



**BOLETIN EPIDEMIOLOGICO DEL SUBPROGRAMA DE  
VIGILANCIA DE LA MATERNIDAD SEGURA – PERIODO 12° de  
2015**

**DIONISIO VELEZ TRUJILLO  
Alcalde Mayor de Cartagena**

**MARTHA RODRIGUEZ OTALORA  
Director DADIS**

**SANDRA VICTORIA DIAZ GUERRA  
Director Operativo de Salud Pública**

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

**ELABORADO POR:  
WALTER A. TORRES VILLA  
Profesional Especializado**

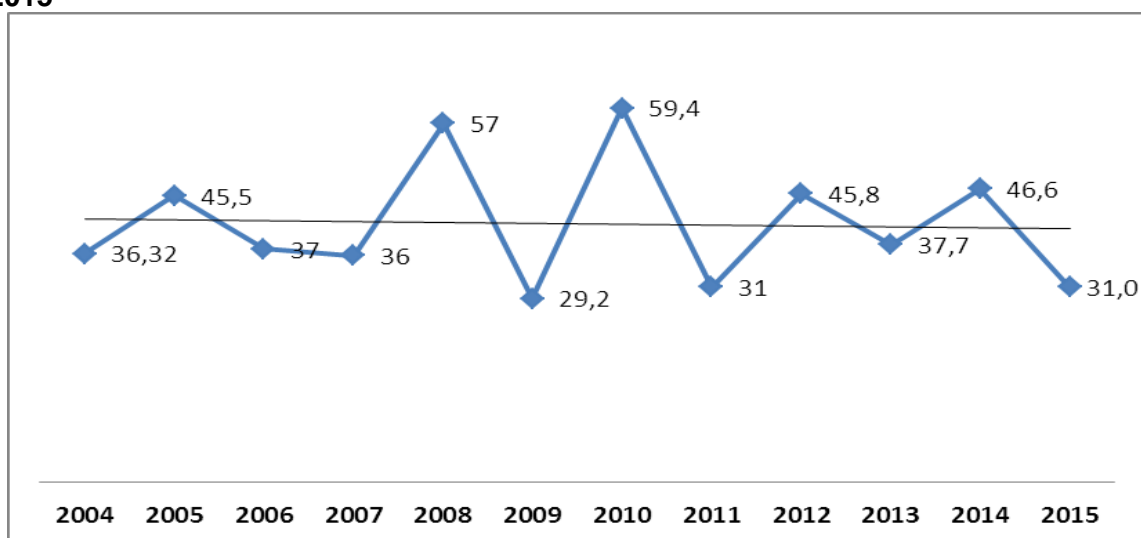
**PROGRAMA DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DISTRITAL DE SALUD –  
DADIS  
CARTAGENA DE INDIAS D. T. y C  
2015**

**BOLETIN EPIDEMIOLOGICO DE MATERNIDAD SEGURA – Periodo 12° de 2015**

**VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS MUERTES MATERNAS**

Hasta periodo epidemiológico No. 12° del año 2015 se ha notificado al Subsistema de Vigilancia en Salud Pública – SIVIGILA un total de 10 Muertes Maternas; 5 tempranas (muertes que realmente se tienen en cuenta para el cálculo del indicador razón de mortalidad materna), 2 tardías; una muerte incidental y 2 muertes de causa externa; correspondiéndole al distrito un indicador de Razón de Mortalidad Materna de 31,0 por 100.000 nacidos vivos, manteniéndose por debajo de la meta propuesta por el nivel central, con una ligera tendencia a seguir disminuyendo. Ver grafica 1.

**Grafica 1. Tendencia del indicador Razon de Mortalidad materna - Periodo 12° de 2015**



Las Unidades Primarias Generadoras de Datos – UPGD en donde se presentaron las defunciones maternas fueron: Clínica San José de Torices con un 40,0% (n=2); seguido de la Clínica Madre Bernarda, Clínica General del Caribe y UCI del Caribe con un 20,0 % (n=1) para cada una, en las semanas epidemiológicas No. 19, 24, 28, 31 y 37. Ver tabla 1.

**Tabla 1. Muertes Maternas según UPGD que notifica - Periodo 12° de 2015**

| No. | UPGD                        | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa |
|-----|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 1   | CLINICA SAN JOSE DE TORICES | 2                   | 40%                 |
| 2   | CLINICA MADRE BERNARDA      | 1                   | 20%                 |
| 3   | UCI DEL CARIBE              | 1                   | 20%                 |
| 4   | CLINICA GENERAL DEL CARIBE  | 1                   | 20%                 |
| 5   | <b>TOTAL</b>                | <b>5</b>            | <b>100%</b>         |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

El 100% de las defunciones maternas residían en el área urbana de la ciudad de Cartagena e igualmente pertenecían al régimen subsidiado en salud.

La edad mínima de las maternas fallecidas fue de 19 años y la máxima de 37 años; con una media y desviación estándar de 27,8 y 6,8 respectivamente. Ver tabla 3 y 4. Ver tabla 2.

**Tabla 2. Análisis descriptivo de la variable edad- Periodo 12° de 2015**

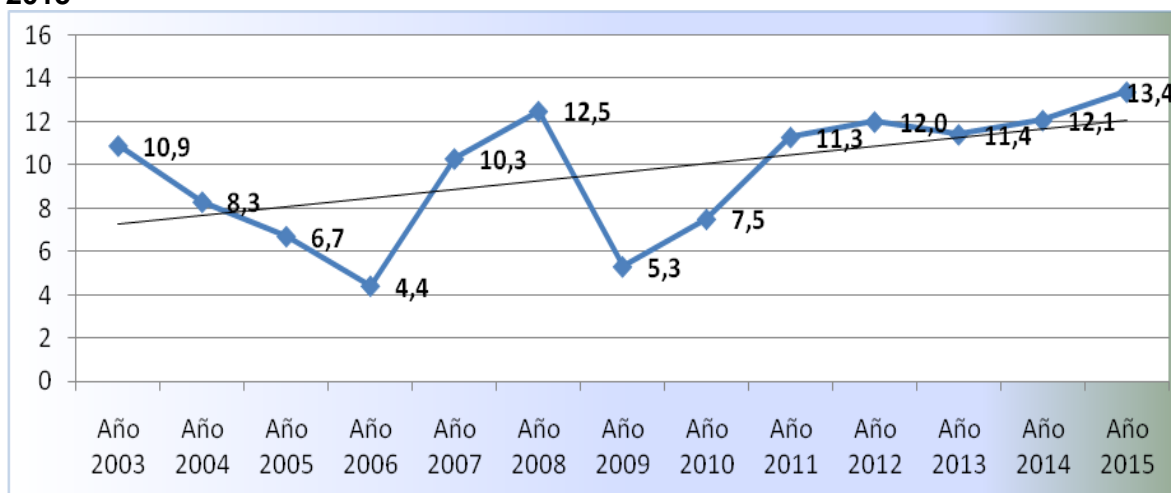
| Variable | N | Mínimo | Máximo | Media | Desv. típ. |
|----------|---|--------|--------|-------|------------|
| Edad     | 5 | 19     | 37     | 27,8  | 6,8        |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

### COMPORTAMIENTO DE LA MORTALIDAD PERINATAL EN CARTAGENA – Periodo 12° de 2015

Hasta el periodo epidemiológico No. 12° del año 2015 se notificaron al Subsistema de Vigilancia en Salud Pública – SIVIGILA, un total de 259 Muertes Perinatales, correspondiéndole al distrito una tasa de Mortalidad Perinatal de 13,4 por 1.000 nacidos vivos, la cual se mantiene por debajo de la meta nacional, pero preocupa la marcada tendencia hacia el ascenso. Ver grafica 7.

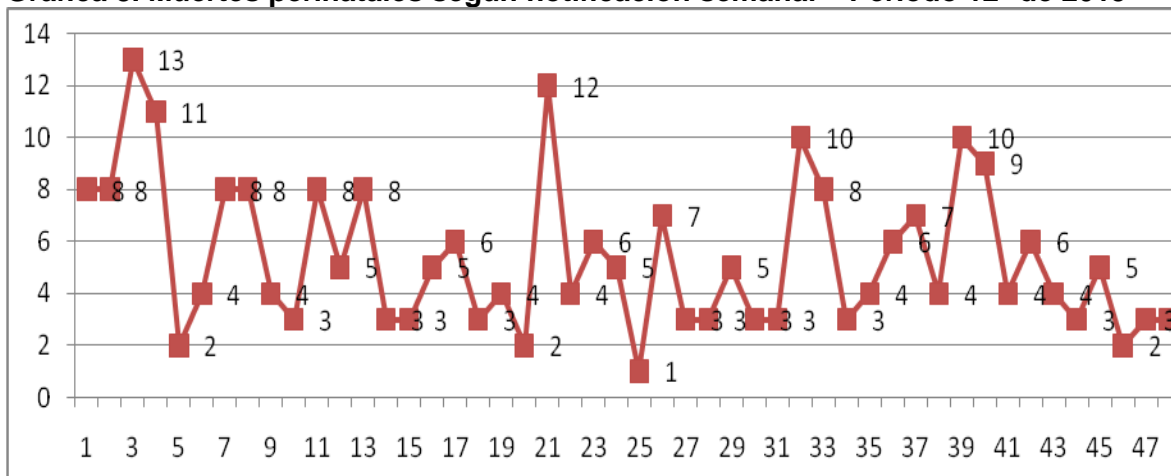
**Grafica 7. Tendencia del indicador Tasa de Mortalidad perinatal - Periodo 12° de 2015**



Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

En la semana No. 3 y 21 fue en donde se notificaron el mayor número de eventos con un total de 13 y 11 de casos respectivamente, seguido de la semana No. 4 con 10 casos y las semanas 1, 2, 7, 8 y 13 con 8 casos para cada una. La menor frecuencia se registro en la semana 25 con 1 caso. Ver grafica 8.

**Gráfica 8. Muertes perinatales según notificación semanal – Periodo 12° de 2015**



Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Teniendo en cuenta la Unidad Primaria Generadora de Datos (UPGD) que notifica el evento, se observa que la ESE Clínica Maternidad Rafael Calvo es la institución de salud en donde más se registraron casos de Muertes Perinatales al periodo epidemiológico No. 12° con un 38,6% (n=100); seguida de la Clínica Blas de Lezo sede 2 con un 8,5% (n=22); el tercer lugar lo ocupó la Clínica Crecer con un 8,1% (n=21); el cuarto y quinto lugar le correspondieron a la Clínica Madre Bernarda y Clínica General del Caribe con un 7,3% (n=19) y 6,9% (n=18) Respectivamente. Dentro de las 10 principales UPGD los menores porcentajes los registraron la Clínica Blas de Lezo sede 1 y la Clínica del Bosque de Torices con un 4,2% (n=11) y 2,3% (n=6) respectivamente.

Llama la atención que el 69,5% de las Muertes Perinatales se concentran en estas cinco primeras UPGD. Ver tabla 3.

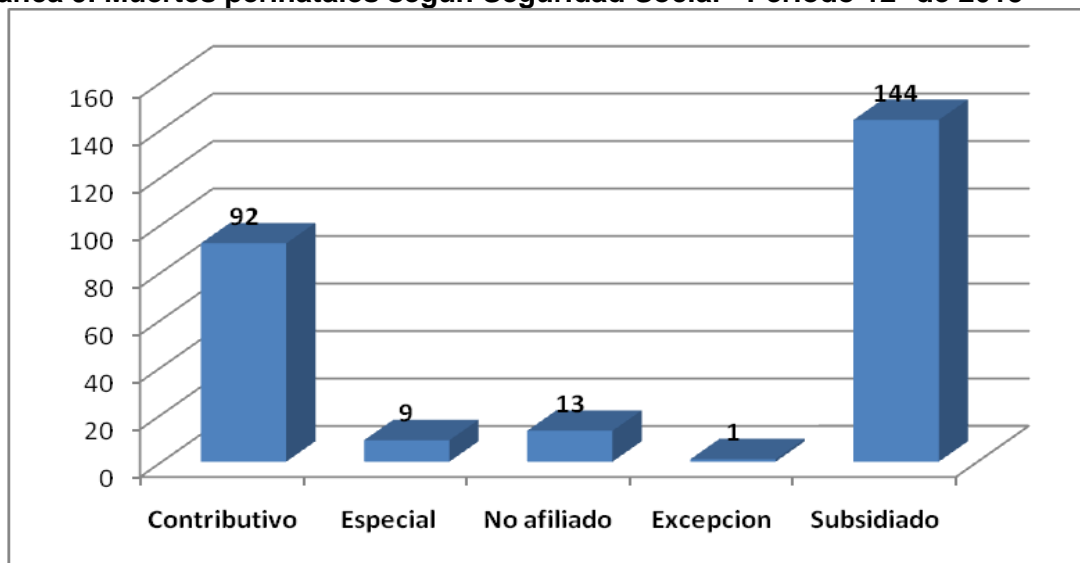
**Tabla 3. Muertes perinatales según UPGD que notifica - Periodo 12° de 2015**

| No. | UPGD                                       | FRECUENCIA ABSOLUTA | FRCUENCIA RELATIVA | FRCUENCIA RELATIVA ACUMULADA |
|-----|--|---------------------|--------------------|------------------------------|
| 1   | CLINICA MATERNIDAD RAFAEL CALVO            | 100                 | 38,6%              | 38,6%                        |
| 2   | CLINICA BLAS DE LEZO SEDE 2                | 22                  | 8,5%               | 47,1%                        |
| 3   | CENTRO MEDICO CRECER                       | 21                  | 8,1%               | 55,2%                        |
| 4   | CLINICA MADRE BERNARDA                     | 19                  | 7,3%               | 62,5%                        |
| 5   | CLINICA GENERAL DEL CARIBE SA              | 18                  | 6,9%               | <b>69,5%</b>                 |
| 6   | UCI DEL CARIBE SA SANTA CRUZ DE BOCAGRANDE | 18                  | 6,9%               | 76,4%                        |
| 7   | INTENSIVISTAS MATERNIDAD RAFAEL CALVO      | 17                  | 6,6%               | 83,0%                        |
| 8   | CLINICA CARTAGENA DELMAR SAS               | 14                  | 5,4%               | 88,4%                        |
| 9   | CLINICA BLAS DE LEZO                       | 11                  | 4,2%               | 92,7%                        |
| 10  | CLINICA DEL BOSQUE                         | 6                   | 2,3%               | 95,0%                        |
|     | Total 10 primeras UPGD                     | 246                 | 95,0%              | 95,0%                        |
|     | Total otras UPGD                           | 13                  | 5,0%               | 100,0%                       |
|     | <b>Total Cartagena</b>                     | <b>259</b>          | <b>100,0%</b>      | <b>100,0%</b>                |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Teniendo en cuenta el comportamiento según afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud, se evidencia que el Régimen Subsidiado fue quien registrara el mayor porcentaje con un 55,6% (n=144); seguido por el Régimen Contributivo con un 35,5% (n=92), los menores porcentajes se presentaron en pacientes no afiliados a ningún Régimen en seguridad social, Régimen de Especial y Régimen Excepción con un 5,0% (n=13), 3,5% (n=9) y 0,4% (n=1) respectivamente. Ver grafica 9.

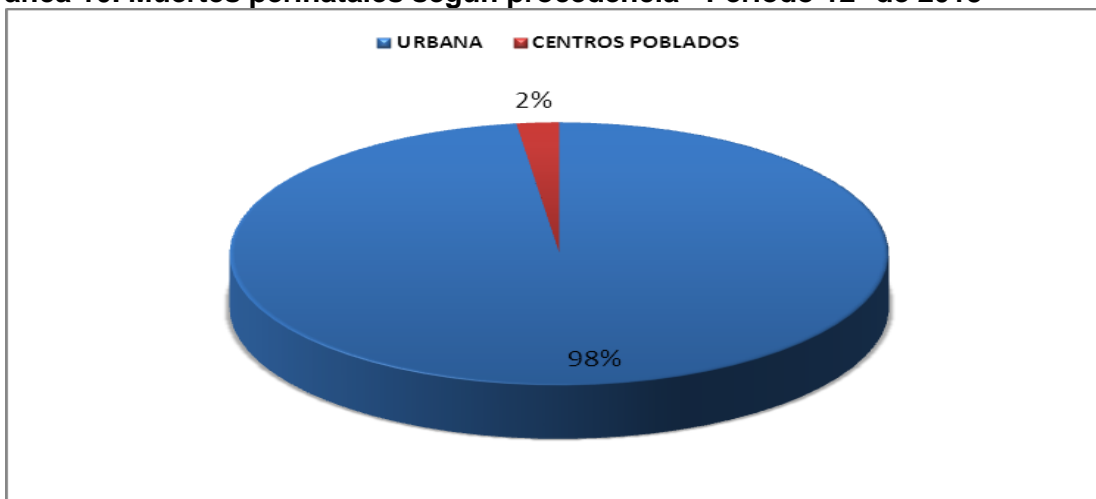
**Gráfica 9. Muertes perinatales según Seguridad Social - Periodo 12° de 2015**



Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Del total de casos registrados un 98,1% (n=254) se presentaron en pacientes cuyas madres residían en el área urbana del distrito de Cartagena; mientras que un 1,9% (n=5) residían en centros poblados. Ver grafica 10.

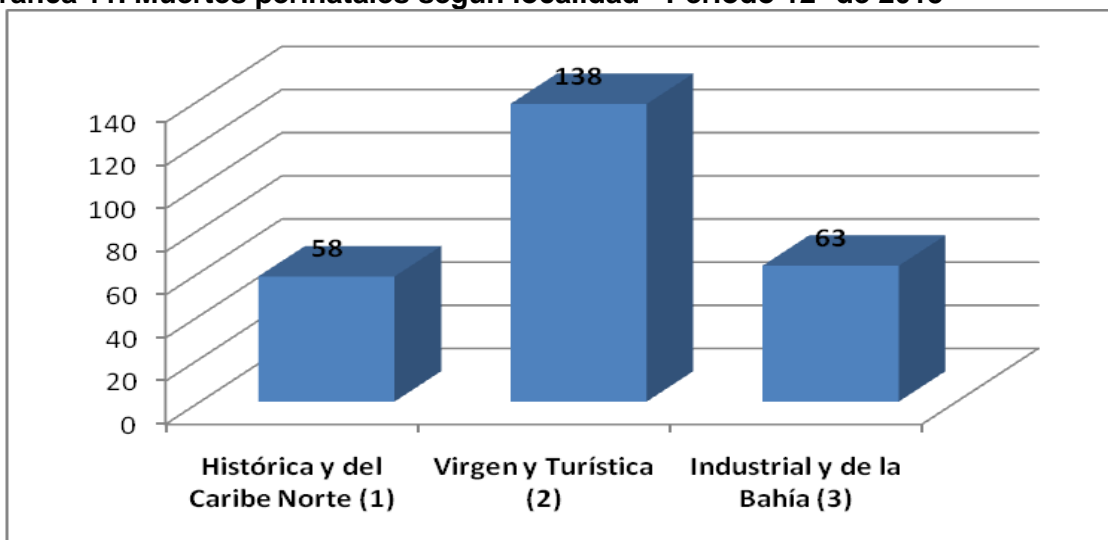
**Gráfica 10. Muertes perinatales según procedencia - Periodo 12° de 2015**



Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

De acuerdo al comportamiento según localidad de procedencia, se observa que en la Localidad de la Virgen y Turística fue en donde se registrara el mayor número de casos con un 53,3% (n=138); las localidades Industrial y de la Bahía e Histórica y del Caribe Norte registraron unos porcentajes de 24,3% (n=63) y 22,4% (n=58) respectivamente. Ver grafica 11.

**Gráfica 11. Muertes perinatales según localidad - Periodo 12° de 2015**



Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

## VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA MORBILIDAD MATERNA EXTREMA - Periodo 12° de 2015

Hasta el periodo epidemiológico No. 12° del año 2015 se notificaron al Subsistema de Vigilancia en Salud Pública – SIVIGILA un total de 775 casos de Morbilidad Materna Extrema (MME), correspondiéndole al Distrito de Cartagena una razón de MME de 40,1 x 1.000 nacidos vivos, muy por encima de la meta propuesta por el nivel central.

De acuerdo al comportamiento según UPGD que notifica, se evidencia que la Clínica Maternidad Rafael Calvo notificó el 51,5% (n=399) de los casos presentados; seguido muy de lejos de la UCI del Caribe Santa Cruz de Bocagrande con un 10,3% (n=80); el tercer lugar lo Clínica Cartagena del Mar con un 10,1% (n=78); el cuarto y quinto lugar lo ocuparon la Clínica Blas de Lezo sede 2 y la Clínica General del Caribe con un 8,3% (n=64) y 5,4% (n=42). Dentro de las 10 primeras Instituciones que mas notifican casos de Morbilidad Materna Extrema los porcentajes menores los ocuparon la Clínica San José de Torices y la Clínica Nuestra Señora del Rosario con un 1,9% (n=15) y 1,3% (n=10) respectivamente. Ver tabla 4.

Llama la atención que las 5 primeras instituciones concentran el 85,5% del total de los casos.

**Tabla 4. Morbilidad Materna Extrema según UPGD que notifica - Periodo 12° de 2015**

| No. | UPGD                                       | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa acumulada |
|-----|--|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1   | CLINICA MATERNIDAD RAFAEL CALVO            | 399                 | 51,5%               | 51,5%                         |
| 2   | UCI DEL CARIBE SA SANTA CRUZ DE BOCAGRANDE | 80                  | 10,3%               | 61,8%                         |
| 3   | CLINICA CARTAGENA DEL MAR SAS              | 78                  | 10,1%               | 71,9%                         |
| 4   | CLINICA BLAS DE LEZO SEDE 2                | 64                  | 8,3%                | 80,1%                         |
| 5   | CLINICA GENERAL DEL CARIBE SA              | 42                  | 5,4%                | <b>85,5%</b>                  |
| 6   | CLINICA MADRE BERNARDA                     | 31                  | 4,0%                | 89,5%                         |
| 7   | CENTRO MEDICO CRECER                       | 24                  | 3,1%                | 92,6%                         |
| 8   | GESTION SALUD                              | 17                  | 2,2%                | 94,8%                         |
| 9   | CLINICA SAN JOSE DE TORICES                | 15                  | 1,9%                | 96,8%                         |
| 10  | CLINICA NUESTRA SRA. DEL ROSARIO           | 10                  | 1,3%                | 98,1%                         |
|     | Total 10 primeras UPGD                     | 760                 | 98,1%               | 98,1%                         |
|     | Total otras UPGD                           | 15                  | 1,9%                | 100,0%                        |
|     | <b>Total Cartagena</b>                     | <b>775</b>          | <b>100,0%</b>       | <b>100,0%</b>                 |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Según el comportamiento de la variable edad, se evidencia que el mayor porcentaje de casos se presentaron en mujeres con edades entre los 20 a 24 años con un 25,5% (n=198); seguida del grupo de 25 a 29 años con un 21,4% (n=166); el tercer lugar lo ocuparon mujeres de 15 a 19 años con un 21,0% (n=163); el cuarto y quinto lugar le correspondió a los grupos de edad de 30 a 34 y 35 a 39 años con un 17,2% (n=133) y 9,3% (n=72) respectivamente.

Se destaca que el 48,5% de los casos se presentaron en mujeres de 24 años de edad o menos; y un porcentaje importante de casos de mujeres que por su edad no debieron embarazarse (menores de 14 años y mayores de 35), lo que indica debilidad de los programas de demanda inducida a la planificación familiar. Lo cual queda de manifiesto al observar que la edad mínima en que se presentaron casos de MME fue de 12 años y la máxima de 51 años; con una media y desviación estándar de 25,7 y 7,1 respectivamente. Ver tabla 5 y 6.

**Tabla 5. Morbilidad Materna Extrema según rango de edad - Periodo 12° de 2015**

| No. | Rango de edad | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa acumulada |
|-----|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1   | 10 a14        | 15                  | 1,9%                | 1,9%                          |
| 2   | 15 a 19       | 163                 | 21,0%               | 23,0%                         |
| 3   | 20 a 24       | 198                 | 25,5%               | <b>48,5%</b>                  |
| 4   | 25 a 29       | 166                 | 21,4%               | 69,9%                         |
| 5   | 30 a 34       | 133                 | 17,2%               | 87,1%                         |
| 6   | 35 a 39       | 72                  | 9,3%                | 96,4%                         |
| 7   | > 40          | 28                  | 3,6%                | 100,0%                        |
|     | <b>Total</b>  | 775                 | 100,0%              | 100,0%                        |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

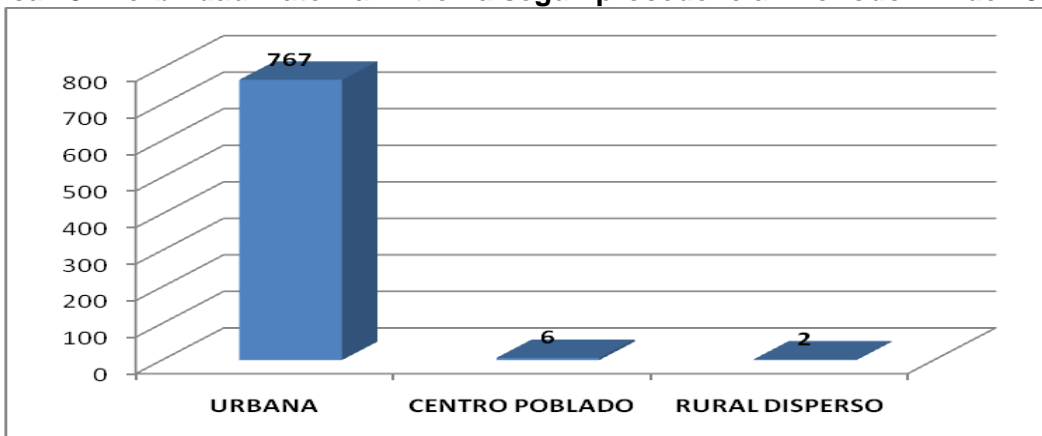
**Tabla 6. Análisis descriptivo de la variable edad- Periodo 12° de 2015**

| Variable | N   | Mínimo | Máximo | Media | Desv. típ. |
|----------|-----|--------|--------|-------|------------|
| Edad     | 775 | 12     | 51     | 25,7  | 7,1        |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Del total de casos registrados un 99,0% (n=767) se presentaron en pacientes cuyas madres residían en el área urbana del distrito de Cartagena; mientras que un 0,8% (n=6) y 0,2% (n=2) residían en Centros poblados y áreas rurales dispersas respectivamente. Ver grafica 13.

**Gráfica 13. Morbilidad Materna Extrema según procedencia - Periodo 12° de 2015**

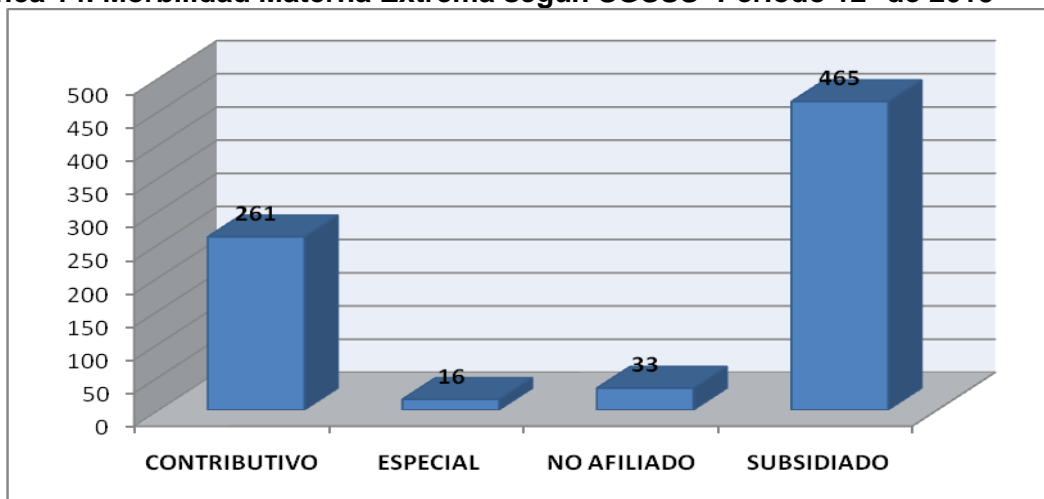


Fuente: Sivigila Cartagena - 2015



Según el Sistema General de Seguridad Social un 60,0% (n=465) de los casos pertenecían al Régimen Subsidiado, seguida por el Régimen Contributivo con un 33,7% (n=261), mientras que los menores porcentajes los ocuparon pacientes no afiliadas a ningún régimen en seguridad social y afiliadas al régimen Especial con un y 4,3% (n=33) y 2,1% (n=16) respectivamente. Ver grafica 14.

**Gráfica 14. Morbilidad Materna Extrema según SGSSS- Periodo 12° de 2015**



Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Teniendo en cuenta el No. De criterios de MME reunidos por cada paciente, se observa que el 60,4% (n=468) de los casos presentaron 2 o menos criterios; mientras que un 39,6% (n=307) presentaron 3 o más criterios de MME, lo que los configura como casos de Morbilidad Materna Extremadamente grave, es decir, estas pacientes estuvieron más cerca de morir que las que presentaron 2 o menos criterios. Ver tabla 7.

**Tabla 7. Morbilidad Materna Extrema según No. De criterios- Periodo 12° de 2015**

| No. De criterios | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa acumulada |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1                | 261                 | 33,7%               | 33,7%                         |
| 2                | 207                 | 26,7%               | 60,4%                         |
| 3                | 134                 | 17,3%               | 77,7%                         |
| 4                | 87                  | 11,2%               | 88,9%                         |
| 5                | 42                  | 5,4%                | 94,3%                         |
| 6                | 24                  | 3,1%                | 97,4%                         |
| 7                | 10                  | 1,3%                | 98,7%                         |
| 8                | 5                   | 0,6%                | 99,4%                         |
| 9                | 4                   | 0,5%                | 99,9%                         |
| 11               | 1                   | 0,1%                | 97,5%                         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>775</b>          | <b>100,0%</b>       | <b>100,0%</b>                 |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Cabe destacar que un 40,3% (n=312) de las pacientes que desarrollaron MME eran Primigestantes; y un 23,9% (n=185) y 18,6% (n=144) tenían 2 y 3 gestaciones respectivamente. Un 17,3% (n=134) presentaron 4 o más gestaciones, lo que igualmente evidencia debilidad de los programas de demanda inducida a la planificación familiar. Ver tabla 8.

**Tabla 8. Morbilidad Materna Extrema según No. De gestaciones - Periodo 12° de 2015**

| No. De Gestaciones | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa acumulada |
|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1                  | 312                 | 40,3%               | 40,3%                         |
| 2                  | 185                 | 23,9%               | 64,1%                         |
| 3                  | 144                 | 18,6%               | 82,7%                         |
| 4                  | 64                  | 8,3%                | 91,0%                         |
| 5                  | 33                  | 4,3%                | 95,2%                         |
| 6                  | 19                  | 2,5%                | 97,7%                         |
| 7                  | 9                   | 1,2%                | 98,8%                         |
| 8                  | 3                   | 0,4%                | 99,2%                         |
| 9                  | 3                   | 0,4%                | 99,6%                         |
| 11                 | 2                   | 0,3%                | 99,9%                         |
| 12                 | 1                   | 0,1%                | 99,7%                         |
| <b>Total</b>       | <b>775</b>          | <b>100,0%</b>       | <b>100%</b>                   |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Según el análisis de la MME por causas agrupadas, se observa que la principal causa de MME fueron los Trastornos hipertensivos con un 54,5% (n=422); seguida de las Complicaciones hemorrágicas con un 18,7% (n=145); el tercer y cuarto lugar le correspondió a la Sepsis de origen no obstétrico y a otras causas con un 10,3% (n=80) y 6,5% (n=50) respectivamente. El menor porcentaje lo registraron la Sepsis de origen pulmonar y la Sepsis de origen obstétrico con un 1,5% (n=12) y 1,2% (n=9) respectivamente. Ver tabla 9.

**Tabla 9. Morbilidad Materna Extrema según causas agrupadas- Periodo 12° de 2015**

| No. | Causa agrupada                          | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa acumulada |
|-----|---|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1   | Trastornos hipertensivos                | 422                 | 54,5%               | 54,5%                         |
| 2   | Complicaciones hemorrágicas             | 145                 | 18,7%               | 73,2%                         |
| 3   | Sepsis de origen no obstétrico          | 80                  | 10,3%               | 83,5%                         |
| 4   | Otras causas                            | 50                  | 6,5%                | 89,9%                         |
| 5   | Complicaciones del aborto               | 40                  | 5,2%                | 95,1%                         |
| 6   | Enfermedad preexistente que se complica | 17                  | 2,2%                | 97,3%                         |
| 7   | Sepsis de origen pulmonar               | 12                  | 1,5%                | 98,8%                         |
| 8   | Sepsis de origen obstétrico             | 9                   | 1,2%                | 100,0%                        |
|     | Total                                   | 775                 | 100,0%              | 100,0%                        |

Fuente: Sivigila Cartagena - 2015

Al revisar los indicadores del evento MME se observa una razón de 40,1 por 1.000 nacidos vivos, muy por encima de la meta nacional; el índice de mortalidad esta en 0,6%, dentro de la meta nacional; la relación MME/MM es de 155,0 la cual se encuentra dentro de la meta nacional; la relación criterio/caso es de 2,5; se encuentra dentro de la meta nacional; y el porcentaje de casos con MMEG (Morbilidad Materna Extremadamente Grave) es del 40,0; el cual se encuentra por encima de la meta nacional, lo que significa que de cada 100 pacientes con MME 40 tienen MMEG, y por ende están más cerca de morir. Ver tabla 10.

**Tabla 10. Indicadores de la Morbilidad Materna Extrema- Periodo 12° de 2015**

| ANALISIS COLECTIVO DE CASOS DE MORBILIDAD MATERNA EXTREMA | META      |
|---|-----------|
| Nacidos vivos (NV)  | 19332     |
| Muertes maternas (MM)                                     | 5         |
| Morbilidad materna extremada (MME)                        | 775       |
| Total criterios de inclusión casos de MMEG                | 1936      |
| Casos MMEG con 3 o más criterios de inclusión             | 307       |
| Razón de MME (x1.000 NV)                                  | 40,1 < 8  |
| Índice de mortalidad                                      | 0,6% < 4% |
| Relación MMG / MM   | 155,0 >35 |
| Relación Criterios / Caso                                 | 2,5 < 5   |
| % de casos de MMEG con 3 o más criterios de inclusión     | 40 < 30%  |

Fuente: Sivigila Cartagena – Estadísticas vitales – 2015