

## INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 42.7 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un aumento de 11.3 puntos porcentuales respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.
- Las principales causas de defunción son: Enfermedad del Sistema Respiratorio que complica el embarazo, el parto y el puerperio (29.2%), Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio (21.2%) y Hemorragia obstétrica (13.3%).
- Los estados que notifican mayor número de defunciones son: Jalisco y México (11), Chiapas (9), Yucatán (8) y Guerrero (7).

Información hasta la semana epidemiológica 6 del 2014

La razón de mortalidad materna calculada es de 42.7 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa un aumento de 11.3% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

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

Las entidades con mayor número de defunciones son: JAL, MEX, CHIS, YUC y GRO. En conjunto suman 40.7 % de las defunciones registradas. (Tabla 3)

- Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, el parto y el puerperio (29.2%)
- Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio (21.2%)
- Hemorragia obstétrica (13.3%)
- Sepsis y otras infecciones puerperales (7.1%)
- Aborto (3.5%)

Sumados representan 74.3% de las defunciones. (Tabla 4)

Las Entidades que presentan una RMM mayor a la nacional son: YUC, DGO, GRO, CHIS, NL, CHIH, HGO, QRO, JAL, TLAX, Q ROO, BC, ZAC, CAMP, MICH y TAMPS y OAX. (Gráfica 2)

**Situación actual**

| Año  | Cierre definitivo DGIS |      | A la semana DGIS |      | A la semana DGE |      |
|------|------------------------|------|------------------|------|-----------------|------|
|      | Defunciones            | RMM  | Defunciones      | RMM  | Defunciones     | RMM  |
| 2006 | 1166                   | 50.9 | 122              | 46.2 | 119             | 45.0 |
| 2007 | 1097                   | 48.1 | 130              | 49.4 | 130             | 49.4 |
| 2008 | 1119                   | 49.2 | 136              | 51.8 | 132             | 50.3 |
| 2009 | 1207                   | 53.3 | 111              | 42.5 | 113             | 43.2 |
| 2010 | 992                    | 44.1 | 116              | 44.6 | 126             | 48.5 |
| 2011 | 971                    | 43.0 | 110              | 42.3 | 112             | 43.0 |
| 2012 | 960                    | 42.3 | 118              | 45.1 | 119             | 45.5 |
| 2013 | -                      | -    | -                | -    | 101             | 38.4 |
| 2014 | -                      | -    | -                | -    | 113             | 42.7 |

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

**Tabla 2. Avance**

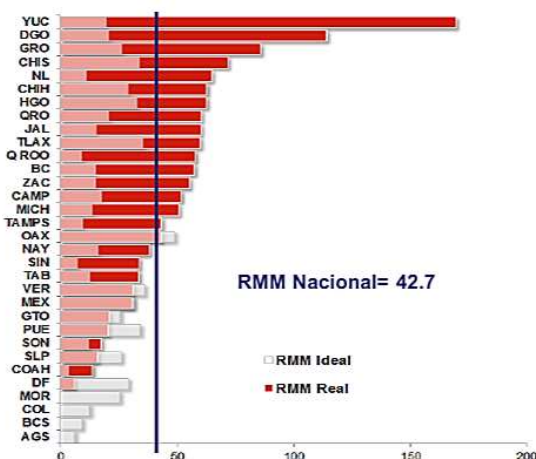
Al corte del mes de febrero de 2013 ocurrieron 90 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2014 se registró la ocurrencia de 92 defunciones.

Lo descrito representa un incremento de 2 defunciones (2.2%) en el 2014 con respecto al 2013.

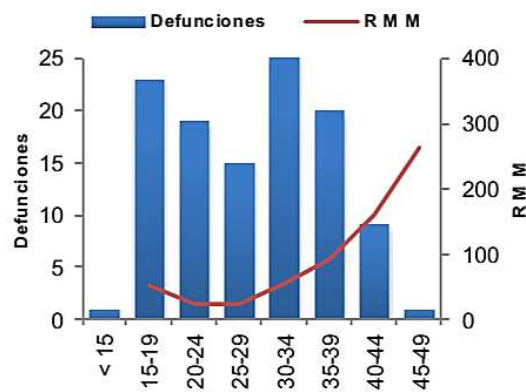
**Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2014**

| Nombre de la Entidad | Secret. de Salud | IM SS Ord | IM SS Op | ISSSTE   | Sin atención y Otras | Total      | %          |
|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|----------------------|------------|------------|
| JAL                  | 2                | 2         | 0        | 0        | 7                    | 11         | 10         |
| MEX                  | 8                | 0         | 0        | 0        | 3                    | 11         | 10         |
| CHIS                 | 3                | 3         | 0        | 0        | 3                    | 9          | 8          |
| YUC                  | 7                | 0         | 0        | 0        | 1                    | 8          | 7          |
| GRO                  | 5                | 0         | 0        | 0        | 2                    | 7          | 6          |
| MICH                 | 2                | 0         | 0        | 1        | 3                    | 6          | 5          |
| NL                   | 1                | 1         | 0        | 0        | 4                    | 6          | 5          |
| CHIH                 | 1                | 1         | 0        | 0        | 3                    | 5          | 4          |
| DGO                  | 2                | 1         | 0        | 1        | 1                    | 5          | 4          |
| VER                  | 2                | 1         | 0        | 1        | 1                    | 5          | 4          |
| Otros                | 32               | 2         | 0        | 1        | 5                    | 40         | 35         |
| Extranjera           | 0                | 0         | 0        | 0        | 0                    | 0          | 0          |
| <b>Total</b>         | <b>65</b>        | <b>11</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>33</b>            | <b>113</b> | <b>100</b> |

**Gráfica 2. Mortalidad Materna por entidad federativa 2014 y RMM Ideal para el cumplimiento de la Meta del Milenio 2015**



**Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2014**



**Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2014**

| Grupo ^   | Total      | RMM         | %            |
|---|------------|-------------|--------------|
| Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, el parto y el puerperio | 33         | 12.5        | 29.2         |
| Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio              | 24         | 9.1         | 21.2         |
| Hemorragia obstétrica   | 15         | 5.7         | 13.3         |
| Sepsis y otras infecciones puerperales  | 8          | 3.0         | 7.1          |
| Aborto  | 4          | 1.5         | 3.5          |
| Otras complicaciones relacionadas con el embarazo                                     | 3          | 1.1         | 2.7          |
| Complicaciones venosas en el embarazo, parto y puerperio                              | 2          | 0.8         | 1.8          |
| Embolia obstétrica  | 1          | 0.4         | 0.9          |
| Otras complicaciones relacionadas con el parto  | 1          | 0.4         | 0.9          |
| Parto prolongado u obstruido, presentación anormal fetal                              | 1          | 0.4         | 0.9          |
| Causas maternas indirectas infecciosas  | 2          | 0.8         | 1.8          |
| Causas maternas indirectas no infecciosas   | 19         | 7.2         | 16.8         |
| <b>Total general</b>  | <b>113</b> | <b>42.7</b> | <b>100.0</b> |

Durango, en promedio, presenta 10 días de retraso en la notificación. (Gráfica 3)

Al comparar la RMM actual con el promedio de los siete años previos, los estados que reportan incremento son: Yucatán, Durango, Nuevo León, Jalisco, Querétaro, Tlaxcala, Hidalgo, Zacatecas, Baja California y Chiapas. (Tabla 5)

### NOTAS ACLARATORIAS

Tabla 3.- El grupo de Hemorragia obstétrica incluye: Desprendimiento prematuro de placenta, hemorragia postparto, placenta previa y ruptura uterina; el grupo Otras complicaciones incluye las relacionadas con el embarazo, parto y puerperio en una sola causa.

Tabla 5 y gráfica 4.- La información que se compara es al cierre y al 31 de diciembre del 2012.

~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).

Fuentes:  
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Muertes Maternas/Información al 10 de febrero de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2014.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2012.

Gráfica 3. Promedio de retraso en la notificación por entidad federativa, 2014

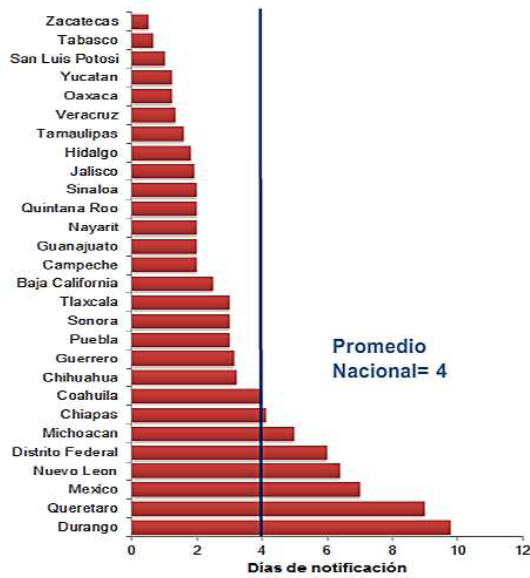


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2014, con relación al promedio 2006-2013

| Entidad         | Incremento | Entidad             | Reducción |
|-----------------|------------|---------------------|-----------|
| Yucatán         | 129.0      | Sonora              | -19.7     |
| Durango         | 63.8       | San Luis Potosí     | -24.9     |
| Nuevo León      | 40.6       | Colima              | -25.3     |
| Jalisco         | 26.0       | Puebla              | -26.0     |
| Querétaro       | 22.4       | Oaxaca              | -26.2     |
| Tlaxcala        | 18.3       | Veracruz            | -27.2     |
| Hidalgo         | 17.2       | Aguascalientes      | -34.8     |
| Zacatecas       | 16.3       | Baja California Sur | -40.3     |
| Baja California | 15.6       | Distrito Federal    | -43.7     |
| Chiapas         | 8.5        | Morelos             | -45.4     |

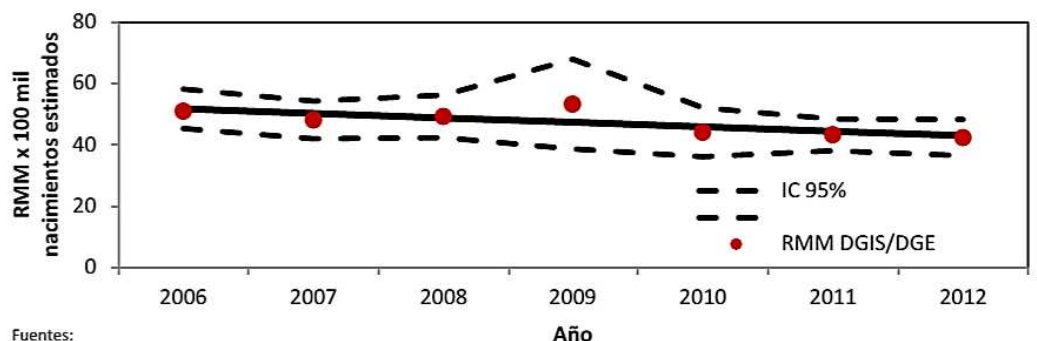
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2014

| Nombre del estado | Defunciones por método RAMOS~ | Defunciones totales | % RAMOS~   |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| Aguascalientes    | 0                             | 0                   | 0.0        |
| Baja California   | 0                             | 4                   | 0.0        |
| Baja California S | 0                             | 0                   | 0.0        |
| Campeche          | 0                             | 1                   | 0.0        |
| Coahuila          | 0                             | 1                   | 0.0        |
| Colima            | 0                             | 0                   | 0.0        |
| Chiapas           | 0                             | 9                   | 0.0        |
| Chihuahua         | 0                             | 5                   | 0.0        |
| Distrito Federal  | 0                             | 1                   | 0.0        |
| Durango           | 0                             | 5                   | 0.0        |
| Guanajuato        | 1                             | 3                   | 33.3       |
| Guerrero          | 1                             | 7                   | 14.3       |
| Hidalgo           | 0                             | 4                   | 0.0        |
| Jalisco           | 1                             | 11                  | 9.1        |
| México            | 0                             | 11                  | 0.0        |
| Michoacán         | 0                             | 6                   | 0.0        |
| Morelos           | 0                             | 0                   | 0.0        |
| Nayarit           | 1                             | 1                   | 100.0      |
| Nuevo León        | 1                             | 6                   | 16.7       |
| Oaxaca            | 0                             | 4                   | 0.0        |
| Puebla            | 0                             | 3                   | 0.0        |
| Querétaro         | 1                             | 3                   | 33.3       |
| Quintana Roo      | 0                             | 2                   | 0.0        |
| San Luis Potosí   | 0                             | 1                   | 0.0        |
| Sinaloa           | 0                             | 2                   | 0.0        |
| Sonora            | 0                             | 1                   | 0.0        |
| Tabasco           | 1                             | 2                   | 50.0       |
| Tamaulipas        | 0                             | 3                   | 0.0        |
| Tlaxcala          | 1                             | 2                   | 50.0       |
| Veracruz          | 2                             | 5                   | 40.0       |
| Yucatán           | 1                             | 8                   | 12.5       |
| Zacatecas         | 0                             | 2                   | 0.0        |
| Extranjera        | 0                             | 0                   | 0.0        |
| <b>Nacional</b>   | <b>11</b>                     | <b>113</b>          | <b>9.7</b> |

Tabla 7. Defunciones por institución a la misma semana, 2006-2014

| Institución                 | Años       |            |            |            |            |            |            |            |            | % de notificaciones por la misma institución en 2014 | Notificación oportuna* |             | Identificadas por método RAMOS~ |            |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------------------|-------------|---------------------------------|------------|
|                             | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       |  | 2014                   | % oportunas | 2014                            | %          |
| SSA                         | 48         | 76         | 64         | 58         | 66         | 51         | 55         | 46         | 65         | 100.0  | 54                     | 83.1        | 6                               | 9.2        |
| IMSS-Ord                    | 11         | 15         | 24         | 15         | 22         | 14         | 18         | 17         | 11         | 100.0  | 9                      | 81.8        | 2                               | 18.2       |
| Privada                     | 8          | 12         | 7          | 16         | 10         | 13         | 17         | 11         | 6          | 66.7   | 1                      | 16.7        | 1                               | 16.7       |
| Otras                       | 2          | 0          | 2          | 3          | 2          | 3          | 4          | 5          | 10         | 90.0   | 6                      | 60.0        | 0                               | 0.0        |
| ISSSTE                      | 2          | 1          | 1          | 0          | 0          | 3          | 3          | 2          | 4          | 0.0  | 4                      | 100.0       | 0                               | 0.0        |
| IMSS-Op                     | 0          | 4          | 4          | 2          | 1          | 3          | 1          | 0          | 0          | -  | 0                      | -           | 0                               | -          |
| PEMEX                       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | -  | 0                      | -           | 0                               | -          |
| SEDENA                      | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | -  | 0                      | -           | 0                               | -          |
| SEMAR                       | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | -  | 0                      | -           | 0                               | -          |
| Sin atención en institución | 46         | 22         | 30         | 19         | 25         | 25         | 21         | 20         | 17         | 0.0  | 8                      | 47.1        | 2                               | 11.8       |
| <b>TOTAL</b>                | <b>119</b> | <b>130</b> | <b>132</b> | <b>113</b> | <b>126</b> | <b>112</b> | <b>119</b> | <b>101</b> | <b>113</b> | <b>77.9</b>  | <b>82</b>              | <b>72.6</b> | <b>11</b>                       | <b>9.7</b> |

Gráfica 4. Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006-2012



Fuentes:  
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2012