

Defunciones para la Razón de Mortalidad Materna (RMM)

Información hasta la semana epidemiológica 12 del 2015

La razón de mortalidad materna calculada es de 29.5 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 34.1% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

El grupo de edad con mayor RMM es el de 45 a 49 años. (Gráfica 1)

Las entidades con mayor número de defunciones son: Edo. De México, Veracruz, Jalisco, Oaxaca y Puebla. En conjunto suman el 43.1% de las defunciones registradas. (Tabla 3)

Las principales causas de defunción son:

- Hemorragia obstétrica (23.5%)
- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (21.6%)
- Embolia obstétrica (8.5%)
- Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (8.5%)
- Aborto (6.5%) (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Tabasco, Oaxaca, Coahuila, Edo. de Méx., Zacatecas, Veracruz, Nayarit, Guerrero, Baja California Sur, San Luis Potosí, Chiapas, Puebla y Guanajuato. (Gráfica 2)

Tabla 1. Situación actual

| Año | Cierre definitivo DGIS | | A la semana DGIS | | A la semana DGE | |
|------|------------------------|------|------------------|------|-----------------|------|
| | Defunciones | RMM | Defunciones | RMM | Defunciones | RMM |
| 2006 | 1166 | 50.9 | 242 | 45.8 | 248 | 46.9 |
| 2007 | 1097 | 48.1 | 258 | 49.0 | 263 | 50.0 |
| 2008 | 1119 | 49.2 | 277 | 52.8 | 269 | 51.3 |
| 2009 | 1207 | 53.3 | 215 | 41.1 | 222 | 42.5 |
| 2010 | 992 | 44.1 | 245 | 47.1 | 261 | 50.2 |
| 2011 | 971 | 43.0 | 236 | 45.3 | 254 | 48.8 |
| 2012 | 960 | 42.3 | 225 | 43.0 | 239 | 45.6 |
| 2013 | 861 | 38.2 | 213 | 40.9 | 218 | 41.9 |
| 2014 | *** | *** | *** | *** | 233 | 44.8 |
| 2015 | *** | *** | *** | *** | 153 | 29.5 |

^{1/}A partir de la semana 45 (2013) el denominador utilizado para el cálculo de la RMM, tiene como fuente el SINAC.

Tabla 2. Avance

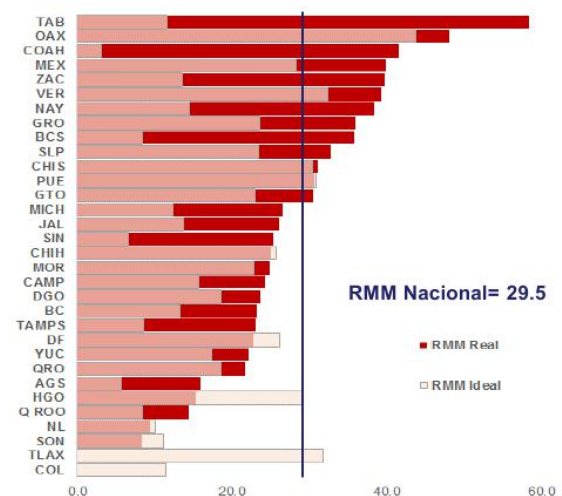
En la primera semana de marzo del 2014 se registraron 158 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registró la ocurrencia de 96 defunciones.

Lo descrito representa una reducción de 62 defunciones (39.1%) en el 2015 con respecto al 2014.

Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2015

| Entidad federativa | Secret. de Salud | IMSS Ord | IMSS Pros | ISSSTE | Sin atención y Otras | Total | % |
|--------------------|------------------|-----------|-----------|----------|----------------------|------------|------------|
| MEX | 16 | 6 | 0 | 0 | 5 | 27 | 17.6 |
| VER | 6 | 2 | 1 | 0 | 3 | 12 | 7.8 |
| JAL | 2 | 3 | 0 | 0 | 4 | 9 | 5.9 |
| OAX | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 9 | 5.9 |
| PUE | 1 | 2 | 1 | 0 | 5 | 9 | 5.9 |
| CHIS | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 5.2 |
| GTO | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 8 | 5.2 |
| DF | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 7 | 4.6 |
| TAB | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4.6 |
| COAH | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 6 | 3.9 |
| Otros | 19 | 17 | 0 | 0 | 15 | 51 | 33.3 |
| Total | 64 | 36 | 2 | 1 | 50 | 153 | 100 |

Gráfica 2. Mortalidad Materna por entidad federativa 2015 y RMM Ideal para el cumplimiento de la Meta del Milenio 2015



Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2015

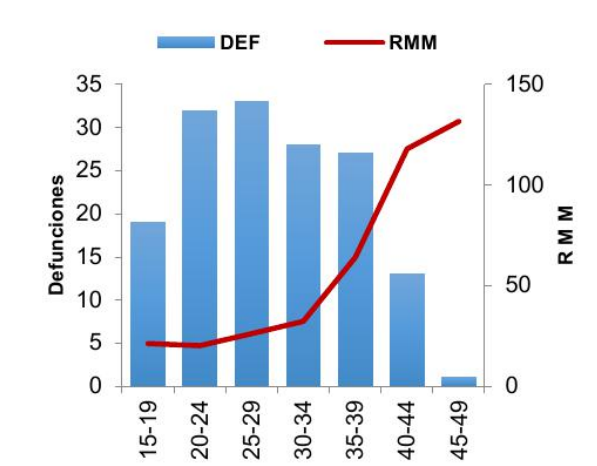


Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2015

| Grupo ^ | Total | RMM | % |
|--|------------|-------------|--------------|
| Hemorragia obstétrica | 36 | 6.9 | 23.5 |
| Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria que complica el embarazo, parto y puerperio | 33 | 6.4 | 21.6 |
| Embolia obstétrica | 13 | 2.5 | 8.5 |
| Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio | 13 | 2.5 | 8.5 |
| Aborto | 10 | 1.9 | 6.5 |
| Otras complicaciones especificadas | 4 | 0.8 | 2.6 |
| Sepsis y otras infecciones puerperales | 4 | 0.8 | 2.6 |
| Muerte obstétrica de causa no especificada | 3 | 0.6 | 2.0 |
| Tuberculosis que complica en embarazo, parto y puerperio | 2 | 0.4 | 1.3 |
| Mola hidatiforme inespecifica | 1 | 0.2 | 0.7 |
| Causas maternas indirectas no infecciosas | 28 | 5.4 | 18.3 |
| Causas maternas indirectas infecciosas | 3 | 0.6 | 2.0 |
| Otras causas | 2 | 0.4 | 1.3 |
| Sin clasificación | 1 | 0.2 | 0.7 |
| Total general | 153 | 29.5 | 100.0 |

El Distrito Federal, en promedio presenta 12 días en la notificación. (Gráfica 3)

Al comparar la RMM actual con el promedio de los ocho años previos, los Estados que reportan incremento son: Tabasco, Coahuila, Zacatecas y Nayarit. (Tabla 5)

NOTAS ACLARATORIAS

~RAMOS = Reproductive Age Mortality Survey. Incluye las causas básicas A41.9, G93.0-G93.9, I21.0-I22.9, I46.0-I51.9, I60.0-69.9, K72.0-K72.9, R57.0, R57.1, R57.9, R58.0 de la CIE-10; que pudieran ser clasificadas como muertes maternas al terminar la investigación realizada por DGIS.

El método RAMOS identifica la magnitud del subregistro y de la mala clasificación de muertes maternas mediante la revisión de todas las defunciones cuya causa pudiera generar la sospecha de una muerte materna; esta revisión se realiza de manera permanente a partir de los certificados de defunción independientemente del cierre del Sistema Estadístico Epidemiológico de Defunciones.

La Razón de Mortalidad Materna (RMM) se calcula por 100 mil nacimientos estimados.

*Las causas básicas son clasificadas por la DGAE, no son definitivas y están sujetas a rectificación.

*La oportunidad en la notificación se estima con el número de defunciones notificadas en las primeras 24 horas de ocurrida la defunción.

1/ Con base en los acuerdos establecidos en la segunda reunión ordinaria del Comité Técnico Especializado Sectorial en Salud, a partir de la semana 45 del 2013, el denominador para el cálculo de la RMM se basa en los registros y proyecciones del Subsistema de Información sobre Nacimientos (SINAC).

* En el presente análisis no se incluyeron las MM Tardías, por lo cual el número registrado en algunas entidades federativas puede ser menor al número reportado en las primeras semanas del presente año.

Fuentes:
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 30 de marzo de ambos años.
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2015.
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2013.

Gráfica 3. Promedio de retraso en la notificación por entidad federativa, 2015

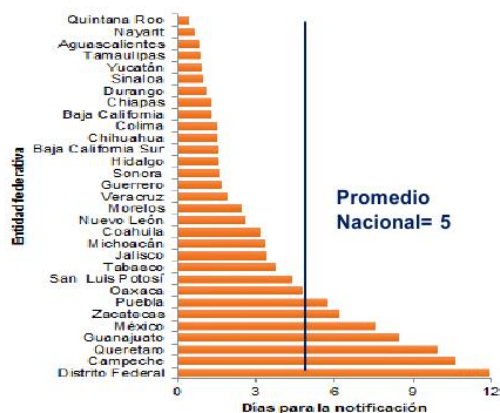


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2015, con relación al promedio 2006-2014

| Entidad | Incremento | Entidad | Reducción |
|-----------|------------|------------------|-----------|
| Tabasco | 16.8 | Distrito Federal | -25.2 |
| Coahuila | 9.7 | Colima | -25.5 |
| Zacatecas | 1.1 | Durango | -27.3 |
| Nayarit | 0.5 | Sonora | -27.4 |
| | | Hidalgo | -31.5 |
| | | Chiapas | -31.7 |
| | | Quintana Roo | -34.1 |
| | | Chihuahua | -35.2 |
| | | Tlaxcala | -41.3 |
| | | Guerrero | -41.9 |

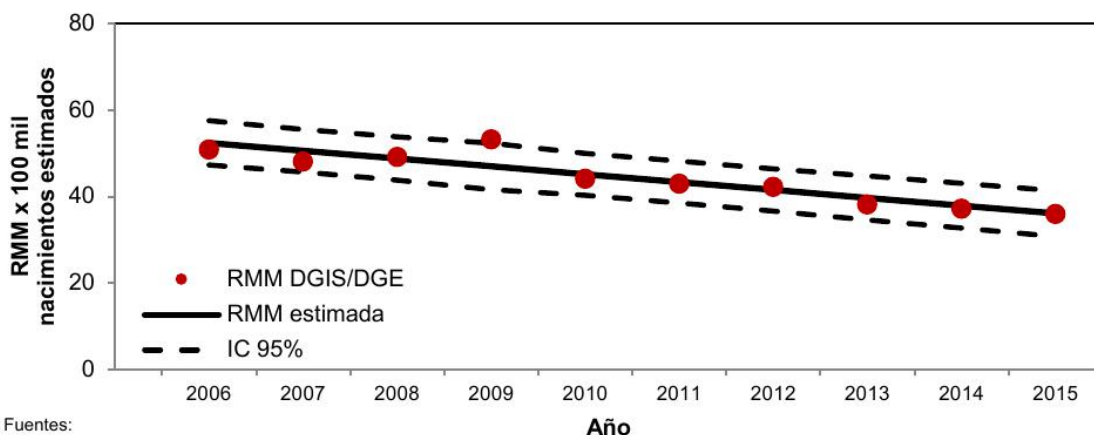
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2015

| Entidad federativa | Defunciones por método RAMOS | Defunciones totales | % Ramos |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| AGS | 0 | 1 | 0.0 |
| BC | 0 | 3 | 0.0 |
| BCS | 0 | 1 | 0.0 |
| CAMP | 0 | 1 | 0.0 |
| COAH | 1 | 6 | 16.7 |
| COL | 0 | 0 | - |
| CHIS | 1 | 8 | 12.5 |
| CHIH | 0 | 4 | 0.0 |
| DF | 1 | 7 | 14.3 |
| DGO | 0 | 2 | 0.0 |
| GTO | 0 | 8 | 0.0 |
| GRO | 0 | 6 | 0.0 |
| HGO | 1 | 2 | 50.0 |
| JAL | 3 | 9 | 33.3 |
| MEX | 2 | 27 | 7.4 |
| MICH | 0 | 6 | 0.0 |
| MOR | 0 | 2 | 0.0 |
| NAY | 2 | 2 | 100.0 |
| NL | 1 | 2 | 50.0 |
| OAX | 0 | 9 | 0.0 |
| PUE | 2 | 9 | 22.2 |
| QRO | 0 | 2 | 0.0 |
| Q ROO | 1 | 1 | 100.0 |
| SLP | 1 | 4 | 25.0 |
| SIN | 0 | 3 | 0.0 |
| SON | 0 | 1 | 0.0 |
| TAB | 0 | 7 | 0.0 |
| TAMPS | 0 | 3 | 0.0 |
| TLAX | 0 | 0 | - |
| VER | 0 | 12 | 0.0 |
| YUC | 0 | 2 | 0.0 |
| ZAC | 1 | 3 | 33.3 |
| Nacional | 17 | 153 | 11.1 |

Tabla 7. Defunciones por institución a la misma semana, 2006-2015

| Institución | Años | | | | | | | | | | % de notificaciones por la misma institución en 2015 | Notificación oportuna* | | Identificadas por método RAMOS- | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | | 2015 | % oportunas | 2015 | % |
| SSA | 97 | 135 | 135 | 122 | 136 | 123 | 108 | 106 | 124 | 64 | 96.9 | 30 | 46.9 | 6 | 9.4 |
| IMSS-Ord | 29 | 42 | 56 | 37 | 46 | 41 | 35 | 32 | 34 | 36 | 66.7 | 11 | 30.6 | 8 | 22.2 |
| Privada | 14 | 29 | 14 | 25 | 19 | 23 | 28 | 16 | 15 | 15 | 26.7 | 1 | 6.7 | 0 | 0.0 |
| Otras | 4 | 0 | 5 | 5 | 4 | 10 | 10 | 12 | 13 | 9 | 77.8 | 4 | 44.4 | 1 | 11.1 |
| ISSSTE | 2 | 3 | 2 | 2 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 1 | 100 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| IMSS-Pros | 5 | 11 | 11 | 3 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 |
| PEMEX | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| SEDENA | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| SEMAR | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| Sin atención en institución | 95 | 43 | 45 | 27 | 43 | 48 | 51 | 47 | 38 | 26 | - | 6 | 23.1 | 1 | 3.8 |
| TOTAL | 248 | 263 | 269 | 222 | 261 | 254 | 239 | 218 | 233 | 153 | 64.7 | 53 | 34.6 | 17 | 11.1 |

Gráfica 4. Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006-2015



Fuentes:
1) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2013
2) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2014 y 2015