

INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE)

- La razón de mortalidad materna calculada es de 30.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una disminución de 0.88% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.
- Las principales causas de defunción son: Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (19.6%), Hemorragia obstétrica (19.3%) y Aborto (9.6%).
- Las entidades con más defunciones maternas son: Estado de México (54), Chiapas (40), Ciudad de México(31), Guerrero (31) y Jalisco (31). En conjunto suman el 36.7% de las defunciones registradas.

Información hasta la semana epidemiológica 39 de 2019

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

Muerte Materna

Situación actual:

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 | 721 | 60.0 | 762 | 45.1 |
| 2011 | 971 | 43.0 | 722 | 30.0 | 771 | 45.6 |
| 2012 | 960 | 42.3 | 702 | 27.5 | 750 | 44.1 |
| 2013 | 861 | 38.2 | 644 | 60.0 | 707 | 41.8 |
| 2014 | 872 | 38.9 | 627 | 32.5 | 718 | 42.8 |
| 2015 | 778 | 34.6 | 580 | 34.7 | 571 | 33.9 |
| 2016 | 812 | 36.7 | 628 | 75.2 | 601 | 36.2 |
| 2017 | 758 | 34.0 | 548 | 32.8 | 544 | 32.6 |
| 2018 | *** | *** | *** | *** | 515 | 30.9 |
| 2019 | *** | *** | *** | *** | 509 | 30.6 |

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 septiembre de 2019 se registraron 448 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2018 se registraron 457 defunciones.

Lo descrito representa una disminución de 9 defunciones (1.9 %) en el 2019 con respecto al 2018.

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

| Entidad Federativa | SSA | IMSS | IMSS BIENESTAR | ISSSTE | PEMEX | SEDENA | PARTICULAR | Sin atención* Total y Otras | % |
|----------------------|------------|------------|----------------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------|------------|
| AGUASCALIENTES | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| BAJA CALIFORNIA | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| CAMPECHE | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| CHIAPAS | 24 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 40 |
| CHIHUAHUA | 10 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 22 |
| CIUDAD DE MÉXICO | 18 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 31 |
| COAHUILA | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| COLIMA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| DURANGO | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 |
| GUANAJUATO | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 15 |
| GUERRERO | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 31 |
| HIDALGO | 5 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 |
| JALISCO | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 31 |
| MÉXICO | 33 | 8 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7 | 54 |
| MICHOACÁN | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | 29 |
| MORELOS | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| NAYARIT | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| NUEVO LEÓN | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 14 |
| OAXACA | 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 |
| PUEBLA | 12 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 24 |
| QUERÉTARO | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| QUINTANA ROO | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| SAN LUIS POTOSÍ | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 13 |
| SINALOA | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 11 |
| SONORA | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 11 |
| TABASCO | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 12 |
| TAMAULIPAS | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 11 |
| TLAXCALA | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| VERACRUZ | 19 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 31 |
| YUCATAN | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8 |
| ZACATECAS | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| Total general | 245 | 108 | 10 | 7 | 0 | 2 | 42 | 95 | 509 |

Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2019

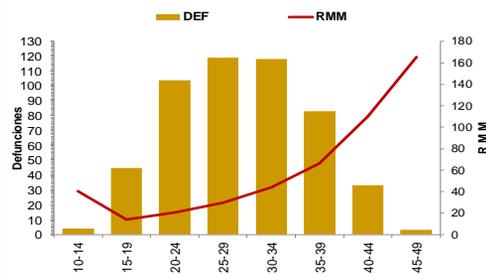
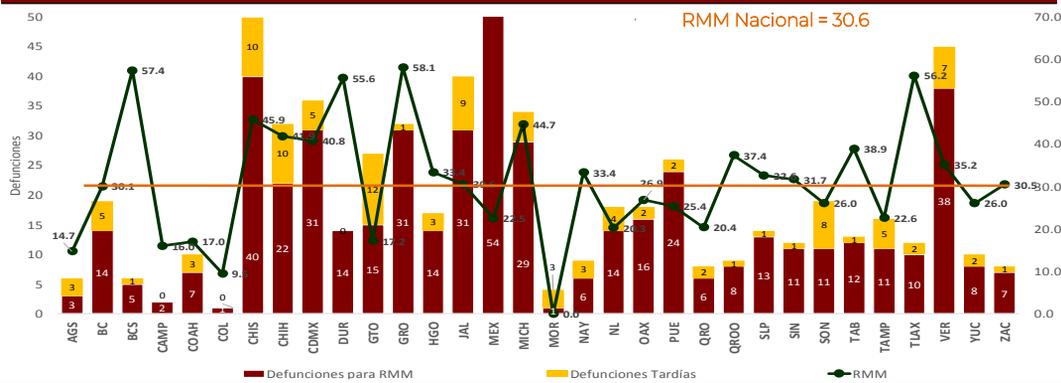


Tabla 3. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa agrupada, 2019

| Grupo* | Total | RMM | % |
|--|------------|-------------|--------------|
| Enf. Hipertensivas | 100 | 6.0 | 19.6 |
| Hemorragia obstétrica | 98 | 5.9 | 19.3 |
| Aborto | 49 | 2.9 | 9.6 |
| Muerte enfermedad del sistema respiratorio | 32 | 1.9 | 6.3 |
| Complicaciones en el embarazo, parto y puerperio | 31 | 1.9 | 6.1 |
| Embolia obstétrica | 23 | 1.4 | 4.5 |
| Sepsis puerperal y otras infecciones | 14 | 0.8 | 2.8 |
| Trauma obstétrico | 3 | 0.2 | 0.6 |
| Muerte obstétrica de causa no especificada | 4 | 0.2 | 0.8 |
| Mola hidatiforme | 3 | 0.2 | 0.6 |
| Otras causas | 3 | 0.2 | 0.6 |
| Causas maternas indirectas no infecciosas | 124 | 7.5 | 24.4 |
| Causas maternas indirectas infecciosas | 22 | 1.3 | 4.3 |
| Sin clasificar | 3 | 0.2 | 0.6 |
| Total general | 509 | 30.6 | 100.0 |

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



La razón de mortalidad materna calculada es de 30.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una disminución de 0.89 % 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 principales causas de defunción son:

- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (19.6%), Hemorragia obstétrica (19.3%)
- Aborto (9.6%) (Tabla 3)

Las entidades con más defunciones maternas son: Estado de México, Chiapas, Ciudad de México, Guerrero y Jalisco. En conjunto suman el 36.7 % de las defunciones registradas. (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Sinaloa, San Luis Potosí, Nayarit, Hidalgo, Veracruz, Quintana Roo, Tabasco, Ciudad de México, Chihuahua, Michoacán, Chiapas, Durango, Tlaxcala, BCS y Guerrero (Gráfica 2)

La oportunidad en promedio presenta 3.4 días en la notificación. (Gráfica 3)

El 9.4 % de las defunciones se identificaron por BIRMM. (Tabla 5)

El 74.1 % de las defunciones fueron notificadas por la institución en donde ocurre la defunción. (Tabla 6)

En lo que va la sem epi 39, se registraron 2 defunciones maternas en mujeres extranjeras: Una originaria de Guatemala y Otra de Haití. Ambas defunciones ocurrieron en el estado de Chiapas.

Gráfica 3. Promedio de retraso en la notificación por entidad federativa, 2019

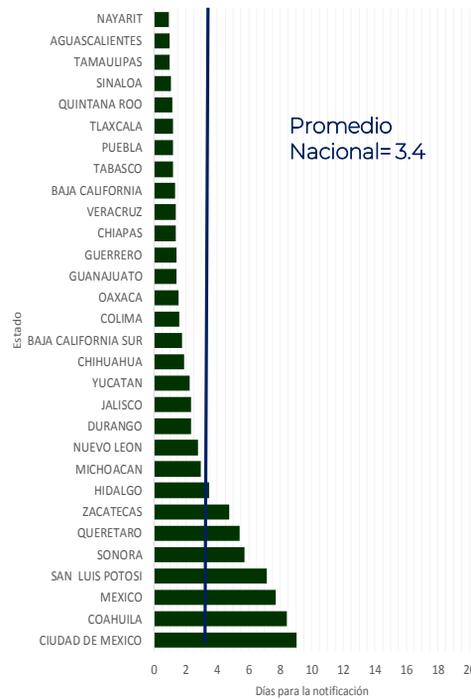


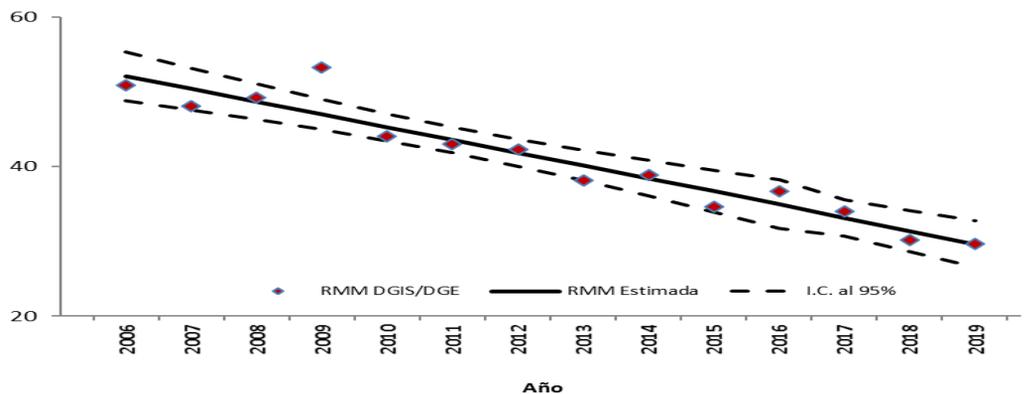
Tabla 5. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2019

| Entidad federativa | Defunciones por método BIRMM | Defunciones totales | % BIRMM |
|--------------------|------------------------------|---------------------|------------|
| AGS | 0 | 3 | 0.0 |
| BC | 2 | 14 | 14.3 |
| BCS | 0 | 5 | 0.0 |
| CAMP | 0 | 2 | 0.0 |
| COAH | 1 | 7 | 14.3 |
| COL | 0 | 1 | - |
| CHIS | 0 | 40 | 0.0 |
| CHIH | 0 | 22 | 0.0 |
| CDMX | 1 | 31 | 3.2 |
| DGO | 2 | 14 | 14.3 |
| GTO | 1 | 15 | 6.7 |
| GRO | 2 | 31 | 6.5 |
| HGO | 0 | 14 | 0.0 |
| JAL | 7 | 31 | 22.6 |
| MEX | 11 | 54 | 20.4 |
| MICH | 2 | 29 | 6.9 |
| MOR | 0 | 1 | - |
| NAY | 0 | 6 | 0.0 |
| NL | 0 | 14 | 0.0 |
| OAX | 1 | 16 | 6.3 |
| PUE | 0 | 24 | 0.0 |
| QRO | 2 | 6 | 33.3 |
| Q ROO | 0 | 8 | 0.0 |
| SLP | 1 | 13 | 7.7 |
| SIN | 4 | 11 | 36.4 |
| SON | 2 | 11 | 18.2 |
| TAB | 0 | 12 | 0.0 |
| TAMPS | 2 | 11 | 18.2 |
| TLAX | 1 | 10 | 10.0 |
| VER | 5 | 38 | 13.2 |
| YUC | 1 | 8 | 12.5 |
| ZAC | 0 | 7 | 0.0 |
| Nacional | 48 | 509 | 9.4 |

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

| Institución | Años | | | | | | | | | | % de notificaciones por la misma institución en 2019 | Notificación oportuna | | Identificadas por método BIRMM | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|-----------------------|-------------|--------------------------------|------------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | 2019 | % | 2019 | % |
| SSA | 399 | 365 | 361 | 365 | 363 | 269 | 297 | 227 | 250 | 245 | 98.4 | 214 | 87.3 | 17 | 6.9 |
| IMSS | 123 | 115 | 114 | 130 | 117 | 89 | 98 | 76 | 93 | 108 | 90.7 | 80 | 74.1 | 14 | 13.0 |
| Privada | 64 | 60 | 77 | 44 | 56 | 72 | 47 | 60 | 37 | 42 | 26.2 | 33 | 78.6 | 6 | 14.3 |
| Otras | 7 | 36 | 32 | 26 | 34 | 27 | 30 | 25 | 27 | 19 | 52.6 | 16 | 84.2 | 1 | 5.3 |
| ISSSTE | 22 | 15 | 17 | 16 | 14 | 7 | 20 | 12 | 5 | 7 | 71.4 | 3 | 42.9 | 0 | 0.0 |
| IMSS BIENESTAR | 20 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 9 | 8 | 10 | 100.0 | 10 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| PEMEX | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | - | 0 | - |
| SEDENA | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0.0 | 1 | - | 0 | - |
| SEMAR | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | - |
| Sin atención en institución | 123 | 167 | 142 | 119 | 126 | 100 | 102 | 131 | 94 | 76 | - | 50 | 65.8 | 10 | 13.2 |
| TOTAL | 762 | 771 | 750 | 707 | 718 | 571 | 601 | 544 | 515 | 509 | 74.1 | 407 | 80.0 | 48 | 9.4 |

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



Fuentes:
1) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2017
2) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2018 y 2019

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.

Fuentes:
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 30 septiembre de ambos años.
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2018 y proyecciones DGIS para 2019.
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2017.