

# INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 30.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 18.6 puntos porcentuales respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.
- Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (23.3%), Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (21.8%) y Aborto (8.0%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (70), el Distrito Federal (36), Oaxaca (29), Chiapas (27) y Veracruz (27).

**Defunciones para la Razón de Mortalidad Materna (RMM)**

Información hasta la semana epidemiológica 37 del 2015

**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 | 811              | 49.8 | 788             | 48.4        |
| 2007 | 1097                   | 48.1 | 752              | 46.3 | 755             | 46.5        |
| 2008 | 1119                   | 49.2 | 772              | 47.7 | 724             | 44.8        |
| 2009 | 1207                   | 53.3 | 792              | 49.1 | 798             | 49.5        |
| 2010 | 992                    | 44.1 | 693              | 43.3 | 686             | 42.8        |
| 2011 | 971                    | 43.0 | 704              | 43.9 | 721             | 44.9        |
| 2012 | 960                    | 42.3 | 686              | 42.5 | 684             | 42.4        |
| 2013 | 861                    | 38.2 | 627              | 39.1 | 655             | 40.8        |
| 2014 | ***                    | ***  | ***              | ***  | 604             | 37.7        |
| 2015 | ***                    | ***  | ***              | ***  | <b>490</b>      | <b>30.6</b> |

La razón de mortalidad materna calculada es de 30.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 18.6% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

<sup>1</sup>A partir de la semana 45 (2013) el denominador utilizado para el cálculo de la RMM, tiene como fuente el SINAC.

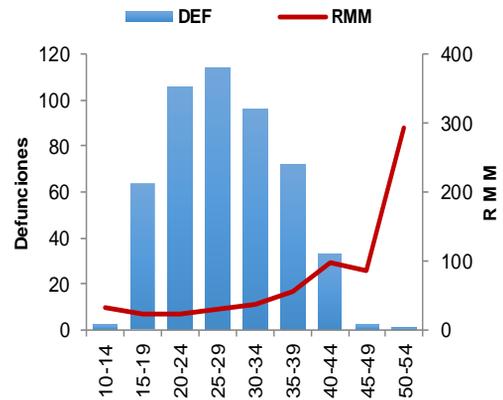
El grupo de edad con mayor RMM es el de 50 a 54 años. (Gráfica 1)

**Tabla 2. Avance**

En la primera semana de septiembre se registraron 559 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registró la ocurrencia de 455 defunciones.

Lo descrito representa una reducción de 104 defunciones (18.6%) en el 2015 con respecto al 2014.

**Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2015**



Las entidades con mayor número de defunciones son: Edo. De México, Distrito Federal, Oaxaca, Chiapas y Veracruz. En conjunto suman el 38.5% de las defunciones registradas. (Tabla 3)

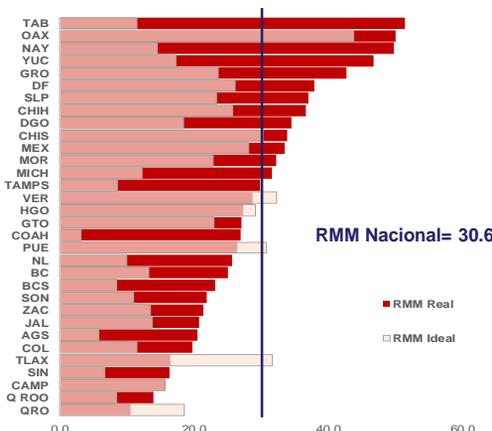
**Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2015**

| Entidad federativa | Secret. de Salud | IMSS Ord  | IMSS Pros | ISSSTE   | Sin atención y Otras | Total      | %          |
|--------------------|------------------|-----------|-----------|----------|----------------------|------------|------------|
| MEX                | 43               | 6         |           |          | 21                   | 70         | 14.3       |
| DF                 | 20               | 4         |           | 2        | 10                   | 36         | 7.3        |
| OAX                | 7                |           |           |          | 22                   | 29         | 5.9        |
| CHIS               | 18               | 1         | 1         |          | 7                    | 27         | 5.5        |
| VER                | 11               | 4         | 1         |          | 11                   | 27         | 5.5        |
| PUE                | 12               | 3         | 1         |          | 8                    | 24         | 4.9        |
| GTO                | 14               | 2         |           |          | 6                    | 22         | 4.5        |
| GRO                | 11               |           |           | 1        | 10                   | 22         | 4.5        |
| JAL                | 6                | 7         |           | 1        | 8                    | 22         | 4.5        |
| MICH               | 12               | 2         | 1         |          | 7                    | 22         | 4.5        |
| Otros              | 85               | 50        | 0         | 2        | 52                   | 189        | 38.6       |
| <b>Total</b>       | <b>239</b>       | <b>79</b> | <b>4</b>  | <b>6</b> | <b>162</b>           | <b>490</b> | <b>100</b> |

Las principales causas de defunción son:

- Hemorragia obstétrica (23.3%)
- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (21.8%)
- Aborto (8.0%)
- Embolia obstétrica (6.9%)
- Enf. del Sistema Respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio. (5.1%) (Tabla 4)

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



Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Tabasco, Oaxaca, Nayarit, Yucatán, Guerrero, D.F., S.L.P., Chihuahua, Durango, Chiapas, Edo. de México, Morelos y Michoacán. (Gráfica 2)

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

| Grupo <sup>a</sup>   | Total      | RMM         | %            |
|--|------------|-------------|--------------|
| Hemorragia obstétrica  | 114        | 7.1         | 23.3         |
| Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria que complica el embarazo, parto y puerperio | 107        | 6.7         | 21.8         |
| Aborto   | 39         | 2.4         | 8.0          |
| Embolia obstétrica   | 34         | 2.1         | 6.9          |
| Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio          | 25         | 1.6         | 5.1          |
| Sepsis y otras infecciones puerperales   | 24         | 1.5         | 4.9          |
| Otras complicaciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio               | 16         | 1.0         | 3.3          |
| Tuberculosis que complica en embarazo, parto y puerperio                           | 5          | 0.3         | 1.0          |
| Muerte obstétrica de causa no especificada   | 3          | 0.2         | 0.6          |
| Mola hidatiforme inespecífica  | 1          | 0.1         | 0.2          |
| Causas maternas indirectas no infecciosas  | 108        | 6.8         | 22.0         |
| Causas maternas indirectas infecciosas   | 11         | 0.7         | 2.2          |
| Otras causas   | 2          | 0.1         | 0.4          |
| Sin clasificación  | 1          | 0.1         | 0.2          |
| <b>Total general</b>   | <b>490</b> | <b>30.6</b> | <b>100.0</b> |

El Estado de México, en promedio presenta 22 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: Nayarit, Tabasco, Yucatán y Nuevo León. (Tabla 5)

## NOTAS ACLARATORIAS

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.

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

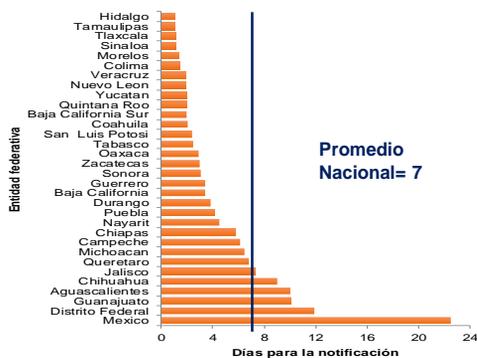


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2015, con relación al promedio 2006-2014

| Entidad    | Incremento | Entidad      | Reducción |
|------------|------------|--------------|-----------|
| Nayarit    | 12.0       | Puebla       | -19.1     |
| Tabasco    | 9.8        | Hidalgo      | -19.5     |
| Yucatán    | 6.2        | Chihuahua    | -23.7     |
| Nuevo León | 2.5        | Tlaxcala     | -24.9     |
|            |            | Querétaro    | -26.8     |
|            |            | Veracruz     | -27.6     |
|            |            | Chiapas      | -28.8     |
|            |            | Campeche     | -31.5     |
|            |            | Quintana Roo | -34.5     |
|            |            | Guerrero     | -35.1     |

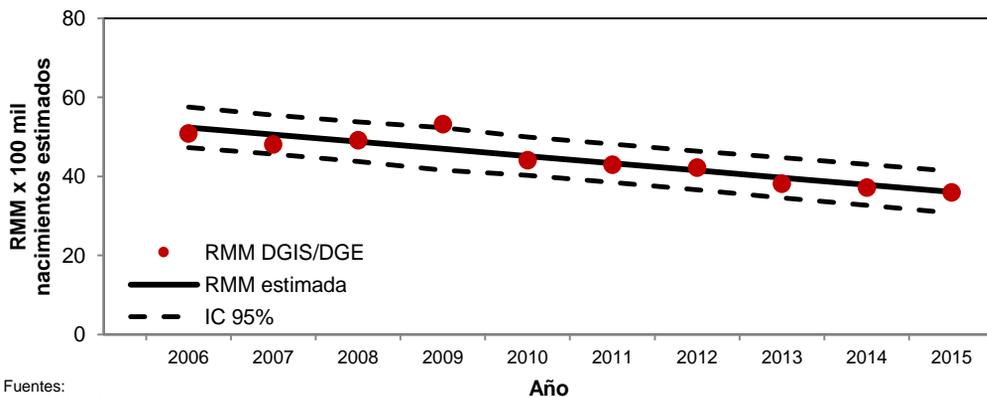
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2015

| Entidad federativa | Defunciones por método BIRMM | Defunciones totales | BIRMM       |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| AGS                | 0                            | 4                   | 0.0         |
| BC                 | 1                            | 10                  | 10.0        |
| BCS                | 0                            | 2                   | 0.0         |
| CAMP               | 0                            | 2                   | 0.0         |
| COAH               | 2                            | 12                  | 16.7        |
| COL                | 2                            | 2                   | 100.0       |
| CHIS               | 4                            | 27                  | 14.8        |
| CHIH               | 0                            | 18                  | 0.0         |
| DF                 | 8                            | 36                  | 22.2        |
| DGO                | 2                            | 9                   | 22.2        |
| GTO                | 2                            | 22                  | 9.1         |
| GRO                | 0                            | 22                  | 0.0         |
| HGO                | 2                            | 11                  | 18.2        |
| JAL                | 5                            | 22                  | 22.7        |
| MEX                | 13                           | 70                  | 18.6        |
| MICH               | 3                            | 22                  | 13.6        |
| MOR                | 0                            | 8                   | 0.0         |
| NAY                | 3                            | 8                   | 37.5        |
| NL                 | 1                            | 17                  | 5.9         |
| OAX                | 1                            | 29                  | 3.4         |
| PUE                | 3                            | 24                  | 12.5        |
| QRO                | 1                            | 3                   | 33.3        |
| Q ROO              | 2                            | 3                   | 66.7        |
| SLP                | 2                            | 14                  | 14.3        |
| SIN                | 0                            | 6                   | 0.0         |
| SON                | 0                            | 8                   | 0.0         |
| TAB                | 0                            | 19                  | 0.0         |
| TAMP               | 4                            | 12                  | 33.3        |
| TLAX               | 1                            | 3                   | 33.3        |
| VER                | 0                            | 27                  | 0.0         |
| YUC                | 8                            | 13                  | 61.5        |
| ZAC                | 1                            | 5                   | 20.0        |
| <b>Nacional</b>    | <b>71</b>                    | <b>490</b>          | <b>14.5</b> |

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 BIRMM |             |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
|                             | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |  | 2015                   | % oportunas | 2015                           | %           |
| SSA                         | 364        | 372        | 394        | 435        | 377        | 347        | 343        | 345        | 305        | 239        | 97.5   | 176                    | 73.6        | 35                             | 14.6        |
| IMSS-Ord                    | 126        | 129        | 136        | 143        | 112        | 109        | 107        | 118        | 98         | 79         | 77.2   | 46                     | 58.2        | 16                             | 20.3        |
| Privada                     | 66         | 83         | 52         | 79         | 60         | 56         | 72         | 43         | 51         | 62         | 22.6   | 33                     | 53.2        | 6                              | 9.7         |
| Otras                       | 22         | 8          | 13         | 21         | 7          | 35         | 31         | 24         | 31         | 23         | 69.6   | 14                     | 60.9        | 3                              | 13.0        |
| ISSSTE                      | 14         | 14         | 12         | 19         | 17         | 14         | 16         | 15         | 13         | 6          | 66.7   | 5                      | 83.3        | 3                              | 50.0        |
| IMSS-Op                     | 21         | 37         | 31         | 16         | 16         | 7          | 7          | 7          | 5          | 4          | 75.0   | 2                      | 50.0        | 1                              | 25.0        |
| PEMEX                       | 0          | 0          | 1          | 3          | 0          | 3          | 0          | 0          | 0          | 0          | -  | 0                      | -           | 0                              | -           |
| SEDENA                      | 1          | 2          | 4          | 2          | 2          | 1          | 0          | 0          | 2          | 2          | 100.0  | 2                      | 100.0       | 1                              | 50.0        |
| SEMAR                       | 2          | 0          | 0          | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | -  | 0                      | -           | 0                              | -           |
| Sin atención en institución | 195        | 127        | 107        | 107        | 120        | 164        | 133        | 113        | 99         | 75         |  | 31                     | 41.3        | 6                              | 8.0         |
| <b>TOTAL</b>                | <b>811</b> | <b>772</b> | <b>750</b> | <b>826</b> | <b>712</b> | <b>736</b> | <b>709</b> | <b>665</b> | <b>604</b> | <b>490</b> | <b>72.6</b>  | <b>309</b>             | <b>63.1</b> | <b>71</b>                      | <b>14.5</b> |

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



Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 21 de septiembre de ambos años.

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2015.

3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2013.

Fuentes:

1) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2013

2) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2014 y 2015