

INFORME DE EVENTO

Vigilancia integrada de las muertes en menores de 5 años por Infección Respiratoria Aguda (IRA), Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) o Desnutrición Aguda (DNT)



11

No. de casos

Periodo Epidemiológico VIII - 2023



El evento de Mortalidad Integrada en Menor de 5 años, se define como “Todo niño fallecido menor de cinco años que tenga registrado en la cascada fisiopatología del certificado de defunción (causa directa, relacionadas y otros estados patológicos) infección respiratoria aguda (IRA), enfermedad diarreica aguda (EDA) o desnutrición o deficiencias nutricionales y se confirme por unidad de análisis. En el distrito de Cartagena a período epidemiológico VIII del año 2023 se han notificado 11 muertes para este evento, 63,6% (n=7) mortalidades por IRA y el 36,4% (n=4) mortalidad por desnutrición; de las anteriores, 7 se han confirmado para IRA, 1 confirmada para desnutrición, 2 no concluyentes y 1 pendiente por unidad de análisis para clasificación. Con respecto al comportamiento por años, se observa una variación del 37,5% comparado con 2022 y 175% comparado con 2021. (Ver grafica 1 y 2)

COMO SE COMPORTA EL EVENTO

PE VIII 2023: 11



PE VIII 2022: 8

PE VIII 2021: 4

Gráfico 1. Comportamiento anual mortalidad por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años a período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2021-2023

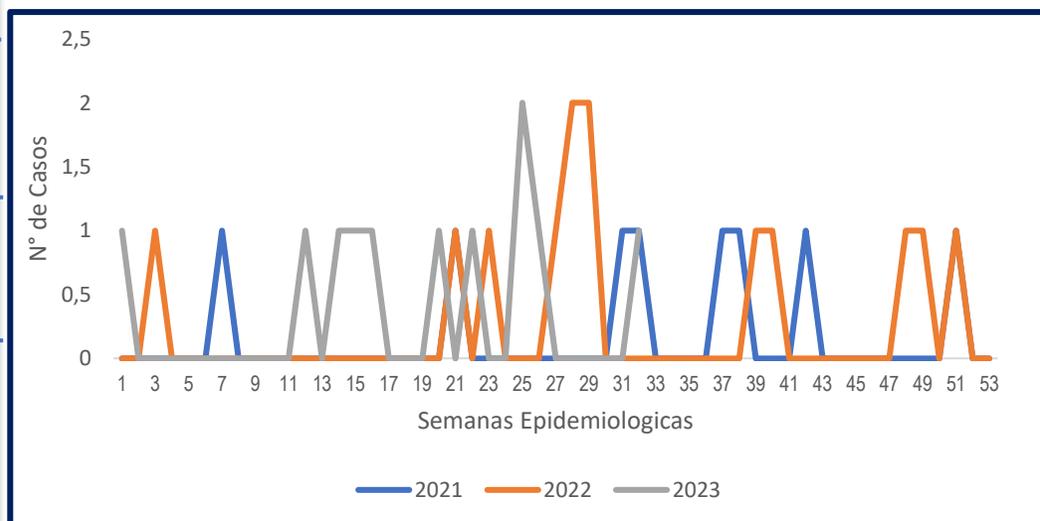
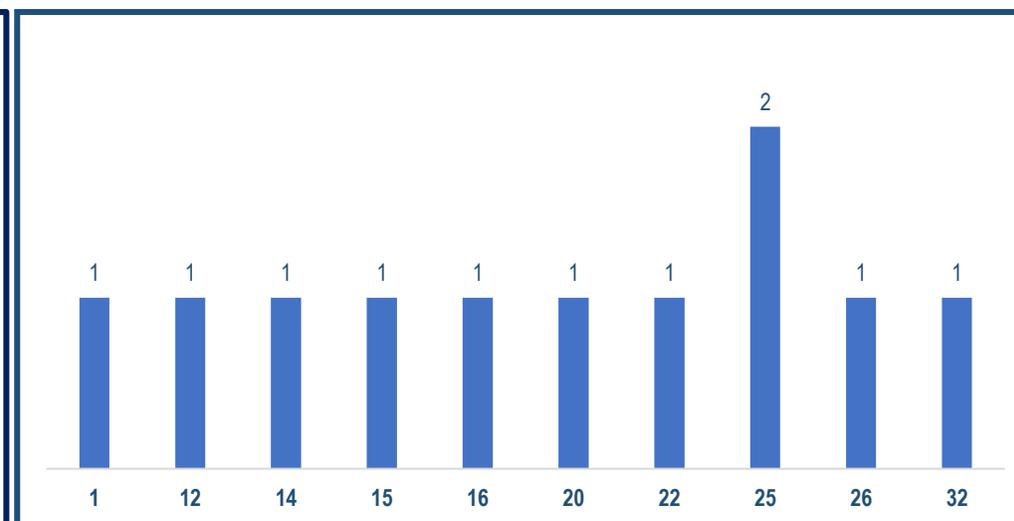


Gráfico 2. Comportamiento semanal mortalidad por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años a período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

2. CARACTERÍSTICAS SOCIALES Y DEMOGRÁFICAS MORTALIDAD POR IRA EDA Y DNT EN MENOR DE 5 AÑOS PERIODO EPIDEMIOLOGICO VIII, DISTRITO DE CARTAGENA 2023.

De acuerdo al comportamiento por edad, se observa que los menores de 1 año tienen el mayor porcentaje de notificación con 4 casos (36,3%).
 El 63,6% de los casos pertenecían al sexo masculino.(Ver tabla 1)
 El 72,7% de los casos pertenecían al régimen contributivo. (Ver gráfico 3)
 En cuanto a la pertenencia étnica el 81,8% corresponde al grupo de otras etnias. (Ver gráfico 4)
 Todos los casos notificados eran de nacionalidad colombiana. (Ver gráfico 5)

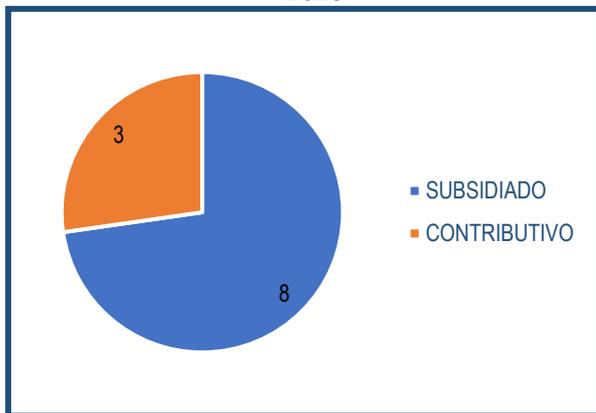
Tabla 1. Distribución de casos mortalidad por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según edad y sexo, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023

Edad	Casos	%
menor de 1 año	4	36,36
1 año	1	9,09
2 años	2	18,18
3 años	1	9,09
4 años	3	27,27
Total	11	100%

Sexo	Casos	%
Masculino	7	63,63
Femenino	4	36,36

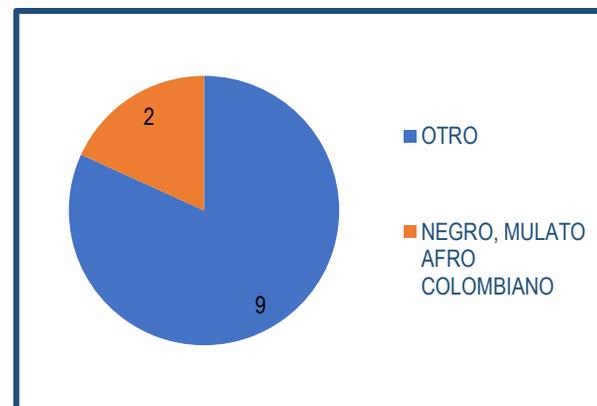
Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

Gráfico 3. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según régimen de salud, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



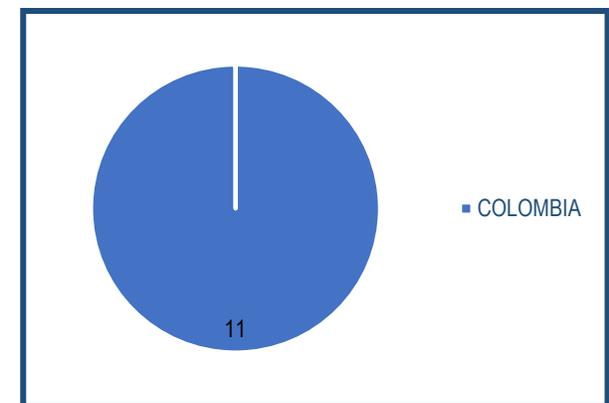
Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

Gráfico 4. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según etnia, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

Gráfico 5. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según nacionalidad, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023

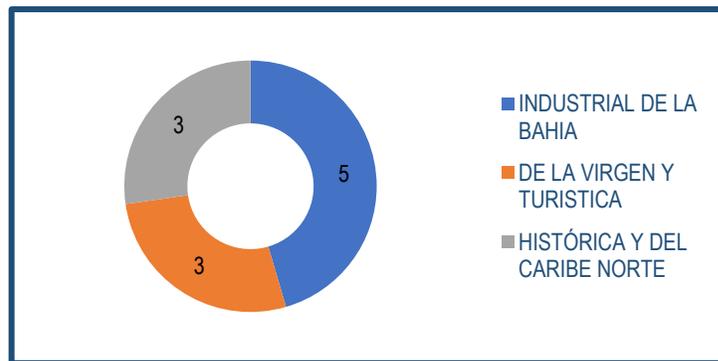


Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS MORTALIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS POR IRA, EDA y DNT DISTRITO DE CARTAGENA A PERÍODO EPIDEMIOLÓGICO VIII AÑO 2023.

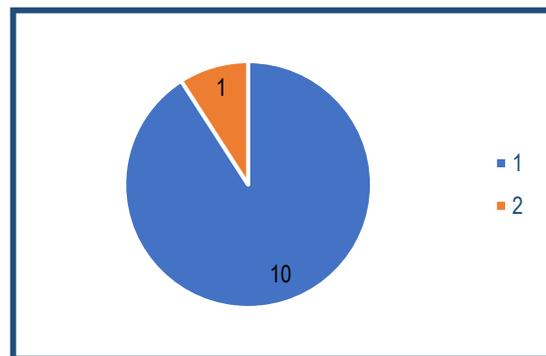
La localidad con mayor número de casos (n=5) fue la localidad Industrial y de la bahía (barrios Ceballos, Nelson mándela, Vista hermosa, Villa rosita y Pasacaballos). En cuanto al área de residencia el 91% residían en la cabecera municipal. El 90,1% de los casos notificados eran de estrato socioeconómico 1.

Gráfico 6. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según localidad, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

Gráfico 7. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según estrato socioeconómico, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



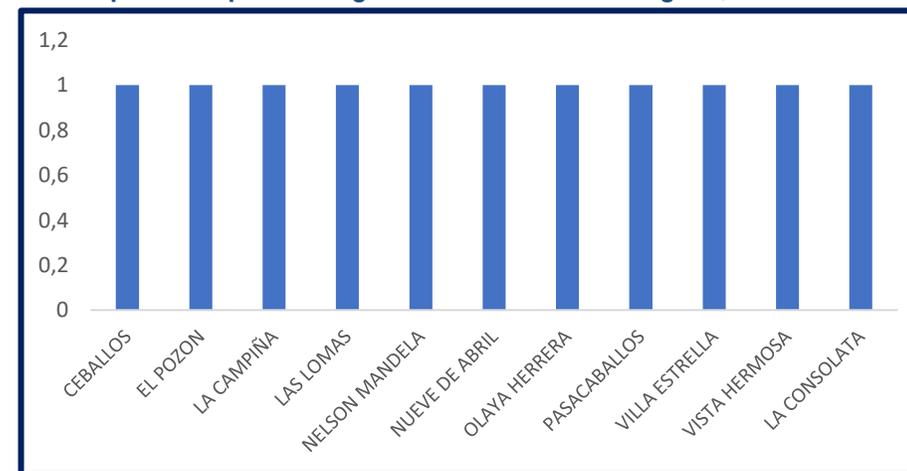
Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

Tabla 2. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según área de residencia, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023

Área de Residencia	Casos	%
Cabecera Municipal	10	91
Centro Poblado	1	9
Rural	0	0,00
Sin Información	0	0,00
Total	11	100,00

Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

Gráfico 8. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según barrio de residencia, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



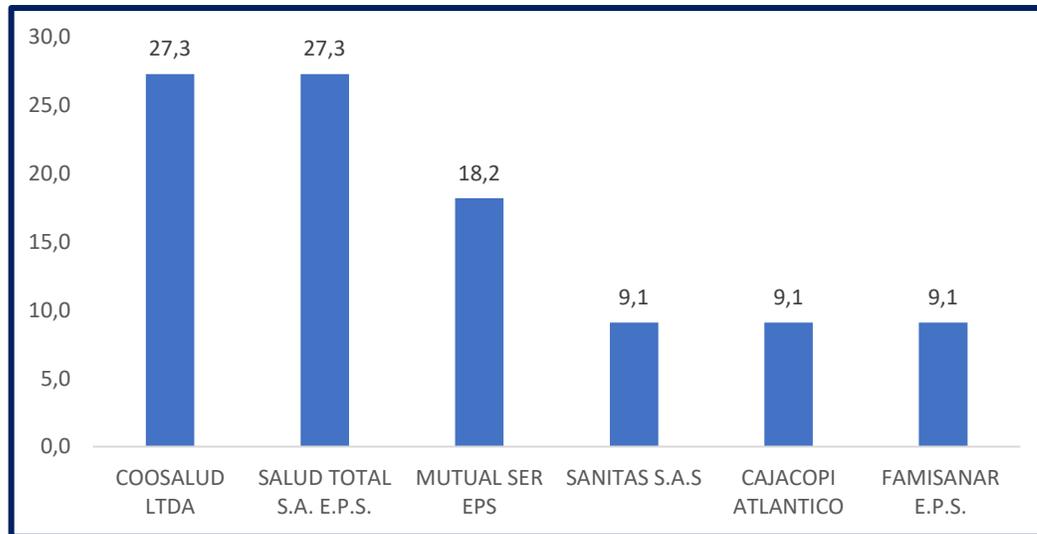
Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

MORTALIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS POR IRA, EDA y DNT DISTRITO DE CARTAGENA A PERÍODO EPIDEMIOLÓGICO VIII AÑO 2023.

3. DISTRIBUCION POR EAPB Y UPGD, MORTALIDAD POR IRA EDA Y DNT EN MENOR DE 5 AÑOS PERIODO EPIDEMIOLOGICO VIII, DISTRITO DE CARTAGENA 2023.

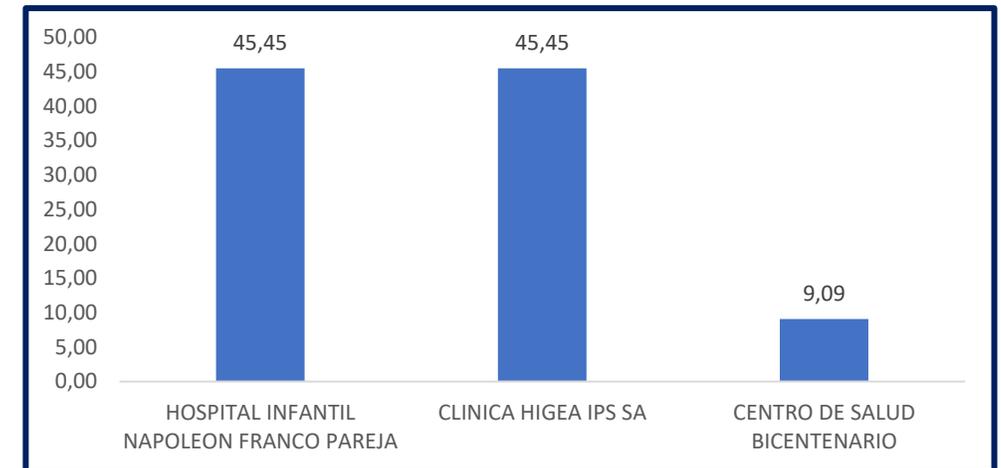
En la distribución de casos de mortalidad integrada, según la EAPB el 27,3% (n=3) corresponde a Coosalud, igual porcentaje para Salud Total, en tercer lugar Mutual Ser con 2 casos. (Ver gráfico 9).

Gráfico 9. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según EAPB, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

Gráfico 10. Muertes por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años según UPGD, período epidemiológico VIII distrito de Cartagena, 2023



Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023

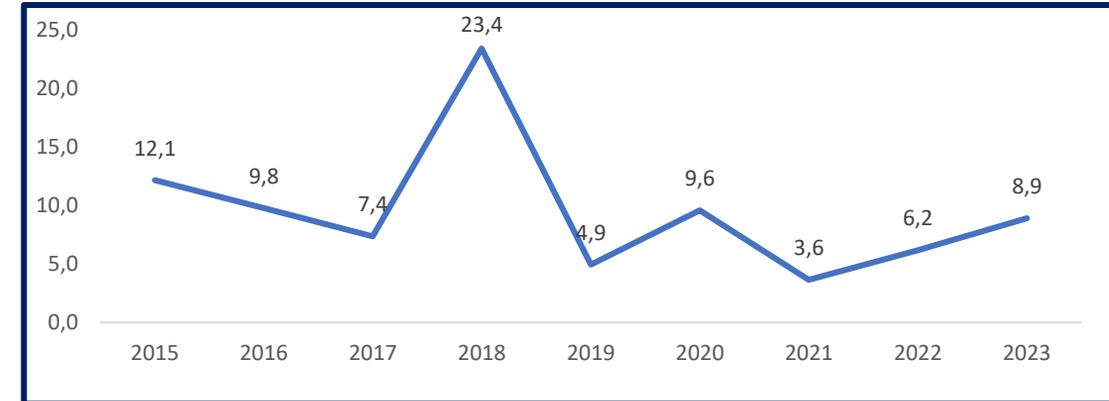
En la distribución de casos según la UPGD, Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja y Clínica HIGEA reportaron 5 casos cada una y un caso reportado por Centro de Salud Bicentenario. (Ver gráfico 10).

MORTALIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS POR IRA, EDA y DNT DISTRITO DE CARTAGENA A PERÍODO EPIDEMIOLÓGICO VIII AÑO 2023.

4. INDICADORES DE INCIDENCIA DE MORTALIDAD POR IRA EDA Y DNT EN MENOR DE 5 AÑOS PERIODO EPIDEMIOLOGICO VIII, DISTRITO DE CARTAGENA 2023.

- El comportamiento de la **mortalidad por IRA** es variable analizando 2015 hasta 2023, evidenciando que en 2015 se presentó una tasa de 12 muertes por 100.000 menores de 5 años (n=10), se observa un comportamiento descendente hasta el año 2017; en el año 2018 se presenta un incremento importante con una tasa de 23,4 muertes por cada 100.000 menor de 5 años. Entre 2019 y 2022 el comportamiento fue variable con una tasa para 2020 de 9,6 muertes por cada 100.000 menores de 5 años, comparando 2022 con 2023 se observa un **aumento** con una tasa para de 8,9 muertes por 100.000 menores de 5 años (n=7 casos confirmados). (Ver gráfico 11).
- Los 7 casos analizados de muertes por IRA corresponden a muertes institucionales de los cuales al 100% se le realizaron prueba para diagnóstico etiológico. Los principales agentes etiológicos identificados fueron: Adenovirus, Influenza B, Influenza A (H1N1).
- En cuanto a las **muertes por desnutrición**, se observa un comportamiento al **descenso** con respecto al año inmediatamente anterior, teniendo en cuenta que para 2022 a este periodo se reportaron 3 muertes. A periodo epidemiológico VIII la tasa de mortalidad por desnutrición es de 1.2 por 100.000 menores de 5 años . (Ver gráfico 12).
- Para este periodo no se presentaron muertes por enfermedad diarreica aguda.
- Es importante aclarar que en los años 2015 -2017 el evento se notificaba integral, es decir, no se contaba con la variable clasificación de caso donde se especificaba la causa de muerte (IRA, EDA y/o DNT) a partir del año 2018 se incluyó esta variable en las bases de datos.

Gráfico 11. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años Distrito de Cartagena período Epidemiológico VIII, 2015-2023.



Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023, DANE Proyecciones poblacionales 2023.

Gráfico 12. Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de 5 años Distrito de Cartagena período Epidemiológico VIII, 2015-2023.



Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023, DANE Proyecciones poblacionales 2023.

MORTALIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS POR IRA, EDA y DNT DISTRITO DE CARTAGENA A PERÍODO EPIDEMIOLÓGICO VIII AÑO 2023.

5. COMPORTAMIENTO DE MORTALIDAD POR IRA EDA Y DNT EN MENOR DE 5 AÑOS PERIODO EPIDEMIOLOGICO VIII, DISTRITO DE CARTAGENA 2023.

- En cuanto al comportamiento epidemiológico, a periodo VIII de 2023 se han notificado 11 casos, analizando los últimos cinco años de acuerdo a la distribución de Poisson, no estamos frente a un comportamiento inusual; sin embargo, comparando con 2021 y 2022 la tasa de muerte para Cartagena está aumentada, lo que indica que se deben fortalecer acciones para prevenir la muertes evitables en menor de 5 años. (Ver tabla 6)
- Con relación a la tasa de mortalidad **por IRA, EDA y DNT** (muertes confirmadas) en lo corrido de 2023 para Cartagena es de 10,1 muertes por cada 100.000 menor de 5 años
- Por otro lado, analizando por semanas: La 1, 12, 16 y 26 presentaron comportamientos inusuales por incremento de casos, mientras que en la 22 el comportamiento inusual fue por disminución sobre lo esperado. Cabe mencionar que no se han presentado cuatro semanas consecutivas en aumento.

Tabla 6. Comportamiento de la mortalidad por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años Distrito de Cartagena período Epidemiológico VIII, 2015-2023.

Periodo	*Observado	Esperado	Poisson	Tasa mortalidad (casos confirmados)
PE VIII	11	10	0,11	10,1 muertes por cada 100.000 menor de 5 años

Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023.

*En lo observado se incluyen todos los casos notificados a periodo VIII de muertes por IRA, EDA y/o desnutrición, independiente de la clasificación final de los casos.

Tabla 7. Comportamiento semanal de la mortalidad por IRA EDA Y/O DNT en menores de 5 años Distrito de Cartagena período Epidemiológico VIII, 2015-2023.

Semana	Observado	Esperado	Poisson
1	1	0,0	0,0
2	0	0,0	1,0
3	0	0,6	0,5
4	0	0,0	1,0
5	0	0,3	0,7
6	0	0,3	0,7
7	0	0,7	0,5
8	0	0,3	0,7
9	0	0,5	0,6
10	0	0,3	0,7
11	0	0,3	0,7
12	1	0,0	0,0
13	0	0,5	0,6
14	1	0,3	0,2
15	1	0,3	0,2
16	1	0,0	0,0
17	0	0,2	0,8
18	0	0,2	0,8
19	0	0,4	0,7
20	1	0,2	0,2
21	0	1,0	0,4
22	1	6	0,0
23	0	1	0,4
24	0	1	0,4
25	2	1	0,2
26	1	0	0,0
27	0	1	0,4
28	0	1,5	0,2
29	0	1	0,4
30	0	2	0,1
31	0	1	0,4
32	1	1	0,4

Fuente: Sivigila, Cartagena, 2023.



DADXS

MORTALIDAD POR IRA, EDA Y DNT EN MENOR DE 5 AÑOS DISTRITO DE CARTAGENA, PERÍODO EPIDEMIOLÓGICO VIII AÑO 2023

FICHA TÉCNICA

Este boletín corresponde a los casos de muertes por mortalidad integrada (IRA, EDA y Desnutrición) en menor de 5 años notificados al SIVIGILA semanalmente con corte a periodo epidemiológico VIII 2023.

El proceso de recolección de datos producto de la notificación a SIVIGILA se describe en el Manual del usuario sistema aplicativo SIVIGILA (disponible en www.ins.gov.co).

La información notificada se sometió a un proceso Semanal de depuración en donde se verifica la calidad y completitud de los datos.

Se excluyen los casos con ajuste 6 y D, repetidos y que no cumplen con la definición de caso establecida en el protocolo de vigilancia del evento.

Las variables de estudio incluyeron las definidas en la ficha de notificación del evento (datos básicos y complementarios).

El plan de análisis incluyó la descripción en tiempo, persona y lugar, análisis de tendencia, descripción y análisis de indicadores para la vigilancia.

Para el calculo de la tasa de incidencia se usó como numerador el total de casos en SIVIGILA y como denominador el número de proyección poblacional 2023 en menor de 5 años publicados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) 2023.

En el análisis de comportamientos inusuales se calculo distribución de probabilidades de Poisson con histórico de datos de 5 años previos.

Para el calculo del indicador de oportunidad se toma como numerador la fecha de notificación y como denominador la fecha de fallecimiento.



DADXS

**PROGRAMA DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DISTRITAL DE
SALUD DADIS**

JOSÉ EUGENIO SAAVEDRA VIANA
Director DADIS

CIELO MUÑOZ DEL VALLE
Director operativo de salud pública

EVA MASIEL PEREZ TORRES
Líder programa de vigilancia en salud pública

ELABORADO POR
MELISSA ROCHA ROCHA
Profesional Especializado