

Vigilancia en Salud Pública del evento de defectos congénitos

Unidad 1



CONTENIDO

1.

Introducción



2.

Objetivos de aprendizaje



3.

Comportamiento del evento



4.

Estado del arte



5.

Clasificación de los defectos congénitos



6.

Justificación para la vigilancia



7.

Usos y usuarios de la vigilancia del evento



8.

Objetivos de la vigilancia



CONTENIDO

9.

Definiciones operativas de casos



10.

Estrategias de vigilancia y responsabilidad es por niveles



11.

Recolección, flujo y fuentes de información



12.

Análisis de la información



13.

Orientación de la acción



14.

Comunicación y difusión de resultados



15.

Indicadores



16.

Referencias



1. Introducción



Las anomalías congénitas, también conocidas como defectos de nacimiento, se definen como aquellas alteraciones estructurales o funcionales en el embrión o feto, que se derivan de factores previos al nacimiento, las cuales pueden identificarse durante el seguimiento prenatal, al nacer o posteriormente durante la vida (1–3)



La vigilancia epidemiológica de los defectos congénitos y el análisis de los datos recopilados es el primer paso para prevenirlos, el seguimiento clínico y epidemiológico son las herramientas que permitirán identificar las causas de estos, definir las acciones en salud pública que permitan prevenir y mitigar la morbilidad, mortalidad y la rehabilitación de los infantes que cursan con este tipo de patología (2,4).



Este módulo está diseñado con el fin de capacitar al personal de salud en la identificación, notificación, clasificación etiológica y vigilancia de los defectos congénitos documentados en la etapa prenatal, en el nacimiento y hasta el primer año de vida de los infantes afectados.



2. Objetivos de aprendizaje

Instruir al personal de salud sobre los aspectos clínicos y la vigilancia en salud pública de los defectos congénitos.

Describir la epidemiología y comportamiento de los defectos congénitos objetos de vigilancia.

Brindar al estudiante conceptos puntuales sobre el tamizaje neonatal y su relación con la prevención de defectos congénitos.





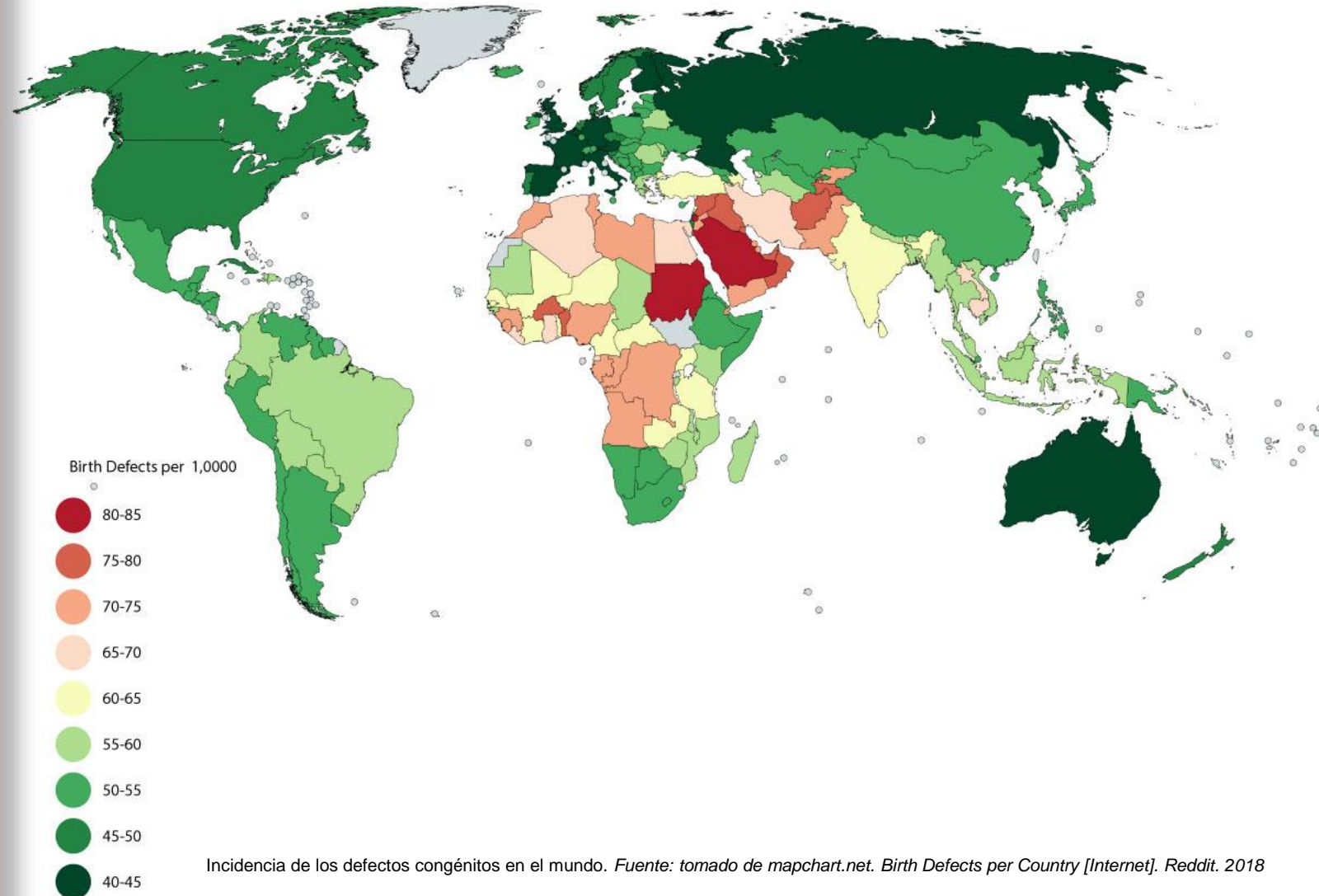
3. Comportamiento del evento



A nivel mundial

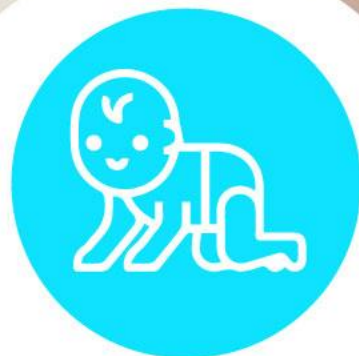
Se estima que los defectos congénitos graves afectan aproximadamente entre el 3% al 6% de los recién nacidos en todo el mundo (1,2,5).

Según la Organización Mundial de la Salud, cada año cerca de 8 millones de recién nacidos nacen con un defecto congénito grave (6) y al menos 3,3 millones de niños mueren por esta causa cada año antes de los 5 años, con una tendencia creciente de las muertes perinatales e infantiles atribuidas a los defectos congénitos (5).



Incidencia de los defectos congénitos en el mundo. Fuente: tomado de mapchart.net. Birth Defects per Country [Internet]. Reddit. 2018





Se presentan 2,7 millones de muertes neonatales a nivel mundial. Una de cada diez, muertes fue causada por un defecto congénito.



Se presentan 848.000 muertes entre niños menores de cinco años asociadas a defectos congénitos, en el mundo.

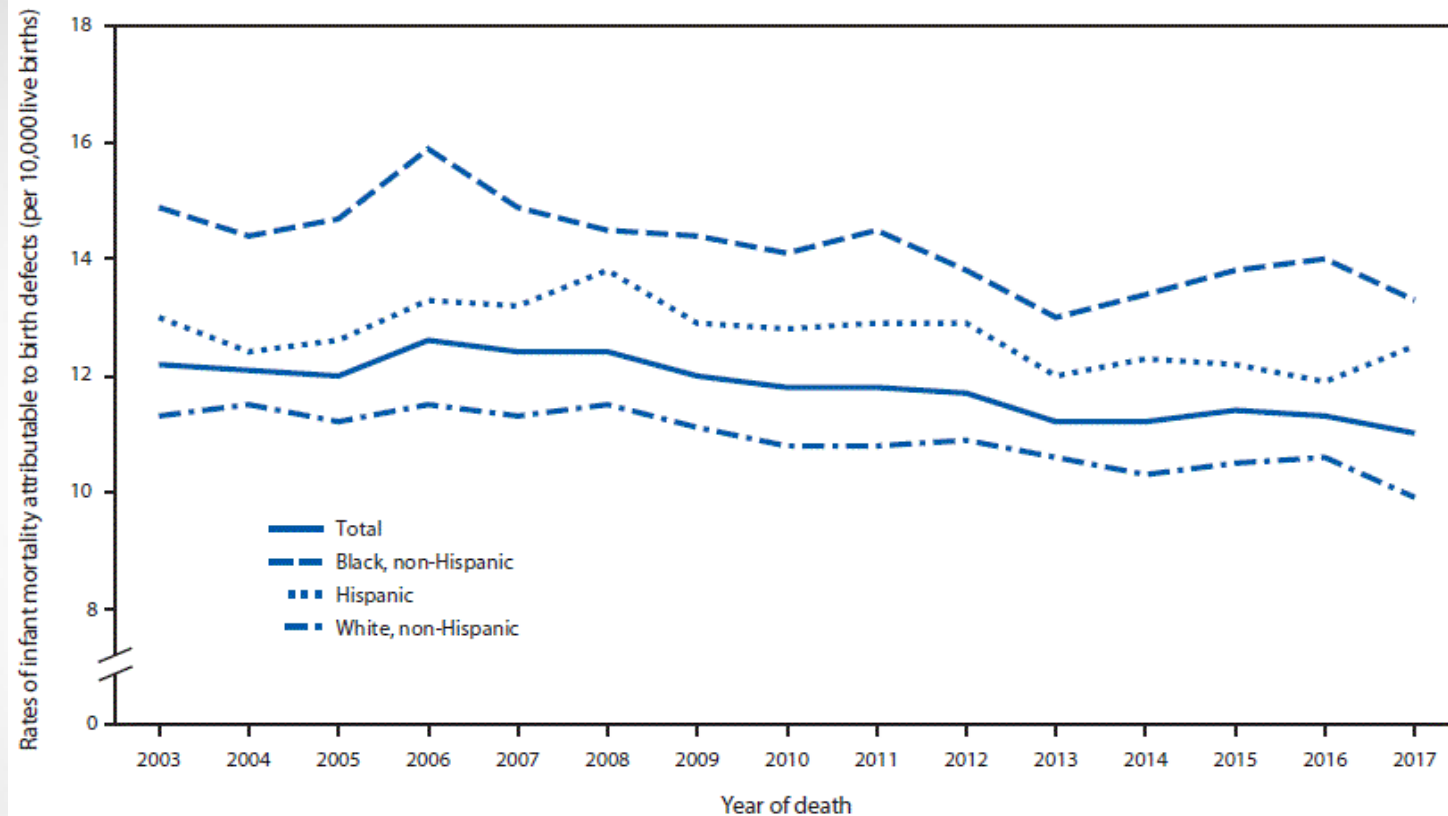


Hasta 192.000 mortinatos anuales pueden ser causados por una afección congénita subyacente, en el mundo.



En Estados Unidos se observa que la mortalidad por defectos congénitos de 2003 a 2017 ha tenido una tendencia discretamente descendente, independientemente de las características raciales de su población.

Llama la atención que la población negra y latina muestran unas tasas de mortalidad mayores que las de la población blanca (9).

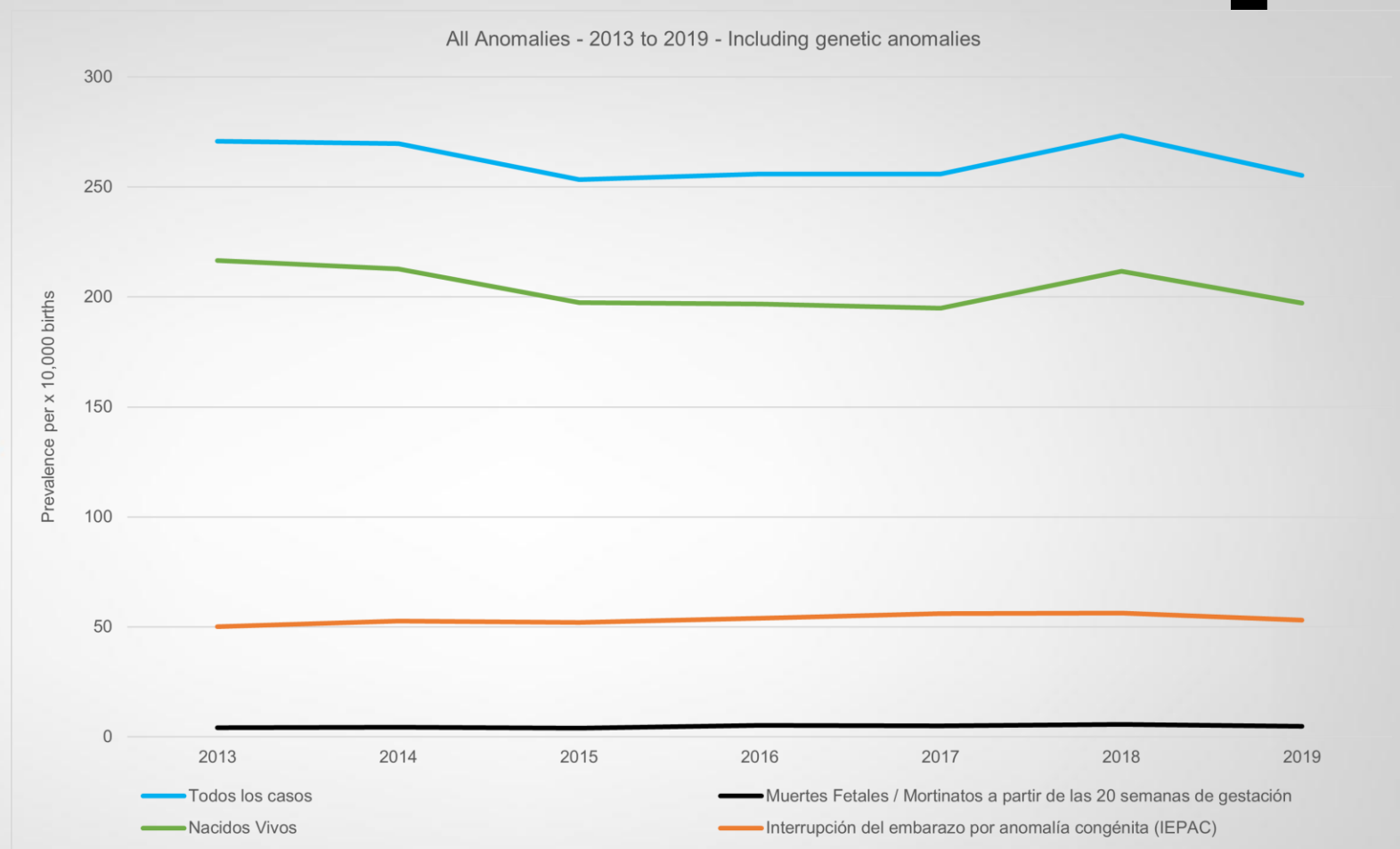


Tasas de mortalidad infantil atribuibles a defectos de nacimiento, por raza/origen étnico de la madre: Estados Unidos, 2003–2017.
Fuente: tomado de Almlí LM, Ely DM, Ailes EC, Abouk R, Grosse SD, et al. Infant Mortality Attributable to Birth Defects — United States, 2003–2017. *Morbidity and Mortality Weekly Report*. 2020; 69 (2): 25–9.



Datos de EUROCAT

En la siguiente gráfica puede analizar los datos notificados por EUROCAT para la población europea desde 2013 hasta 2019.

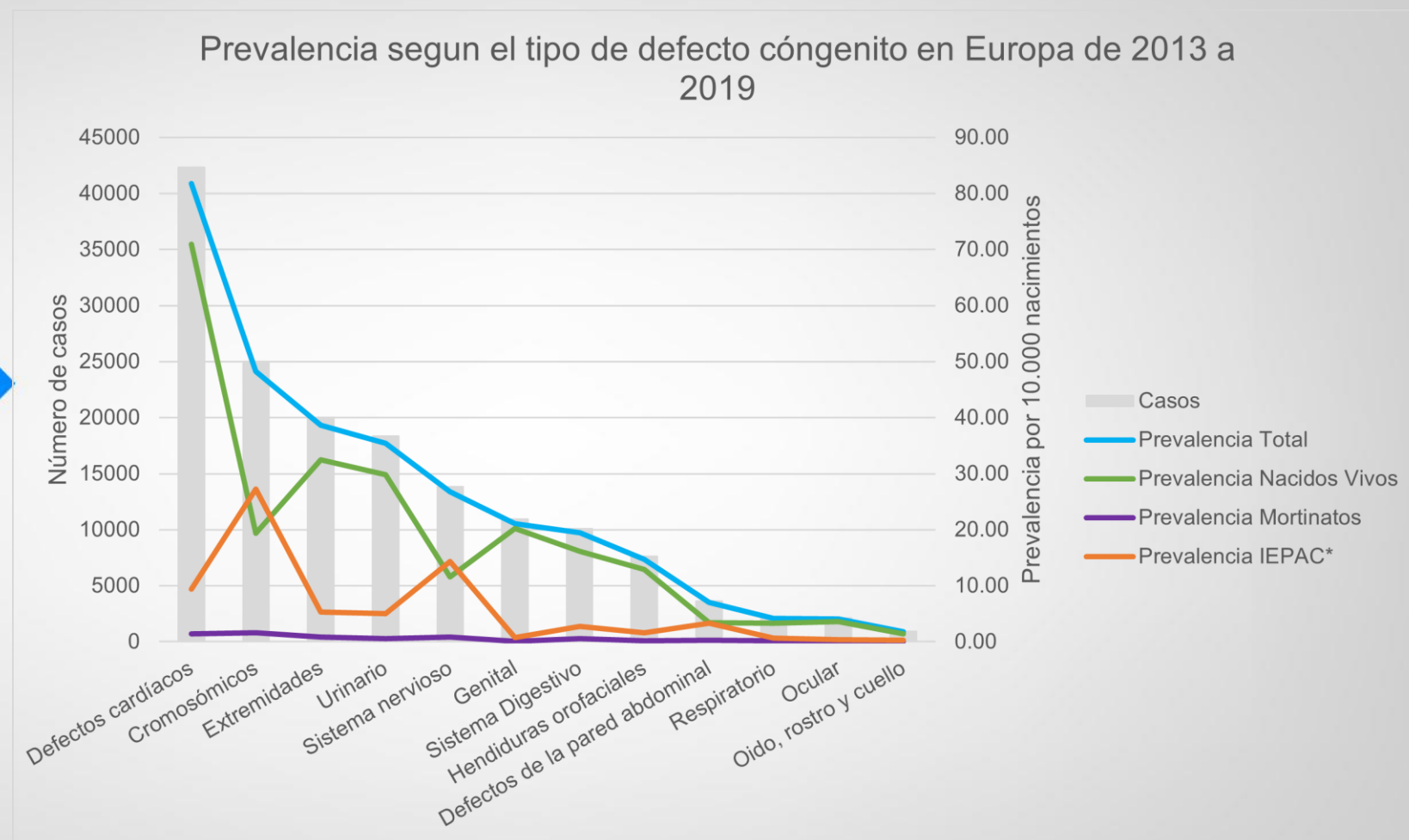


Prevalencia de los defectos congénitos en la población europea de 2013 a 2019. Fuente: adaptado de *European Platform on Rare Diseases Registration – EUROCAT. 2022 (10)*



Datos de EUROCAT

En la siguiente gráfica puede analizar las prevalencias de los casos notificados en EUROCAT, según el tipo de defecto congénito



Prevalencia según la clasificación de los defectos congénitos en la población europea de 2013 a 2019.
Fuente: adaptado de European Platform on Rare Diseases Registration – EUROCAT. 2022 (10)

Latinoamérica y el Caribe



Según la Organización Panamericana de la salud (OPS), en esta región, los defectos congénitos causan hasta el 21% de los fallecimientos de los menores de 5 años y uno de cada cinco bebés mueren por defectos congénitos durante los primeros 28 días de vida (6,12).

Al comparar con las cifras mundiales, se evidencia que las condiciones de vida en los países con ingresos medianos y bajos, afecta la mortalidad asociada a defectos congénitos (8,12).

Es una de las principales causas de mortalidad neonatal



Contribuyen en las causas de discapacidad en la niñez. 4,5% en menores de 14 años y países de medianos a bajos ingresos

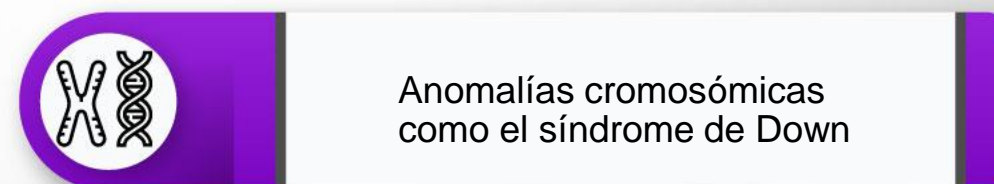
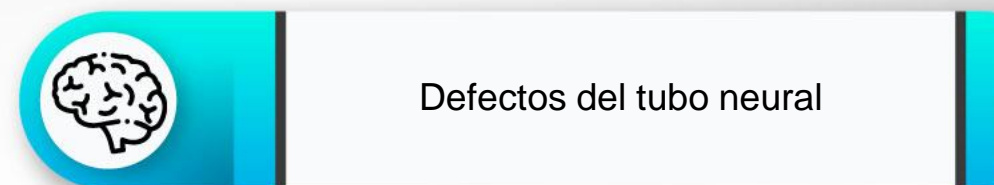
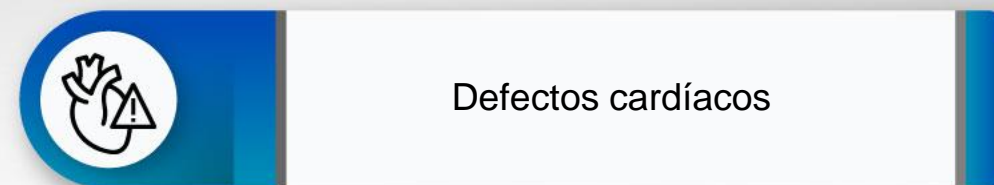


Los países con medianos a bajos recursos económicos suelen reportar un menor número de casos asociado a la limitación de acceso a servicios de salud, diagnóstico oportuno y sistemas de vigilancia epidemiológica efectiva.



Defectos congénitos más frecuentes en Latinoamérica y el Caribe

La Red Latinoamericana de Vigilancia de Malformaciones Congénitas (ReLAMC) recolectó datos entre 2017 a 2019, documentaron 9'000.651 nacimientos totales, se registraron 101.749 recién nacidos con anomalías congénitas, una tasa de 1,11%. En relación con los mortinatos asociados a anomalías congénitas, de los 88.723 mortinatos, registraron 6.755 mortinatos, estimando una mortalidad del 7,61 % (IC 95 % 7,44–7,80) para este período (14).



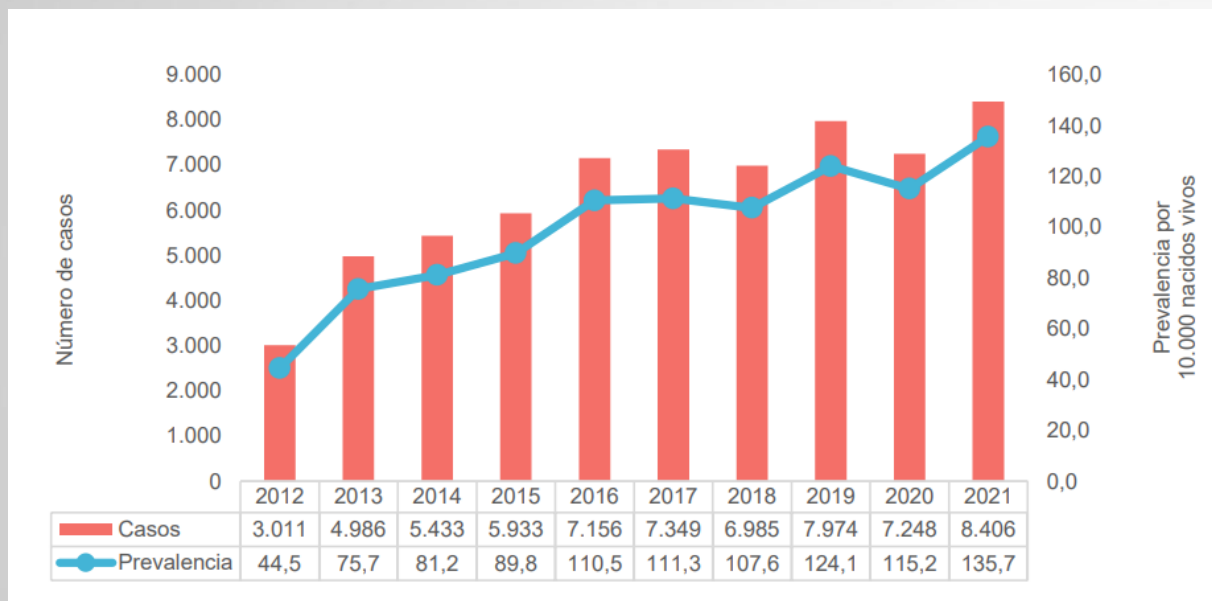
Colombia

En nuestro país, la vigilancia epidemiológica de los defectos congénitos es registrada en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (Sivigila), el cual obtiene los datos notificados por las Entidades Territoriales, Instituciones Prestadoras de Salud (IPS), Entidades Administradoras de planes de Beneficios de salud (EAPB), entre otros.





Tendencia de la notificación de casos de defectos congénitos, Colombia, 2012 – 2021



Prevalencia de los defectos congénitos por año, Colombia. Años 2012 – 2021. Fuente: tomado de Informe de evento – Defectos congénitos 2021 Instituto Nacional de Salud.

8,406 casos de defectos congénitos notificados en 2021

Prevalencia de defectos congénitos: 135,7 por 10.000 nacidos vivos

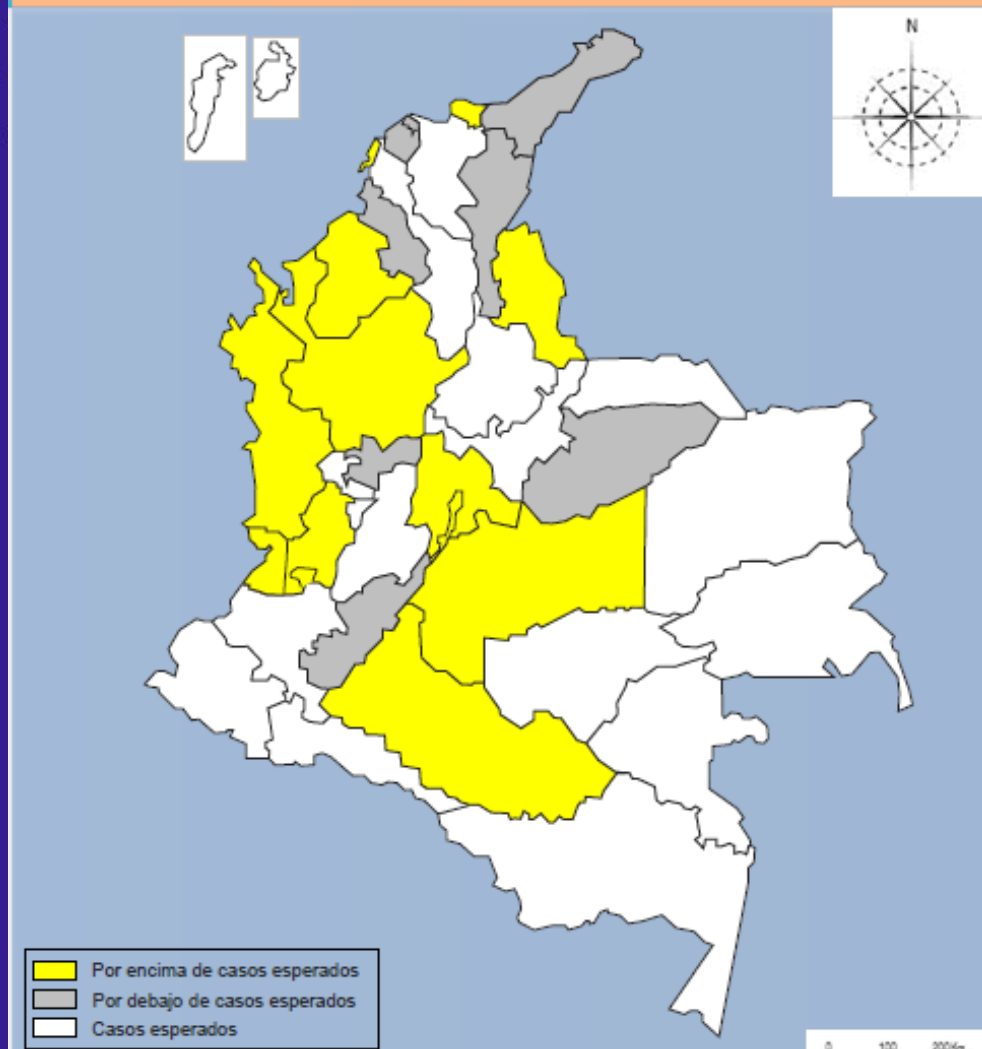
Tasa de mortalidad por DC: 8,1%

Prevalencia de malformaciones congénitas: 124,1 casos por 10.000 nacidos vivos

Prevalencia de defectos metabólicos: 8,6 casos por 10.000 nacidos vivos



Comportamientos inusuales



Tipo de defecto congénito y comportamientos inusuales



93,2% por malformación congénita



0,5% por defectos sensoriales



6,7% por defectos metabólicos

