

# INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 35.3 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 3.2 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 (28%), Hemorragia obstétrica (16%), Aborto (6.7%) y Enfermedad del Sistema Respiratorio (6%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (15), Chiapas (8), Puebla (6), Veracruz y Guerrero (5 cada uno).

Información hasta la semana epidemiológica 10 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 35.3 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 3.2% 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: Edo de México, Chiapas, Puebla, Veracruz y Guerrero. En conjunto suman el 41.3% 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 (28 %)
  - Hemorragia obstétrica (16%)
  - Aborto y embarazo ectópico (6.7%)
  - Enf del sistema respiratorio (6%)
- (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Campeche, Chihuahua, Chiapas, Colima, Durango, Edo. de México, Guerrero, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana 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	201	45.6	207	47.0
2007	1097	48.1	222	50.6	224	51.1
2008	1119	49.2	221	50.6	217	49.6
2009	1207	53.3	175	40.2	186	42.7
2010	992	44.1	205	47.3	210	48.5
2011	971	43.0	191	44.0	203	46.8
2012	960	42.3	190	43.5	204	46.7
2013	861	38.2	175	40.4	171	39.4
2014	872	38.9	194	45.1	215	49.9
2015	***	***	***	***	156	36.4
2016	***	***	***	***	150	35.3

<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 marzo del 2016 se registraron 140 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registraron 142 defunciones.**

Lo descrito representa una disminución de 2 defunciones (1.4%) en el 2016 con respecto al 2015.



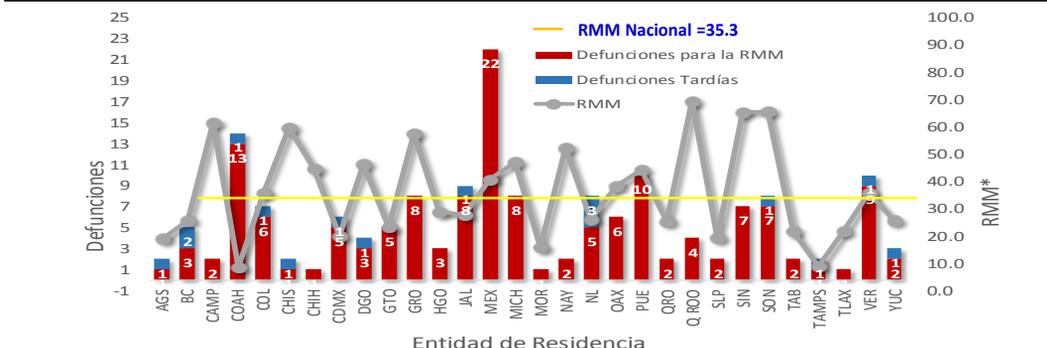
Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	15	3		2	2	22	14.7
CHIS	8		1		4	13	8.7
PUE	6	1			3	10	6.7
VER	5				4	9	6.0
GRO	5			1	2	8	5.3
JAL	3	2			3	8	5.3
MICH	3	1			4	8	5.3
SIN	3			2	2	7	4.7
SON	3	3			1	7	4.7
CHIH	4				2	6	4.0
Otros	27	7		3	15	52	34.7
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>150</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.	42	9.9	28.0
Hemorragia obstétrica	24	5.6	16.0
Aborto y emb ectópico	10	2.4	6.7
Enf del sistema respiratorio	9	2.1	6.0
Embolia obstétrica	7	1.6	4.7
Sepsis puerperal	3	0.7	2.0
Complic en el embarazo	2	0.5	1.3
Muerte no especificada	2	0.5	1.3
Atenc. Materna relac con feto	2	0.5	1.3
Otras causas	1	0.2	0.7
Causas indirectas infecciosas	9	2.1	6.0
Causas indirectas no infecciosas	36	8.5	24
Sin clasificar	3.0	0.7	2.0
<b>Total general</b>	<b>150</b>	<b>35.3</b>	<b>100.0</b>

Gráfica 2. Mortalidad Materna por Entidad de Residencia y RMM 2016



La oportunidad en promedio presenta 4.5 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: Sinaloa, Sonora, Quintana Roo, Campeche, Nayarit, Colima, Nuevo León y Michoacán. (Tabla 5)

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

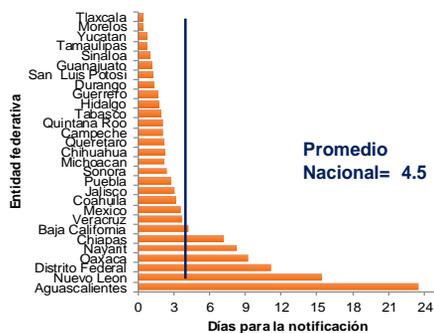


Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	BIRMM
AGS	0	1	0.0
BC	1	3	33.3
BCS	0	0	-
CAMP	0	2	0.0
COAH	0	1	0.0
COL	1	1	100.0
CHIS	1	13	7.7
CHIH	1	6	16.7
CDMX	2	5	40.0
DGO	0	3	0.0
GTO	0	5	0.0
GRO	1	8	12.5
HGO	0	3	0.0
JAL	4	8	50.0
MEX	0	22	0.0
MICH	1	8	12.5
MOR	0	1	0.0
NAY	0	2	0.0
NL	0	5	0.0
OAX	0	6	0.0
PUE	1	10	10.0
QRO	1	2	50.0
QROO	2	4	50.0
SLP	0	2	0.0
SIN	1	7	14.3
SON	0	7	0.0
TAB	0	2	0.0
TAMPS	0	1	0.0
TLAX	0	1	0.0
VER	1	9	11.1
YUC	0	2	0.0
ZAC	0	0	-
<b>Nacional</b>	<b>18</b>	<b>150</b>	<b>12.0</b>

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

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Sinaloa	34.3	Guerrero	-18.0
Sonora	29.4	Tabasco	-19.2
Quintana Roo	23.6	SLP	-19.5
Campeche	16.3	Coahuila	-23.3
Nayarit	12.1	Morelos	-23.8
Colima	10.9	Oaxaca	-26.2
Nuevo León	2.9	CDMX	-27.2
Michoacán	1.4	Tamaulipas	-27.4
		BCS	-36.6
		Zacatecas	-38.0

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.

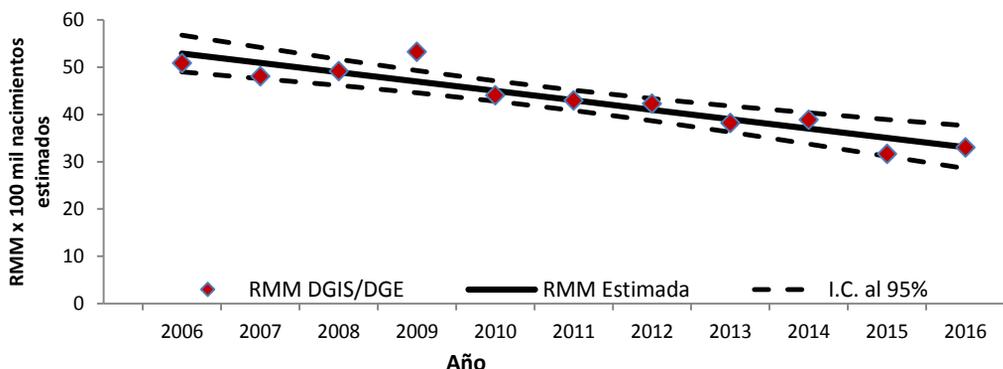
1/ Con base en los acuerdos establecidos en la segunda reunión ordinaria del Comité Técnico Especializado Sectorial en Salud, a partir de la semana 45 del 2013, el denominador para el cálculo de la RMM se basa en los registros y proyecciones del Subsistema de Información sobre Nacimientos (SINAC).

\* 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 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* 2016	% oportuna	Identificadas por método BIRMM 2016	%
SSA	76	117	109	101	110	100	95	82	115	62	82	97.6	61	74.4	9	11.0
IMSS-Ord	24	34	43	29	39	35	29	26	30	33	17	76.5	8	47.1	3	17.6
Privada	13	23	10	23	15	18	26	14	14	17	8	12.5	2	25.0	1	12.5
Otras	4	0	5	5	4	6	6	7	15	14	6	100.0	4	66.7	1	16.7
ISSSTE	2	2	2	2	3	3	5	4	5	2	8	87.5	5	62.5	1	12.5
IMSS-Op	2	10	6	2	4	3	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
Sin atención en institución	84	38	41	23	35	37	42	37	35	26	28	0.0	14	50.0	3	10.7
<b>TOTAL</b>	<b>207</b>	<b>224</b>	<b>217</b>	<b>186</b>	<b>210</b>	<b>203</b>	<b>204</b>	<b>171</b>	<b>215</b>	<b>156</b>	<b>150</b>	<b>71.3</b>	<b>95</b>	<b>63.3</b>	<b>18</b>	<b>12.0</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

Fuentes:  
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 14 de marzo de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.