

# INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 35.5 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 1.8 puntos porcentuales 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, parto y puerperio (24.8%), Hemorragia obstétrica (18.2%), y Neumonía (10.7%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (17), Chiapas (9), Veracruz (8) y Michoacán (7).

Información hasta la semana epidemiológica 8 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 35.5 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 1.8% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

El grupo de edad con mayor RMM es el de 35 a 39 años. (Gráfica 1)

Las entidades con defunciones son: México, Chiapas, Veracruz, Michoacán y Chihuahua. En conjunto suman el 38.8% de las defunciones registradas. (Tabla 3)

Las principales causas de defunción son:

- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (24.8%)
- Hemorragia obstétrica (18.2%)
- Neumonía (10.7%)
- Sepsis puerperal (8.3%)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Campeche, Chihuahua, Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, México, Michoacán, Q. Roo, Sinaloa, Sonora y Veracruz. (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
2006	1166	50.9	160	45.4	160	45.4
2007	1097	48.1	180	51.3	180	51.3
2008	1119	49.2	181	51.8	180	51.5
2009	1207	53.3	143	41.0	148	42.5
2010	992	44.1	146	42.1	155	44.7
2011	971	43.0	145	41.8	159	45.8
2012	960	42.3	154	44.1	155	44.4
2013	861	38.2	142	40.9	135	38.9
2014	872	38.9	158	45.9	175	50.8
2015	***	***	***	***	124	36.2
2016	***	***	***	***	121	35.5

<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 febrero del 2016 se registraron 83 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registraron 96 defunciones.**

Lo descrito representa una disminución de 16 defunciones (16.1%) en el 2016 con respecto al 2015.

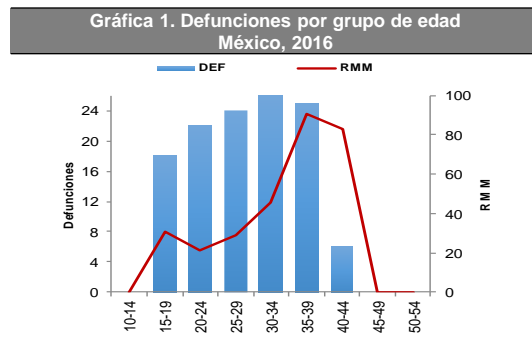
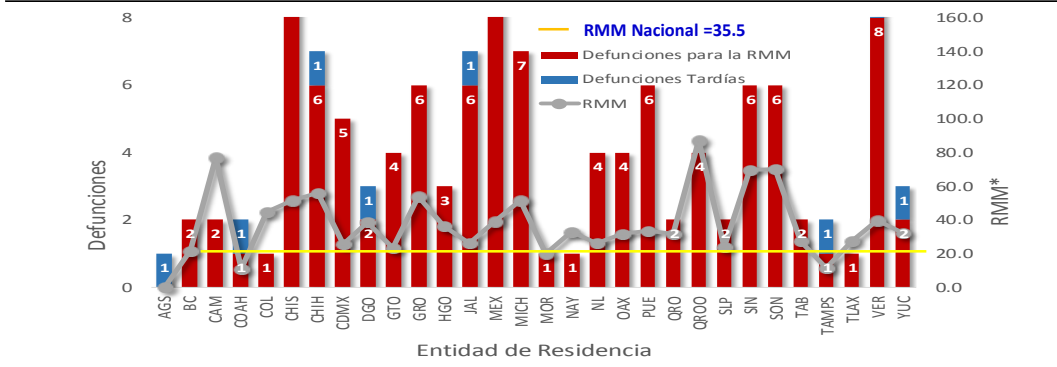
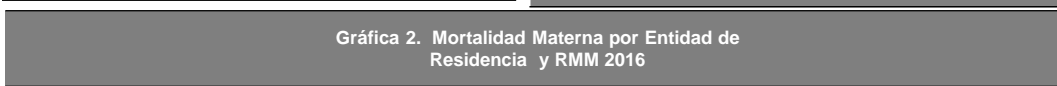


Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	3		1		13	17	14.0
CHIS		1		4	4	9	7.4
VER				3	5	8	6.6
MICH	1			1	5	7	5.8
CHIH					6	6	5.0
GRO			1	1	4	6	5.0
JAL	1				5	6	5.0
PUE	1			1	4	6	5.0
SIN			2		4	6	5.0
SON		3		1	2	6	5.0
Otros	6	0	3	10	25	44	36.4
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>77</b>	<b>121</b>	<b>100.0</b>

Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2016

Grupo <sup>a</sup>	Total	RMM	%
Enf. Hipertensiva del emb.	30	8.8	24.8
Hemorragia obstétrica	22	6.5	18.2
Neumonía	13	3.8	10.7
Sepsis puerperal	10	2.9	8.3
Hipertensión preexistente	8	2.4	6.6
Enfermedad cardíaca previa	6	1.8	5.0
Embolia obstétrica	6	1.8	5.0
Neoplasia	5	1.5	4.1
Trauma obstétrico	5	1.5	4.1
Infecciones sistémicas que complican el embarazo	5	1.5	4.1
Obstétrica no especificada	5	1.5	4.1
Enfermedad autoinmune	3	0.9	2.5
Problemas endocrinos	2	0.6	1.7
Otras respiratorias que complican el embarazo	1	0.3	0.8
<b>Total general</b>	<b>121</b>	<b>35.5</b>	<b>100.0</b>



La oportunidad en promedio presenta 4.7 días en la notificación. (Gráfica 3)

Al comparar la RMM actual con el promedio de los diez años previos, los Estados que reportan incremento son: Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Campeche, Colima, Michoacán 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.

Fuentes:  
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 29 de febrero de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.

Gráfica 3. Promedio de retraso en la notificación por entidad federativa, 2016

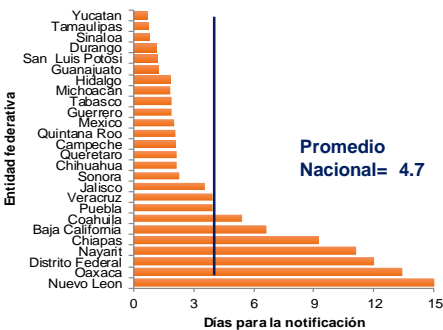


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2016, con relación al promedio 2006-2015

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Quintana Roo	41.0	Guanajuato	-17.9
Sinaloa	39.0	Morelos	-19.8
Sonora	34.0	Coahuila	-21.1
Campeche	31.7	Guerrero	-21.6
Colima	19.9	Ciudad de México	-22.1
Michoacán	5.8	Tamaulipas	-25.2
Nuevo León	2.9	Aguascalientes	-31.6
		Oaxaca	-32.6
		Baja California	-36.6
		Zacatecas	-38.0

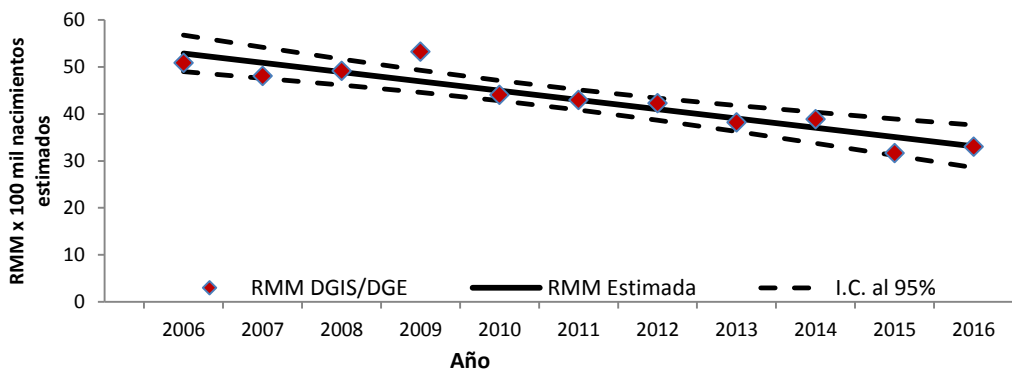
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	BIRMM
AGS	0	0	-
BC	1	2	50.0
BCS	0	0	-
CAMP	0	2	0.0
COAH	0	1	-
COL	1	1	100.0
CHIS	1	9	11.1
CHIH	0	6	0.0
CDMX	2	5	40.0
DGO	0	2	0.0
GTO	1	4	25.0
GRO	0	6	0.0
HGO	0	3	0.0
JAL	3	6	50.0
MEX	0	17	0.0
MICH	1	7	14.3
MOR	0	1	0.0
NAY	0	1	0.0
NL	0	4	-
OAX	0	4	0.0
PUE	1	6	16.7
QRO	1	2	50.0
Q ROO	2	4	50.0
SLP	0	2	0.0
SIN	1	6	16.7
SON	0	6	0.0
TAB	0	2	0.0
TAMPS	0	1	0.0
TLAX	0	1	0.0
VER	1	8	12.5
YUC	0	2	0.0
ZAC	0	0	-
<b>Nacional</b>	<b>16</b>	<b>121</b>	<b>13.2</b>

Tabla 7. Defunciones por institución a la misma semana, 2006-2016

Institución	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	%de notificaciones por la misma institución en 2016	Notificación oportuna* %	Identificadas por método BIRMM		
SSA	61	98	90	76	83	75	75	64	90	51	64	100.0	49	76.6	8	12.5
IMSS-Ord	16	26	35	24	25	25	26	22	25	25	15	63.6	7	46.7	2	13.3
Privada	9	19	9	21	12	14	21	14	12	13	8	14.3	2	25.0	1	12.5
Otras	4	0	3	3	3	6	4	6	12	10	5	100.0	3	60.0	1	20.0
ISSSTE	2	2	2	1	2	3	3	3	4	1	7	100.0	5	71.4	1	14.3
IMSS-Op	2	8	4	2	3	3	1	0	1	2	1	0.0	1	0.0	0	0.0
PEMEX	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
SEDENA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.0	0	0.0
SEMAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
Sin atención en institución	64	27	36	21	27	32	25	26	31	22	21	0.0	9	42.9	3	14.3
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>148</b>	<b>155</b>	<b>159</b>	<b>155</b>	<b>135</b>	<b>175</b>	<b>124</b>	<b>121</b>	<b>68.7</b>	<b>76</b>	<b>62.8</b>	<b>16</b>	<b>13.2</b>

Gráfica 4. Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006-2016



Fuentes:  
1) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2014  
2) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2015 y 2016