GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública
Direcció General de Salut Pública

INFORME

ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA

TEMPORADA EPIDEMIOLÓGICA 2021-2022
(Semana 41 de 2021 hasta semana 40 de 2022)

COMUNITAT VALENCIANA

Vigilancia Epidemiológica Año 2022

RESPONSABLE DE LA EDICIÓN:
Servicio de Vigilancia y Control Epidemiológico
Subdirección General de Epidemiología, Vigilancia de la Salud
Dirección General de Salud Pública y Adicciones
Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública
Avda. Cataluña, 21 - 46020 Valencia
Correo electrónico: subd.gral.epidemiologia@gva.es
http://www.sp.san.gva.es/epidemiologia

Fecha de publicación:

Mayo de 2023

ÍNDICE:

Página

1.- INTRODUCCIÓN 3

2.- RESULTADOS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA 3

2.1.- Análisis temporal 3

2.2.- Distribución espacial 6

2.3.- Distribución por sexo y grupos de edad 7

2.4.- Letalidad……. 9

2.5.- Características de los casos por serogrupo C y fallos vacunales……. 10

3.- CONCLUSIONES 10

1 INTRODUCCIÓN

La vacuna conjugada frente al meningococo C fue incluida en el calendario de vacunaciones de la Comunidad Valenciana (CV) en enero de 2001. Esta vacuna fue autorizada en nuestro país a mediados del año 2000 y previamente a su inclusión en el calendario, se realizó una campaña de vacunación dirigida a todos los menores de 6 años; simultáneamente se ofertó la vacunación a toda la población menor de 20 años.

A partir de la introducción de esta nueva vacuna las tasas de Enfermedad Meningocócica (EM) se han mantenido estables, tras el descenso observado en la temporada 2000-2001, debido fundamentalmente a la disminución de la EM por serogrupo C.

En la última revisión del calendario de vacunación sistemática infantil de la CV (Resolución 1 de enero de 2017 DOGV 7952/05.01.2017) la pauta de vacunación frente a la EM, se recomienda la primovacunación frente a meningitis C, con dos dosis a los 4 y 12 meses de edad y una dosis de recuerdo a los 12 años frente al meningococo ACWY. A los mayores de un año no vacunados se les administrará una única dosis, y posteriormente la de recuerdo.

2 VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICATEMPORADA 2021-2022

2.1. Análisis temporal.-

Durante la temporada epidemiológica 2021-2022 se han declarado en la CV un total de 13 casos de EM. La tasa de incidencia (TI) ha sido de 0,25 casos por 100.000 habitantes, mientras que en la temporada 20-21, con 2 casos notificados, fue de 0,04 (RT=0,151 IC: 0,017-0,668) siendo estas diferencias estadísticamente significativas.

Del total de casos declarados el 92,3% han sido confirmados y el serogrupo se ha identificado en siete de estos 12 casos (58,33%); cuatro casos han sido serogrupo B, uno serogrupo W135, otro serogrupo Z y otro serogrupo C. Los otros cinco han sido no grupados.

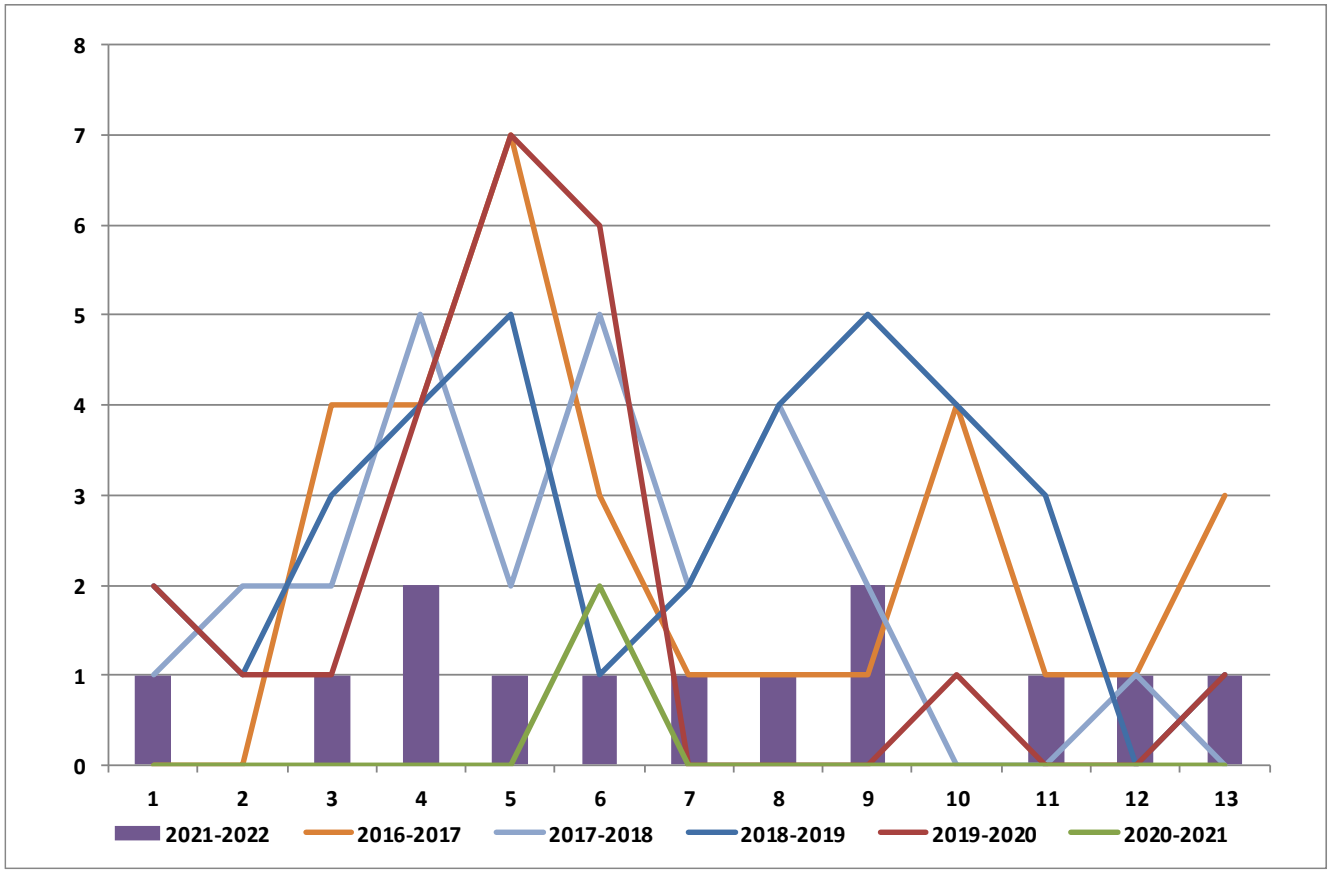
Estas cifras representan, con respecto a la temporada anterior, un gran ascenso (debido al cese de las medidas adoptadas como prevención del Covid-19, que sirvieron también para proteger de otras enfermedades contagiosas por vía respiratoria) pero con respecto a las 10 temporadas anteriores tiene la segunda cifra más baja después de la temporada pasada. El número de casos es superior al de la temporada anterior e inferior a todas las anteriores desde la temporada prevacunal (1999-2000). (Tabla 1).

Tabla 1: Casos y tasas por 100.000 habitantes según diagnostico microbiológico. Temporadas 2017-2018 a 2021-2022 y porcentaje de cambio 21-22 respecto a la temporada prevacunal (99-00)

	PREVACUNAl		POSTVACUNAL										
Serogrupos	1999-2000		2017-2018		2018-2019		2019-2020		2020-2021		2021-2022		Cambio tasas
	Casos	**Tasa**	**Casos**	**Tasa**	**Casos**	**Tasa**	**Casos**	**Tasa**	**Casos**	**Tasa**	**Casos**	**Tasa**	**%**
Sg B	69	1,72	12	0,24	12	0,24	9	0,18	1	0,02	4	0,08	-95,3
Sg C	33	0,82	3	0,06	0	0,00	1	0,02	1	0,02	1	0,02	-97.6
Otros serogrupos	1	0,03	8	0,16	13	0,26	2	0,04	0	0,00	2	0,04	33,3
No grupados	7	0,18	3	0,06	8	0,16	11	0,22	0	0,00	5	0,10	-44,4
Total casos confirmados	110	2,76	26	0,52	33	0,66	23	0,46	2	0,04	12	0,24	-91,3
Casos Probables	51	1,27	0	0	2	0,04	0	0	0	0,00	1	0,02	-98,4
TOTAL	161	4,02	26	0,52	35	0,70	23	0,46	2	0,04	13	0,25	-93,8

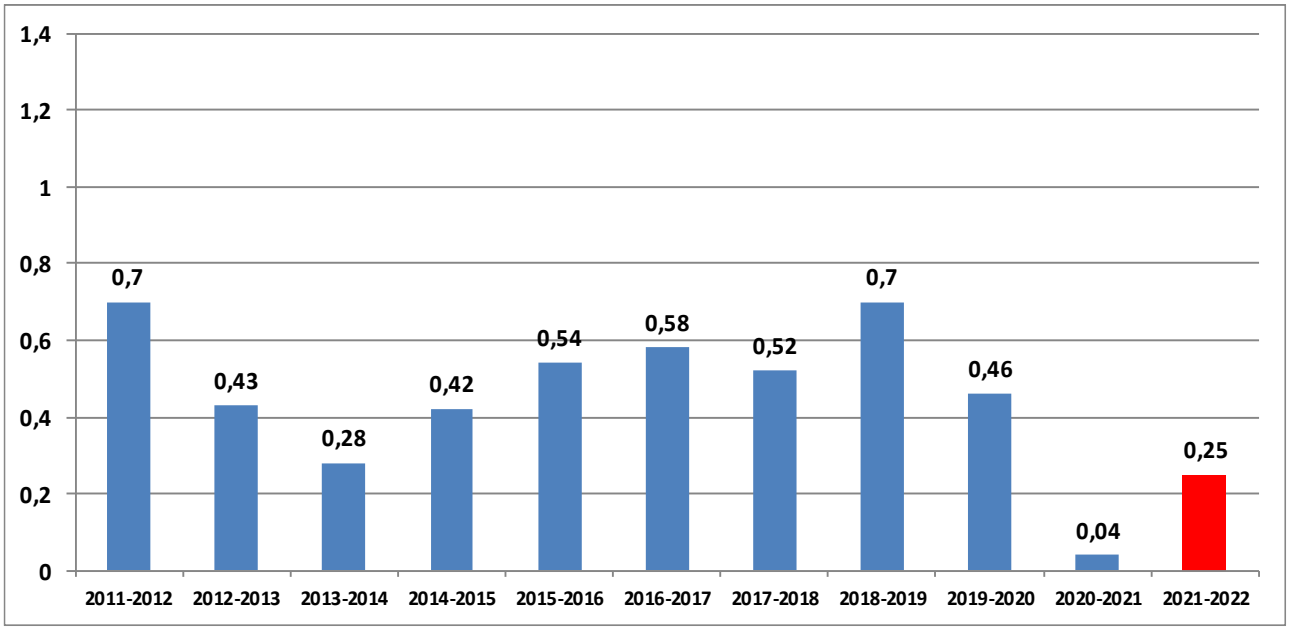
La distribución de los casos de la actual temporada, por periodos cuatrisemanales, muestra una tendencia bastante estable, con un caso cada cuatisemana a excepción de dos cuatrisemanas con dos casos la cuarta y la novena y otras dos cuatrisemanas con ningún caso la segunda y la décima.

Gráfico 1: Distribución de casos de EM por periodos cuatrisemanales (2021-2022)



En la evolución de los casos de la temporada actual con respecto el decenio anterior se observa una clara tendencia descendente las tres primeras temporadas, seguida de una tendencia ligeramente ascendente las cinco temporadas siguientes y de nuevo descendente los últimos tres años, con un gran descenso la anterior temporada debido al Covid 19. En general todo el decenio muestra unas cifras muy inferiores a las observadas en la temporada prevacunal con 161 casos y tasa de 4,02 casos por 100.000 hab.

Gráfico 2: Evolución de casos de EM temporada actual y diez últimas temporadas. Tasas x 100.000 hab.



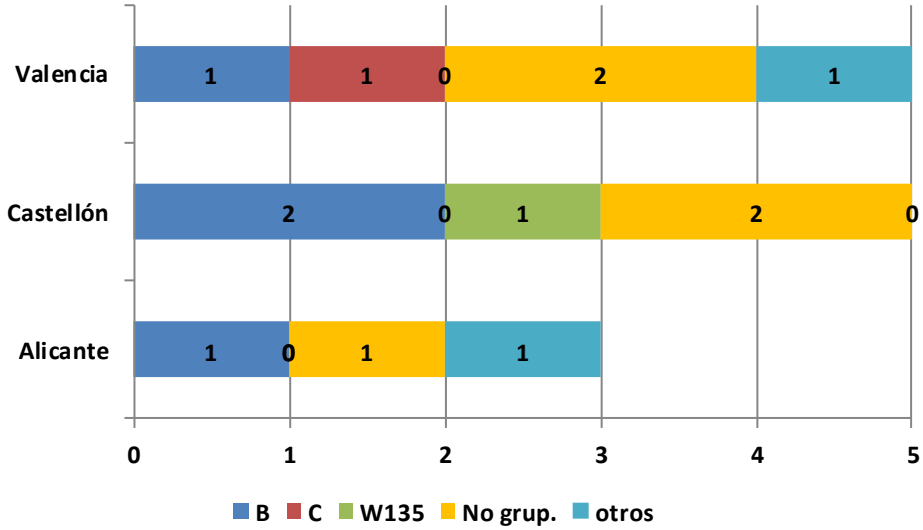
2.2. Distribución espacial .-

En la distribución por provincias se observa cómo la tasa más alta corresponde a la provincia de Castellón con una tasa de 0,84 casos por 10^5 habitantes, seguida de Valencia con tasa de 0,19 casos por 10^5 habitantes, por ultimo Alicante con tasa de 0,16 casos por 10^5 habitantes. (Tabla 2).

Tabla 2: Distribución por provincias de EM y principales serogrupos. Tasas x 100.000 h.

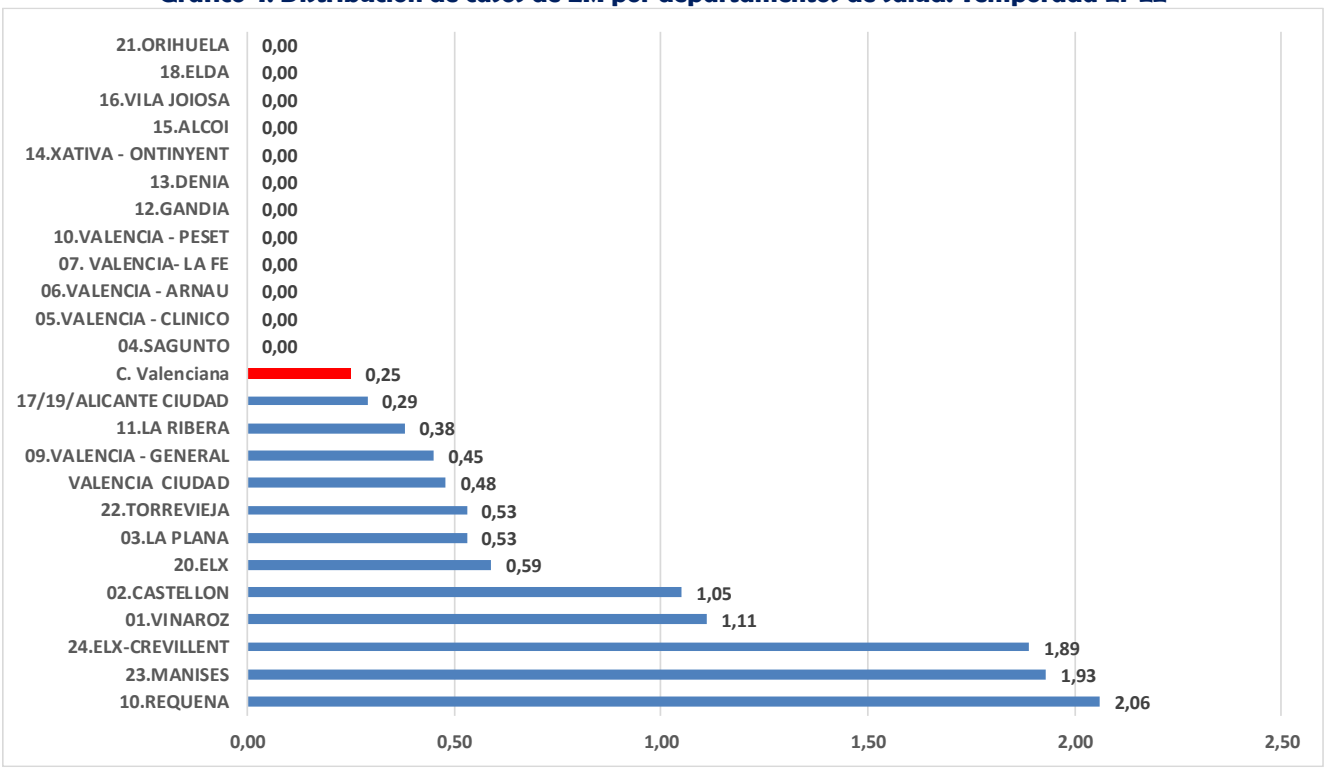
	Temp.16-17			Temp.17-18			Temp.18-19			Temp.19-20			Temp.20-21			Temp.21-22		
	EM	Sg.B	Sg.C	EM	Sg.B	Sg.C	EM	Sg.B	Sg.C	EM	Sg.B	Sg.C	EM	Sg.B	Sg.C	EM	Sg.B	Sg.C
Alicante	0,60	0,33	0,05	0,33	0,16	0,05	0,50	0,10	0,00	0,59	0,27	0,00	0,05	0,00	0,05	0,16	0,05	0,00
Catellón	0,50	0,33	0,00	0,51	0,33	0,00	1,69	0,51	0,00	0,34	0,00	0,17	0,17	0,17	0,00	0,84	0,34	0,00
Valencia	0,58	0,27	0,08	0,67	0,27	0,08	0,64	0,27	0,00	0,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	0,04
CV	**0,58**	**0,28**	**0,06**	**0,52**	**0.24**	**0,06**	**0,70**	**0.24**	**0,00**	**0,46**	**0,18**	**0,02**	**0,04**	**0,02**	**0,02**	**0,25**	**0,08**	**0,02**

Gráfico 3: Distribución de los casos de EM por provincias y serogrupos. Temporada 2021-2022



En la distribución por departamentos de salud, doce departamentos presentaron tasas superiores a la de la CV. Las más altas correspondieron a los departamentos de Requena (tasa de 2,06 casos por 10^5 habitantes), Manises (tasa de 1,93 casos por 10^5 habitantes), y Elx-Crevillent (tasa de 1,89 casos por 10^5 habitantes). El resto de los departamentos no declararon ningún caso.

Gráfico 4: Distribución de casos de EM por departamentos de salud. Temporada 21-22



2.3. Distribución por sexo y grupos de edad. -

Por **sexo** la distribución del total de casos de EM muestra que en esta última temporada se han producido el 61,5% de los casos en hombres; cuando analizamos por serogrupos, en el serogrupo B se han repartido al 50% en mujeres y hombres y el serogrupo C con solo un caso, 100% en hombres.

La distribución por **grupos de edad** muestra un patrón de presentación de la EM similar a temporadas anteriores, con excepción de la temporada 20-21 con un patrón distinto debido a la pandemia de Covid 19; la incidencia más alta se da en de menores de un año (Tasa de 4,60 a casos por 10^5 habitantes), seguida del grupo de 15-19 años años (Tasa de 1,68 casos por 10^5 habitantes), y del grupo de 1 a 4 años (tasa de 0,60 casos por 10^5 habitantes); entre los menores de 14 años se han producido solo un 23% de los casos. (Tabla 3).

Tabla 3: Distribución de EM por grupos de edad. Temporadas 16-17 a 21-22

GRUPO	2016-2017		2017-2018		2018-2019		2019-2020		2020-2021		2021-2022	
EDAD	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
<1	2	4,42	4	9,21	2	4,60	2	6,99	0	0,00	2	4,60
1-4	5	2,62	5	2,99	3	1,80	2	1,20	1	0,59	1	0,60
5-9	0	0,00	1	0,38	4	1,52	1	0,38	0	0,00	0	0,00
10-14	2	0,77	1	0,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15-19	3	1,26	0	0,00	2	0,84	1	0,42	1	0,42	4	1,68
20-24	2	0,81	0	0,00	2	0,81	1	0,40	0	0,00	0	0,00
>25	15	0,40	15	0,40	22	0,59	19	0,51	0	0,00	6	0,16
TOTAL	**29**	**0,58**	**26**	**0,52**	**35**	**0,70**	**23**	**0,46**	**2**	**0,04**	**13**	**0,25**

Por lo que se refiere al serogrupo B, por grupos de edad, se observa la tasa mas elevada en el grupo de menores de 1 año (tasa de 2,30 casos 10^5 habitantes) seguida del grupo de 15 a 19 añosuna (tasa de 0,84 casos 10^5 habitantes). (Tabla 4).

Tabla 4: EM Serogrupo B. Distribución por grupos de edad. Temporadas 16-17 a 21-22

SEROGRUPO B												
Grupo de	2016-2017		2017-2018		2018-2019		2019-2020		2020-2021		2021-2022	
Edad	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
< 1	1	2,21	4	9,21	2	4,60	0	0,00	0	0,00	1	2,30
1 a 4	4	2,11	2	1,19	2	1,19	1	0,59	1	0,59	0	0,00
5 a 9	0	0,00	1	0,38	3	1,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10 a 14	1	0,39	1	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15 a 19	1	0,42	0	0,00	1	0,42	0	0,00	0	0,00	2	0,84
20 a 24	1	0,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
> 24	7	0,19	4	0,11	4	0,11	8	0,22	0	0,00	1	0,03
Total	**15**	**0,30**	**12**	**0,24**	**12**	**0,24**	**8**	**0,16**	**1**	**0,02**	**4**	**0,08**

El serogrupo C, siguiendo en los números mínimos de las últimas temporadas, solo ha presentado un caso en el grupo de más de 24 años (tasa 0,03 casos 10^5 habitantes) durante la temporada 2021-2022.

Tabla 5: EM Serogrupo C. Distribución por grupos de edad. Temporadas 16-17 a 21-22

SEROGRUPO C												
Grupo de	2016-2017		2017-2018		2018-2019		2019-2020		2020-2021		2021-2022	
Edad	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
< 1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1 a 4	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,59	0	0,00	0	0,00
5 a 9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10 a 14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15 a 19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,39	0	0,00
20 a 24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
> 24	2	0,06	3	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,03
Total	**2**	**0,04**	**3**	**0,06**	**0**	**0,00**	**1**	**0,02**	**1**	**0,02**	**1**	**0,02**

2.4. Letalidad. -

Durante la temporada epidemiológica 21-22 han fallecido dos personas por sepsis meningocócica, una serogrupo W135 y otra no grupado (Tabla 6).

Tabla 6: Defunciones y letalidad. Temporadas 16-17 a 21-22

	16-17		17-18		18-19		19-20		20-21		21-22		Letalidad					
	Casos	Def.	Casos	Def.	Casos	Def.	Casos	Def.	Casos	Def.	Casos	Def.	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
SG. B	15	1	12	0	12	0	9	2	1	0	4	0	**6,67**	**0,00**	**0,00**	**22,22**	**0,00**	**0,00**
SG. C	3	2	3	1	0	0	1	0	1	0	1	0	**66,67**	**33,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
N G	3	0	3	0	8	0	11	0	0	0	5	1	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**20,00**
Prob.	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
EM	**29**	**4**	**26**	**3**	**35**	**1**	**23**	**2**	**2**	**0**	**13**	**2**	**13,79**	**11,53**	**2,86**	**8,69**	**0,00**	**15,38**

2.5. Características de los casos por serogrupo C y fallos vacunales. -

El único caso por serogrupo C, tenía documentadas las tres dosis de vacuna por lo que se ha producido un fallo vacunal.

3 CONCLUSIONES

- La incidencia global de EM en la CV durante la temporada epidemiológica 2021-2022, ha sido inferior a la incidencia de todas las temporadas previas, con excepción de la temporada

anterior la cual se vio afectada por la pandemia de Covid 19 (confinamiento y medidas de protección), y se encuentra por debajo de los límites del decenio anterior.

- Han predominado el serogrupo B con 4 casos del total de 13 notificados esta temporada.
- Geográficamente la mayor tasa de incidencia ha correspondido a la provincia de Castellón, seguida por Valencia y por último Alicante. Por departamentos de salud han destacado Requena, Manises y Elx-Crevillent
- Por grupos de edad el grupo de menores de 1 año ha presentado la tasa más elevada.
- La letalidad ha sido intermedia con respecto al quinquenio anterior. Con dos fallecidos.
- Solo se ha presentado un caso del serogrupo C. completamente vacunado y por lo tanto fallo vacunal de la vacuna conjugada frente al meningococo C.