

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

**Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE)**

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 31.2 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un incremento de 2.1 puntos porcentuales respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.
- Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (27.1%), Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio (24.9%) y Aborto (7.1%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Chiapas (25), Edo. de México (22), Chihuahua (15), Veracruz (14), Jalisco y Puebla (13).

Información hasta la semana epidemiológica 17 de 2018

La razón de mortalidad materna calculada es de 31.2 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa un incremento de 2.1% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

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

Las principales causas de defunción son:

- Hemorragia obstétrica (27.1%)
  - Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (24.9%)
  - Aborto y Sepsis puerperal (7.1%)
- (Tabla 3)

Las entidades con defunciones son: Chiapas, Estado de México, Chihuahua y Veracruz y Jalisco. En conjunto suman el 39.6% de las defunciones registradas. (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Durango, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas. (Gráfica 2)

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

Tabla 1. Situación actual

| Año  | Cierre definitivo DGIS |      | A la semana DGIS |      | A la semana DGE |      |
|------|------------------------|------|------------------|------|-----------------|------|
|      | Defunciones            | RMM  | Defunciones      | RMM  | Defunciones     | RMM  |
| 2010 | 992                    | 44.1 | 329              | 60.0 | 345             | 46.9 |
| 2011 | 971                    | 43.0 | 335              | 30.0 | 361             | 48.9 |
| 2012 | 960                    | 42.3 | 313              | 27.5 | 337             | 45.4 |
| 2013 | 861                    | 38.2 | 305              | 60.0 | 319             | 43.3 |
| 2014 | 872                    | 38.9 | 309              | 32.5 | 340             | 46.4 |
| 2015 | 778                    | 34.6 | 254              | 34.7 | 236             | 32.1 |
| 2016 | 812                    | 36.7 | 280              | 75.2 | 261             | 36.0 |
| 2017 | ***                    | ***  | ***              | ***  | 220             | 30.5 |
| 2018 | ***                    | ***  | ***              | ***  | 225             | 31.2 |

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

Tabla 2. Avance

**En la primera semana de abril de 2018 se registraron 172 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2017 se registraron 169 defunciones.**

Lo descrito representa un aumento de 3 defunciones (1.6%) en el 2018 con respecto al 2017.

Tabla 3. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa agrupada, 2018

| Grupo ^   | Total      | RMM         | %            |
|---|------------|-------------|--------------|
| Hemorragia obstétrica   | 61         | 8.5         | 27.1         |
| Enf. Hipertensivas, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio | 56         | 7.8         | 24.9         |
| Aborto  | 16         | 2.2         | 7.1          |
| Sepsis y otras infecciones puerperales                                    | 11         | 1.5         | 4.9          |
| Embolia obstétrica  | 10         | 1.4         | 4.4          |
| Enfermedad del sistema respiratorio                                       | 9          | 1.2         | 4.0          |
| Complicaciones venosas del embarazo                                       | 8          | 1.1         | 3.6          |
| Anemia que complica el embarazo, parto y puerperio                        | 3          | 0.4         | 1.3          |
| Muerte obstétrica de causa no específica                                  | 2          | 0.3         | 0.9          |
| Causas maternas indirectas no infecciosas                                 | 36         | 5.0         | 16.0         |
| Causas maternas indirectas infecciosas                                    | 6          | 0.8         | 2.7          |
| Causas externas   | 4          | 0.6         | 1.8          |
| Sin clasificar  | 3          | 0.4         | 1.3          |
| <b>Total general</b>  | <b>225</b> | <b>31.2</b> | <b>100.0</b> |

Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2018

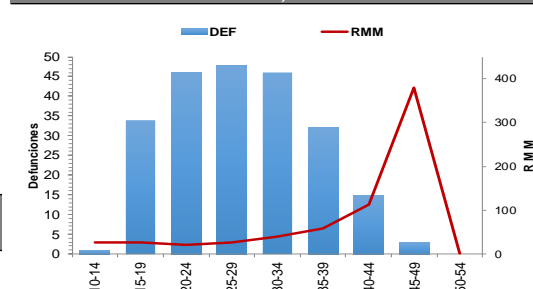
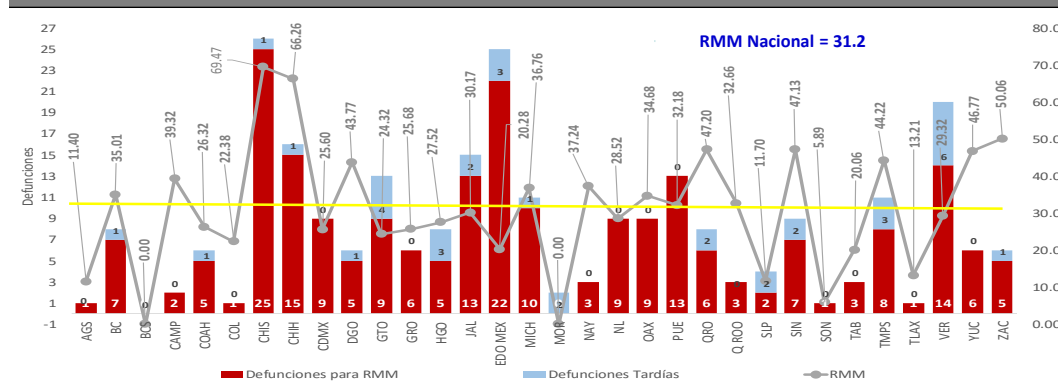


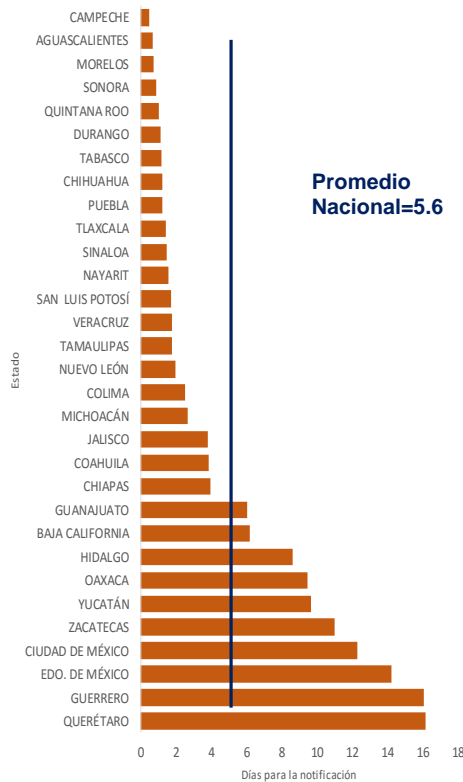
Tabla 4. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2018

| Entidad federativa | Secret. de Salud | IMSS Ord  | IMSS Pros | ISSSTE   | Sin atención* y Otras | PEMEX    | SEDNA    | Total      | %            |
|--------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|----------|----------|------------|--------------|
| CHIAPAS            | 16               | 1         | 0         | 0        | 8                     | 0        | 0        | 25         | 11.1         |
| EDO DE MÉXICO      | 10               | 6         | 0         | 0        | 6                     | 0        | 0        | 22         | 9.8          |
| CHIHUAHUA          | 5                | 2         | 1         | 0        | 7                     | 0        | 0        | 15         | 6.7          |
| VERACRUZ           | 7                | 3         | 1         | 0        | 3                     | 0        | 0        | 14         | 6.2          |
| JALISCO            | 1                | 0         | 0         | 0        | 12                    | 0        | 0        | 13         | 5.8          |
| PUEBLA             | 8                | 1         | 1         | 0        | 3                     | 0        | 0        | 13         | 5.8          |
| MICHOACÁN          | 5                | 1         | 1         | 0        | 3                     | 0        | 0        | 10         | 4.4          |
| CIUDAD DE MÉXICO   | 3                | 1         | 0         | 2        | 3                     | 0        | 0        | 9          | 4.0          |
| GUANAJUATO         | 5                | 1         | 0         | 0        | 3                     | 0        | 0        | 9          | 4.0          |
| NUEVO LEÓN         | 0                | 3         | 0         | 0        | 6                     | 0        | 0        | 9          | 4.0          |
| OTROS              | 43               | 14        | 2         | 1        | 26                    | 0        | 0        | 86         | 38.2         |
| <b>Total</b>       | <b>103</b>       | <b>33</b> | <b>6</b>  | <b>3</b> | <b>80</b>             | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>225</b> | <b>100.0</b> |

Gráfica 2. Mortalidad Materna por Entidad de Residencia y RMM 2018



**Gráfica 3. Promedio de retraso en la notificación por entidad federativa, 2018**



**Tabla 5. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2018**

| Entidad federativa | Defunciones por método BIRMM | Defunciones totales | % BIRMM    |
|--------------------|------------------------------|---------------------|------------|
| AGS                | 0                            | 1                   | 0.0        |
| BC                 | 1                            | 7                   | 14.3       |
| BCS                | 0                            | 0                   | -          |
| CAMP               | 0                            | 2                   | 0.0        |
| COAH               | 0                            | 5                   | 0.0        |
| COL                | 0                            | 1                   | 0.0        |
| CHIS               | 0                            | 25                  | 0.0        |
| CHIH               | 0                            | 15                  | 0.0        |
| CDMX               | 2                            | 9                   | 22.2       |
| DGO                | 0                            | 5                   | 0.0        |
| GTO                | 0                            | 9                   | 0.0        |
| GRO                | 1                            | 6                   | 16.7       |
| HGO                | 0                            | 5                   | 0.0        |
| JAL                | 1                            | 13                  | 7.7        |
| MEX                | 3                            | 22                  | 13.6       |
| MICH               | 0                            | 10                  | 0.0        |
| MOR                | 0                            | 0                   | -          |
| NAY                | 0                            | 3                   | 0.0        |
| NL                 | 0                            | 9                   | 0.0        |
| OAX                | 1                            | 9                   | 11.1       |
| PUE                | 1                            | 13                  | 7.7        |
| QRO                | 3                            | 6                   | 50.0       |
| Q ROO              | 1                            | 3                   | 33.3       |
| SLP                | 0                            | 2                   | 0.0        |
| SIN                | 0                            | 7                   | 0.0        |
| SON                | 0                            | 1                   | 0.0        |
| TAB                | 0                            | 3                   | 0.0        |
| TAMPS              | 1                            | 8                   | 12.5       |
| TLAX               | 0                            | 1                   | 0.0        |
| VER                | 0                            | 14                  | 0.0        |
| YUC                | 1                            | 6                   | 16.7       |
| ZAC                | 0                            | 5                   | 0.0        |
| <b>Nacional</b>    | <b>16</b>                    | <b>225</b>          | <b>7.1</b> |

La oportunidad en promedio presenta 5.6 días en la notificación. (Gráfica 3)

**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.

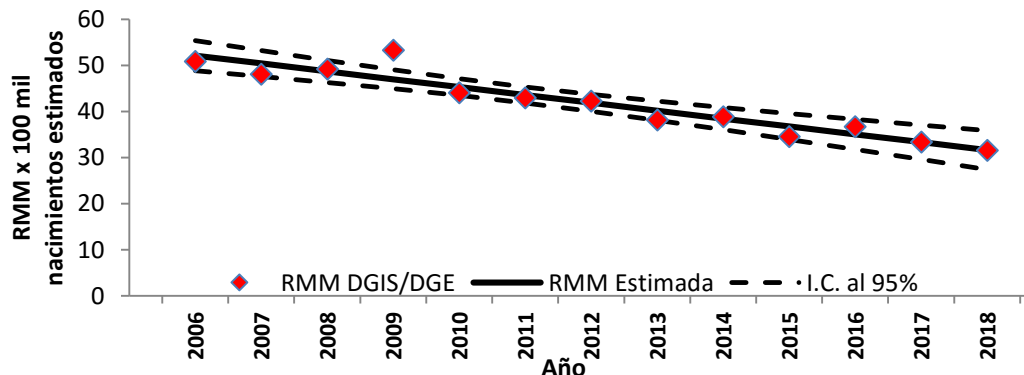
1/ Con base en los acuerdos establecidos en la segunda reunión ordinaria del Comité Técnico Especializado Sectorial en Salud, a partir de la semana 45 del 2013, el denominador para el cálculo de la RMM se basa en los registros y proyecciones del Subsistema de Información sobre Nacimientos (SINAC).

\* 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.

**Tabla 6. Defunciones por institución a la misma semana, 2010 - 2018**

| Institución                 | Años       |            |            |            |            |            |            |            |            | % de notificaciones por la misma institución en 2018 |            | Notificación oportuna |           | Identificadas por método BIRMM |  |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|--|
|                             | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2018   | %          | 2018                  | %         |                                |  |
| SSA                         | 189        | 181        | 164        | 170        | 182        | 110        | 138        | 83         | 103        | 97.1   | 89         | 86.4                  | 6         | 5.8                            |  |
| IMSS-Ord                    | 55         | 63         | 56         | 54         | 55         | 42         | 32         | 39         | 33         | 84.8   | 21         | 63.6                  | 4         | 12.1                           |  |
| Privada                     | 31         | 32         | 37         | 24         | 32         | 33         | 18         | 25         | 14         | 42.9   | 11         | 78.6                  | 2         | 14.3                           |  |
| Otras                       | 5          | 17         | 16         | 14         | 17         | 12         | 11         | 10         | 16         | 75.0   | 11         | 68.8                  | 0         | 0.0                            |  |
| ISSSTE                      | 12         | 8          | 8          | 6          | 9          | 3          | 11         | 6          | 3          | 100.0  | 1          | 33.3                  | 0         | 0.0                            |  |
| IMSS-Op                     | 9          | 5          | 2          | 1          | 3          | 3          | 1          | 3          | 6          | 50.0   | 5          | 83.3                  | 0         | 0.0                            |  |
| PEMEX                       | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | -  | -          | -                     | -         | -                              |  |
| SEDENA                      | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 2          | 0          | -  | -          | -                     | -         | -                              |  |
| SEMAR                       | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | -  | -          | -                     | -         | -                              |  |
| Sin atención en institución | 62         | 71         | 72         | 69         | 60         | 49         | 50         | 52         | 50         | -  | 28         | 56.0                  | 4         | 8.0                            |  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>364</b> | <b>379</b> | <b>355</b> | <b>338</b> | <b>358</b> | <b>253</b> | <b>261</b> | <b>220</b> | <b>225</b> | <b>67.6</b>  | <b>166</b> | <b>73.8</b>           | <b>16</b> | <b>7.1</b>                     |  |

**Gráfica 4. Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006 - 2018**



Fuentes:  
 1) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2015  
 2) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2017 y 2018

Fuentes:  
 1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 30 de abril de ambos años.  
 2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2018.  
 3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2015.