



Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

**BOLETIN SEMANA NUMERO 48 DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA Y  
VIGILANCIA INTEGRAL DE MUERTES EN MENORES DE 5 AÑOS POR IRA,  
EDA, por /y ASOCIADA A DESNUTRICION, EN EL DISTRITO DE  
CARTAGENA AÑO 2018**

**ANTONIO SAGBINI FERNANDEZ**  
Director DADIS

**JOVANNA VALLEJO PLAZA**  
Líder programa de vigilancia en Salud Pública

**ELABORADO POR:**  
**YICETH CORLEY VARGAS**  
Profesional Universitario

**PROGRAMA DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA**  
**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DISTRITAL DE SALUD – DADIS**  
**CARTAGENA DE INDIAS D. T. y C**  
**2018**





Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

## Contenido

INTRODUCCIÓN .....	3
Vigilancia Centinela De Enfermedad Similar A La Influenza En El Distrito De Cartagena A Semana Epidemiológica Numero 48 2018.....	4
Vigilancia de Influenza y otros virus respiratorios .....	6
Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda Grave Inusitada .....	7
Vigilancia De La Mortalidad En Menores De 5 Años Por Eventos Priorizados Ira, Eda Y Dnt En La Ciudad De Cartagena Hasta Semana Epidemiologica Numero 48.....	7
Vigilancia De La Morbilidad Por Ira En El Distrito De Cartagena Hasta Semana Epidemiológica Numero 48 2017 – 2018 .....	11





Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

## INTRODUCCIÓN

La vigilancia de un evento que amenace la salud de una determinada población es fundamental para monitorizar su ocurrencia e implementar las medidas de prevención y control de manera oportuna y que permita predecir la aparición de brotes epidémicos. Las enfermedades de transmisión respiratoria emergentes representan un riesgo sustancial para la humanidad debido a su elevado potencial de diseminación; por esta razón a partir de 2012 de acuerdo a recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y cumpliendo con lo establecido en el Reglamento Sanitario Internacional (2005) y el decreto 4818 de 2006 del Ministerio de Salud en Colombia la infección respiratoria aguda (IRA) se vigila bajo diferentes estrategias de vigilancia.

### Comportamiento del evento en Colombia

En Colombia el comportamiento de IRA se vigila a través de las siguientes estrategias de vigilancia:

- Vigilancia de la morbilidad por IRA.
- Vigilancia centinela de Enfermedad Similar a Influenza e Infección Respiratoria Aguda Grave (ESI-IRAG).
- Vigilancia intensificada de IRAG inusitado





## Vigilancia Centinela De Enfermedad Similar A La Influenza En El Distrito De Cartagena A Semana Epidemiológica Numero 48 2018

En la semana epidemiológica 48 de 2018 el Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja centinela para este evento notifico 142 casos al SIVIGILA en la ciudad de Cartagena, de los cuales 51 fueron descartados por no cumplir con definición de caso, 26 fueron ajustados con resultados de laboratorio, 65 se encuentran a la espera de resultado de laboratorios

De acuerdo a los determinantes sociodemográficos del evento IRA según comportamiento de la notificación centinela por grupo etareo se observó que para el ESI el rango de edad que presentó el mayor porcentaje fue el de <de 1 años con un 87,9%, (n=80), en lo concerniente a la distribución de el régimen de seguridad social en salud el 91,2%, (n=83) pertenecen al subsidiado, y según lo descrito por el análisis de variables en lo concerniente a el área de procedencia, se pudo establecer que el mayor peso porcentual se presentó en la cabecera municipal con el 72% de los casos (n= 71). (Tabla 1).

**Tabla 1. Distribución casos de ESI según determinantes demográficos y sociales en Cartagena, hasta semana epidemiológica número 48 2018.**

Variable	Categoría	Casos	%
Grupos de edad	Menores de un año	80	87,9
	1 a 4 años	8	8,8
	5 a 9 años	2	2,2
	10 a 14 años		0,0
	15 a 19 años	1	1,1
	20 a 24 años		0,0
	25 a 29 años		0,0
	30 a 34 años		0,0
	35 a 39 años		0,0
	40 a 44 años		0,0
	45 a 49 años		0,0
	50 a 54 años		0,0
	55 a 59 años		0,0
	60 a 64 años		0,0
	65 y mas años		0,0
Tipo de régimen	Contributivo	1	1,1
	Especial		0,0
	Excepción		0,0





	Indeterminado		0,0
	No afiliado	7	7,7
	Subsidiado	83	91,2
<b>Area</b>	Cabecera municipal	71	78,0
	Centro poblado	20	22,0
			0,0
			0,0
	Total	91	100,0

Fuente: Sivigila, Cartagena 2018

Según los casos notificados de ESI, al sistema de vigilancia en salud pública en el distrito de Cartagena por medio de la herramienta SIVIGILA y según la localidad se evidenció que La Virgen y Turística registró el mayor número de casos destacándose el barrio Olaya Herrera con un 21,1%(n=8) seguido del barrio El Pozón con un 18,4% (n=7), para cada uno respectivamente; Ver (Tabla 2)

**Tabla 2. Distribución casos de ESI por localidad en Cartagena, hasta semana Epidemiológica número 48 2018**

Localidad	Barrio	Casos	%
<b>HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE</b>	Bayunca	2	15,4
	Brucelas	1	7,7
	Lo amador	1	7,7
	Daniel Lemaitre	1	7,7
	La campiña	1	7,7
	Otros	7	53,8
	<b>TOTAL</b>		13
<b>LA VIRGEN Y TURISTICA</b>	El Pozón	7	18,4
	Boston	2	5,3
	La Esperanza	2	5,3
	La María	3	7,9
	Olaya	8	21,1
	Otros	16	42,1
	<b>TOTAL</b>		38
<b>INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA</b>	Pasacaballos	2	8,3
	Policarpa	4	16,7
	Nelson Mandela	6	25,0
	Henequen	1	4,2
	San José de los Campanos	4	16,7
	Otros	7	29,2
	Total		24
<b>OTROS MUNICIPIOS</b>	Arjona	3	25,0
	María la Baja	2	16,7





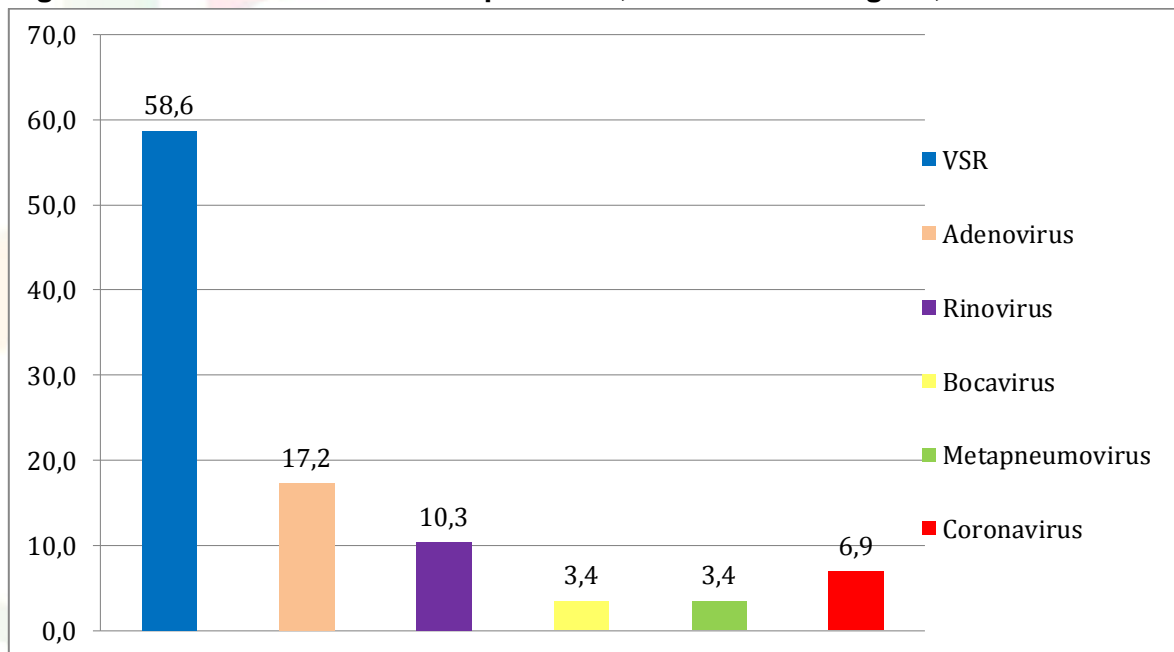
	Mahates	1	8,3
	San Juan Nepumuceno	1	8,3
	Otros	5	41,7
	Total	12	100,0

Fuente: Sivigila, Cartagena, 2018

### Vigilancia de Influenza y otros virus respiratorios

Según la información consolidada de los resultados de RT-PCR de las muestras de hisopado nasofaríngeo provenientes del Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja centinela para ESI, las cuales fueron procesadas por el Laboratorio de Virología del INS, a semana epidemiológica 48 de 2018 se han analizado 48 muestras del cual 58,6% de las muestras han sido positivas para el virus VSR, seguido con el Rinovirus con un 17,2% y Adenovirus con un 10,3%, respectivamente. Ver figura 1.

**Figura 1. Distribución de virus respiratorios, Distrito de Cartagena, Años 2017-2018**



Fuente SIVIGILA 2017, 2018







## **Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda Grave Inusitada**

En la semana epidemiológica 48 de 2018 se notificaron 20 casos sospechosos de infección respiratoria aguda grave inusitada; 5 fueron descartados por no cumplir con definición del evento, 3 fueron confirmados con resultado de laboratorio positivo para virus de Influenza (H1N1) pdm09, 7 tuvieron como condición final muerte, 2 fue descartados por no cumplir con definición de caso mediante unidad de análisis distrital.

la UPGD notificadora fue El Hospital Universitario del Caribe, pertenecían al género masculino de 23, 50 y 58 años de edad, residían en las localidades 1 y 2 en los barrios Villa Estrella sector 7 de enero y los Ejecutivos, uno de ellos pertenecía al régimen contributivo y la EAPB involucrada fue Salud total el otro pertenecería al régimen no afiliado; dos de los fallecidos tuvieron como resultado de laboratorio positivo para virus de Influenza A H1N1, Pdm09.

## **Vigilancia De La Mortalidad En Menores De 5 Años Por Eventos Priorizados Ira, Eda Y Dnt En La Ciudad De Cartagena Hasta Semana Epidemiologica Numero 48**

Hasta la semana epidemiológica 48 de 2018, han sido notificados al Sivigila 37 muertes en menores de 5 años por IRA, EDA, y/o asociado a Desnutrición de las cuales 5 fueron descartados por no cumplir con definición operativa de caso mediante unidad de análisis y el otro por tener como municipio de residencia a Barranquilla

Mortalidad por IRA en menor de 5 años

28 fueron notificados como muerte probable por IRA,  
26 fueron confirmados como muerte evitable por ira en menor de 5 años mediante unidad de análisis distrital  
2 restantes se encuentran a la espera por unidad de análisis

Hasta semana epidemiológica número 48 las UPGD que notificaron el mayor número de casos de muertes en menores de 5 años por IRA fueron las Clínica Madre Bernarda con un 28,6% (n=8), seguido de La Clinica Higea con un 25 %(7) y Clínica Higea. Ver tabla 3





**Tabla 3. Distribución de casos de muertes por IRA en menor de 5 años Según UPGD que notifica en Cartagena, hasta semana epidemiológica número 48 – 2018**

UPGD	Casos	%
CENTRO MEDICO CRECER	1	3,6
CLINICA MADRE BERNARDA	8	28,6
CLINICA HIGEA	7	25,0
UCI DOÑA PILAR	1	3,6
CLINICA BLAS DE LEZO	4	14,3
HOSPITAL INFANTIL	5	17,9
HOSPITAL NAVAL	1	3,6
CLINICA BLAS DE LEZO SEDE 1 MEGAURGENCIA	1	3,6
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100,0</b>

Fuente SIVIGILA, 2018

En cuanto a la notificación según EAPB de casos de muertes por ira en menor de 5 años hasta semana epidemiológica número 48 se observó que Mutual Ser obtuvo el mayor número de defunciones con un 28,6%(n=8), seguido de Comfamiliar con un 21,4% (n=6), respectivamente. Ver tabla 4

**Tabla 4. Distribución casos de muertes en menores de 5 años por IRA según EAPB en Cartagena, hasta semana epidemiológica número 48 2018**

EAPB	Casos	%
AMBUQ	3	10,7
COMFACOR	3	10,7
COMFAMILIAR	6	21,4
COOSALUD	2	7,1
DADIS	1	3,6
FUERZAS MILITARES	1	3,6
MUTUAL SER	8	28,6
SALUD TOTAL	4	14,3
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>100,0</b>

Fuente SIVIGILA, 2018







Según los casos notificados de muertes en menores de 5 años por infección respiratoria aguda en el distrito de Cartagena, al sistema de vigilancia en salud pública por medio de la herramienta SIVIGILA y según la localidad se evidencio que La Virgen y Turística registró el mayor número de casos destacándose los barrios del El pozón con un 23,1 % (n=3), La Maria y Olaya Herrera con 15,4%(n=2)para cada uno respectivamente, Ver (Tabla 5)

**Tabla 5. Distribución casos de muertes por ira en menores de 5 años por localidad en Cartagena, hasta semana epidemiológica número 48 2018**

Localidad	Barrio	Casos	%
<b>HISTORICA Y DEL CARIBE NORTE</b>	Bayunca	1	20
	La Boquilla	1	20
	Barrio Chile	1	20
	Palestina	1	20
	Paseo Bolivar	1	20
	<b>TOTAL</b>		5
<b>LA VIRGEN Y TURISTICA</b>	El Pozon	3	23,1
	La Maria	2	15,4
	Boston	1	7,7
	La Esperanza	1	7,7
	Olaya	2	15,4
	<b>Otros</b>	5	38,5
<b>TOTAL</b>		13	100,0
<b>INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA</b>			
	Ceballos	1	10,0
	Tenera	1	10,0
	Nelson Mandela	1	10,0
	Henequen	1	10,0
	20 de Julio	1	10,0
	Otros	5	50,0
	<b>Total</b>		10

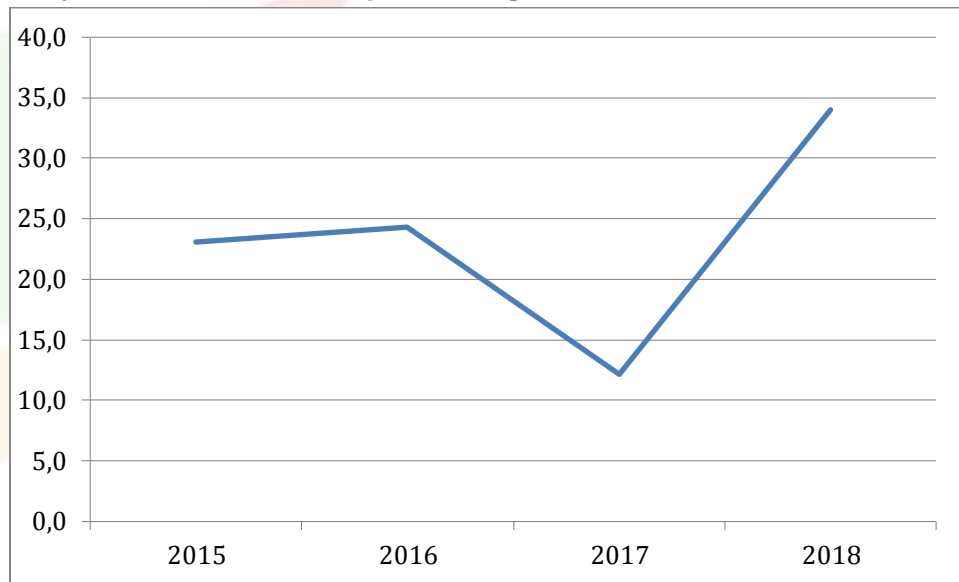
Fuente SIVIGILA, 2018





Con relación a las tasas de mortalidad por IRA en menores de 5 años, en el distrito de Cartagena a semana epidemiológica 48 de 2018 se determinó que la tendencia es al ascenso esto debido a que durante lo recorrido del 2015 se observó una tasa de 23,1 por 100.000 menores de 5 años para cada uno, para el 2016 se estimó una tasa de 24,1 por 100.000 menores de 5 años, para el 2017 se estimó una tasa de 12,1 por 100.000 menores de 5 años y para el presente año se observa una tasa de 34 por 100.00 menores de 5 años, ver (Figura 2).

**Figura 2. Comportamiento de tasas de incidencia de Mortalidad por IRA 2015, 2016, 2017 y 2018 a semana 48 epidemiológica**



Fuente: Sivigila/ Dane 2015-2016-2017 y 2018

#### Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda

Hasta semana epidemiológica 48 se notifico al Sivigila 3 casos de muerte probable por Enfermedad Diarreica Aguda en menor de 5 años, de las cuales 2 fueron descartadas mediante unidad de análisis donde se concluyó que no cumplían con definición operativa de caso

Tanto para el año 2017 y 2018 a igual semana epidemiológica se observa igual tasa de mortalidad por enfermedad diarreica aguda 1,2 por 100.000 niños menores de 5 años, para este año la tasa a la misma semana epidemiológica se observa igual tasa.





## Mortalidad por y asociada a Desnutrición

A semana epidemiológica 48 2018 se han notificado al Sivigila 4 casos probable de mortalidad por DN, 1 fue descartado por no cumplir con definición operativa de caso, los 3 restantes fueron confirmados en unidad de análisis

A semana epidemiológica 48 de 2017 se observó una tasa de mortalidad de 1,2 por 100.000 menores de 5 años, para este año la tasa de mortalidad por desnutrición es de 3,6 por 100.000 menores de 5 años.

## Vigilancia De La Morbilidad Por Ira En El Distrito De Cartagena Hasta Semana Epidemiológica Numero 48 2017 – 2018

Hasta semana epidemiológica 48 del 2018 se observó que el total de hospitalizados por todas las causas fue de 48710 pacientes del cual el 8,1% fueron por IRA, para el 2017 a la misma semana epidemiológica el total de hospitalizados fue de 48658 pacientes y solo el 6,9 % fue por IRA, el total de hospitalizados en UCI para el 2018 fue de 12290 del cual 8,8 % fue por IRA, para el 2017 el total de atenciones en UCI fue de 11106 pacientes del cual 10,6% fue por IRA, el total de consulta externa por todas las causas fue de 2148334 solo el 9,8 % fue por IRA, para el 2017 el total de consulta externa por todas las causas 2308559 solo el 7,5 % fue por IRA. (Tablas 1 y 2).

**Tabla 1. Comportamiento de la Morbilidad por IRA hasta semana 48 -2018**

HOSPITALIZACION	< 1 año	1 año	2 a 4 años	5 a 19 años	20 a 39 años	40 a 59 años	> 60 años	Total
Hospitalización por IRA	1075	632	648	489	179	260	713	3964
Hospitalización por todas las causas	2979	1852	2486	5481	13123	9483	13486	48710
% Hospitalizados por IRA	36,1	34,1	26,6	8,4	1,4	2,8	5,3	8,1
Unidad de Cuidados Intensivos	< 1 año	1 año	2 a 4 años	5 a 19 años	20 a 39 años	40 a 59 años	> 60 años	Total
IRA UCI	225	86	80	81	71	114	480	1087
UCI por todas las causas	1210	185	167	488	1674	2613	5973	12290
% IRA UCI	18,6	48,5	48,9	17,3	4,2	4,4	7,2	8,8
CONSULTA EXTERNA	< 1 año	1 año	2 a 4 años	5 a 19 años	20 a 39 años	40 a 59 años	> 60 años	Total
IRA por Consulta Externa	25485	23756	37575	34866	35376	27521	25725	209784
Consulta Externa por todas las causas	87895	96504	155935	272792	499522	419206	400696	2148334
%Consulta Externa por IRA	29,0	24,6	24,1	12,6	7,1	6,6	6,4	9,8

Fuente: Sivigila Cartagena, 2018



**Tabla 2. Comportamiento de la Morbilidad por IRA hasta semana 48 -2017**

<b>HOSPITALIZACION</b>	<b>&lt; 1 año</b>	<b>1 año</b>	<b>2 a 4 años</b>	<b>5 a 19 años</b>	<b>20 a 39 años</b>	<b>40 a 59 años</b>	<b>&gt; 60 años</b>	<b>Total</b>
<b>Hospitalización por IRA</b>	814	316	358	278	240	257	665	2928
<b>Hospitalización por todas las causas</b>	2775	1258	1907	5870	10935	8296	11617	48658
<b>% Hospitalizados por IRA</b>	29,3	25,1	18,8	4,7	2,2	3,1	5,7	6,9
<b>Unidad de Cuidados Intensivos</b>	<b>&lt; 1 año</b>	<b>1 año</b>	<b>2 a 4 años</b>	<b>5 a 19 años</b>	<b>20 a 39 años</b>	<b>40 a 59 años</b>	<b>&gt; 60 años</b>	<b>Total</b>
<b>IRA UCI</b>	391	69	71	64	66	105	408	1174
<b>UCI por todas las causas</b>	2096	157	171	549	1248	2004	4882	11106
<b>% IRA UCI</b>	18,7	48,9	41,5	11,7	5,3	5,2	8,4	10,6
<b>CONSULTA EXTERNA</b>	<b>&lt; 1 año</b>	<b>1 año</b>	<b>2 a 4 años</b>	<b>5 a 19 años</b>	<b>20 a 39 años</b>	<b>40 a 59 años</b>	<b>&gt; 60 años</b>	<b>Total</b>
<b>IRA por Consulta Externa</b>	18916	20920	31308	30814	27608	21852	21486	172854
<b>Consulta Externa por todas las causas</b>	107482	118189	184822	326864	526100	488512	414886	2308599
<b>%Consulta Externa por IRA</b>	17,6	17,7	17,0	9,4	5,2	4,8	5,2	7,5

Fuente: Sivigila Cartagena, 2017

