

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

**Fuente: Dirección General de Epidemiología (DGE)**

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 34.4 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 16.5 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 (26.6%), Hemorragia obstétrica (22.6%) y Aborto (6.3%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (112), Chiapas (58), Puebla (45), Veracruz (40) y Guanajuato (38).

Información hasta la semana epidemiológica 52 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 34.4 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 16.5% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

Los grupos 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 (26.6%)
  - Hemorragia obstétrica (22.6%)
  - Aborto (6.3%)
- (Tabla 3)

Las entidades con defunciones son: Edo de México, Chiapas, Puebla, Veracruz y Guanajuato. En conjunto suman el 38.6% de las defunciones registradas. (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Campeche, Chiapas, Coahuila, Colima, Durango, Guerrero, Guanajuato, Hidalgo, Edo. de México, Oaxaca, Puebla, Sonora y Tlaxcala. (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	1166	50.9	1121	48.9
2007	1097	48.1	1097	48.1	1113	48.8
2008	1119	49.2	1119	49.2	1074	47.2
2009	1207	53.3	1207	53.3	1252	55.2
2010	992	44.1	992	44.1	983	43.7
2011	971	43.0	971	43.0	961	42.6
2012	960	42.3	960	42.3	949	41.8
2013	861	38.2	861	38.2	910	40.4
2014	872	38.9	861	38.5	960	42.9
2015	***	***	778	34.6	926	41.2
2016	***	***	***	***	760	34.4

<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 diciembre del 2016 se registraron 713 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registraron 864 defunciones.**

Lo descrito representa una disminución de 151 defunciones (17.4%) en el 2016 con respecto al 2015.

Tabla 3. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa agrupada, 2016

Grupo ^	Total	RMM	%
Enf. Hipertensivas, edema y proteinuria en el embarazo, parto y puerperio	202	9.1	26.6
Hemorragia obstétrica	172	7.8	22.6
Aborto	48	2.2	6.3
Embolia obstétrica	43	1.9	5.7
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	36	1.6	4.7
Sepsis puerperal y otras infecciones	29	1.3	3.8
Complicaciones en el embarazo, parto y puerperio	24	1.2	3.3
Atención materna relacionada con el feto y con posibles problemas del parto	4	0.2	0.5
Muerte obstétrica no especificada	6	0.3	0.8
Causas indirectas infecciosas	34	1.5	4.5
Causas indirectas no infecciosas	139	6.3	18.3
Otras causas	19	0.9	2.5
Sin clasificar	4	0.2	0.5
<b>Total general</b>	<b>760</b>	<b>34.4</b>	<b>100.0</b>

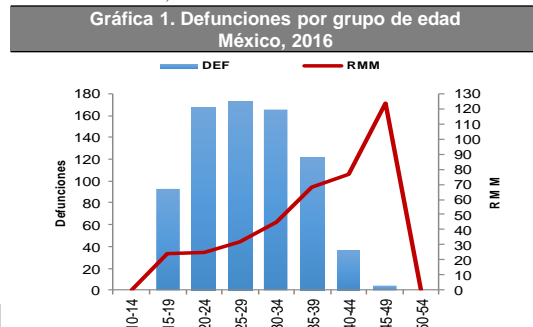
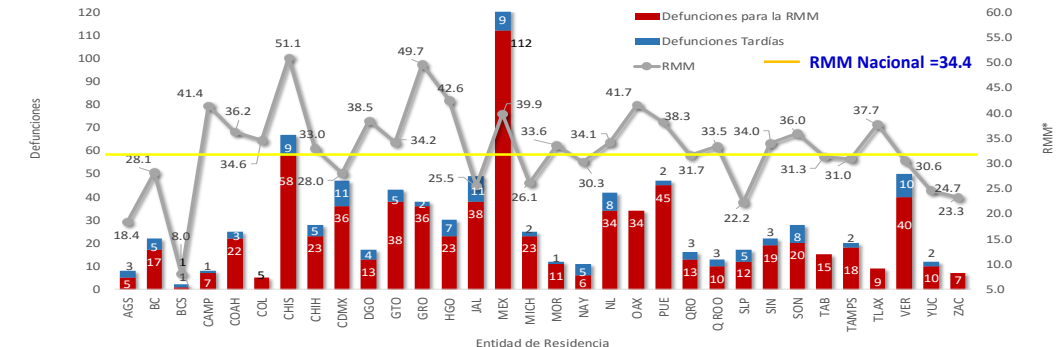


Tabla 4. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa SIN	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	PEMEX	SEDENA	Total	%
MEX	71	10	0	4	26	0	1	112	14.7
CHIS	35	4	2	2	15	0	0	58	7.6
PUE	24	7	1	0	13	0	0	45	5.9
VER	21	2	1	0	15	1	0	40	5.3
GTO	24	8	0	0	6	0	0	38	5.0
JAL	8	12	0	0	18	0	0	38	5.0
CDMX	15	8	0	5	8	0	0	36	4.7
GRO	21	2	0	1	12	0	0	36	4.7
NL	6	6	0	0	22	0	0	34	4.5
OAX	15	1	1	1	16	0	0	34	4.5
Otros	134	67	2	8	78	0	0	289	38.0
<b>Total</b>	<b>374</b>	<b>127</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>229</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>760</b>	<b>100.0</b>

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



La oportunidad en promedio presenta 7.0 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: Nuevo León, Colima, Coahuila, Sinaloa, Sonora y Tlaxcala. (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

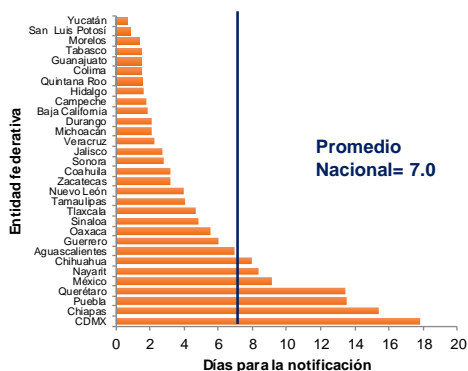


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2016, con relación al promedio 2006-2015

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Nuevo León	10.8	Zacatecas	-14.9
Colima	9.4	Yucatán	-15.2
Coahuila	4.1	San Luis Potosí	-16.9
Sinaloa	3.1	Ciudad de México	-19.9
Sonora	0.3	Michoacán	-20.1
		Veracruz	-23.1
		Oaxaca	-23.2
		Guerrero	-25.7
		Chihuahua	-26.0
		Baja California Sur	-28.6

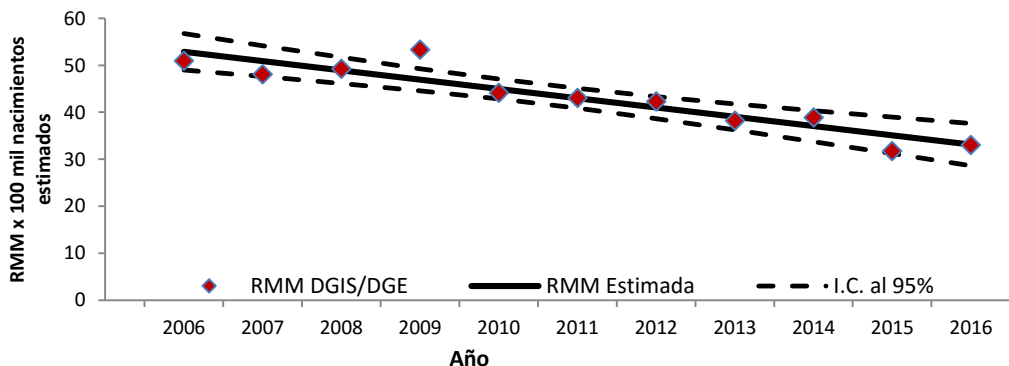
Tabla 6. Proporción de defunciones por ocurrencia identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	% BIRMM
AGS	0	4	0.0
BC	0	16	0.0
BCS	0	0	-
CAMP	1	6	16.7
COAH	3	23	13.0
COL	0	2	0.0
CHIS	9	55	16.4
CHIH	2	22	9.1
CDMX	13	73	17.8
DGO	2	10	20.0
GTO	9	39	23.1
GRO	4	33	12.1
HGO	3	21	14.3
JAL	11	39	28.2
MEX	4	87	4.6
MICH	2	25	8.0
MOR	0	9	0.0
NAY	1	7	14.3
NL	1	38	2.6
OAX	3	31	9.7
PUE	7	44	15.9
QRO	4	12	33.3
Q ROO	0	9	0.0
SLP	0	12	0.0
SIN	3	18	16.7
SON	2	20	10.0
TAB	0	19	0.0
TAMP	5	18	27.8
TLAX	3	8	37.5
VER	6	38	15.8
YUC	1	12	8.3
ZAC	1	10	10.0
<b>Nacional</b>	<b>100</b>	<b>760</b>	<b>13.2</b>

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

Institución	Años											% de notificaciones por la misma institución en 2016	Notificación oportuna*		Identificadas por método BIRMM	
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2016	%	2016	%
SSA	514	530	541	647	501	461	461	470	475	426	374	98.4	306	818	44	118
IMSS-Ord	167	184	196	230	155	146	146	159	164	153	127	84.3	75	59.1	20	15.7
Privada	87	120	79	113	79	70	87	56	70	99	58	32.8	33	56.9	7	12.1
Otras	41	13	16	29	17	43	36	35	43	45	42	83.3	31	73.8	2	4.8
ISSSTE	22	19	18	27	29	17	24	21	20	14	21	90.5	12	57.1	3	14.3
IMSS-Op	27	51	39	24	23	8	9	7	8	7	7	71.4	6	85.7	0	0.0
PEMEX	0	0	2	3	0	3	0	0	0	0	1	100.0	1	100.0	0	0.0
SEDENA	1	2	5	4	4	3	0	1	4	2	1	100.0	0	0.0	1	100.0
SEMAR	2	0	0	1	2	0	1	0	2	0	2	100.0	1	50.0	0	0.0
Sin atención en institución	237	166	152	155	157	202	176	145	174	180	127	0.0	57	44.9	23	18.1
<b>TOTAL</b>	<b>1098</b>	<b>1085</b>	<b>1048</b>	<b>1233</b>	<b>967</b>	<b>953</b>	<b>940</b>	<b>894</b>	<b>960</b>	<b>926</b>	<b>760</b>	<b>73.3</b>	<b>522</b>	<b>68.7</b>	<b>100</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