

# INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 36.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 0.8 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 (28.6%), Hemorragia obstétrica (15.7%) y Enfermedad del Sistema Respiratorio (6.4%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (20), Chiapas (12), Guerrero, Jalisco y Michoacán (8 cada uno).

Información hasta la semana epidemiológica 9 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 36.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 0.8% 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: Edo de México, Chiapas, Guerrero, Jalisco y Michoacán. En conjunto suman el 40% 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 (28.6%)
- Hemorragia obstétrica (15.7%)
- Enf del sistema respiratorio (6.4%)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: BC, Coahuila, Chiapas, CDMX, Durango, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Querétaro 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	182	45.9	185	46.7
2007	1097	48.1	204	51.7	207	52.4
2008	1119	49.2	204	51.8	202	51.3
2009	1207	53.3	162	41.3	167	42.6
2010	992	44.1	177	45.4	179	45.9
2011	971	43.0	167	42.8	178	45.6
2012	960	42.3	167	42.5	179	45.6
2013	861	38.2	162	41.5	153	39.2
2014	872	38.9	172	44.4	190	49.0
2015	***	***	***	***	142	36.9
2016	***	***	***	***	140	36.6

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 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.

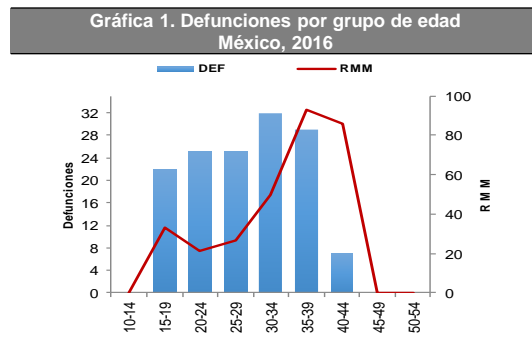


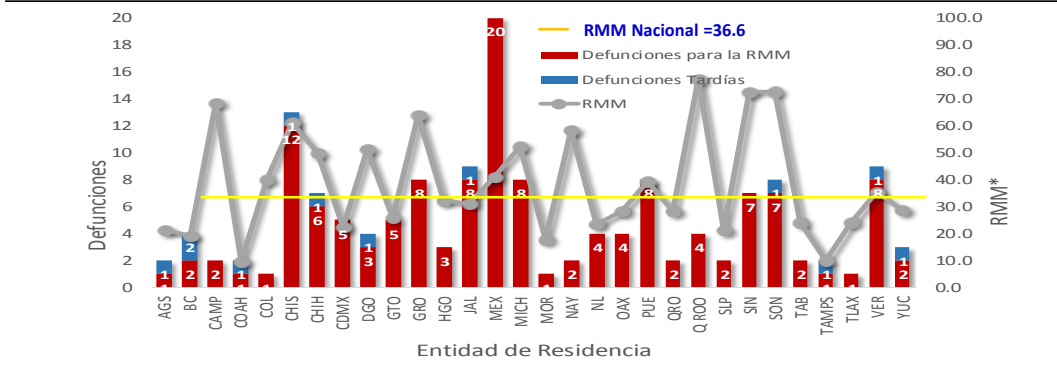
Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	3		2	1	14	20	14.3
CHIS		1		4	7	12	8.6
GRO			1	1	6	8	5.7
JAL	2			6	8	8	5.7
MICH	1		1	6	8	8	5.7
PUE	1		2	5	8	8	5.7
VER			3	5	8	8	5.7
SIN		2	1	4	7	7	5.0
SON	3		1	3	7	7	5.0
CHIH				6	6	6	4.3
Otros	7	0	3	10	28	48	34.3
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>90</b>	<b>140</b>	<b>100.0</b>

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

Grupo	Total	RMM	%
Enf. Hipertensiva del emb.	40	10.4	28.6
Hemorragia obstétrica	22	5.7	15.7
Enf del sistema respiratorio	9	2.4	6.4
Aborto y emb ectópico	7	1.8	5.0
Embolia obstétrica	7	1.8	5.0
Neoplasia	6	1.6	4.3
Sepsis puerperal	4	1.0	2.9
Complic en el embarazo	4	1.0	2.9
Muerte no especificada	2	0.5	1.4
Otras causas	1	0.3	0.7
Causas indirectas	25	6.5	17.9
Causas indirectas infecciosas	10	2.6	7.1
Sin clasificar	3	0.8	2.1
<b>Total general</b>	<b>140</b>	<b>36.6</b>	<b>100.0</b>

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



La oportunidad en promedio presenta 4.6 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, Michoacán, Durango y Estado de México. (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.

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

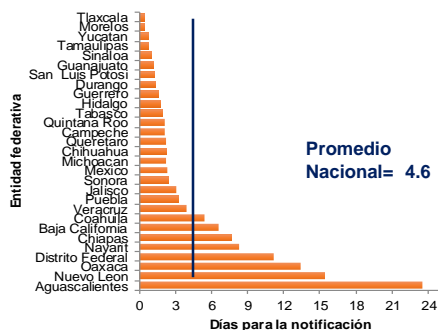


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2016, con relación al promedio 2006-2015

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Sinaloa	41.6	San Luis Potosí	-17.4
Sonora	36.6	Veracruz	-18.4
Quintana Roo	31.3	Baja California	-19.8
Campeche	23.1	Morelos	-22.0
Nayarit	18.0	Coahuila	-22.3
Colima	14.9	Ciudad de México	-24.9
Michoacán	6.7	Tamaulipas	-26.4
Durango	2.3	Oaxaca	-36.1
México	0.1	Baja California	-36.6
		Zacatecas	-38.0

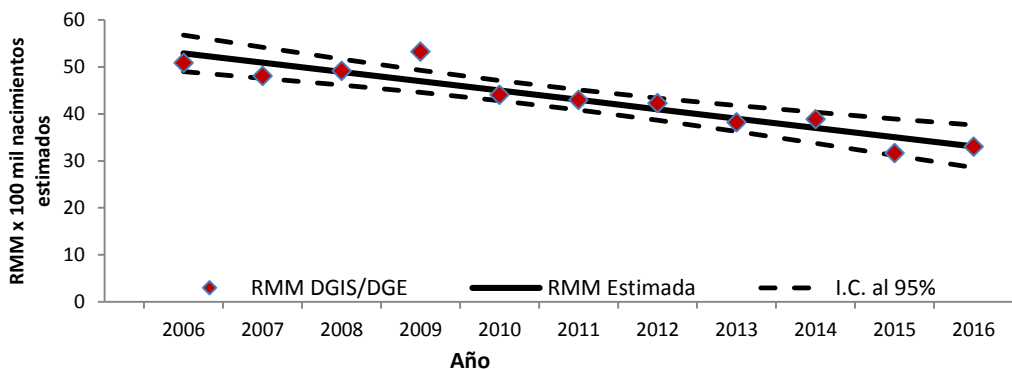
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	BIRMM
AGS	0	1	0.0
BC	1	2	50.0
BCS	0	0	-
CAMP	0	2	0.0
COAH	0	1	0.0
COL	1	1	100.0
CHIS	1	12	8.3
CHIH	1	6	16.7
CDMX	2	5	40.0
DGO	0	3	0.0
GTO	0	5	0.0
GRO	2	8	25.0
HGO	0	3	0.0
JAL	4	8	50.0
MEX	0	20	0.0
MICH	1	8	12.5
MOR	0	1	0.0
NAY	0	2	0.0
NL	0	4	0.0
OAX	0	4	0.0
PUE	1	8	12.5
QRO	1	2	50.0
Q ROO	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	8	12.5
YUC	0	2	0.0
ZAC	0	0	-
<b>Nacional</b>	<b>19</b>	<b>140</b>	<b>13.6</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* % oportuna	Identificadas por método BIRMM		
													2016	%		
SSA	69	112	101	91	94	85	82	73	97	59	76	100.0	56	73.7	10	13.2
IMSS-Ord	19	31	39	27	29	29	27	23	26	29	17	63.6	8	47.1	3	17.6
Privada	12	20	10	21	13	16	23	14	14	16	8	14.3	2	25.0	1	12.5
Otras	4	0	4	4	3	6	5	6	14	12	6	100.0	4	66.7	1	16.7
ISSSTE	2	2	2	1	3	3	5	4	5	1	8	100.0	5	62.5	1	12.5
IMSS-Op	2	8	5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
Sin atención en institución	75	34	40	21	33	35	36	32	33	23	24	0.0	10	41.7	3	12.5
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>207</b>	<b>202</b>	<b>167</b>	<b>179</b>	<b>178</b>	<b>179</b>	<b>153</b>	<b>190</b>	<b>142</b>	<b>140</b>	<b>68.7</b>	<b>86</b>	<b>61.4</b>	<b>19</b>	<b>13.6</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 07 de marzo de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.