMILIAR Y/O AMIGOS
		2 CENTRO SANITARIO	1 HOSPITAL 1 HOSPITAL OTRO
		1 CENTRO SOCIOSANITARIO	1 RESIDENCIA DE MAYORES
<b>Total</b>	29 (100%)		

Periodo 1 (sin trama): Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2 (con trama): 17/12/2020-28/03/2021.

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

### 3.4. ANALISIS ESPECÍFICO DE BROTES POR ÁMBITO. Junio 2020 a marzo 2021

Tabla 12. Distribución del número de brotes y casos de COVID-19 por ámbito general y específico. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.

ÁMBITO	BROTOS		CASOS	
	Nº	%	Nº	%
<b>CENTRO EDUCATIVO</b>	<b>164</b>	<b>2.5</b>	<b>1713</b>	<b>2.7</b>
INFANTIL 1º CICLO	25	15.2	283	16.5
INFANTIL 2º CICLO	71	43.3	710	41.4
PRIMARIA	31	19.0	351	20.5
SECUNDARIA ESO	17	10.4	161	9.4
SECUNDARIA NO OBLIGATORIA	7	4.2	58	3.4
COLEGIO (Sin especificar)	1	0.6	6	0.35
COLEGIO (varias etapas educativas)	1	0.6	26	1.5
EDUCACION ESPECIAL	3	1.8	33	2.0
UNIVERSIDAD	1	0.6	5	0.3
OTRO CENTRO EDUCATIVO	7	4.2	80	4.7
<b>CENTRO SANITARIO</b>	<b>67</b>	<b>1.0</b>	<b>1809</b>	<b>2.8</b>
HOSPITAL	43	64.1	1084	60.0
HOSPITAL OTRO (Geriatría, larga estancia, psiquiatría)	8	12.0	592	32.7
OTRO	16	23.9	133	7.3
<b>CENTRO SOCIOSANITARIO</b>	<b>74</b>	<b>1.1</b>	<b>2503</b>	<b>3.9</b>
RESIDENCIAS DE MAYORES	47	63.5	2046	81.7
CENTRO DE MENORES	6	8.1	71	2.8
CENTRO PERSONAS DISCAPACIDAD	10	13.5	242	9.7
OTRO CENTRO SOCIOSANITARIO	11	14.8	144	5.7
<b>COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES</b>	<b>23</b>	<b>0.3</b>	<b>230</b>	<b>0.4</b>
PATERA	12	52.2	101	43.9
CENTRO DE ACOGIDA/ALBERGUE/PISOS TUTELADOS	6	26.0	100	43.5
OTROS	5	21.7	29	12.6
<b>FAMILIAR (varios domicilios)</b>	<b>2987</b>	<b>44.8</b>	<b>19100</b>	<b>30.0</b>





<b>LABORAL</b>	<b>655</b>	<b>9.8</b>	<b>15302</b>	<b>24.1</b>
TEMPOREROS/EMPRESA HORTOFRUTICOLA	160	24.4	8739	57.1
SECTOR EMPRESARIAL Y DE LA CONSTRUCCION	72	11.0	835	5.5
CENTRO SANITARIO	14	2.1	144	0.9
CENTROS DE ESTETICA, PELUQUERIA, ETC.	5	0.8	26	0.2
COMERCIOS, MERCADOS, ETC.	33	5.0	318	2.0
CUIDADOS A DOMICILIO	56	8.5	393	2.6
ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION	41	6.2	480	3.1
FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO	24	3.7	327	2.1
MATADERO/EMPRESA CARNICA	13	2.0	1032	6.7
INDUSTRIA ALIMENTARIA	46	7.0	814	5.3
AUTOMOCION	18	2.7	259	1.7
OFICINA	42	6.4	524	3.4
OTRO SECTOR AGRICOLA	22	3.3	285	1.9
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	10	1.5	136	0.9
HOTELES Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS	1	0.1	11	0.1
OTROS	98	15.0	979	6.4
<b>SOCIAL</b>	<b>1792</b>	<b>26.9</b>	<b>16380</b>	<b>25.8</b>
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	25	1.4	186	1.1
CENTROS DE ESTETICA, PELUQUERIA, ETC.	6	0.3	51	0.3
ESPACIOS ABIERTOS DE USO PUBLICO	3	0.2	19	0.1
ESPACIOS CERRADOS DE USO PUBLICO	12	0.7	141	0.9
ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION	85	4.7	1251	7.6
ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION-OTROS CENTROS	1	0.05	54	0.3
EVENTO ORGANIZADO	26	1.4	291	1.8
LOCAL DE OCIO	11	0.6	599	3.6
OTROS	508	28.3	3708	22.6
OTROS CENTROS	12	0.7	74	0.4
REUNION FAMILIAR Y/O AMIGOS	1091	60.9	9910	60.5
TRANSPORTES	6	0.3	49	0.3
VIAJE EXTRACOMUNITARIO/VACACIONAL	6	0.3	47	0.3
<b>MIXTO</b>	<b>899</b>	<b>13.5</b>	<b>6356</b>	<b>10</b>
<b>OTROS</b>	<b>9</b>	<b>0.1</b>	<b>172</b>	<b>0.3</b>
COMUNIDAD RELIGIOSA CERRADA	4	44.4	43	25.0
CENTRO PENITENCIARIO	1	11.1	96	55.8
RESIDENCIA DE ESTUDIANTES	1	11.1	4	2.3
OTROS	3	33.3	29	16.8
<b>Total general</b>	<b>6670</b>	<b>100.0</b>	<b>63565</b>	<b>100.0</b>

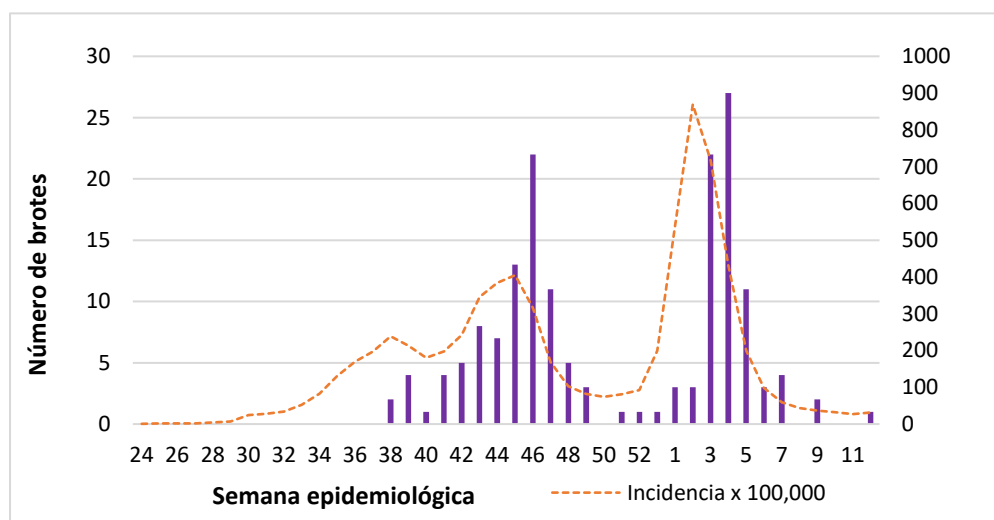
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

### 3.4.1. CENTRO EDUCATIVO. Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes en CENTROS EDUCATIVOS (164) representan el 2.5% del total de brotes identificados en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021 (Tabla 1). Sin embargo, según la distribución de brotes acumulados por ámbito y Comunidades Autónomas del Ministerio de Sanidad<sup>1</sup> en el mismo periodo los brotes educativos a nivel nacional representaron el 11.1% de los brotes.

En la Región, los primeros brotes de este ámbito se comenzaron a identificar en Septiembre, con el inicio del curso escolar. En el mes de Octubre (semanas 42-44) se observa un aumento del número de brotes con un pico de incidencia en el mes de Noviembre (semanas 45-47). El número de brotes educativos disminuyó durante el periodo navideño (semanas 52-53), aumentando posteriormente durante las primeras semanas de Enero de 2021 (pico de incidencia en la semana 4 de 2021), con un descenso progresivo en los meses de Febrero y Marzo. (Gráfica 11).

**Gráfica 11. Evolución del número de brotes de COVID-19 en CENTROS EDUCATIVOS por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Los brotes educativos siguieron una distribución similar a la tasa incidencia de las olas epidémicas.

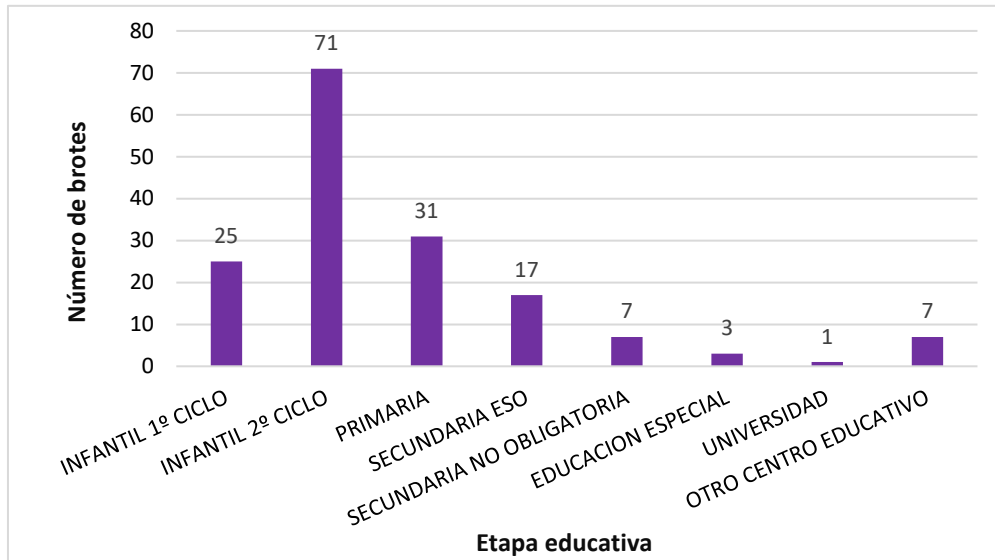
En la Región de Murcia la mayoría de los brotes educativos se registraron en la etapa de INFANTIL 1º y 2º ciclo (58.5%). (Tabla 12 y gráfica 12). Esto contrasta con el análisis de brotes a nivel nacional, donde los brotes en INFANTIL 1º y 2º ciclo representaron el 18.6% y predominaron los de la etapa de SECUNDARIA con el 36.3% de los brotes<sup>1</sup>.

La Región de Murcia es la Comunidad Autónoma que ha notificado más casos asociados a brotes en el periodo de estudio y la segunda en España en número de brotes identificados (en números absolutos). Por tanto, esta posible baja detección de brotes educativos COVID-19 en las etapas de SECUNDARIA y PRIMARIA en comparación con España en conjunto podría explicarse en parte porque en estas etapas en la región no se han considerado contactos estrechos a los compañeros de clase si hacían adecuado uso de la mascarilla y se tomaban todas las medidas de seguridad establecidas. Esto conllevaría la no realización de PCR a alumnos que en otras CCAA con criterios de CE más sensibles sí se les ha realizado PCR pudiendo diagnosticar casos asintomáticos en esta franja de edad en que gran porcentaje de casos son asintomáticos.

<sup>1</sup>Informe de situación de brotes COVID-19 – 01 de abril de 2021. Ministerio de Sanidad

En todo caso, el bajo porcentaje de brotes registrado en centros educativos respecto al total de brotes (2.5%) es un dato que apoyaría la presencialidad en las aulas.

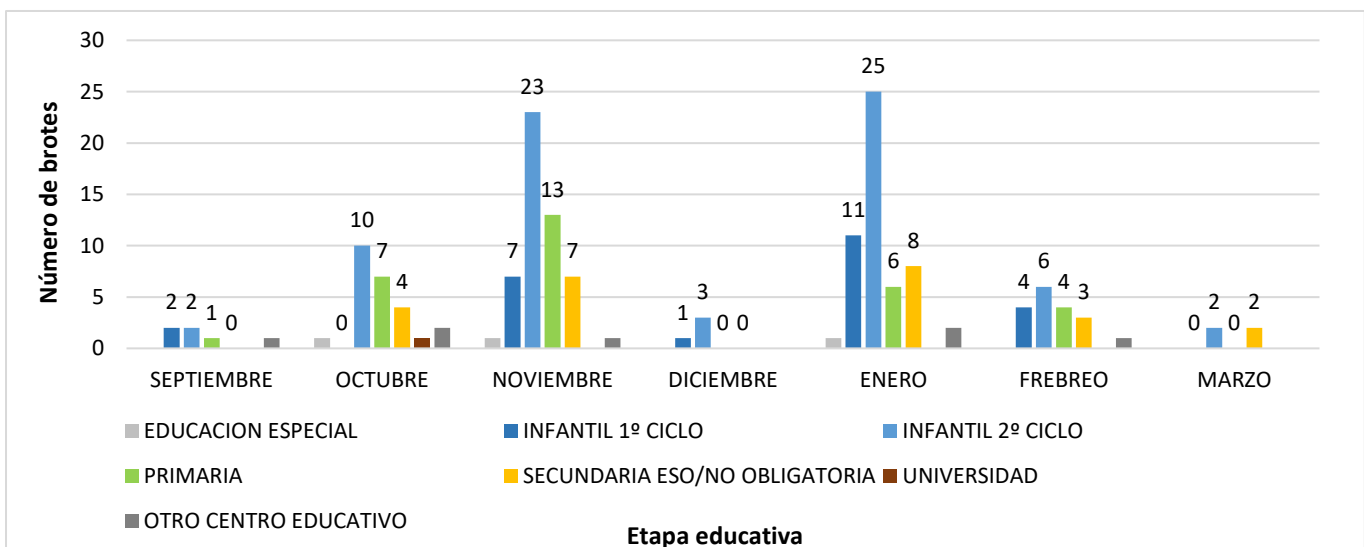
Gráfica 12. Distribución del número de brotes de COVID-19 educativos\* según etapa educativa en la Región de Murcia Septiembre 2020-28 marzo 2021



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

\*Además hay registrados dos brotes más en CENTROS EDUCATIVOS, uno dentro del apartado COLEGIO (Sin especificar) y otro en COLEGIO (varias etapas educativas), no incluidas en las gráficas 12 y 13.

Gráfica 13. Distribución número de brotes de COVID-19 educativos\* según etapa y mes. Septiembre 2020-28 marzo 2021. R. Murcia



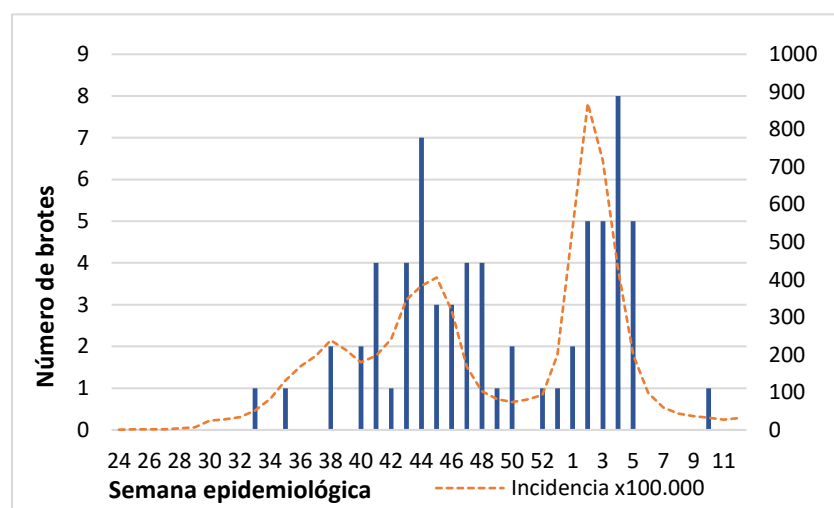
### 3.4.2. CENTRO SANITARIO. Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes en CENTROS SANITARIOS (67) representan el 1% de los brotes identificados en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021 (tabla 1).

Se observa que los brotes en centros sanitarios se distribuyeron siguiendo la tasa de incidencia de las olas pandémicas. Se percibe que en la 2ª ola tardaron más en disminuir los brotes en estos centros que la incidencia en la población general.

A partir del mes de Febrero de 2021 (semana 6) se aprecia un gran descenso en el número de brotes en centros sanitarios, que podría estar relacionado con la vacunación en el personal sanitario desde la segunda semana de Enero (semana 2) en la Comunidad Autónoma (gráfica 14).

Gráfica 14. Evolución del número de brotes de COVID-19 en CENTROS SANITARIOS por semanas epidemiológicas. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Los brotes en ámbito de CENTRO SANITARIO, según la clasificación del Ministerio, se dividen a su vez en Atención Primaria, Hospital, Centro de diálisis, Centro de rehabilitación/crónicos, Otro centro sanitario y Sin especificar.

Para realizar este análisis hemos dividido estos brotes de estos ámbitos sanitarios en tres grupos: **HOSPITAL**, aquellos hospitales con finalidad asistencial General o Médico-Quirúrgico; **HOSPITAL OTRO**, hospitales con finalidad asistencial Geriátrica y/o larga estancia y Psiquiatría y **OTRO**, que incluye el resto: Atención Primaria, Centro de diálisis, etc.

Tabla 13. Distribución del número de brotes y número de casos de COVID-19 en CENTROS SANITARIOS. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.

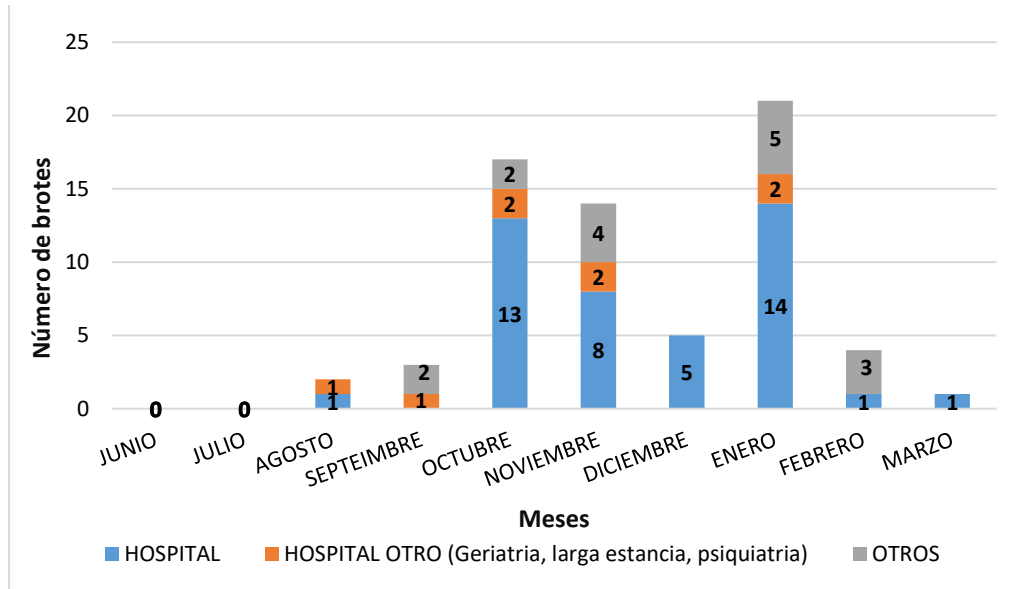
CENTRO SANITARIO*	Nº BROTES	%	Nº CASOS	%
HOSPITAL	43	64.1	1084	60.0
HOSPITAL OTRO (Geriátrica, larga estancia, psiquiatría)	8	12.0	592	32.7
OTRO (Atención primaria, centro de diálisis...)	16	23.9	133	7.3
<b>TOTAL (% total de brotes)</b>	<b>67</b>	<b>100.0</b>	<b>1809</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Dentro del ámbito de CENTRO SANITARIO, los brotes en HOSPITAL fueron los más numerosos representando el 64.1% (tabla 13).

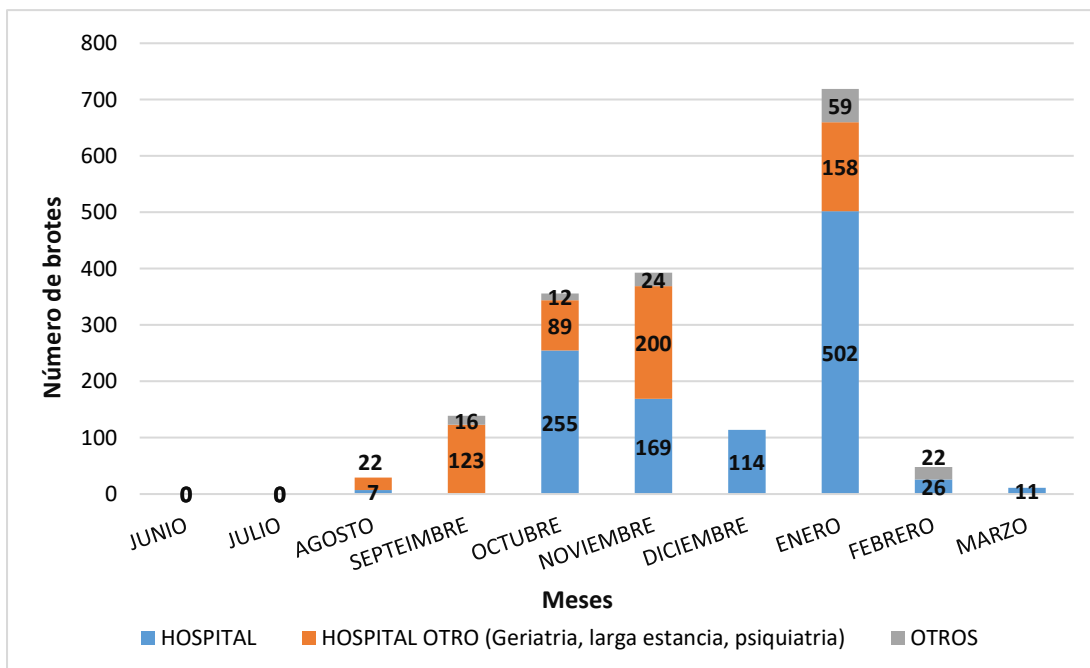
\*Se ha considerado brote en centro sanitario aquellos que implican a pacientes y a pacientes y trabajadores. Los brotes que solo están conformados por trabajadores sanitarios, sin pacientes implicados, están incluidos en brotes de ámbito LABORAL-Centro sanitario, como se contempla en la clasificación del Ministerio de Sanidad.

Gráfica 15. Distribución del número de brotes COVID-19 en CENTROS SANITARIOS por meses. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia.



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Gráfica 16. Distribución del número de casos asociados a brotes COVID-19 en CENTROS SANITARIOS por meses, teniendo en cuenta el número total de casas por brote (propios del ámbito y asociados). Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Tabla 14. Número de casos de COVID-19 (P25, MEDIANA, P75) según CENTRO SANITARIO diferenciando entre el total de casos de los brotes (TOTAL) y los casos identificados en ese ámbito, excluyendo los casos secundarios (amigos/familiares) (AJUSTE).**

	HOSPITAL		HOSPITAL OTRO		OTROS	
	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE
<b>P25</b>	7	3	20,25	7,75	5	3
<b>MEDIANA</b>	15	6	33,5	12	5,5	3
<b>P75</b>	36,5	12,5	76,5	44,75	10,5	3

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

El grupo con mayor número de casos por brote fue HOSPITAL OTRO (Geriatría/larga estancia/psiquiatría) (mediana=12 y P<sub>75</sub>=44.75). Esto podría ser debido a que estos centros albergan plantas de larga estancia y/o geriatría donde la transmisión del virus se comporta de manera similar a las residencias de mayores-centros sociosanitarios afectando a un gran número de usuarios/pacientes (tabla 14).

**Tabla 15. Distribución del número de casos asociados a brotes COVID-19 en CENTROS SANITARIOS por meses. Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia**

Nº CASOS EN CENTRO SANITARIO										
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
<b>HOSPITAL</b>	0	0	7	0	255	169	114	502	26	11
<b>HOSPITAL OTRO (Geriatría, larga estancia, psiquiatría)</b>	0	0	22	123	89	200	0	158	0	0
<b>OTROS</b>	0	0	0	16	12	24	0	59	22	0
<b>TOTAL</b>	0	0	29	139	356	393	114	719	48	11

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

En el grupo de OTROS, los brotes se distribuyeron en: 4 brotes en Atención Primaria, 4 en Centros de diálisis, 2 en centros de rehabilitación/crónicos y 6 brotes clasificados como Otro centro (Tabla 16).

**Tabla 16. Distribución del número de brotes y número de casos de COVID-19 de CENTROS SANITARIO-OTROS. Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia**

OTROS	Nº brotes	Nº casos
<b>Atención Primaria</b>	4	17
<b>Centro de diálisis</b>	4	53
<b>Centro de Rehab/crónicos</b>	2	14
<b>Otro centro</b>	6	49

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Dentro de este grupo hay que mencionar los 4 brotes en centros de diálisis con 53 casos asociados. En estos brotes hubo transmisión del virus en el transporte de los pacientes a los centros, afectando tanto a pacientes como a los conductores en algunos de los brotes.

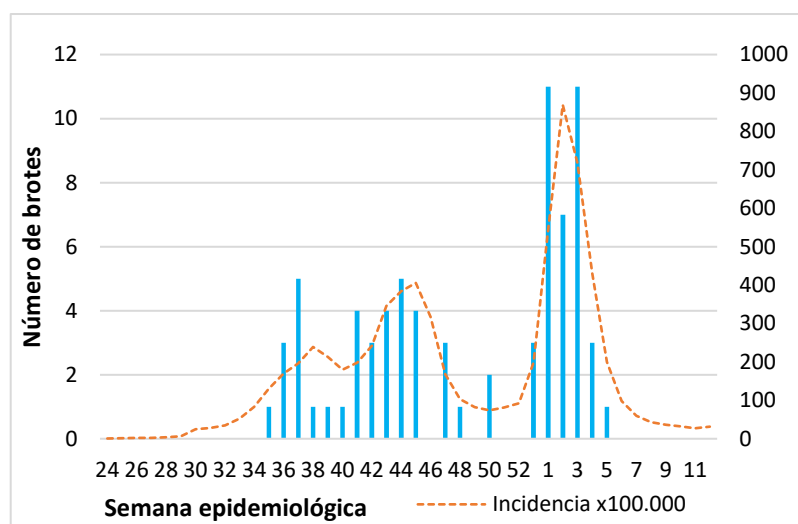
Las características de los centros de diálisis con el agrupamiento de los pacientes en el transporte y en las salas de tratamiento contribuyeron a la diseminación del virus con el consiguiente aumento en el número de casos.

### 3.4.3. CENTRO SOCIO SANITARIO. Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes en CENTROS SOCIO SANITARIOS (CSS) (74) representaron el 1.1% de los brotes de la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021, con el 3.9% de los casos (tabla 1).

En la gráfica 17 se muestran los brotes en CSS por semanas desde junio 2020 a marzo 2021. Se observa que desde la semana 6 de 2021 hasta la 12 de 2021 que abarca el estudio se registraron 0 brotes en CSS (Gráfica 13). Esta estabilidad sin presencia de brotes se podría explicar por el inicio de la vacunación en los residentes y trabajadores de las residencias de mayores y personas con discapacidad en la semana 53 de 2020 y en los usuarios y trabajadores de los centros de día y personas con discapacidad la semana 5 de 2021. Mientras que en ese mismo periodo, desde la semana 6 hasta la 12 de 2021, se identificaron 398 brotes en otros ámbitos (gráfica 4).

Gráfica 17. Evolución del número de brotes de COVID-19 en CENTROS SOCIO SANITARIOS por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

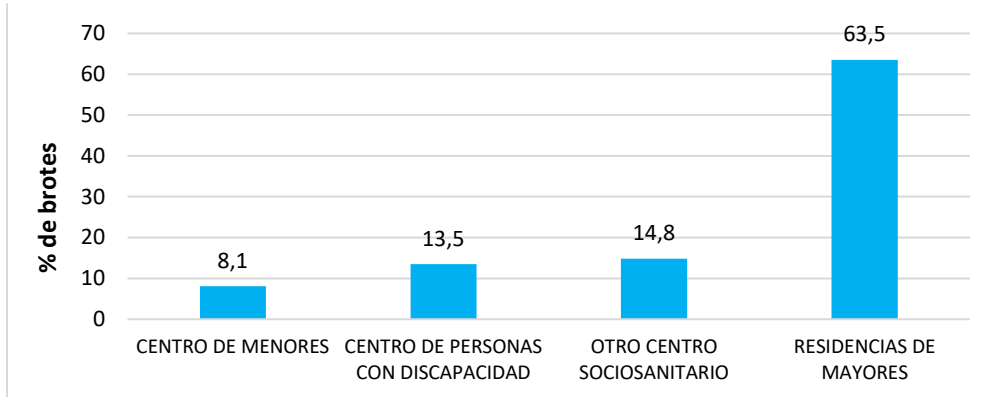
Tabla 17. Distribución del número de brotes de COVID-19 en Centros Sociosanitarios. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.

CSS TOTAL	Nº brotes	% brotes	Nº casos	% casos
RESIDENCIAS DE MAYORES	47	63.5	2046	81.7
CENTRO DE MENORES	6	8.1	71	2.8
CENTRO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	10	13.5	242	9.7
OTRO CENTRO SOCIO SANITARIO	11	14.8	144	5.7
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>100.0</b>	<b>2503</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

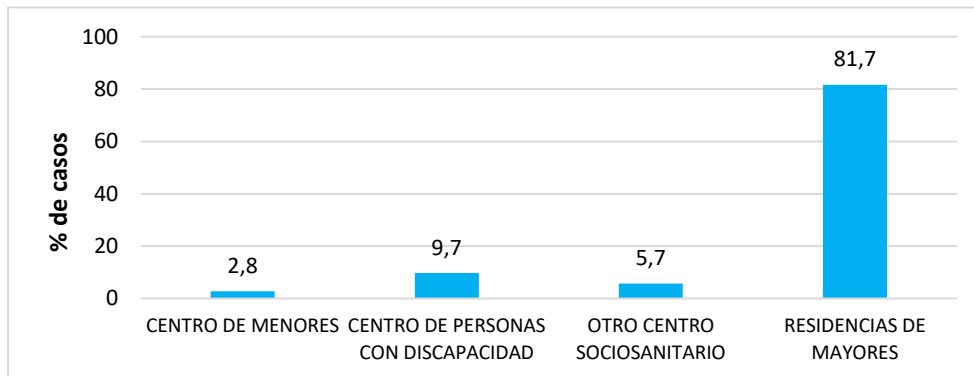
Las RESIDENCIAS DE MAYORES fueron los CSS que registraron mayor número de brotes (el 63.5% de los brotes en CSS) con el 81.7 % de los casos de este ámbito general. (Tabla 17, gráfica 18 y 19).

Gráfica 18. Distribución de los brotes de COVID-19 en Centros Sociosanitarios por ámbito específico. Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia



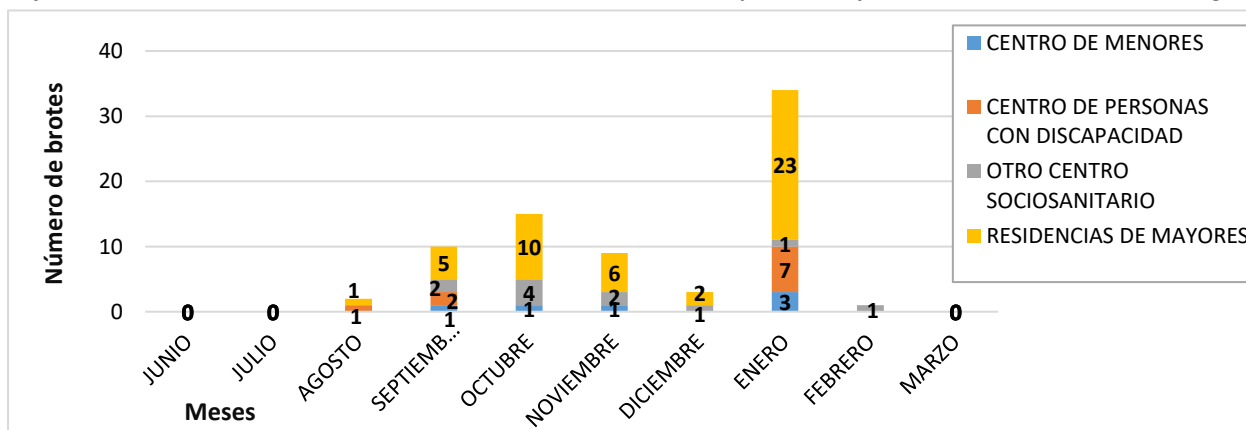
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Gráfica 19. Distribución de los casos de COVID-19 asociados a brotes en Centros Sociosanitarios por ámbito específico. Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Gráfica 20. Distribución de brotes de COVID-19 en Centros Sociosanitarios por ámbito y mes. Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Los brotes en CSS siguieron una distribución similar a la tasa de incidencia, con un aumento de brotes en Septiembre, con pico en Octubre de 15 brotes, a expensas de 10 brotes en Residencias de Mayores, para descender progresivamente en Noviembre y Diciembre, y experimentar un brusco ascenso en el mes de enero de 2021 con 34 brotes, 23 de ellos en residencias de mayores (Gráfica 20). En febrero y marzo solo se registró un brote en el mes de febrero en “Otro centro sociosanitario”, sin brotes en Residencias de mayores en esos dos meses, probablemente por el citado efecto de la vacunación en los usuarios y trabajadores de estos centros (Gráfica 20).

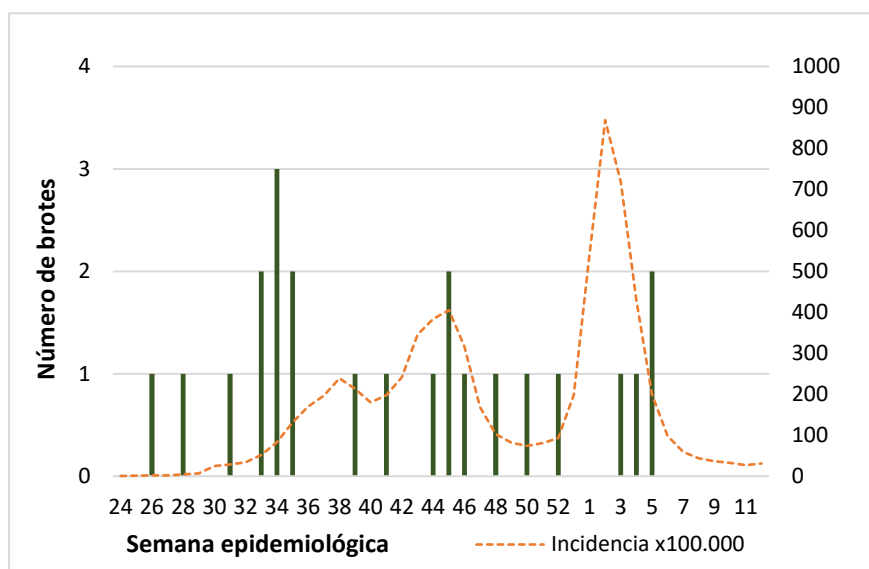


### 3.4.4. **COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES.** Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes en COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES (CSV) (23) representaron el 0.3% de los brotes COVID-19 en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021 (tabla 1). Se puede apreciar que los brotes de este ámbito no siguieron la línea de la tasa de incidencia de la población general.

Se observa un pico del número de brotes en el mes de Agosto de 2020 (semana 33ª, 34ª, 35ª), en relación con el aumento en el número de brotes en pateras en ese periodo, ya que el verano es una época propicia para la llegada de pateras a las costas de la Región. (Gráfica 21 y 22).

**Gráfica 21. Evolución del número de brotes de COVID-19 en COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Tabla 18. Distribución del número de brotes y casos de COVID-19 en COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES por meses. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.**

COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL
Nº BROTES	1	2	7	1	1	5	2	2	2	0	<b>23</b>
Nº CASOS	4	40	97	6	8	40	14	11	10	0	<b>230</b>

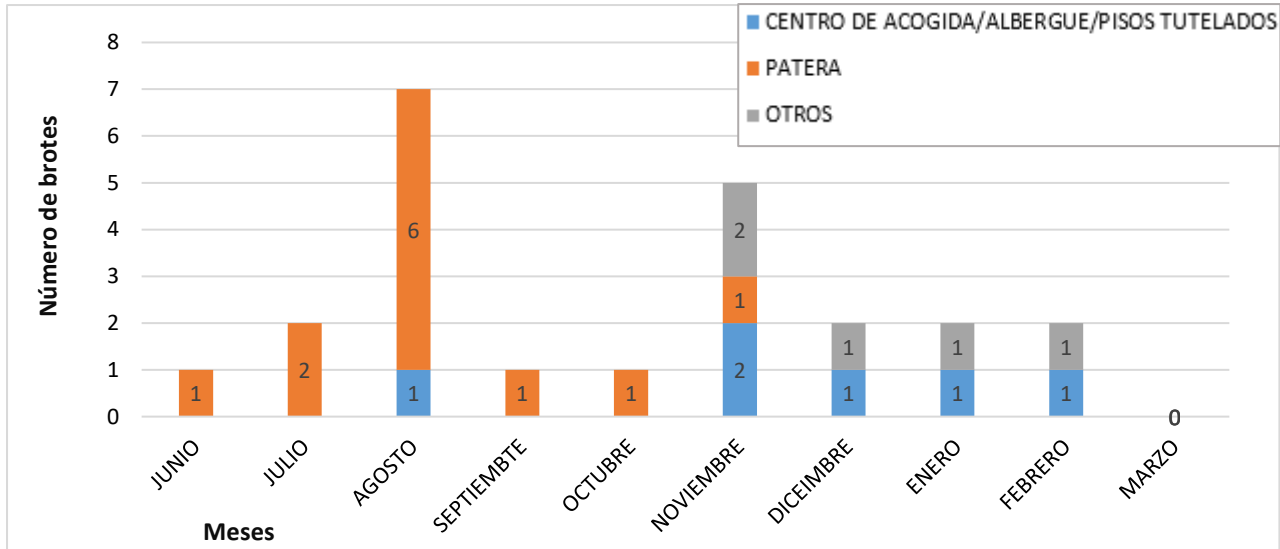
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Tabla 19. Distribución de los brotes COVID-19 en COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES y casos asociados según ámbito específico. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.**

COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES	Nº brotes	%	Nº casos	%
PATERA	12	52.2	101	43.9
CENTRO DE ACOGIDA/ALBERGUE/PISOS TUTELADOS	6	26	100	43.5
OTROS	5	21.7	29	12.6
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>100</b>	<b>230</b>	<b>100</b>

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

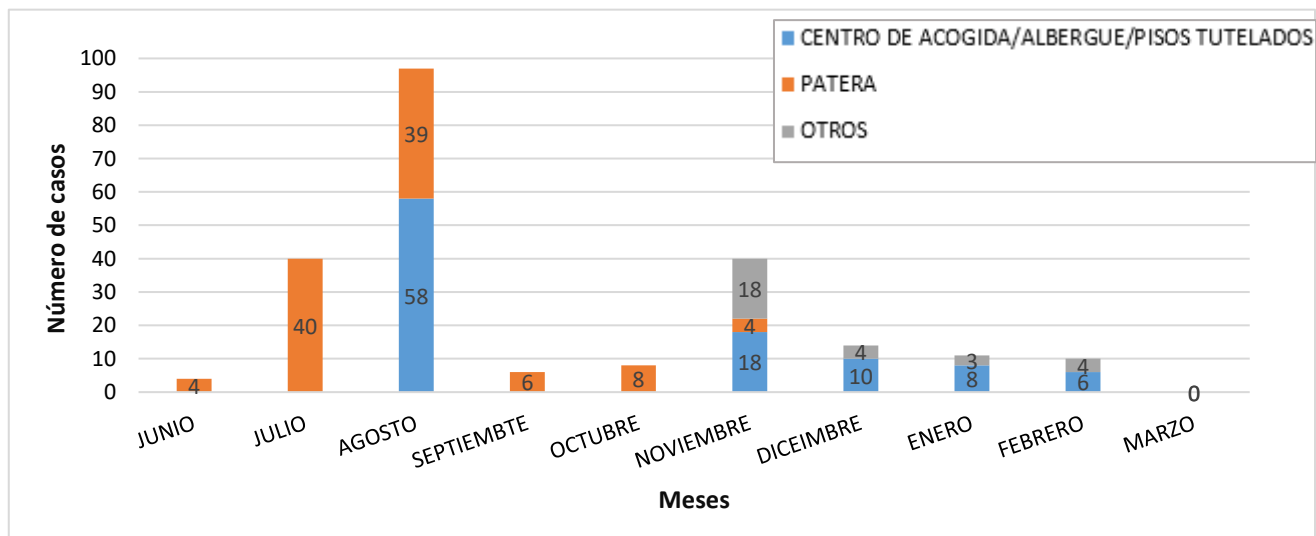
**Gráfica 22. Distribución de los brotes COVID-19 en COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES según ámbito específico y mes. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Los brotes en CENTRO DE ACOGIDA/ALBERGUE/PISOS TUTELADOS registraron un número de casos asociados a brote similar a los brotes de PATERA, aunque en número de brotes representaron la mitad de los brotes que PATERA. Las características de vulnerabilidad de estos lugares y de los usuarios, viviendo en reducidos espacios, compartiendo zonas comunes, etc., podría explicar la mayor transmisión de virus (Tabla 19, gráfica 19 y 20).

**Gráfica 23. Distribución del número de casos asociados a brotes COVID-19 en COLECTIVOS SOCIALMENTE VULNERABLES según ámbito específico y mes. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

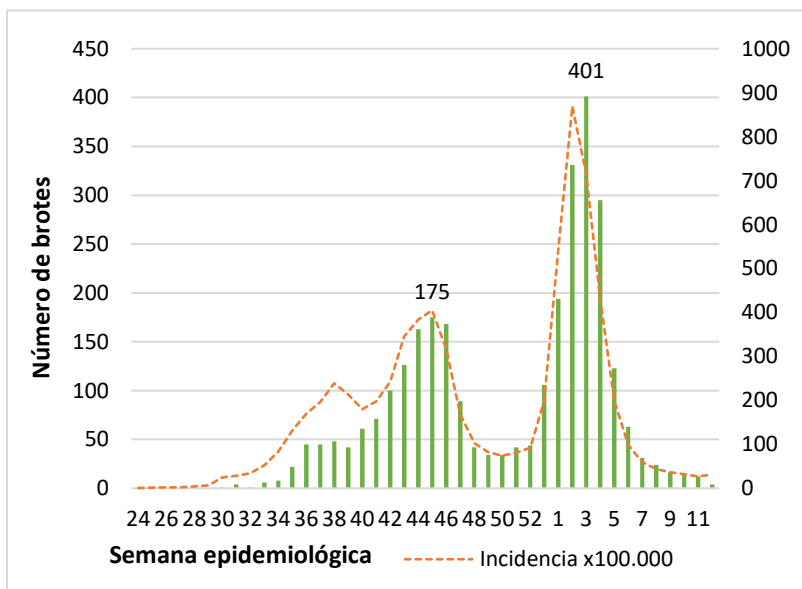
### 3.4.5. **FAMILIAR (varios domicilios).** Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes FAMILIARES (2987) representaron el 44.8 % de los brotes identificados, con el 30% de los casos asociados a brotes en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021 (tabla 1). Hay que señalar que no se registraron los brotes familiares cuyos casos afectaban únicamente a los convivientes de un mismo domicilio.

Estos brotes siguieron una idéntica evolución a la incidencia del virus en la población por semanas epidemiológicas con ascenso progresivo con un pico en la semana 45 del 2020 coincidiendo con el pico de la segunda ola epidémica, y con posterior descenso las últimas semanas del 2020 para experimentar un brusco ascenso con un pico de brotes en la 3 semana epidemiológica del 2021, coincidiendo con el pico de la 3ª ola (gráfica 24).

El número de brotes familiares en el pico de la 3ª ola fue más del doble que en el de la segunda, lo que se explicaría por el aumento de brotes familiares relacionados con las fiestas navideñas.

**Gráfica 24. Evolución del número de brotes de COVID-19 en ámbito FAMILIAR por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia**

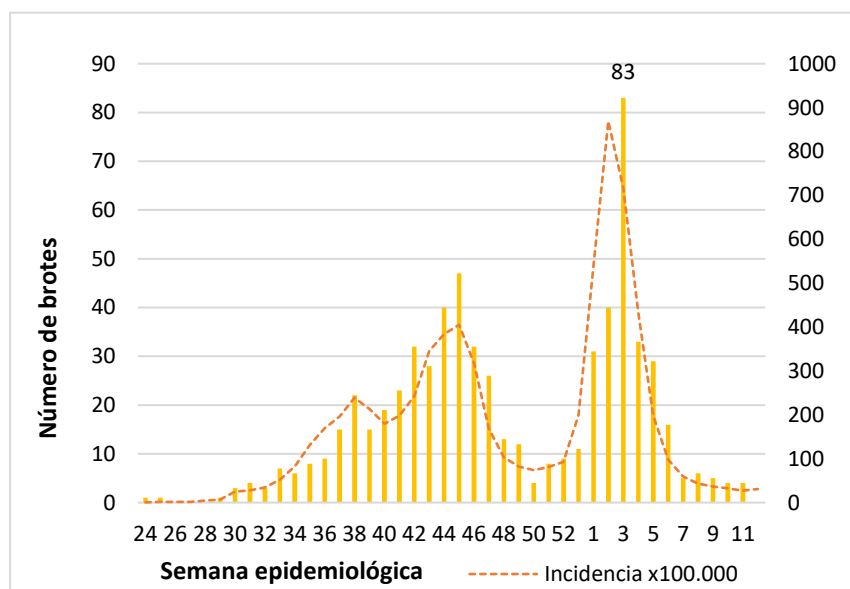


Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

### 3.4.6. LABORAL. Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes LABORALES (655) representaron el 9.8% de los brotes COVID-19 declarados en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021 (tabla 1). Los brotes de este ámbito siguieron una distribución similar a la curva epidémica de la incidencia en la población: con un pico en Septiembre de 2020 (semana 38<sup>ª</sup>), un pico más elevado en la primera semana de Noviembre de 2020 (semana 45<sup>ª</sup>), siguiendo con un descenso progresivo en las siguientes semanas hasta que comenzaron a subir en las últimas semanas del año 2020 mostrando su mayor dato en la semana 3<sup>ª</sup> (enero 2021) con 83 brotes laborales (gráfica 25).

**Gráfica 25. Evolución del número de brotes de COVID-19 de ámbito LABORAL por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

El sector de TEMPOREROS/EMPRESAS HORTOFRUTÍCOLAS (T/EH) es el ámbito específico que presentó mayor número de brotes (24.4%), seguido de OTROS (14.5%), y SECTOR EMPRESARIAL Y DEL CONSTRUCCION (11.1%) (Tabla 20).

Estos datos contrastan con los datos a nivel nacional donde los brotes laborales más frecuentes fueron los del SECTOR EMPRESARIAL Y DE LA CONSTRUCCION (20.1%) después de OTROS, que representaron el 20.5%. Los brotes de T/EH representaron el 8.1% de los brotes laborales a nivel nacional<sup>1</sup>.

La mayor proporción de brotes en empresas relacionadas con T/EH en la Región de Murcia, se explicaría porque la agricultura es una parte importante de su actividad económica.

Las peculiaridades del trabajo en el sector hortofrutícola con gran número de trabajadores por turno, sin garantizar el distanciamiento en el transporte tanto colectivo como individual compartido, con contratos de muy corta duración que implica la movilidad de los trabajadores entre diferentes empresas del sector y la dificultad para el acceso a la asistencia sanitaria y a las bajas laborales por no disponer de una situación sanitaria regularizada, lo hicieron un sector vulnerable a los brotes de COVID-19. Además, se observó que por motivos económicos era frecuente encontrar varios núcleos familiares de trabajadores compartiendo un mismo domicilio.

<sup>1</sup> Informe de situación de brotes COVID-19 – 01 de abril de 2021. Ministerio de Sanidad.

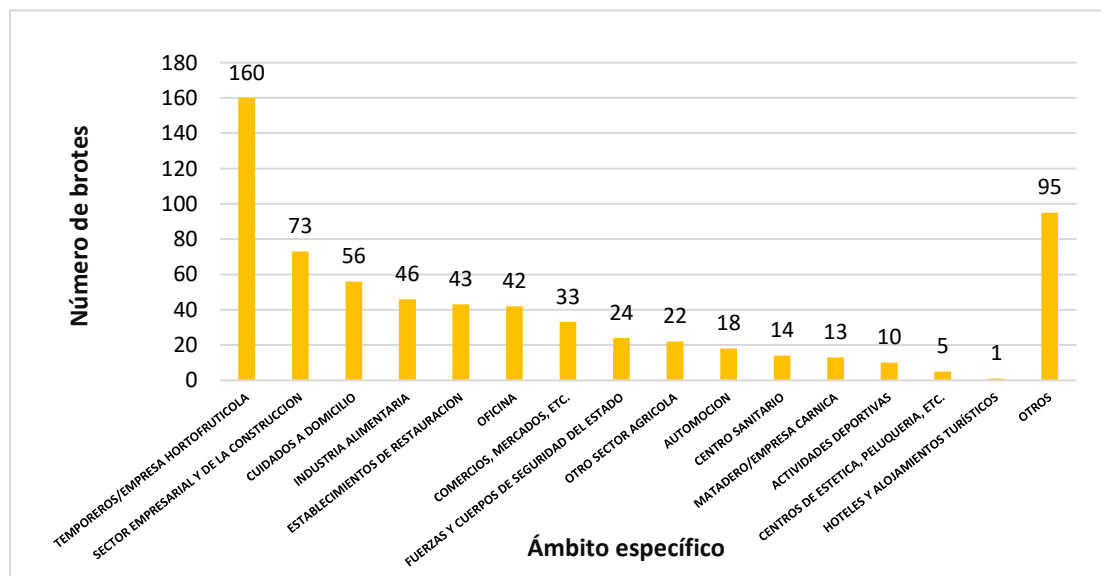
Tabla 20. Distribución de los brotes de COVID-19 de ámbito laboral. Junio 2020 a 28 de marzo 2021. Región de Murcia.

LABORAL	BROTOS		CASOS	
	Nº	%	Nº	%
TEMPOREROS/EMPRESA HORTOFRUTICOLA (T/EH)	160	24.4	8739	57.1
SECTOR EMPRESARIAL Y DE LA CONSTRUCCION	73	11.1	851	5.6
CUIDADOS A DOMICILIO	56	8.5	393	2.6
INDUSTRIA ALIMENTARIA	46	7.0	814	5.3
ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION	43	6.6	505	3.3
OFICINA	42	6.4	524	3.4
COMERCIOS, MERCADOS, ETC.	33	5.0	318	2.0
FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO	24	3.7	327	2.1
OTRO SECTOR AGRICOLA	22	3.3	285	1.9
AUTOMOCION	18	2.7	259	1.7
CENTRO SANITARIO*	14	2.1	144	0.9
MATADERO/EMPRESA CARNICA	13	2.0	1032	6.7
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	10	1.5	136	0.9
CENTROS DE ESTETICA, PELUQUERIA, ETC.	5	0.8	26	0.2
HOTELES Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS	1	0.1	11	0.1
OTROS	95	14.5	938	6.1
<b>TOTAL (% total de brotes)</b>	<b>655(9.8%)</b>	<b>100.0</b>	<b>15302(24.1%)</b>	<b>100.0</b>

\*Brotos que solo están formados por trabajadores sanitarios, sin pacientes implicados.

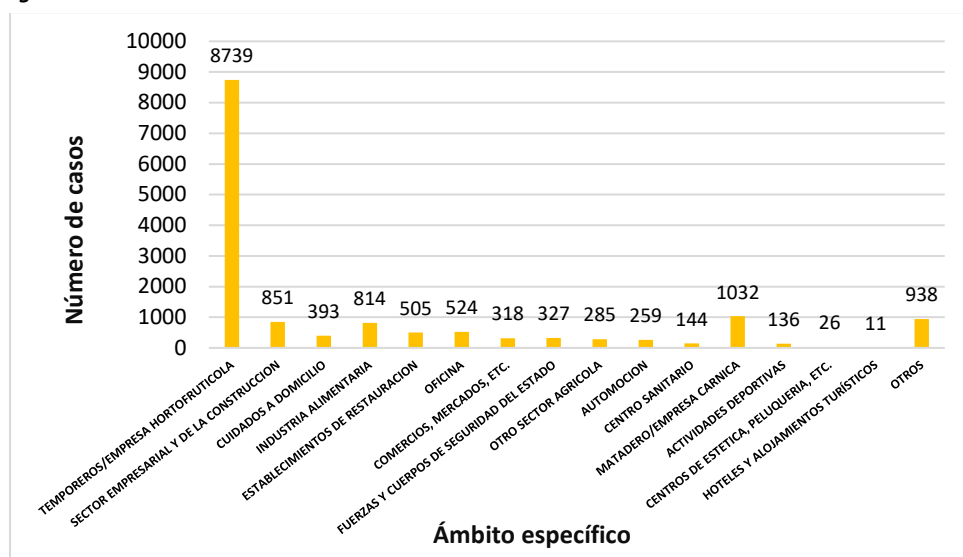
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Gráfica 26. Número de brotes de ámbito laboral según ámbito específico. Junio 2020 a 28 Marzo 2021. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Gráfica 27. Número de casos en brotes de COVID-19 de ámbito laboral según ámbito específico. Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

El ámbito de MATADERO/EMPRESA CARNICA destaca ya que, aunque solo representa el 2% de los brotes laborales (13), es el ámbito específico con mayor número de casos por brote (mediana=12 y P<sub>75</sub>=39, teniendo en cuenta los casos identificados exclusivamente en ese ámbito, AJUSTE) (Tabla 20 y 21). El elevado número de brotes en este ámbito se explicaría por las bajas temperaturas y el nivel de ruido que obligaría a subir el tono de voz, contribuyendo a facilitar que el virus sea viable fuera del cuerpo más tiempo y a que se produzcan más aerosoles, el tipo de trabajo en cadenas de producción donde es difícil guardar las distancias y, en ocasiones, la falta de equipos de protección o la dificultad de su uso adecuado por las largas jornadas laborales también influirían en el aumento de la transmisión del virus.

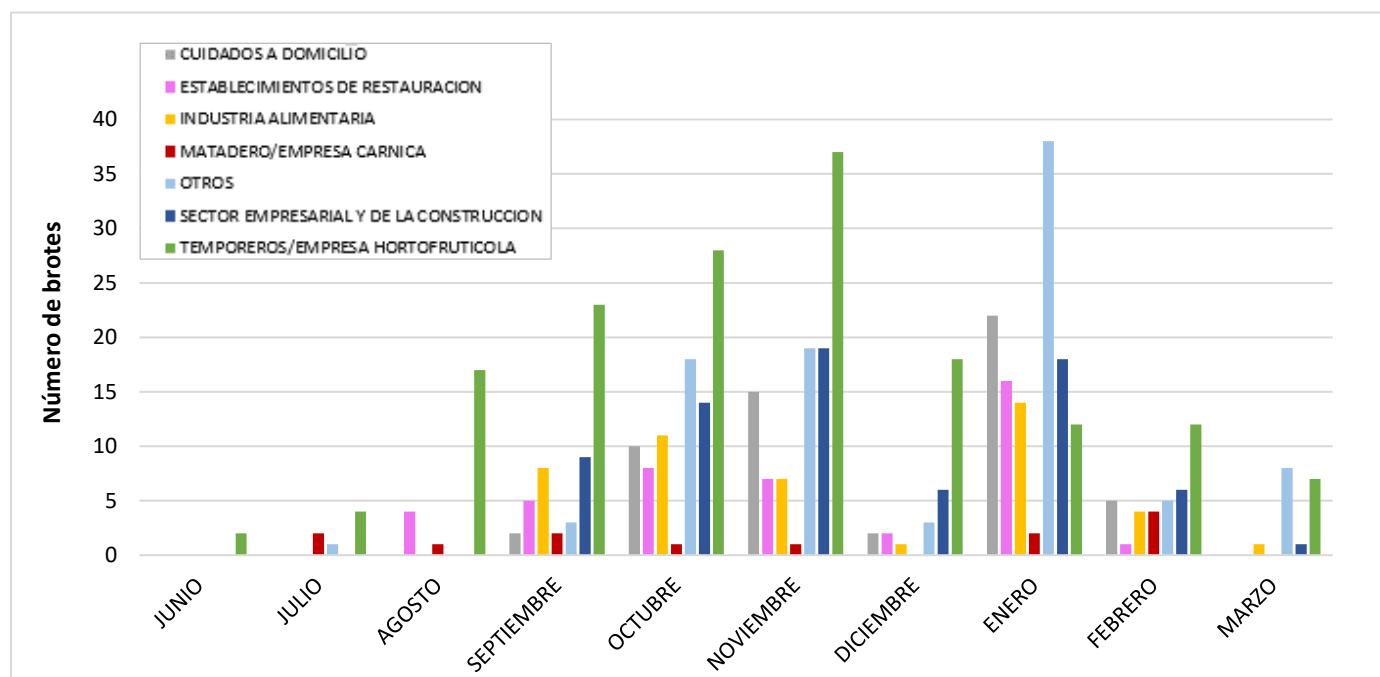
Los brotes de ámbito de CUIDADOS A DOMICILIO suponen el 8.5% de los brotes laborales (56). Son uno de los ámbitos con mayor número de brotes, aunque con un bajo número de casos asociados al ser brotes que suelen incluir un cuidador principal más dos usuarios (mediana=3 y P<sub>75</sub> =3 teniendo en cuenta los casos identificados exclusivamente en ese ámbito, AJUSTE) (Tabla 20 y 21).

**Tabla 21. Número de casos de COVID-19 (P25, MEDIANA, P75) según ámbito LABORAL y diferenciando entre el total de casos de los brotes (TOTAL) y los casos identificados en ese ámbito excluyendo los casos secundarios (amigos/familiares)(AJUSTE).**

	CUIDADOS A DOMICILIO		INDUSTRIA ALIMENTARIA		TEMPOREROS/ EMPRESAS HOROTFRUTICOLAS		OTROS		ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION		MATADERO/ EMPRESA CARNICA		SECTOR EMPRESARIAL Y DE LA CONSTRUCCION	
	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE	TOTAL	AJUSTE
P25	4	3	6	3	7	3	5	3	5	3	7	3	6	3
MEDIANA	5	3	8,5	3	14	5	8	3	8	3	31	12	8	3
P75	8	3	16,75	5	29,5	11,25	12	3	12,5	4	91	39	13	4

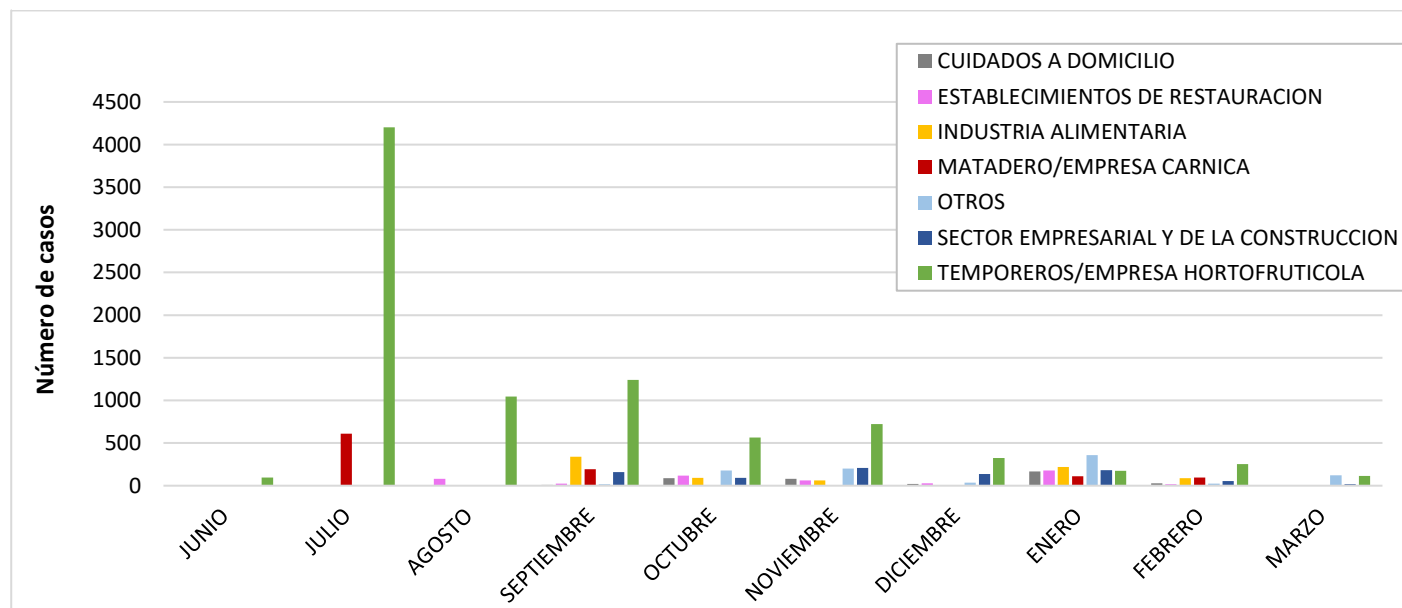
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Gráfica 28. Número de brotes de COVID-19 de ámbito laboral según ámbito específico por meses. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Gráfica 29. Número de casos asociados a brotes de COVID-19 de ámbito laboral por meses. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

En la gráfica 28 se observa como los brotes en T/EH han sido los predominantes en el último cuatrimestre del 2020, coincidiendo con el P1 o 2º ola. En la gráfica 29 se muestra que el sector de T/EH ha contribuido en gran medida al número casos asociados a brotes laborales. En el mes de julio destacan también los casos asociados a brotes del sector de matadero y empresa cárnica.

\*En las gráficas 28 y 29 se han representados los ámbitos específicos con mayor número de brote o mayor número de casos asociados a brotes, excluyendo los menos relevantes.

**Tabla 22. Distribución de brotes de COVID-19 de ámbito laboral en sector Temporeros/Empresas Hortofrutícolas y en sector empresarial y de la construcción. P1. Región de Murcia.**

	BROTOS				p
	P1		P2		
	N	%	N	%	
Temporeros/Empresas Hortofrutícolas	125	33.1	35	12.6	<0.001
Sector empresarial y de la construcción	43	11.4	30	10.8	
<b>TOTAL BROTOS LABORALES</b>	<b>378</b>	<b>100.0</b>	<b>277</b>	<b>100.0</b>	

Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Tabla 23. Distribución de brotes labores en sector Temporeros/Empresas Hortofrutícolas y en sector empresarial y de la construcción P2. Región de Murcia.**

	CASOS				p
	P1		P2		
	N	%	N	%	
Temporeros/Empresas Hortofrutícolas	8082	68.5	675	18.7	<0.001
Sector empresarial y de la construcción	468	4.0	383	10.9	
<b>TOTAL BROTOS LABORALES</b>	<b>11789</b>	<b>100.0</b>	<b>3513</b>	<b>100.0</b>	

Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

En las tablas anteriores podemos observar como hay diferencias estadísticamente significativas en los brotes de T/EH por periodos (tabla 22), y en el número de casos asociados a brotes laborales de T/EH. El 68.5% de los casos de brotes laborales en P1 (2ª ola) correspondieron al sector T/EH mientras que en el P2 (3ª ola) correspondieron a este sector el 18.7% de los casos asociados a brotes laborales. El mayor número de casos asociados a brotes en el ámbito laboral durante la 2ª ola (tabla 5 y gráfica 6) se podría justificar por este elevado número de casos asociados a brotes de T/EH en la 2ª ola.

**Tabla 24. Comparación entre casos de trabajadores de Temporeros/Empresas Hortofrutícolas excluyendo a casos secundarios entre ambos periodos. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.**

	Nº CASOS TRABAJADORES TEMPOREROS/EMPRESAS HORTOFRUTÍCOLAS (excluyendo casos secundarios)	Nº CASOS TRABAJADORES de BROTOS LABORALES (excluyendo casos secundarios)	%	p
<b>1º PERIODO</b>	<b>3677</b>	<b>5196</b>	3677/5196 (total n casos b laborales P1) <b>0.71</b>	<0.001
<b>2º PERIODO</b>	<b>276</b>	<b>1369</b>	276/1369 (total n casos b laborales P2) <b>0.2</b>	

Periodo 1: Junio 2020-16/12/2020. Periodo 2: 17/12/2020-28/03/2021.

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

El número de casos asociados a brotes laborales de T/EH teniendo en cuenta los casos propios del ámbito (excluyendo a casos secundarios) (tabla 24) también fue significativamente más elevado en la 2ª ola respecto a la 3ª ola.

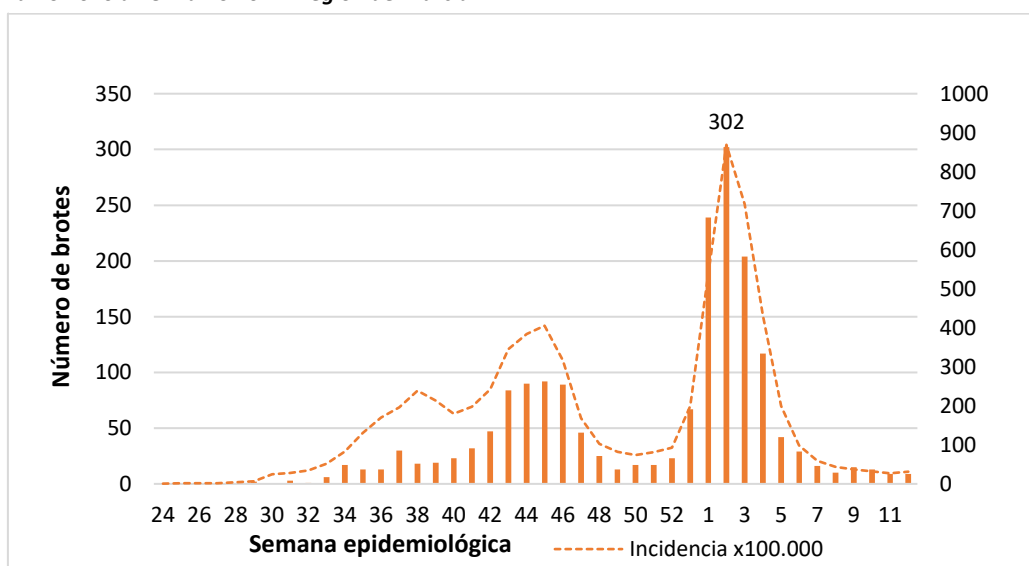


### 3.4.7. SOCIAL. Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes de ámbito SOCIAL (1792) representaron el 26.9 % de los brotes COVID-19 declarados en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021, con el 25.8% de los casos asociados a brotes (tabla 1).

Los brotes siguieron una distribución similar a la curva de incidencia en la población y a los brotes de ámbito familiar, con un pico en la semana 45ª del 2020 y con un descenso en las siguientes semanas para volver a aumentar los brotes en la semana 53ª del 2020 coincidiendo con la 3ª ola, con un pico máximo en la 2ª semana (Enero 2021) por efecto de las reuniones sociales acontecidas durante el periodo de navidad.

Gráfica 30. Evolución del número de brotes de COVID-19 de ámbito SOCIAL por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 marzo 2021. Región de Murcia.



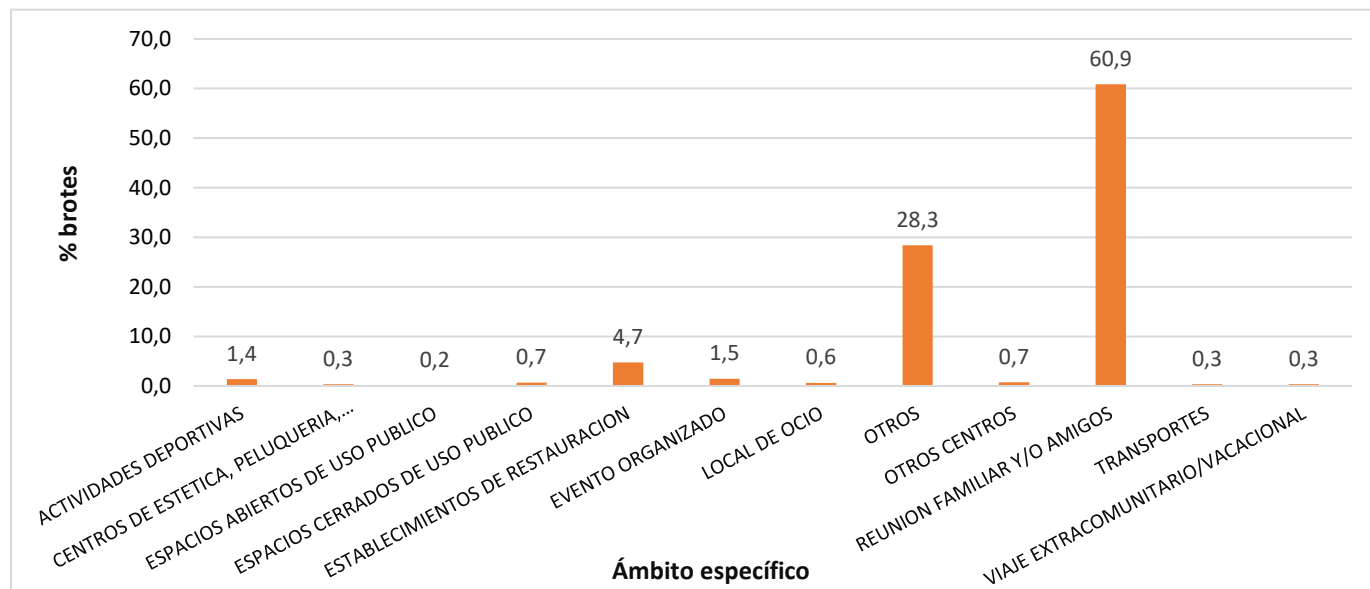
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Tabla 25. Distribución de los brotes de COVID-19 de ámbito social. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia

AMBITO	Nº brotes	%	Nº casos	%
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	25	1.4	186	1.1
CENTROS DE ESTETICA, PELUQUERIA, ETC.	6	0.3	51	0,3
ESPACIOS ABIERTOS DE USO PUBLICO	3	0.2	19	0.1
ESPACIOS CERRADOS DE USO PUBLICO	12	0.7	141	0.9
ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION	85	4.7	1251	7.6
EVENTO ORGANIZADO	26	1.5	291	1.8
LOCAL DE OCIO	11	0.6	599	3.6
OTROS	508	28.3	3708	22.6
OTROS CENTROS	12	0.7	74	0.4
REUNION FAMILIAR Y/O AMIGOS	1091	60.9	9910	60.5
TRANSPORTES	6	0.3	49	0.3
VIAJE EXTRACOMUNITARIO/VACACIONAL	6	0.3	47	0.3
<b>Total general</b>	<b>1792</b>	<b>100.0</b>	<b>16380</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

**Gráfica 31. Distribución de los brotes sociales de COVID-19 de ámbito social según ámbito específico. Junio 2020 a Marzo 2021. Región de Murcia**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

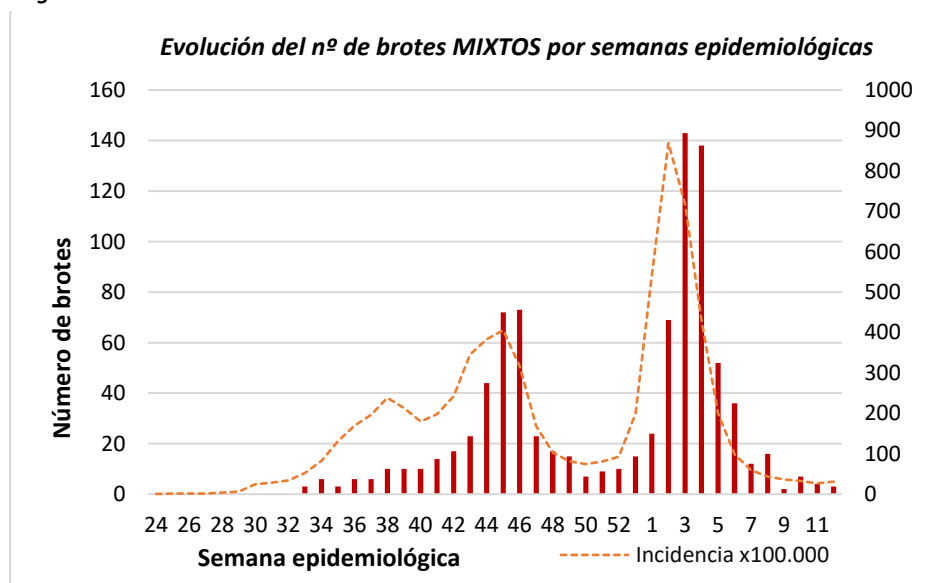
En torno al 60% de los brotes de ámbito social y de los casos asociados a brotes sociales se incluyeron en el ámbito específico de REUNIONES FAMILIARES Y/O AMIGOS, siendo este ámbito uno de los grandes focos de expansión del virus (Tabla 25).

El estudio de los brotes de ámbito SOCIAL tiene **la limitación** de que incluye ámbitos donde se reúnen personas desconocidas o sin censar como ESPACIOS DE USO PÚBLICO ABIERTOS y CERRADOS o EVENTOS y LOCALES DE RESTAURACION u OCIO, donde no se puede hacer estudio de todos los contactos y es difícil establecer que sean la fuente de infección. Además, los brotes de ámbito SOCIAL en ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACION y LOCALES DE OCIO están infraestimados porque su identificación también tiene la importante **limitación** de que hasta Marzo de 2021 no se registraba en cada encuesta individual el dato de en qué establecimiento o local de ocio había tenido lugar el contacto social o reunión social originaria del brote y no se identificaban los brotes menos evidentes.

### 3.4.8. MIXTO. Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes MIXTOS (899) representaron el 13.5% de los brotes COVID-19 declarados en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021 (Tabla 1). Para realizar este estudio de brotes, se consideró un brote mixto aquel en el que hay casos que se mueven entre varios ámbitos sin cumplir criterios para estar dentro de un único ámbito. Por ejemplo: un brote familiar en el que uno de los miembros contagia a un compañero de clase, al no llegar a contabilizar 3 casos con transmisión en el centro educativo no se podría considerar EDUCATIVO, por lo que quedaría como MIXTO: FAMILIAR-CENTRO EDUCATIVO. De manera similar en el entorno laboral.

Gráfica 32. Evolución del número de brotes de COVID-19 de ámbito MIXTO por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Los brotes MIXTOS más frecuentes fueron FAMILIAR-LABORAL con el 77.5% de los brotes mixtos, seguidos del FAMILIAR-CENTRO EDUCATIVO con el 18.2%.

Tabla 26. Distribución de los brotes de COVID-19 de ámbito MIXTO según tipo. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia

TIPO DE BROTES MIXTOS	BROTOS		CASOS	
	Nº	%	Nº	%
FAMILIAR-CENTRO EDUCATIVO	164	18.2	1151	18.1
FAMILIAR-CENTRO SANITARIO	19	2.1	168	2.6
FAMILIAR-CENTRO SOCIOSANITARIO	8	0.9	62	1.0
FAMILIAR-LABORAL	697	77.5	4882	76.8
FAMILIAR-SOCIAL	6	0.7	28	0.4
LABORAL-LABORAL	5	0.6	65	1.0
<b>Total general</b>	<b>899</b>	<b>100.0</b>	<b>6356</b>	<b>100.0</b>

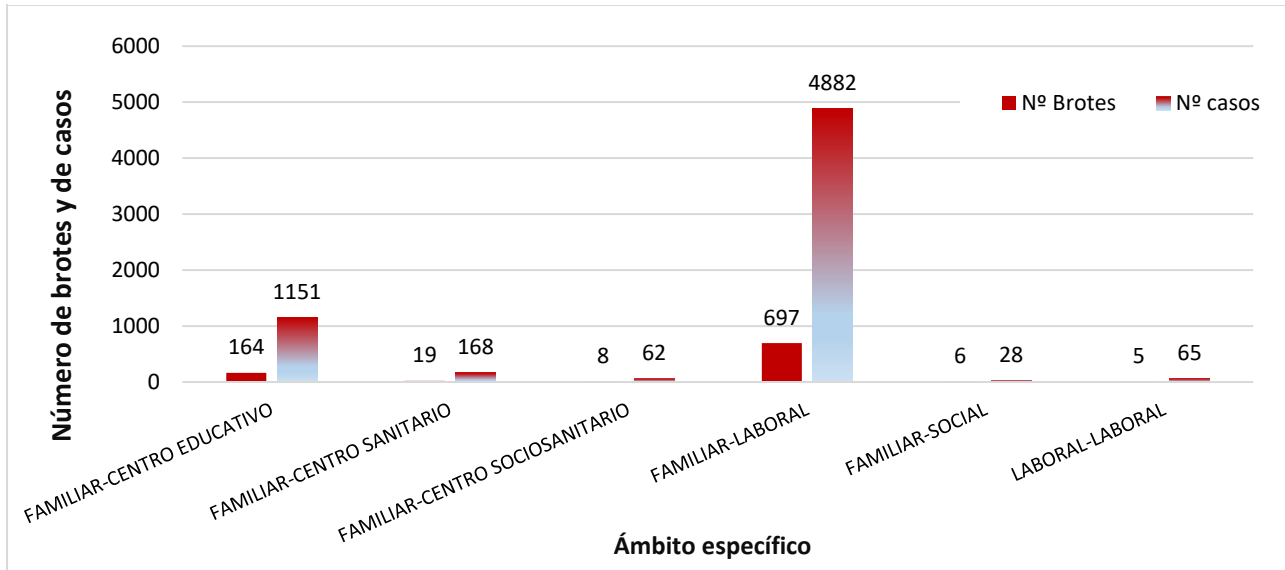
Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

\*Se han agrupado los brotes mixtos con componente educativo (1 brote mixto centro educativo-CSV y 8 brotes mixtos centro educativo-laboral) en MIXTO: FAMILIAR-CENTRO EDUCATIVO.

En la medida de lo posible se ha intentado catalogar los brotes como FAMILIARES o SOCIALES dejando la etiqueta de FAMILIAR-SOCIAL cuando no era posible establecer un ámbito dominante de la transmisión.

El ámbito FAMILIAR se ha asimilado al SOCIAL para facilitar el análisis de los brotes MIXTOS. (Algún brote SOCIAL-LABORAL o SOCIAL-CENTROSANITARIO)

**Gráfico 33. Número de brotes de COVID-19 de ámbito MIXTO y número de casos asociados a brotes mixtos. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia**



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

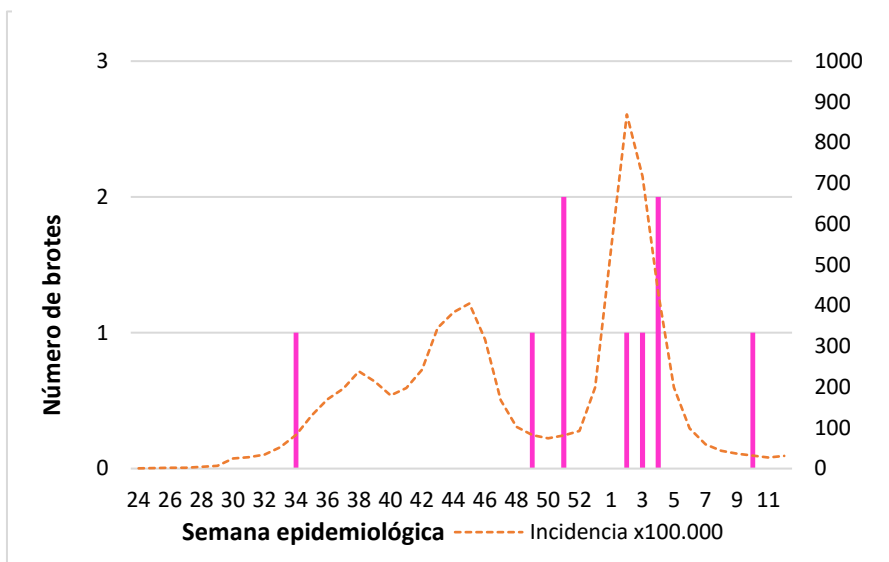
Entre los brotes mixtos FAMILIAR-LABORAL (697), se encuentran los brotes que incluyen a familiares y cuidadores a domicilio, pero en los que no llegan a ser 3 casos con vínculo laboral (por ejemplo, un cuidador a domicilio contagia al anciano al que cuida y este anciano a su nieto). Los brotes mixtos FAMILIAR-LABORAL en los que el ámbito laboral implican CUIDADOS A DOMICILIO suponen el 25.5% de estos brotes, contribuyendo de esta manera a que los brotes mixtos FAMILIAR-LABORAL sean los más frecuentes dentro de los MIXTOS.

El segundo tipo de brote mixto más frecuente es el FAMILIAR-EDUCATIVO (18.2%)

### 3.4.9. OTROS ÁMBITOS. Junio 2020 a marzo 2021

Los brotes clasificados como OTROS representan el 0.1% de los brotes COVID-19 declarados en la Región de Murcia desde Junio 2020 al 28 Marzo 2021 (tabla 1). Pertenecen a este grupo los brotes de comunidades religiosas cerradas, los de centros penitenciarios, los de residencias de estudiantes, importados y otros.

Gráfica 34. Evolución del número de brotes de COVID-19 de ámbito OTROS por semanas epidemiológicas. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia



Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

En la Región de Murcia se han identificado 9 brotes de este ámbito, con la distribución reflejada en la tabla 27.

Uno de los brotes fue en un CENTRO PENITENCIARIO y sumó 96 casos. De ellos 77 eran del centro penitenciario (59 internos y 18 trabajadores) y 19 fueron casos secundarios. Las características de estos lugares con escasa ventilación y espacios reducidos y las características de los usuarios, que en parte incluye población inmunodeprimida por su condición de drogodependiente u otras enfermedades, hacen que el virus se extienda con gran facilidad.

Casi la mitad de los brotes registrados como OTROS pertenecen a COMUNIDADES RELIGIOSAS CERRADAS (4). En estas comunidades desarrollan la rutina diaria funcionando como un núcleo de convivencia, de manera que cuando el virus entra, se contagia fácilmente entre sus miembros.

Tabla 27. Distribución de los brotes de COVID-19 de ámbito OTROS. Junio 2020 a 28 de Marzo 2021. Región de Murcia

OTROS	Nº Brotes	Nº Casos
CENTRO PENITENCIARIO	1	96
COMUNIDAD RELIGIOSA CERRADA	4	43
OTROS	1	6
RESIDENCIAS DE ESTUDIANTES	1	4
IMPORTADO	2	23
<b>Total general</b>	<b>9</b>	<b>172</b>

Fuente: Servicio de epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia