



Alonso Sánchez - Servicio de Epidemiología – Consejería de Salud

18 de Noviembre de 2022

Situación de las enfermedades prevenibles por vacunación en la C.A. de Murcia



Sarampión

Situación a nivel mundial

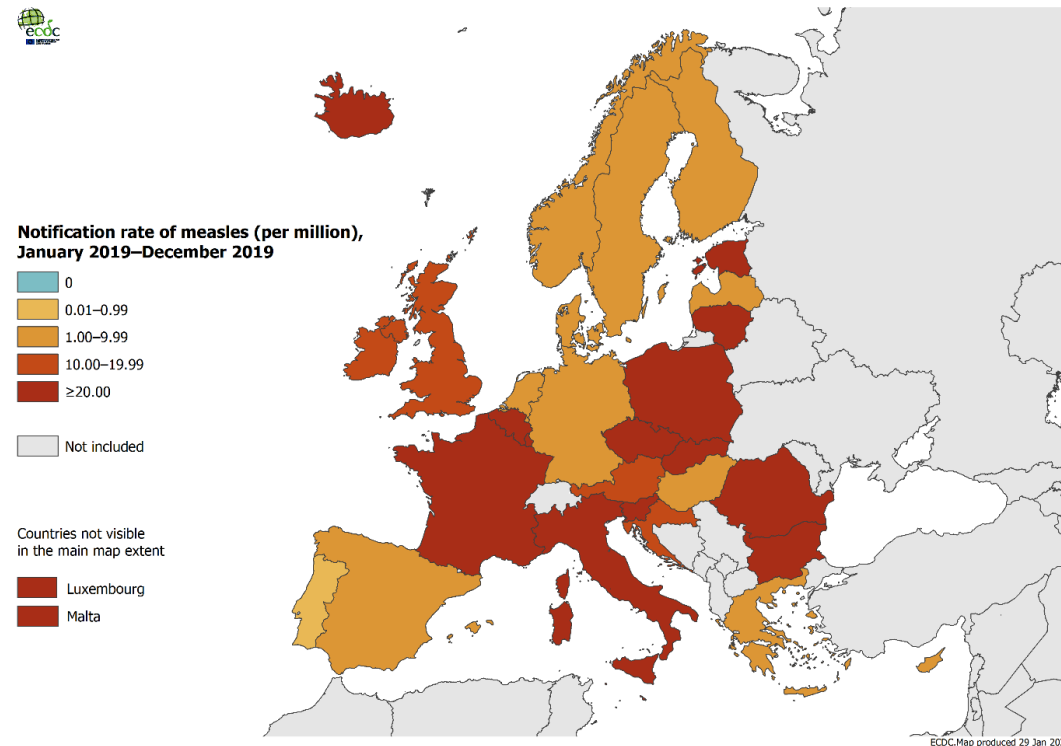
- Se estima que entre 2000 y 2017, la vacuna contra el sarampión evitó unos 21,1 millones de muertes, lo que la convierte en una de las mejores inversiones en salud pública.
- La mortalidad por sarampión en el mundo aumenta en un 50% de 2016 a 2019 y se cobra más de 207.500 vidas en 2019
- La OMS ha continuado apoyando las actividades de vacunación durante de la pandemia de COVID19



Situación en Europa y España

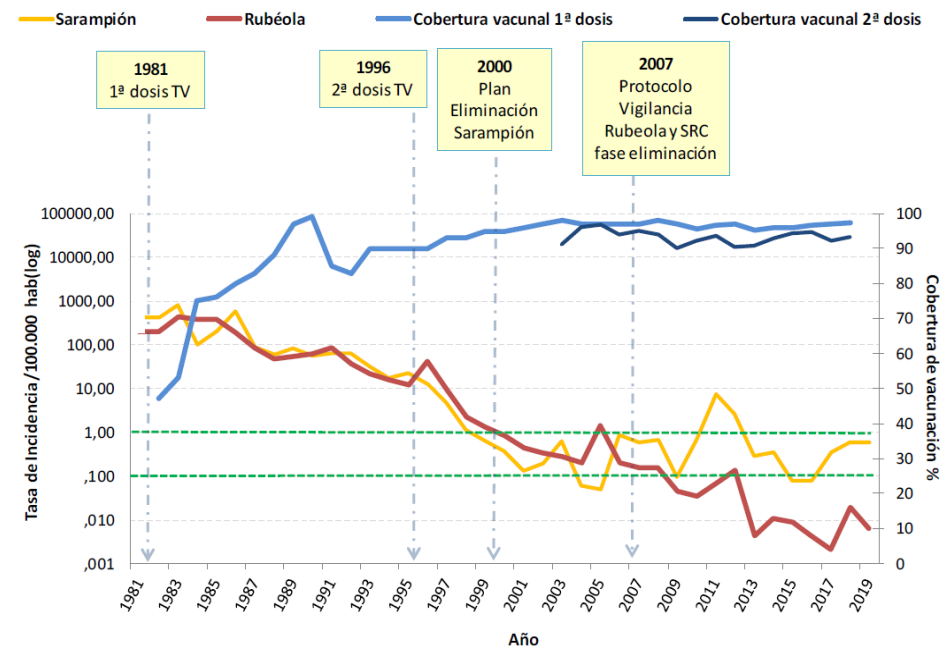
13200 casos en 2019 en los estados miembros de la UE.
101.281 en la región europea, debido principalmente a Ucrania, que ha encabezado el número de casos notificados a nivel mundial

En 2018, 35 países (66%) de la Región Europea lograron alcanzar o mantener el estado de eliminación de sarampión endémico



España ha eliminado el sarampión desde el año 2017 (36 meses sin transmisión del virus en nuestro país)

Figura 2. Evolución de la incidencia de sarampión y rubeola tras la introducción de la vacuna triple vírica en calendario de vacunación infantil. Incidencia y coberturas de vacunación. España, 1982-2019



Fuentes: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología-ISCIII y Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. INE



Situación en Murcia

- 1 caso “confirmado” en 2019.
 - 14 años, importado de Francia. Rechazo a la vacunación.
- 1 caso “confirmado” en 2020.
 - 22 años, correctamente vacunada en 2010.

No se recogieron muestras clínicas de suero, orina ni exudado nasofaríngeo debido al retraso en la sospecha del diagnóstico clínico y la declaración a Salud Pública.

A decorative graphic consisting of several concentric, overlapping bands of color. The left side of the graphic is primarily light blue, while the right side transitions into light green and pale yellow. The bands have a soft, blurred appearance, creating a sense of depth and movement.

Rubeola

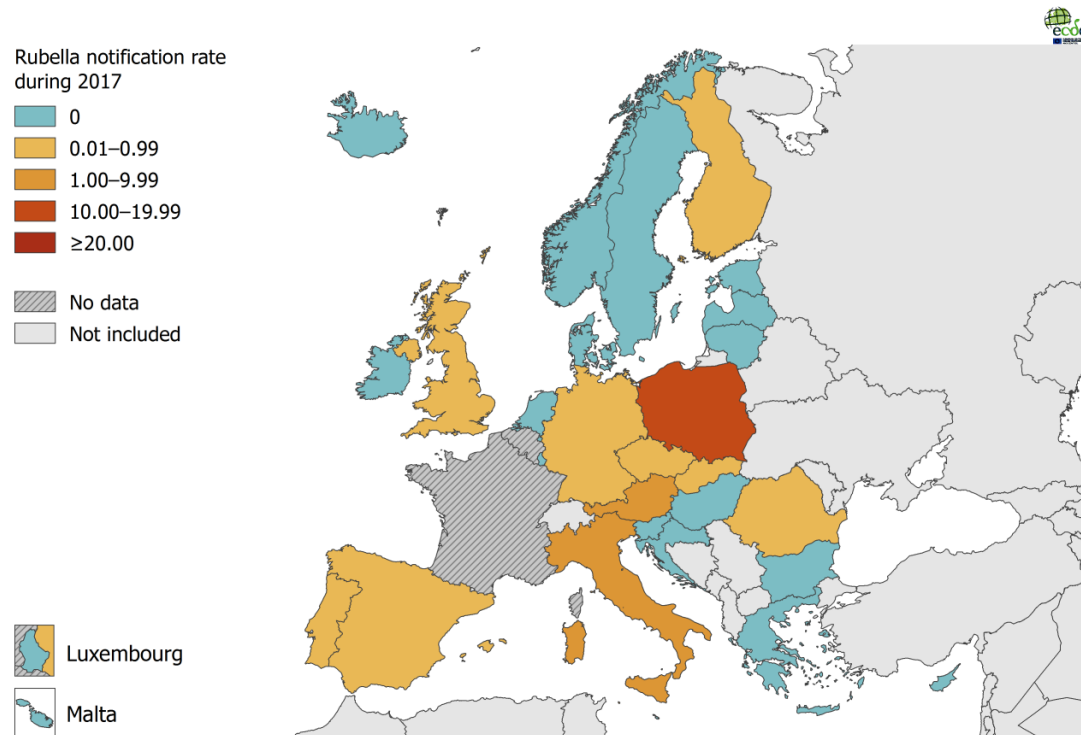
- El progreso hacia la eliminación de la rubeola ha experimentado una aceleración desde 2012
- Casi la mitad de los países del mundo han verificado su eliminación
- La cobertura vacunal ha disminuido durante la pandemia de COVID19

Situación en el mundo



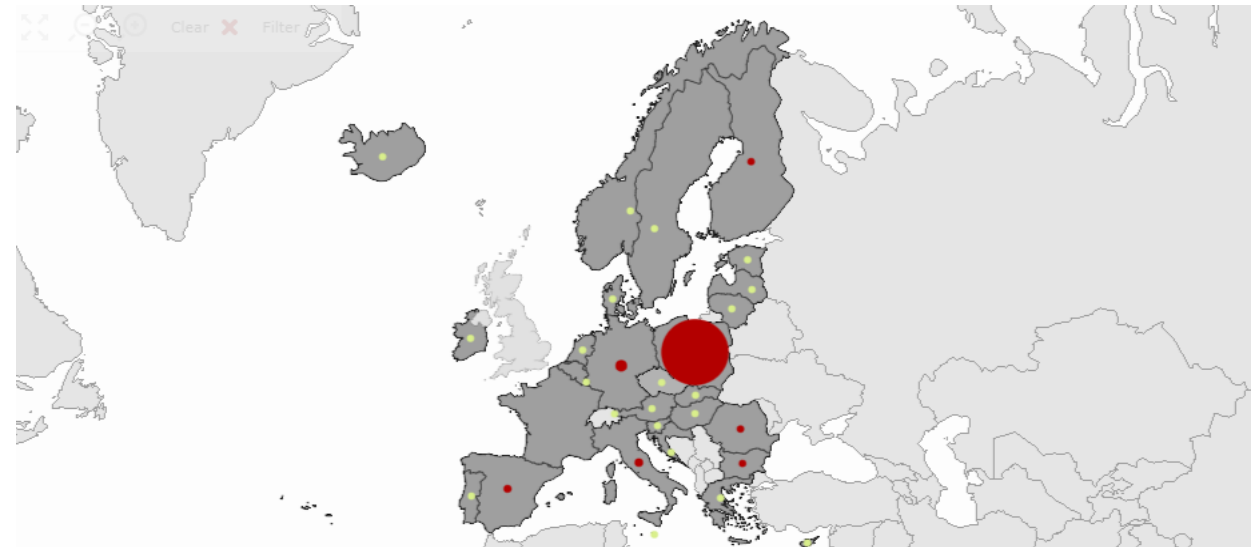
Situación en Europa

Europa no publica un informe desde 2017 (con 696 casos, 496 en Polonia)



ECDC. Map produced on: 14 Mar 2018
ECDC map maker: <https://emma.ecdc.europa.eu>

Atendiendo a los casos notificados en el último año, Polonia sigue siendo el país con mayor incidencia (103/119 casos de la UEA)



Situación en España y Murcia

España

- España se declaró libre de rubeola en 2016 (36 meses sin transmisión del virus en nuestro país)
- En 2021 se confirmaron 2 casos en importados en Madrid de los 25 sospechosos en España.
- En 2020 se declararon 3 casos sospechosos de Rubeola. Solo hubo 1 caso confirmado importado en Aragón.
- En 2018-2019 hubo también 12 casos (9 confirmados) en Aragón asociados a un brote importado.

Murcia

- En 2021 hubo 1 caso sospechoso que se descartó
- Último caso confirmado en 2014

Comunidad Autónoma	Total notificados	Confirmados				Descartados	Tasa incidencia*	Tasa notificación**
		Laboratorio	Vínculo	Clínica	Total			
Andalucía	4	0	0	0	0	4	0,00	0,47
Aragón	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Asturias	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Baleares	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Canarias	4	0	0	0	0	4	0,00	1,78
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Castilla-La Mancha	2	0	0	0	0	2	0,00	0,98
Castilla y León	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Cataluña	7	0	0	0	0	7	0,00	0,91
C. Valenciana	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Extremadura	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Galicia	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Madrid	7	2	0	0	2	5	0,30	1,04
Murcia	1	0	0	0	0	1	0,00	0,66
Navarra	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
La Rioja	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Ceuta	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Melilla	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
Total	25	2	0	0	2	23	0,04	0,53

* Casos confirmados por millón de habitantes.

** Casos notificados por millón de habitantes.

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.

The background features decorative curved lines in shades of blue and green, positioned in the top-left, top-right, and bottom-left corners.

Parotiditis

Situación en Murcia

- En 2015, la incidencia de parotiditis fue claramente epidémica, 29,62 por 105 habitantes, con un total de 434 casos, lo que supone un aumento del 176% con respecto al año 2014 (10,67 casos por 105), que ya fue un año epidémico.
 - Se notificaron 5 brotes durante 2015
- En 2018 se registró un brote con 45 casos que afectó a un equipo de fútbol local



Incidencia anual en 2018 por Edad categorizada y Sexo

Sexo ● Hombre ● Mujer

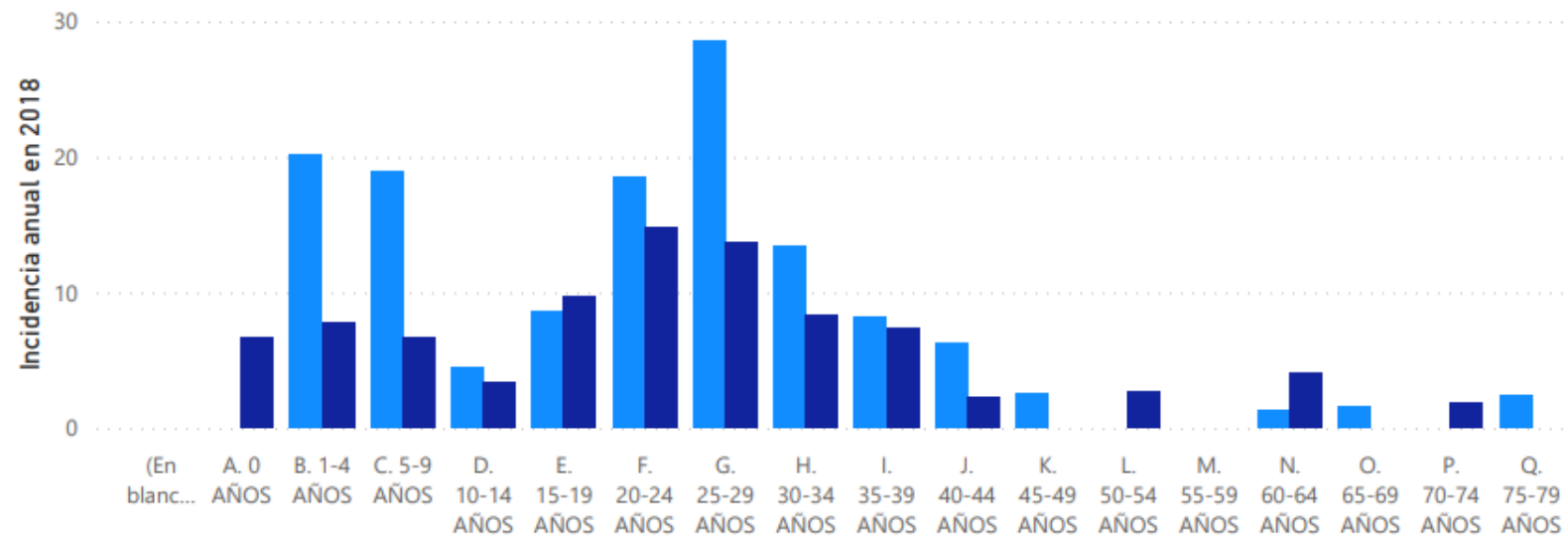
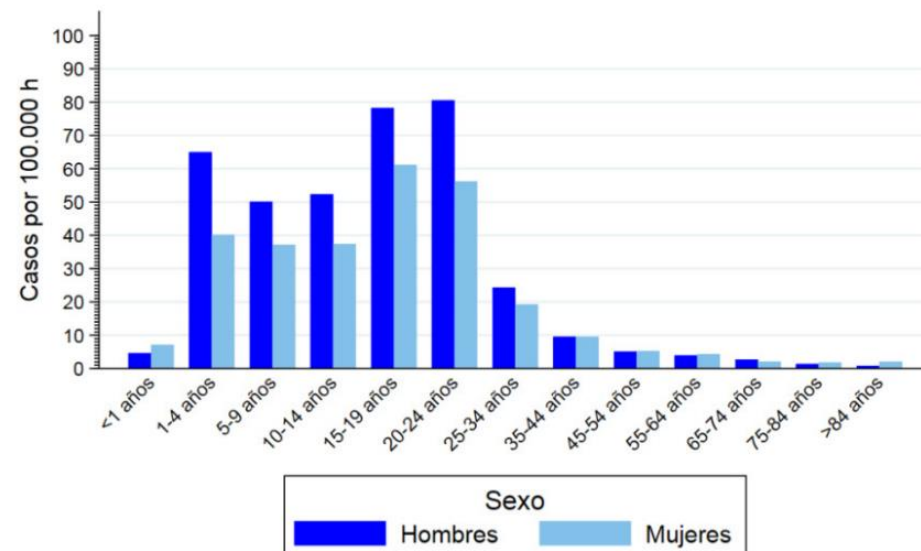


Figura 5. Vigilancia de Parotiditis. 2018

Tasas de incidencia por grupos de edad y sexo

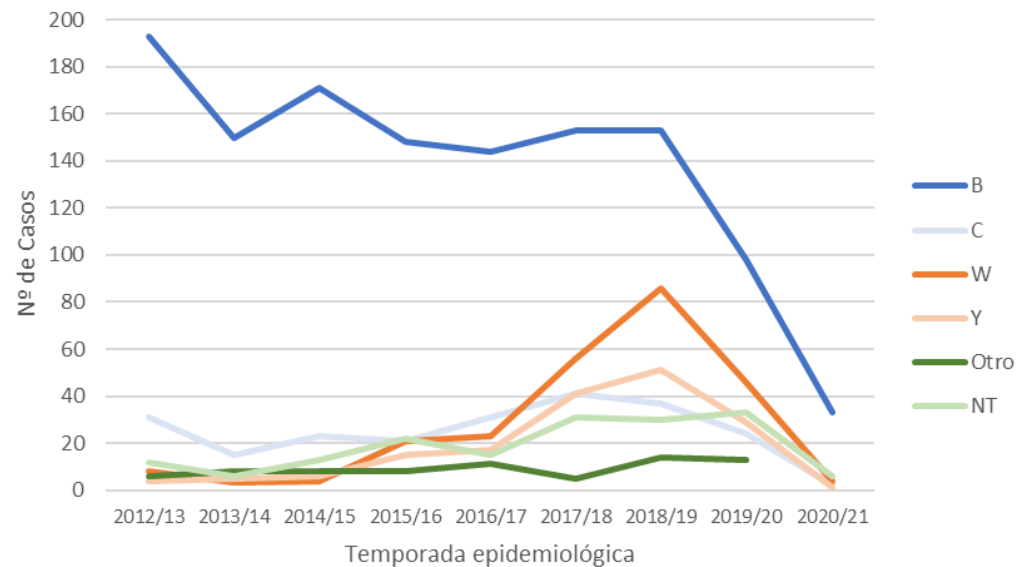


Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)



Enfermedad meningocócica invasiva

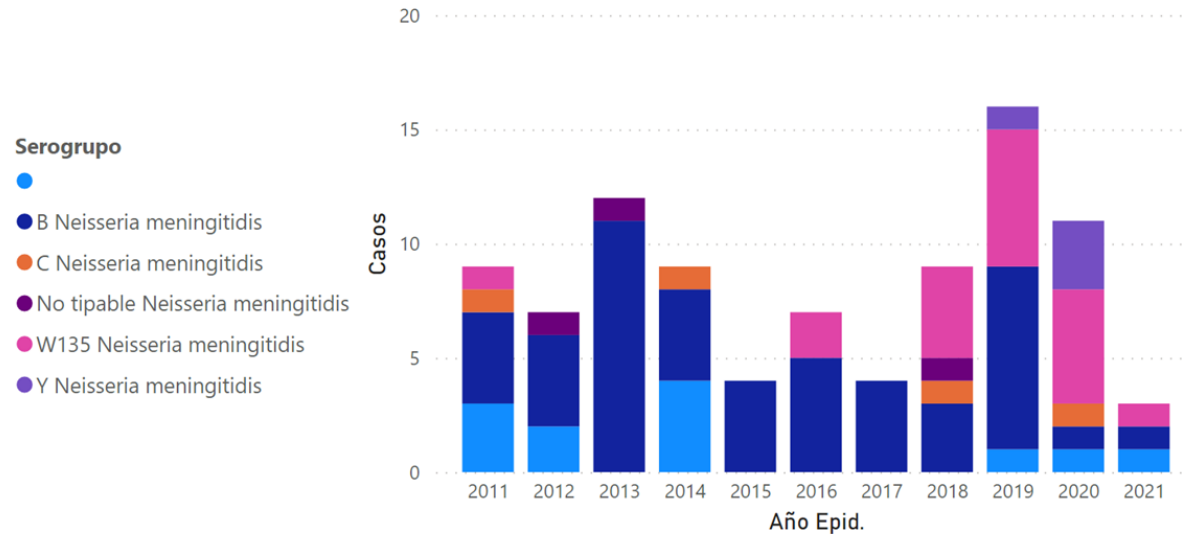
Situación en España



- La incidencia de casos notificados durante la temporada 2020/2021 disminuyó un 75 % respecto a la temporada anterior 2019/2020.
- Esta reducción tan significativa se debe a la suma de varios factores:
 - La reducción de la transmisión debido a las medidas de contención de la difusión del SARSCoV-2
 - El aumento de coberturas de vacunación de la vacuna conjugada tetravalente (Men ACWY) en adolescentes (12 años) y el catch-up realizado en otras edades
 - Otras limitaciones de la vigilancia durante esta temporada que pudieron afectar a la disminución.
- La incidencia descendió en todos los serogrupos y en todos los grupos de edad.

Situación en Murcia

Casos por Año Epid. y Serogrupo



Ha cambiado la tendencia alcista de casos con serogrupo W (al igual que en España)

El bajo número de casos no permite evaluar correctamente el impacto de la vacunación, teniendo que acudir a los datos a nivel nacional

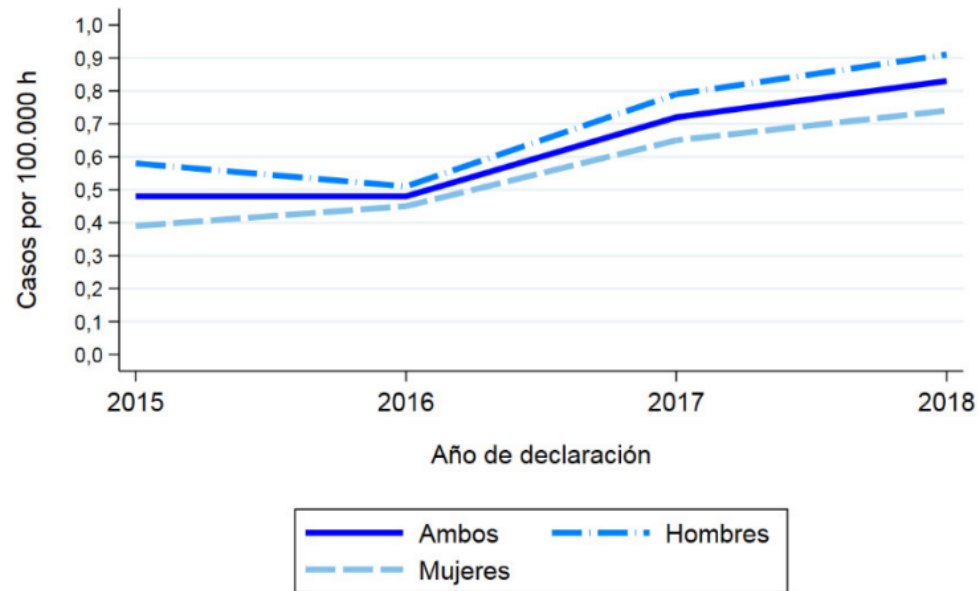
Durante 2022 llevamos 3 casos, por lo que la tendencia no parece ascendente.

Enfermedad invasora por Haemophilus Influenzae

Situación en España

Figura 1. Vigilancia de Enfermedad invasora por influenzae. 2015-2018

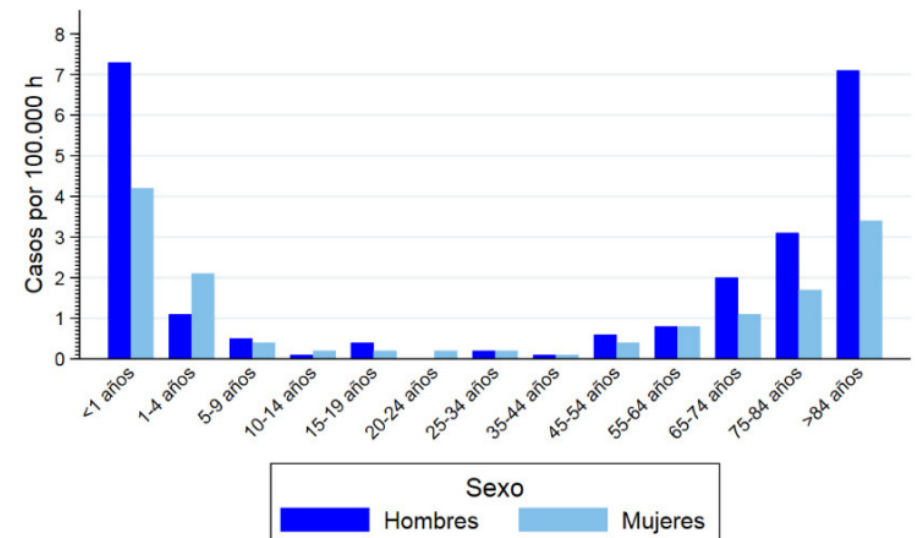
Tasa de incidencia (casos por 100.000 h.)



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

Figura 5. Vigilancia de Enfermedad invasora por H. influenzae. 2018

Tasas de incidencia por grupos de edad y sexo

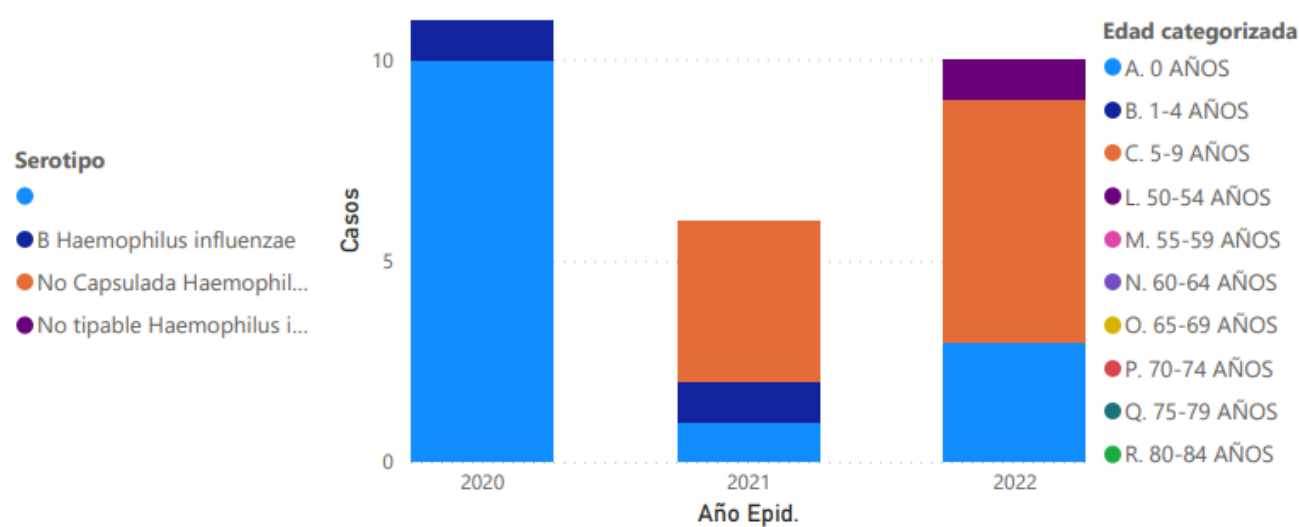


Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

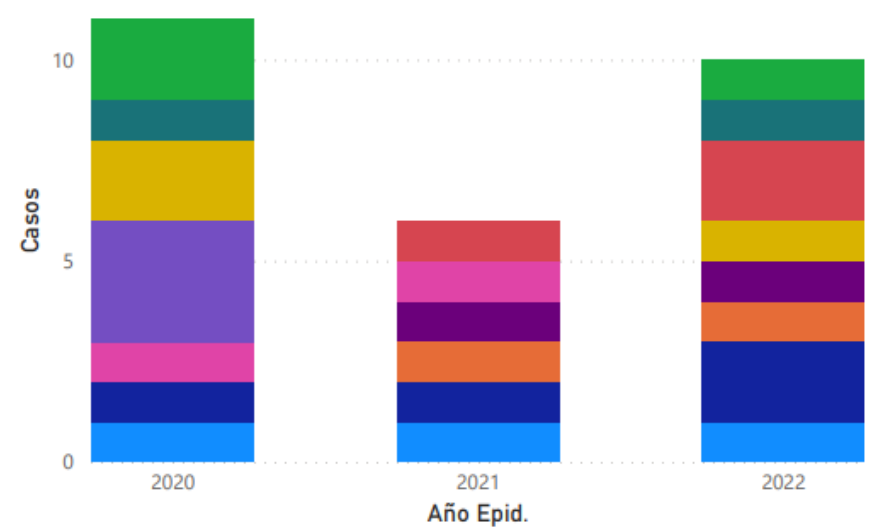
Situación en Murcia

- Comenzamos en 2020 a recoger de forma sistematizada esta información.
- El porcentaje de casos serotipados en estos dos últimos años (75%) es mayor que el registrado en España en 2017-2018 (15,8-18,5%)
- Las tasas de incidencia de 2020 (0,7) y 2021 (0,4) son similares a las recogidas en años anteriores en España

Casos por Año Epid. y Serotipo



Casos por Año Epid. y Edad categorizada



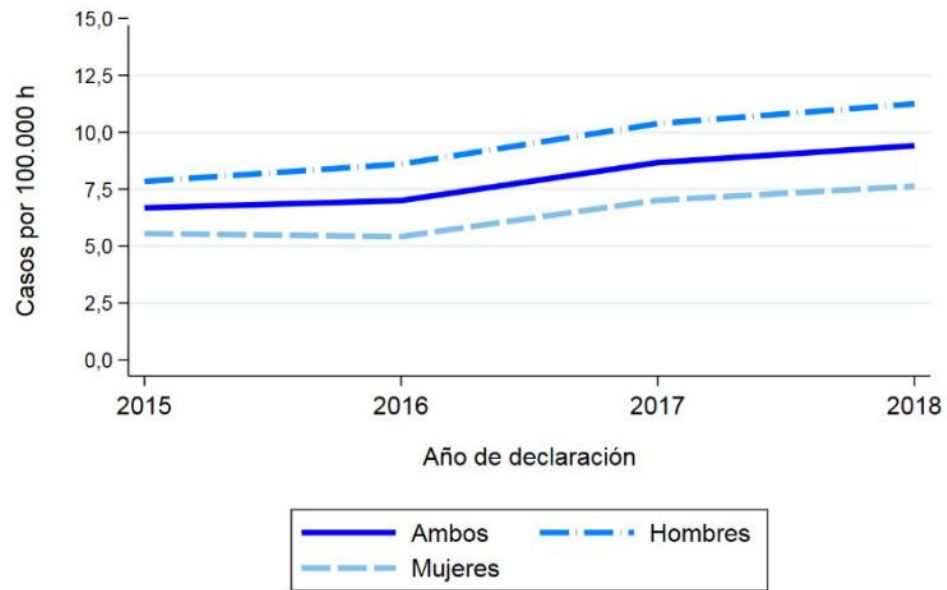


Enfermedad neumocócica invasora

Situación en España

Figura 1. Vigilancia de Enfermedad Neumocócica Invasora. 2015-2018

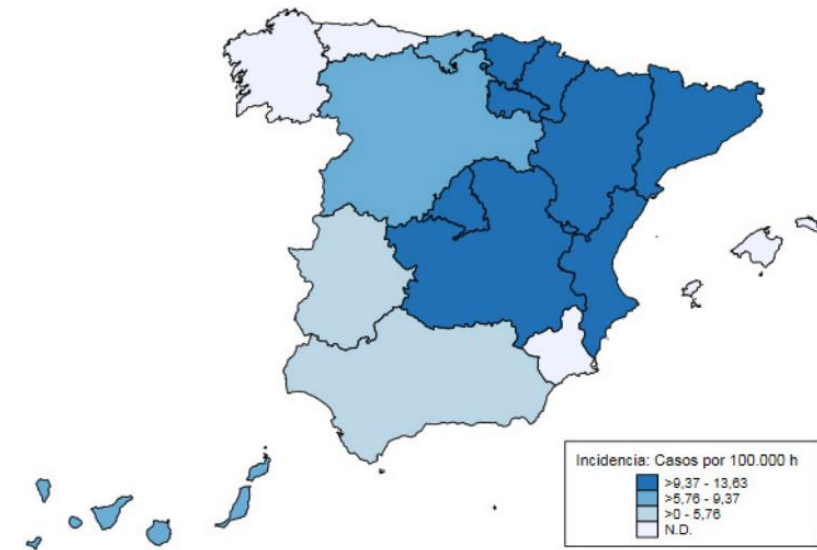
Tasas de incidencia (casos por 100.000 h.)



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

Figura 3. Vigilancia de Enfermedad Neumocócica Invasora. 2018

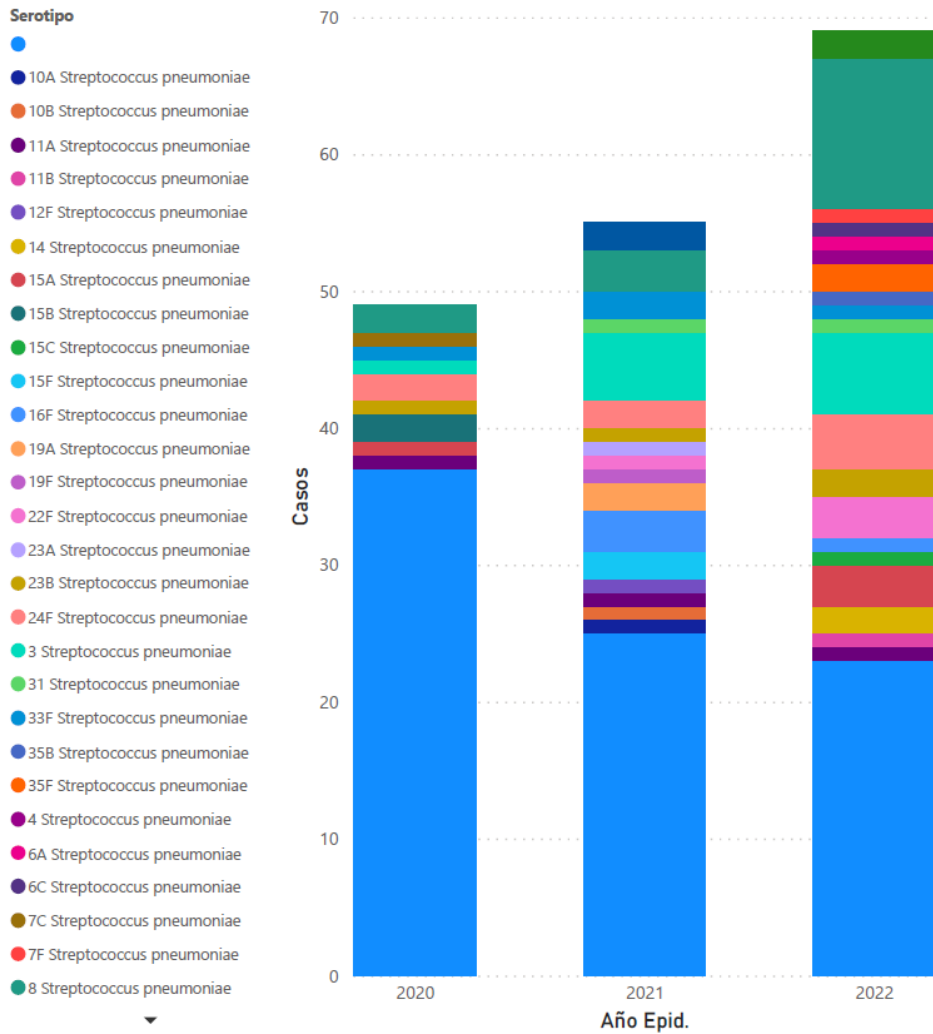
Tasa de incidencia por Comunidades Autónomas



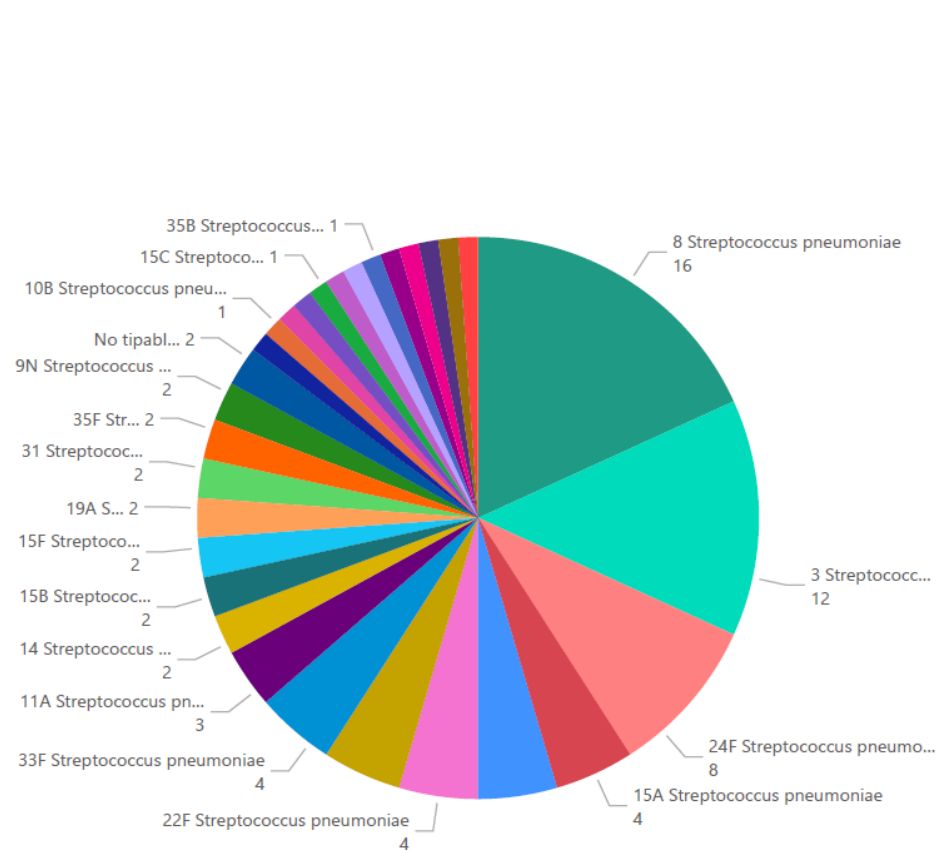
Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

Situación en Murcia

Casos por Año Epid. y Serotipo



Casos por Serotipo



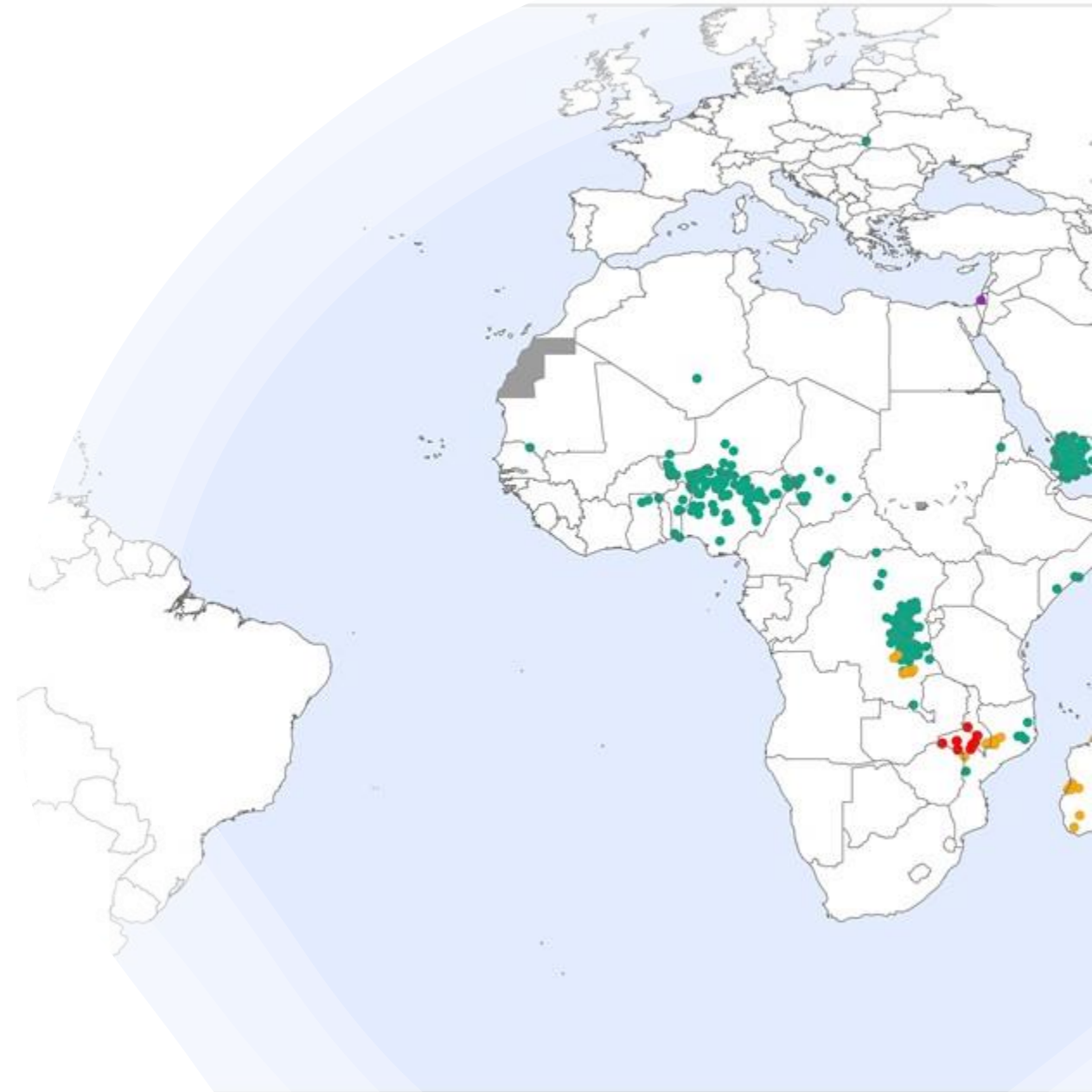
- Los serotipos más comunes son el 8 y el 3. Similar a lo registrado en España en años anteriores
- Las TI son similares a las observadas en 2017-18 en Andalucía y Extremadura.
- Las cifras de serotipado de ENI son superiores a las registradas en España en 2018 (20%)



Poliomielitis

- Hasta el año 2020 solo dos países notificaban casos de poliovirus salvaje
 - Pakistán
 - Afganistán
- En los últimos años hay 2 países que han notificado casos de poliovirus salvaje (no lo hacían desde 1992)
 - Malawi
 - Mozambique
- Durante el año 2022 varios países occidentales han notificado circulación de poliovirus derivado de la vacuna en sus aguas residuales
 - Reino Unido
 - Estados Unidos
 - Israel

Situación en el mundo



Situación en España y Murcia

- En España el último caso por poliovirus salvaje ocurrió en el año 1988
- En los últimos 30 años sólo se han detectado 5 casos de cepas vacunales del virus:
 - 1999
 - 2001
 - 2005
 - 2019 (asintomático)
 - 2021 (Murcia)
- La alta calidad de los sistemas de vigilancia, los altos estándares de saneamiento ambiental, las altas coberturas de vacunación y la alta capacidad de detección y respuesta a eventos relacionados con PV, apoyan que el riesgo asociado a PV en nuestro país se considere en la actualidad muy bajo.
- En septiembre de 2021 se detecta PVDV-2 en una muestra de heces de una niña de 5 años ingresada de manera programada.
- Se trata de una niña correctamente vacunada con 4 dosis VPO más una dosis VPI.
- FIS:06/07/2021
- Fecha de viaje a España: 01/08/2021 -08/09/2021
- Identificación de caso de PFA retrospectivo: 07/09/2021
- Envío de muestra al CNM: 09/09/2021
- Fecha de resultado positivo: 22/09/2021
- Se realizó estudio de contactos (42) y análisis de muestras clínicas (83), todas negativas.
- 4 muestras de aguas residuales negativas.



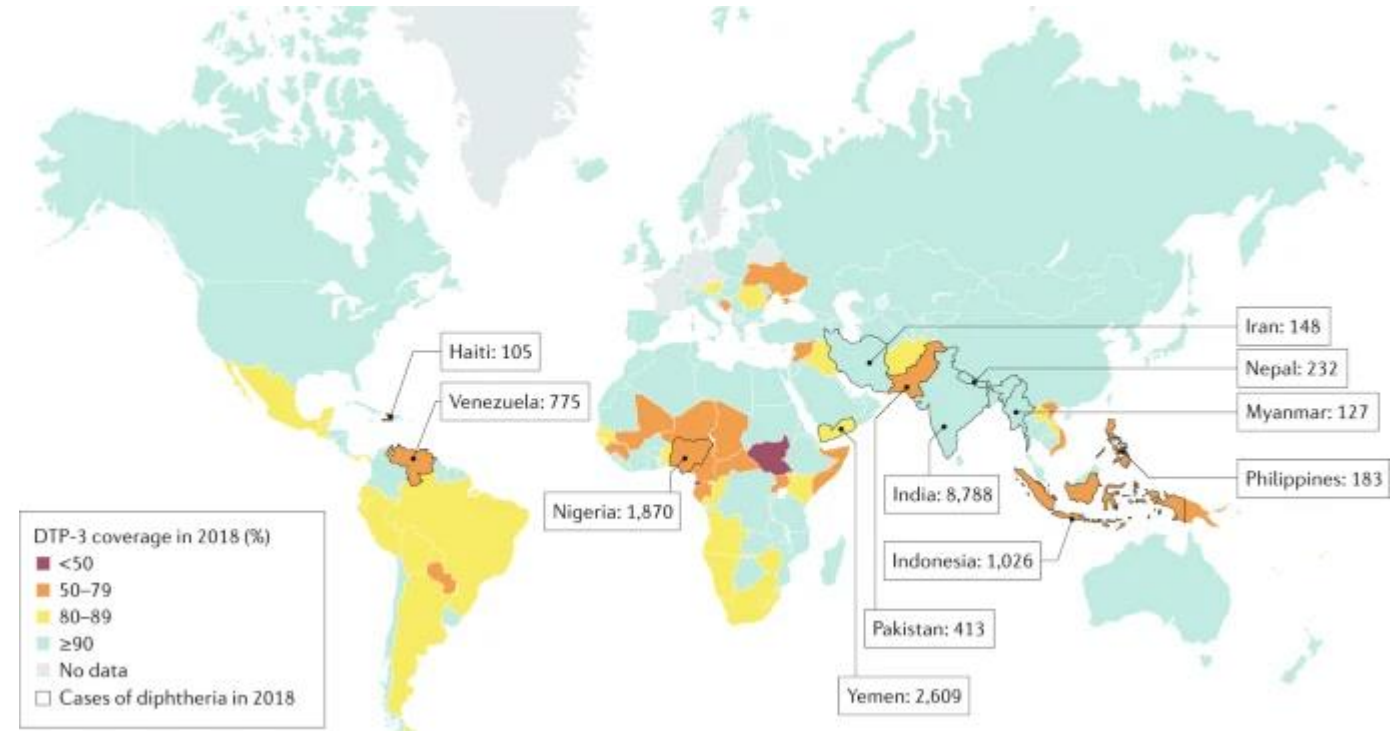
Difteria

Situación en España

Entre 2014 y 2020 se notificaron a la RENAVE 10 casos de difteria toxigénica

En el año 2021 se confirmó un caso de difteria cutánea en Galicia

- Las muestras se estudiaron en el Laboratorio de difteria del CNM, dónde se confirmó la especie, *Corynebacterium diphtheriae* y la toxigenicidad de la cepa - PCR positiva para el gen tox y test de ELEK positivo; se identificó el biotipo mitis.



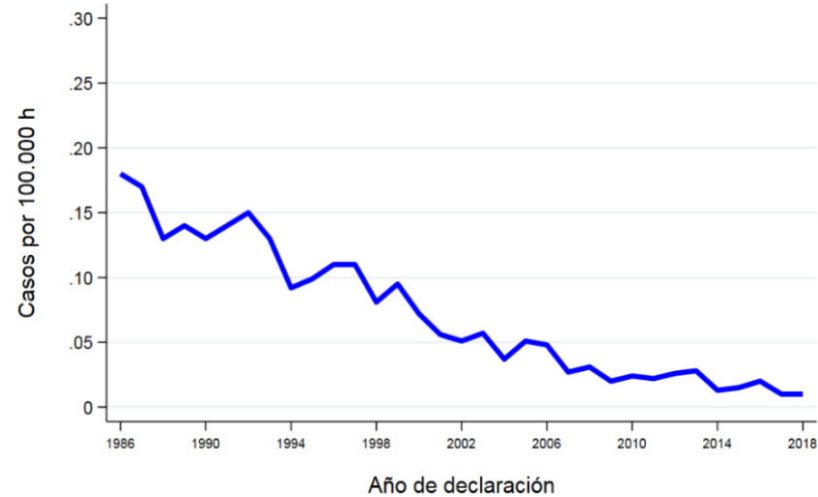
- En 2019 hubo 22986 casos a nivel mundial
 - Africa 11400
 - Sureste asiático 10224
- En 2018 el 60% de los 63 casos en Europa fueron importados

Tétanos

Situación en España y Murcia

Figura 1. Vigilancia de Tétanos. 1986-2018

Tasas de incidencia (casos por 100.000 h.)



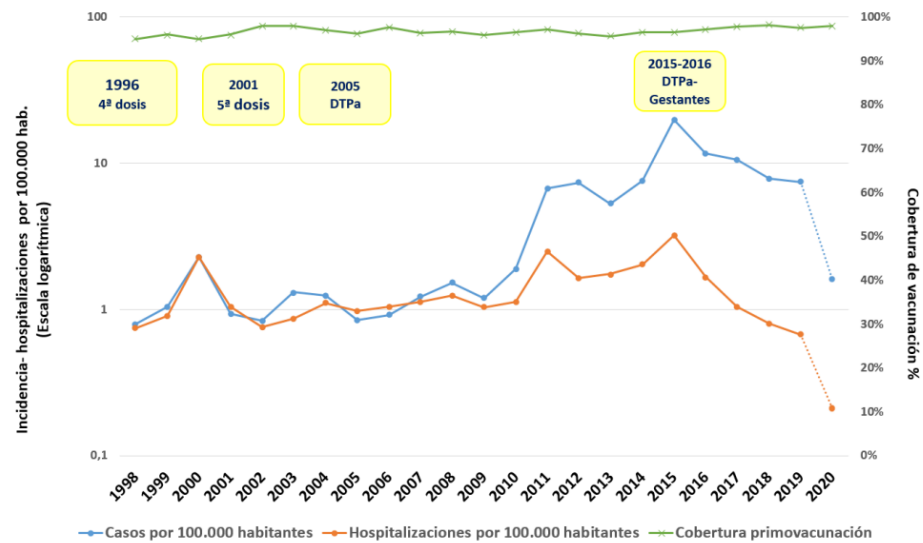
Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

- En Murcia el último caso registrado fue en 2012
- En España la incidencia es estable, con 6-12 casos al año
 - 2017: 6 casos
 - 2018: 6 casos
- Los casos son personas no vacunadas o con pautas de vacunación incompletas y antecedentes de riesgo como herida contaminada con aguas residuales o uso de drogas inyectadas

Tos ferina

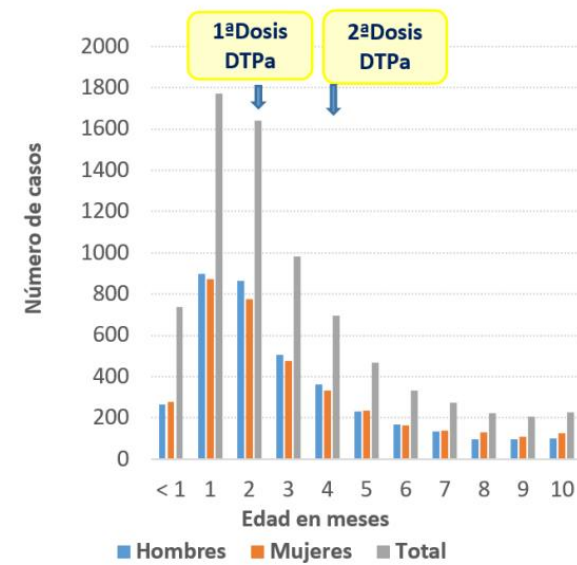
Situación en España

Figura 1. Tos ferina: incidencia y hospitalizaciones por 100.000 habitantes y coberturas con primovacación, España 1998-2020



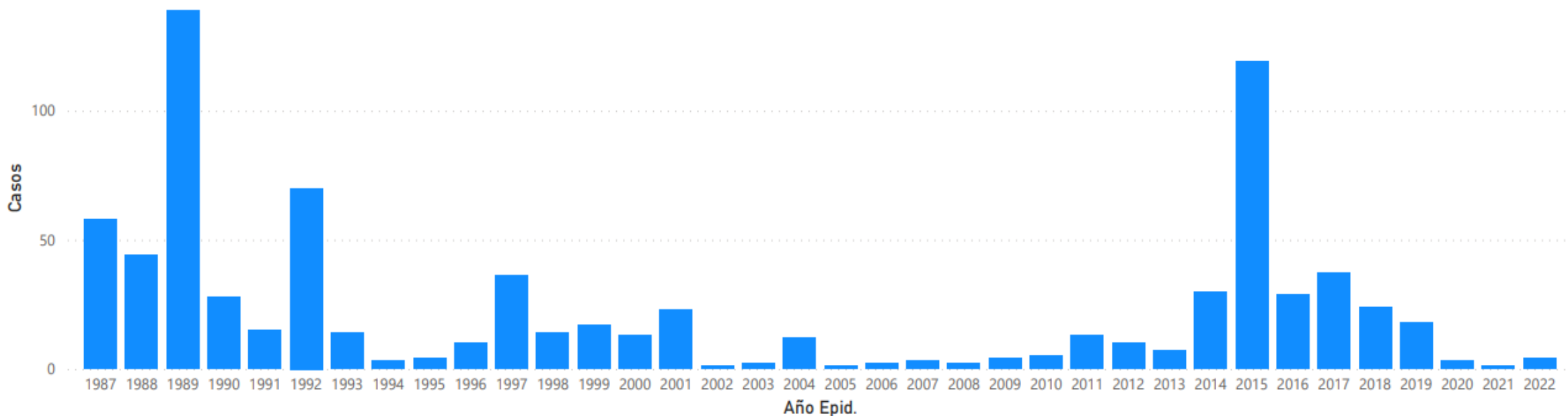
Fuentes: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII; Ministerio de Sanidad. Registro de Actividad de Atención Especializada - RAE-CMBD y Coberturas de Vacunación

Figura3b. Tos ferina: casos en menores de un año, por meses de edad y por sexo. España 2005-2020



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

Casos por Año Epid.



Casos por Año Epid. y Edad categorizada

Edad categorizada ● <2 AÑOS ● 15-29 AÑOS ● 2-4 AÑOS ● 30-39 AÑOS ● 40-49 AÑOS ● 50-59 AÑOS ● 5-14 AÑOS ● 60-69 AÑOS



- La administración a tiempo de la dosis de primovacunación junto con la vacunación de tos ferina en las gestantes son las estrategias que se muestran efectivas en reducir la enfermedad grave en los más vulnerables.



Varicela

Situación en España

La notificación de varicela varía entre CCAA es complicada de registrar correctamente y de forma uniforme, al ser una enfermedad de vigilancia mayoritariamente sindrómica.

La vacunación universal de varicela en la infancia se introdujo en el calendario común de vacunación en el año 2016 con la administración de dos dosis, la primera a los 15 meses de edad y la segunda a los 3-4 años. Desde entonces la varicela se ha reducido drásticamente en España

Figura 1. Vigilancia de Varicela. 2000-2018

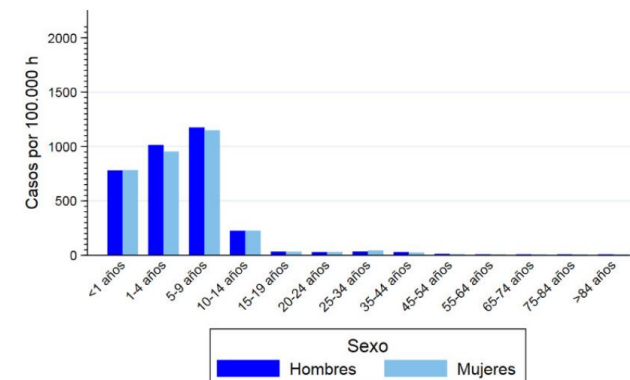
Tasas de incidencia (casos por 100.000 h.)



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

Figura 5. Vigilancia de Varicela. 2018

Tasas de incidencia por grupos de edad y sexo

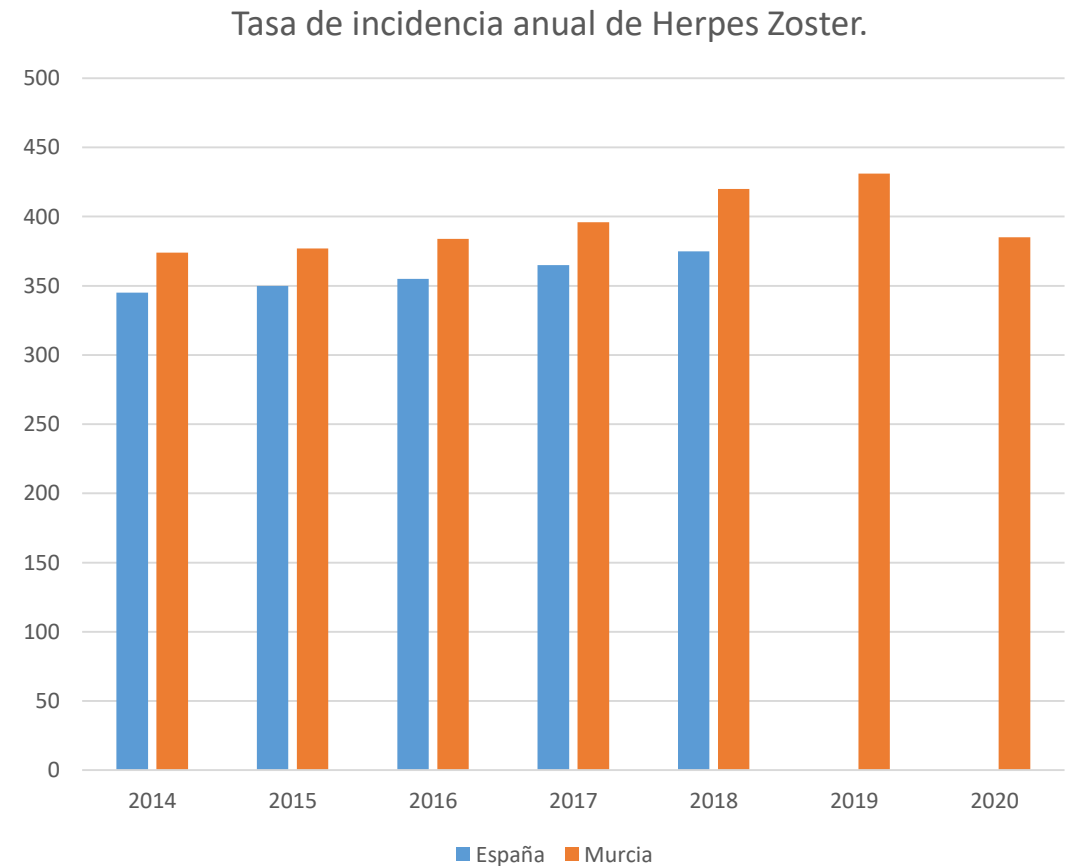


Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

Herpes Zoster

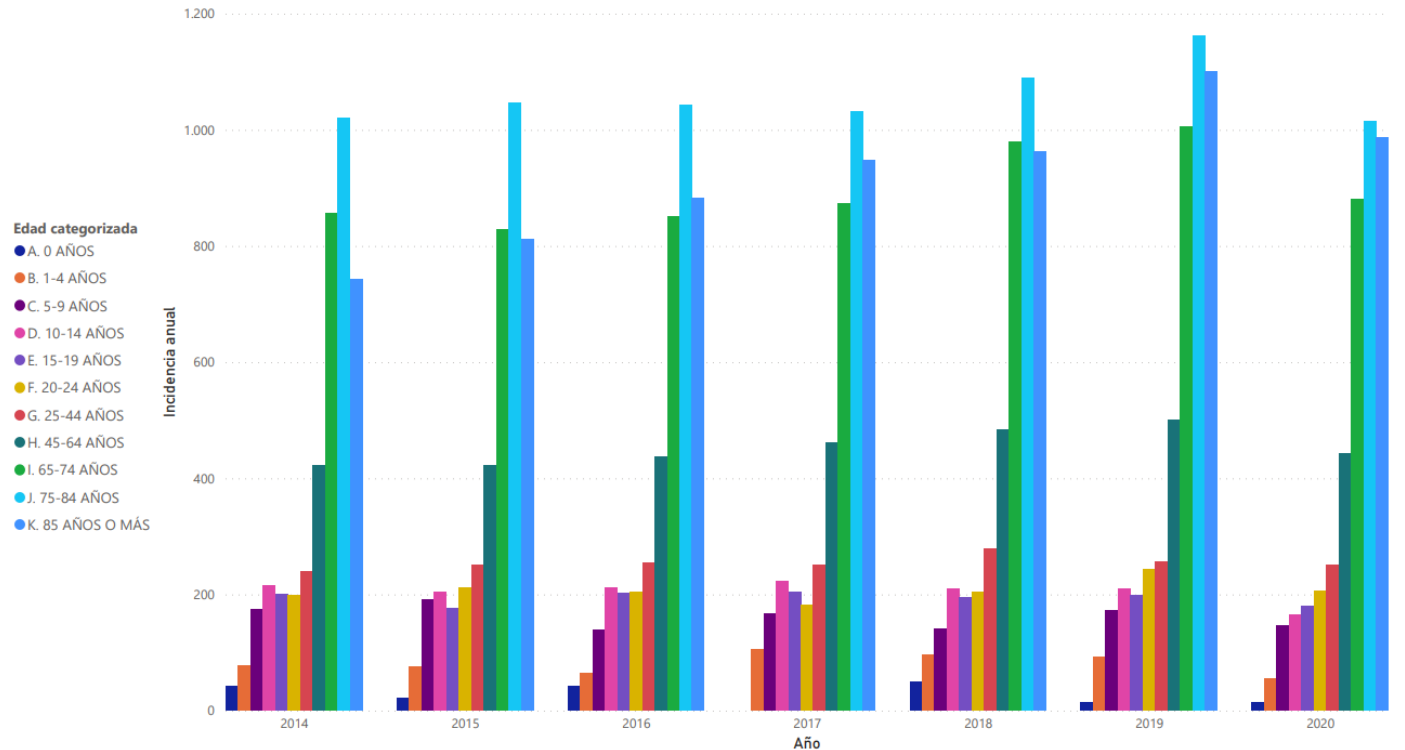
Situación en España y Murcia

- La notificación de casos de HZ a la RENAVE está en fase de implantación.
- Con la información disponible se observa una tendencia creciente de la incidencia de HZ a lo largo de los años.
- Esta tendencia se ha visto interrumpida por la pandemia



Incidencia por grupos de edad

Incidencia anual por Año y Edad categorizada



- El HZ es una patología de la edad adulta y los casos se acumulan a partir de los 50 años de edad (el 68,8% de los casos de HZ tienen más de 50 años).
- A medida que las poblaciones envejecen se esperan más casos de HZ.

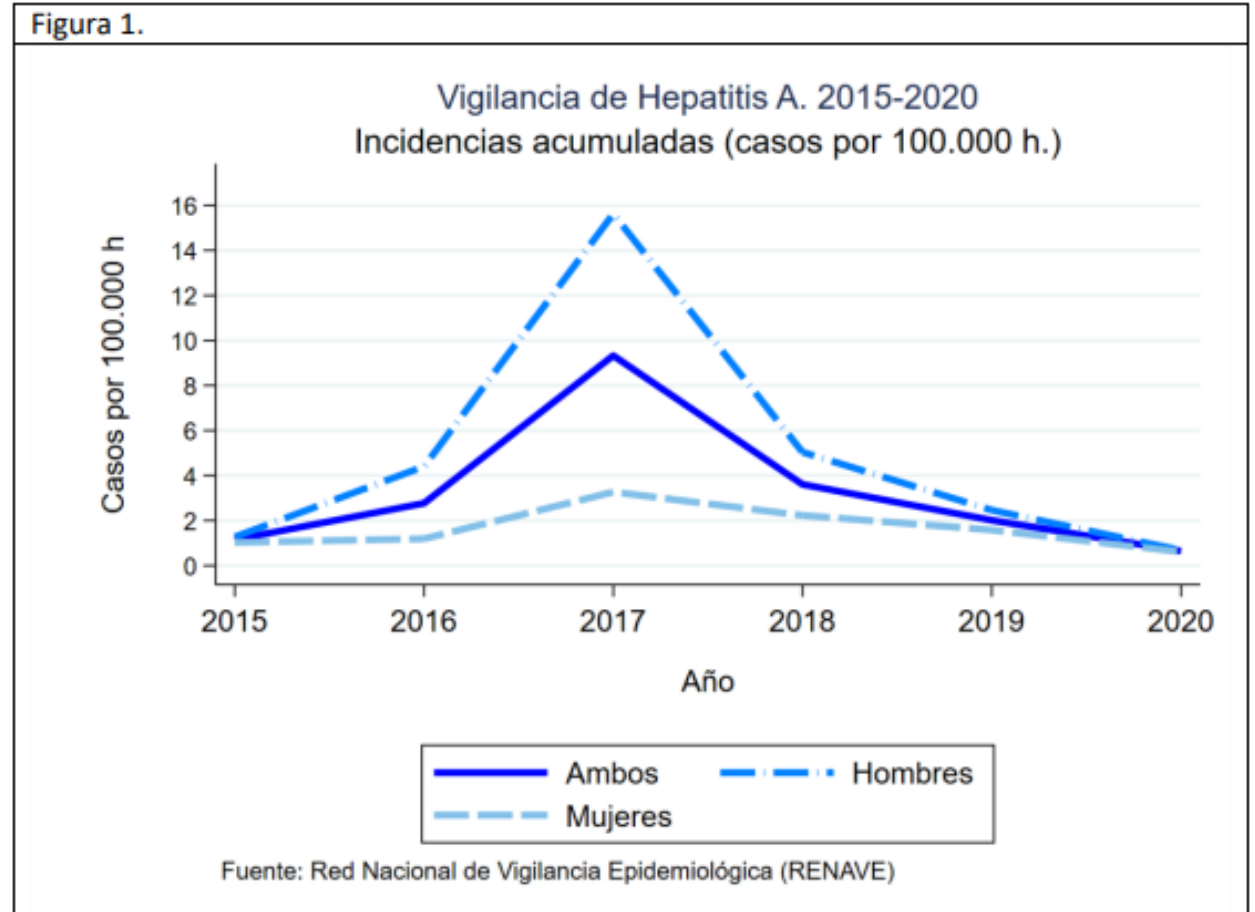
A decorative graphic consisting of several concentric, overlapping bands of color. The left side features three distinct blue bands, while the right side features three distinct green bands. The bands are semi-transparent and overlap each other, creating a sense of depth and movement. The overall shape is roughly circular but open on the right side.

Hepatitis A

Situación en España

- Tras el aumento del número de casos de hepatitis A en los años 2016 y 2017 que se produjo en el contexto de un brote internacional en el que se vieron afectados principalmente los hombres que tenían sexo con hombres, se produjo una disminución de casos en 2018, tendencia que continuó en 2019 y 2020, aunque en estos dos últimos años el número de casos notificados se vio afectada por la pandemia de COVID-19.

Figura 1.

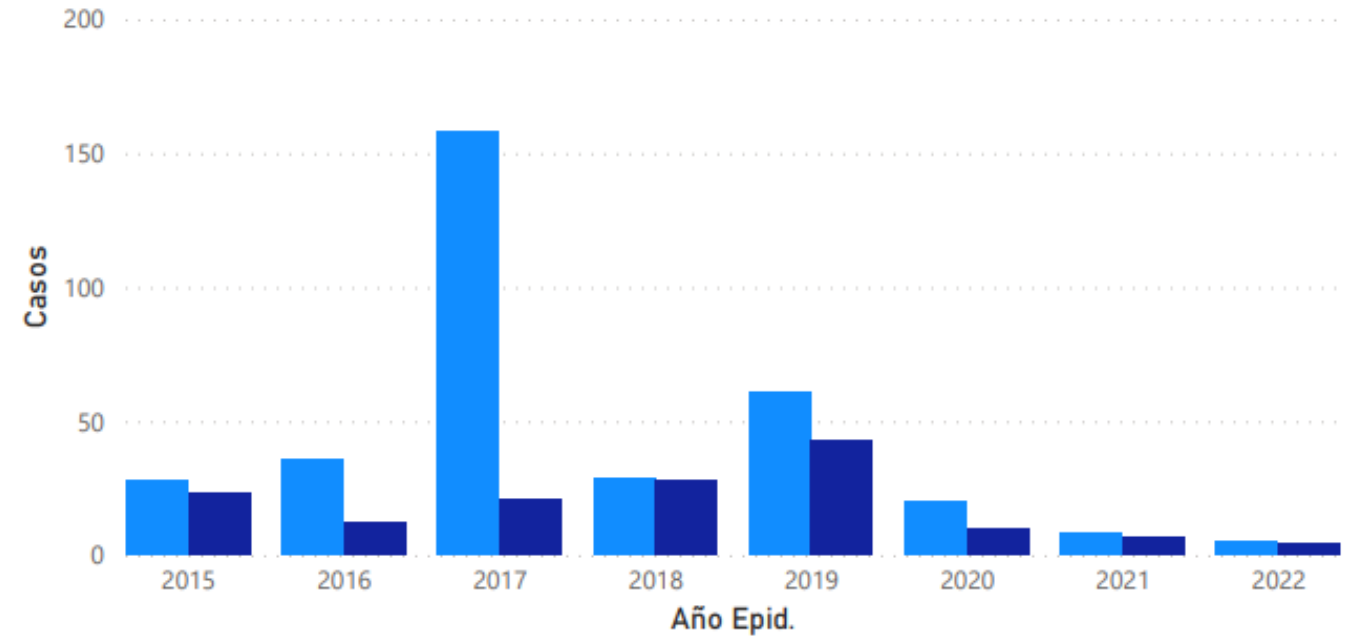


Situación en Murcia

- En 2017 registramos el mismo aumento de casos observados a nivel internacional en el grupo de riesgo de HSH
- En 2019 se produjo un brote de Hepatitis A con 42 casos asociados en un restaurante con transmisión principalmente alimentaria
- En 2021-2022 vemos un cambio de tendencia en la razón hombre/mujer

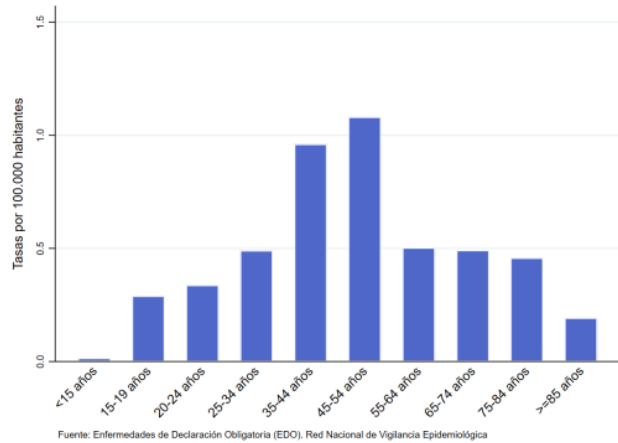
Casos por Año Epid. y Sexo

Sexo ● Hombre ● Mujer



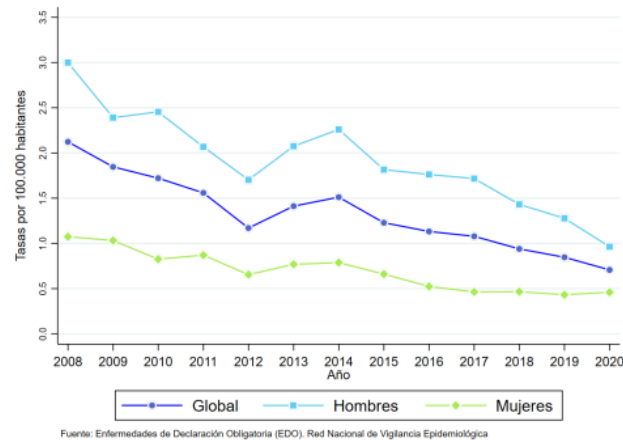
Hepatitis B

Figura 4. Tasas de incidencia por 100.000 habitantes de hepatitis B por grupos de edad, 2020



5

Figura 3. Tasas de incidencia por 100.000 habitantes de hepatitis B por sexo, 2008-2020



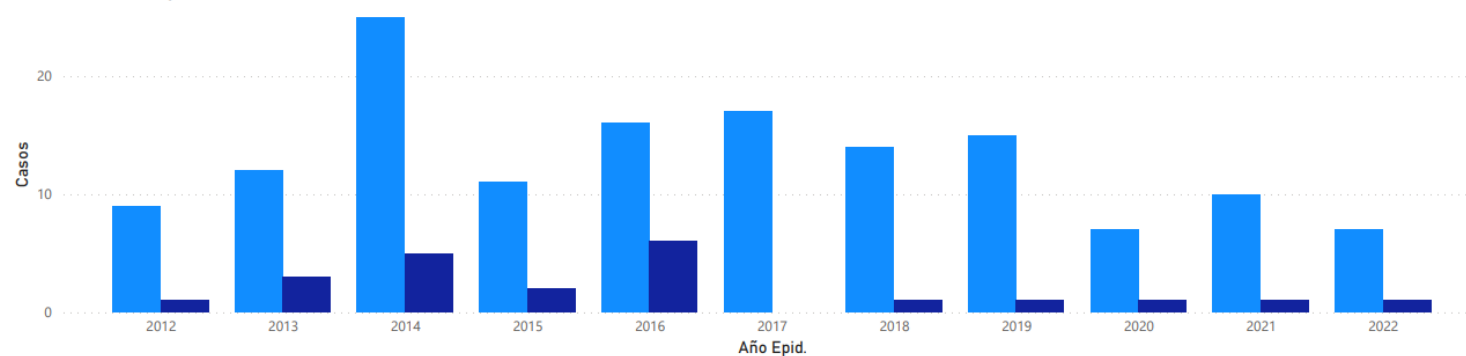
Situación en España

- Se mantiene la tendencia decreciente de la hepatitis B observada en años anteriores
- La mayoría de los casos se produjeron en hombres y en adultos de mediana edad
- La hepatitis B se transmite a través de la sangre, saliva o semen
- la vía de transmisión más frecuente el uso compartido de material contaminado en personas que consumen drogas por vía parenteral y las relaciones sexuales no protegidas

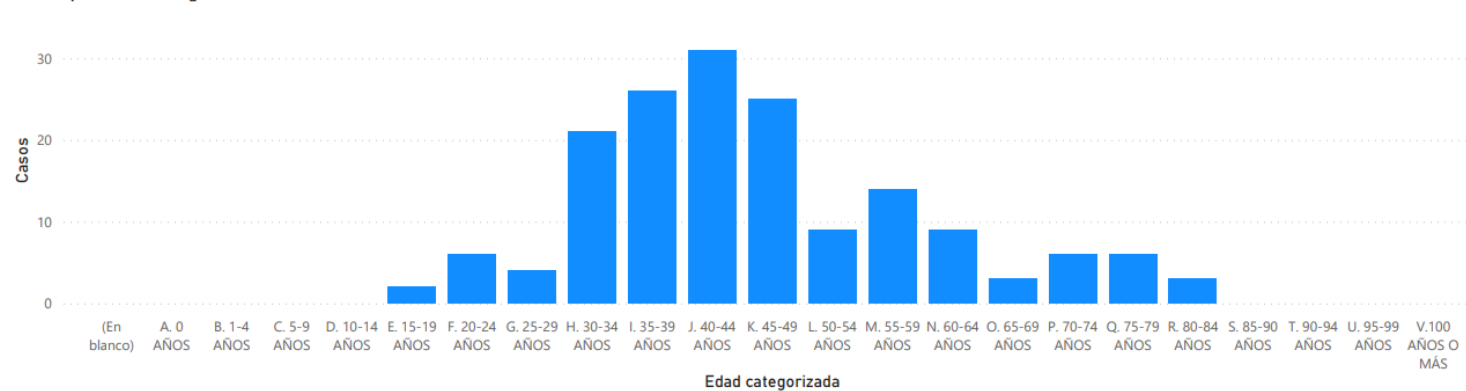
Situación en Murcia (2012-2022)

Casos por Año Epid. y Sexo

Sexo ● Hombre ● Mujer



Casos por Edad categorizada

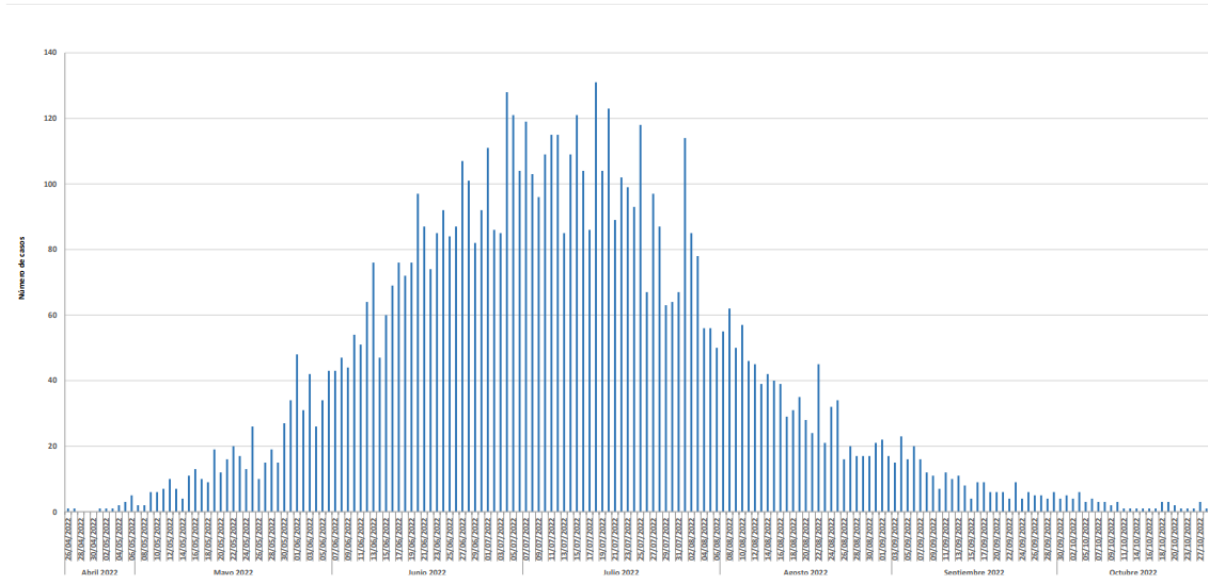




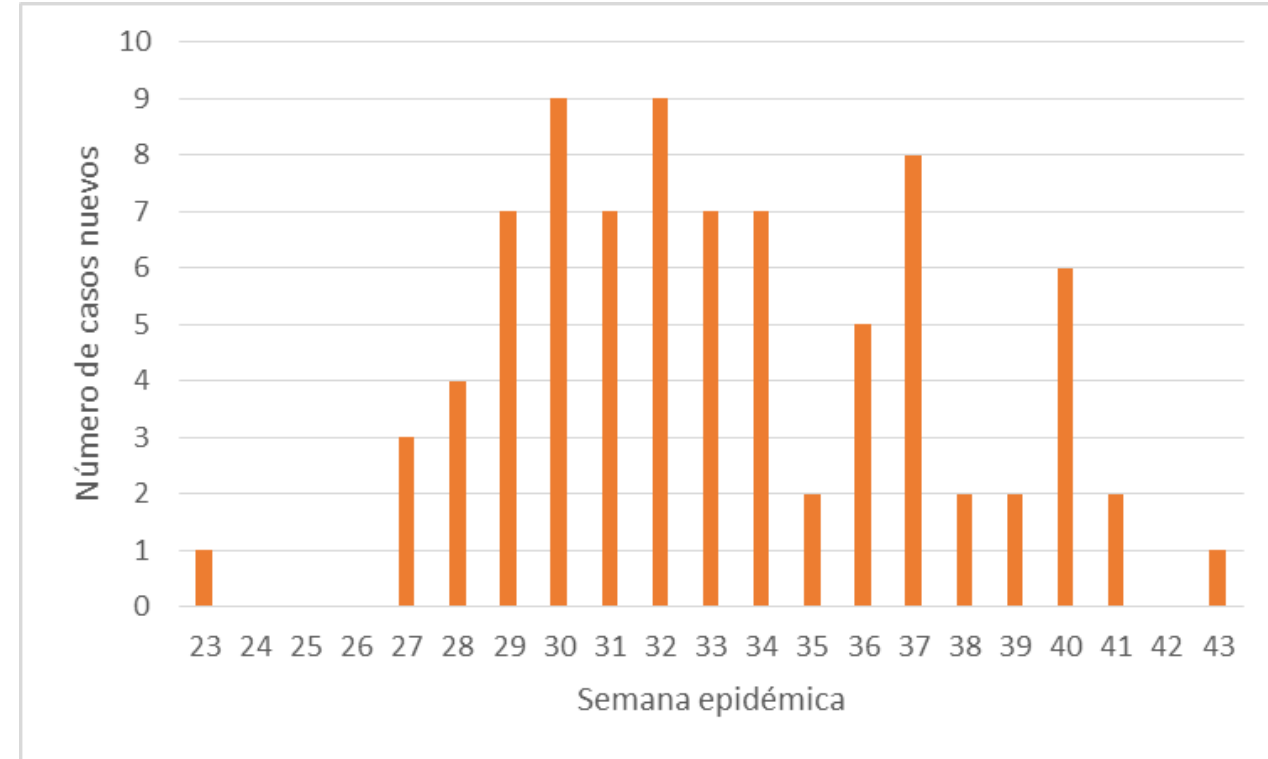
Viruela del Mono

Situación en España

Figura 2. Curva epidémica de casos confirmados de viruela del mono según fecha de inicio de síntomas (n=7.079)



Situación en Murcia



49 muertes en todo el mundo. Casos leves y en grupos de riesgo concretos.