

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

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

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 31.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un decremento de 24.7 puntos porcentuales respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.
- Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (25.9%), Enfermedad del Sistema Respiratorio (18.5%), Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio (14.8%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Jalisco y Estado de México (3), y Baja California, Chiapas, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí y Veracruz con (2 defunciones cada uno).

Información hasta la semana epidemiológica 02 de 2019

**Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica**
**Muerte Materna**

Situación actual:

Defunciones para la Razón de Mortalidad Materna (RMM)

La razón de mortalidad materna calculada es de 31.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una disminución de 24.7 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

Los grupos de edad con mayor RMM es el de 10 a 14 años. (Gráfica 1)

Las principales causas de defunción son:

- Hemorragia obstétrica (25.9%)
  - Enfermedad del sistema respiratorio (18.5%)
  - Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (14.8%)
- (Tabla 3)

Las entidades con defunciones son: Jalisco, Estado de México, Baja California, Chiapas y Michoacán. En conjunto suman el 44.4% de las defunciones registradas. (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Durango, Jalisco, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas. (Gráfica 2)

| Año  | Cierre definitivo DGIS |      | A la semana DGIS |      | A la semana DGE |      |
|------|------------------------|------|------------------|------|-----------------|------|
|      | Defunciones            | RMM  | Defunciones      | RMM  | Defunciones     | RMM  |
| 2010 | 992                    | 44.1 | 48               | 60.0 | 48              | 55.4 |
| 2011 | 971                    | 43.0 | 31               | 30.0 | 27              | 31.1 |
| 2012 | 960                    | 42.3 | 31               | 27.5 | 27              | 30.9 |
| 2013 | 861                    | 38.2 | 46               | 60.0 | 37              | 42.7 |
| 2014 | 872                    | 38.9 | 45               | 32.5 | 48              | 55.7 |
| 2015 | 778                    | 34.6 | 29               | 34.7 | 24              | 27.7 |
| 2016 | 812                    | 36.7 | 49               | 75.2 | 34              | 39.9 |
| 2017 | 758                    | 34.0 | 14               | 16.4 | 28              | 32.7 |
| 2018 | ***                    | ***  | ***              | ***  | 36              | 42.1 |
| 2019 | ***                    | ***  | ***              | ***  | 27              | 31.6 |

1/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**

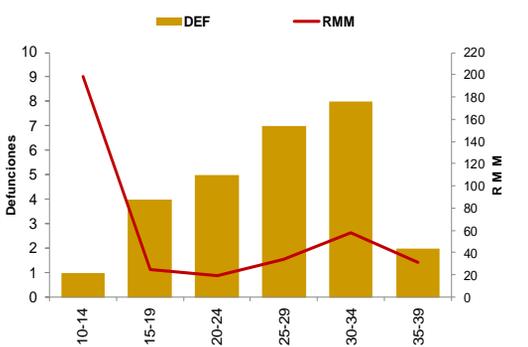
En la primera semana de enero de 2019 se registraron 10 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2018 se registraron 12 defunciones.

Lo descrito representa una disminución de 2 defunciones (16.6 %) en el 2019 con respecto al 2018.

**Tabla 3. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa agrupada, 2019**

| Grupo ^   | Total     | RMM         | %            |
|---|-----------|-------------|--------------|
| Hemorragia obstétrica   | 7         | 8.2         | 25.9         |
| Enfermedad del sistema respiratorio                                       | 5         | 5.9         | 18.5         |
| Enf. Hipertensivas, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio | 4         | 4.7         | 14.8         |
| Aborto  | 1         | 1.2         | 3.7          |
| Complicaciones en el embarazo, parto y puerperio                          | 1         | 1.2         | 3.7          |
| Causas maternas indirectas no infecciosas                                 | 3         | 3.5         | 11.1         |
| Causas maternas indirectas infecciosas                                    | 3         | 3.5         | 11.1         |
| Sin clasificar  | 3         | 3.5         | 11.1         |
| <b>Total general</b>  | <b>27</b> | <b>31.6</b> | <b>100.0</b> |

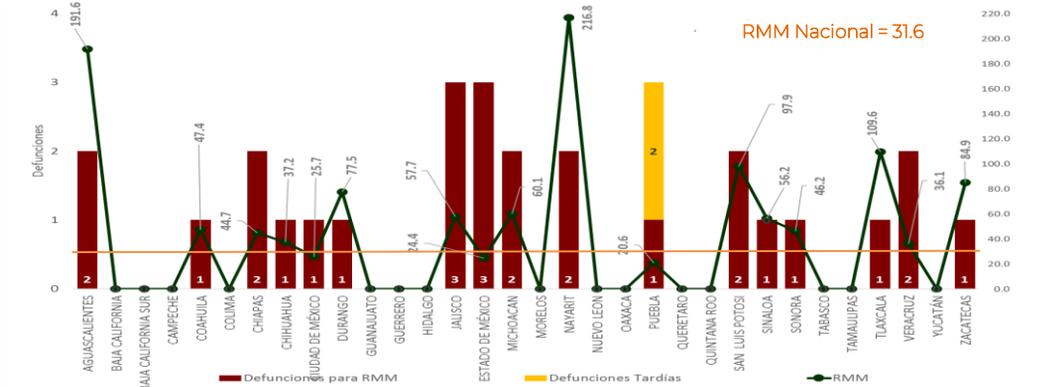
**Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2019**



**Tabla 4. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2019**

| Entidad federativa | Salud     | IMSS Ord | IMSS Pros | ISSSTE   | Sin atención* y Otras | PEMEX    | SEDENA   | Total     | %            |
|--------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------------|----------|----------|-----------|--------------|
| JALISCO            | 0         | 1        | 0         | 0        | 2                     | 0        | 0        | 3         | 11.1         |
| ESTADO DE MÉXICO   | 2         | 0        | 0         | 1        | 0                     | 0        | 0        | 3         | 11.1         |
| BAJA CALIFORNIA    | 2         | 0        | 0         | 0        | 0                     | 0        | 0        | 2         | 7.4          |
| CHIAPAS            | 1         | 0        | 1         | 0        | 0                     | 0        | 0        | 2         | 7.4          |
| MICHOACÁN          | 2         | 0        | 0         | 0        | 0                     | 0        | 0        | 2         | 7.4          |
| NAYARIT            | 0         | 2        | 0         | 0        | 0                     | 0        | 0        | 2         | 7.4          |
| SAN LUIS POTOSÍ    | 0         | 0        | 0         | 0        | 2                     | 0        | 0        | 2         | 7.4          |
| VERACRUZ           | 2         | 0        | 0         | 0        | 0                     | 0        | 0        | 2         | 7.4          |
| CHIHUAHUA          | 1         | 0        | 0         | 0        | 0                     | 0        | 0        | 1         | 3.7          |
| CIUDAD DE MÉXICO   | 0         | 1        | 0         | 0        | 0                     | 0        | 0        | 1         | 3.7          |
| OTROS              | 5         | 1        | 0         | 0        | 1                     | 0        | 0        | 7         | 25.9         |
| <b>Total</b>       | <b>15</b> | <b>5</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>5</b>              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>27</b> | <b>100.0</b> |

**Gráfica 2. Mortalidad Materna por Entidad de Residencia y RMM 2019**



La oportunidad en promedio presenta 1.6 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.

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, 2019**



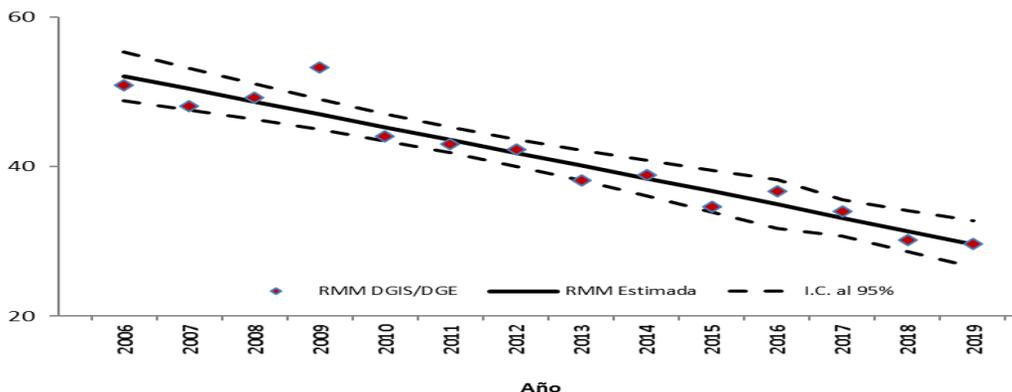
**Tabla 5. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2019**

| Entidad federativa | Defunciones por método BIRMM | Defunciones totales | % BIRMM    |
|--------------------|------------------------------|---------------------|------------|
| AGS                | 0                            | 0                   | -          |
| BC                 | 0                            | 2                   | 0.0        |
| BCS                | 0                            | 0                   | -          |
| CAMP               | 0                            | 0                   | -          |
| COAH               | 0                            | 1                   | 0.0        |
| COL                | 0                            | 0                   | -          |
| CHIS               | 0                            | 2                   | 0.0        |
| CHIH               | 0                            | 1                   | 0.0        |
| CDMX               | 0                            | 1                   | 0.0        |
| DGO                | 0                            | 1                   | 0.0        |
| GTO                | 0                            | 0                   | -          |
| GRO                | 0                            | 0                   | -          |
| HGO                | 0                            | 0                   | -          |
| JAL                | 0                            | 3                   | 0.0        |
| MEX                | 0                            | 3                   | 0.0        |
| MICH               | 0                            | 2                   | 0.0        |
| MOR                | 0                            | 0                   | -          |
| NAY                | 0                            | 2                   | 0.0        |
| NL                 | 0                            | 0                   | -          |
| OAX                | 0                            | 0                   | -          |
| PUE                | 0                            | 1                   | 0.0        |
| QRO                | 0                            | 0                   | -          |
| Q ROO              | 0                            | 0                   | -          |
| SLP                | 0                            | 2                   | 0.0        |
| SIN                | 1                            | 1                   | 100.0      |
| SON                | 0                            | 1                   | 0.0        |
| TAB                | 0                            | 0                   | -          |
| TAMPS              | 0                            | 0                   | -          |
| TLAX               | 0                            | 1                   | 0.0        |
| VER                | 0                            | 2                   | 0.0        |
| YUC                | 0                            | 0                   | -          |
| ZAC                | 0                            | 1                   | 0.0        |
| <b>Nacional</b>    | <b>1</b>                     | <b>27</b>           | <b>3.7</b> |

**Tabla 6. Defunciones por institución a la misma semana, 2010 - 2019**

| Institución                 | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | % de notificaciones por la misma institución en 2019 | Notificación oportuna 2019 | %           | Identificación método 2019 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|----------------------------|-------------|----------------------------|
| SSA                         | 24        | 10        | 14        | 19        | 23        | 18        | 16        | 9         | 17        | 15        | 93.3   | 12                         | 70.6        | 1                          |
| IMSS-Ord                    | 9         | 3         | 4         | 5         | 4         | 2         | 2         | 6         | 9         | 5         | 60.0   | 3                          | 33.3        | 0                          |
| Privada                     | 4         | 3         | 5         | 4         | 3         | 3         | 3         | 3         | 2         | 0         | -  | 0                          | 0.0         | 0                          |
| Otras                       | 1         | 0         | 0         | 2         | 5         | 0         | 1         | 1         | 3         | 3         | 33.3   | 3                          | 100.0       | 0                          |
| ISSSTE                      | 0         | 1         | 0         | 0         | 2         | 0         | 3         | 1         | 0         | 1         | 100.0  | 1                          | -           | 0                          |
| IMSS-Op                     | 1         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 1         | 100.0  | 1                          | 100.0       | 0                          |
| PEMEX                       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0.0  | 0                          | -           | 0                          |
| SEDENA                      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | -  | 0                          | -           | 0                          |
| SEMAR                       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | -  | 0                          | -           | 0                          |
| Sin atención en institución | 9         | 9         | 4         | 7         | 11        | 1         | 9         | 6         | 4         | 2         | -  | 2                          | -           | 0                          |
| <b>TOTAL</b>                | <b>48</b> | <b>27</b> | <b>27</b> | <b>37</b> | <b>48</b> | <b>24</b> | <b>34</b> | <b>28</b> | <b>36</b> | <b>27</b> | <b>74.1</b>  | <b>22</b>                  | <b>61.1</b> | <b>0</b>                   |

**Gráfica 4. Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006 - 2019**



Fuentes:  
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 14 de enero de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2018.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2015.

Fuentes:  
1) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2015  
2) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2018 y 2019