

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

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

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 34.7 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 15.7 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 (26.8%), Hemorragia obstétrica (22.4%) y Aborto (6.4%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (109), Chiapas (58), Puebla (45), Veracruz (41) y Guanajuato (38).

Información hasta la semana epidemiológica 51 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 34.7 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 15.7% 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 (26.8%)
- Hemorragia obstétrica (22.4%)
- Aborto (6.4%)

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, Nuevo León, 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	1138	50.7	1098	48.9
2007	1097	48.1	1069	47.8	1085	48.5
2008	1119	49.2	1101	49.4	1048	47.0
2009	1207	53.3	1189	53.5	1233	55.5
2010	992	44.1	973	44.1	965	43.7
2011	971	43.0	948	42.8	953	43.1
2012	960	42.3	930	41.8	940	42.2
2013	861	38.2	851	38.5	894	40.4
2014	872	38.9	851	38.7	938	42.7
2015	***	***	778	34.6	909	41.2
2016	***	***	***	***	753	34.7

<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	9.3	26.8
Hemorragia obstétrica	169	7.8	22.4
Aborto	48	2.2	6.4
Embolia obstétrica	42	1.9	5.6
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	36	1.7	4.8
Sepsis puerperal y otras infecciones	28	1.3	3.7
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	1.6	4.5
Causas indirectas no infecciosas	137	6.3	18.2
Otras causas	19	0.9	2.5
Sin clasificar	4	0.2	0.5
<b>Total general</b>	<b>753</b>	<b>34.7</b>	<b>100.0</b>

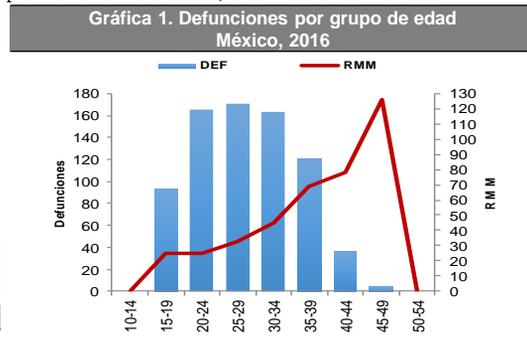
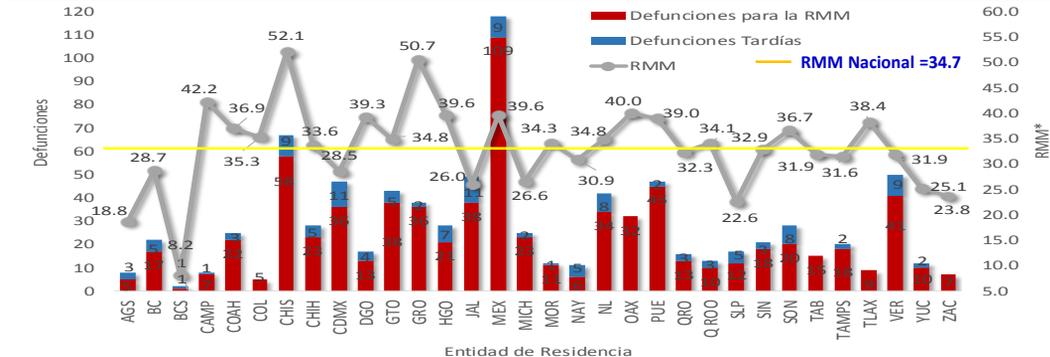


Tabla 4. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa SIN	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	PEMEX	SEDENA	Total	%
MEX	68	10	0	4	26	0	1	109	14.5
CHIS	35	4	2	2	15	0	0	58	7.7
PUE	24	7	1	0	13	0	0	45	6.0
VER	22	2	1	0	15	1	0	41	5.4
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	4.8
GRO	21	2	0	1	12	0	0	36	4.8
NL	6	6	0	0	22	0	0	34	4.5
OAX	15	1	0	1	15	0	0	32	4.2
Otros	132	67	2	8	77	0	0	286	38.0
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>127</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>227</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>753</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. (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	11.5	Zacatecas	-14.4
Colima	10.1	Yucatán	-14.7
Coahuila	4.8	San Luis Potosí	-16.5
Sinaloa	1.9	Ciudad de México	-19.3
Sonora	1.0	Michoacán	-19.5
		Veracruz	-21.7
		Guerrero	-24.7
		Oaxaca	-24.9
		Chihuahua	-25.4
		Baja California Sur	-28.4

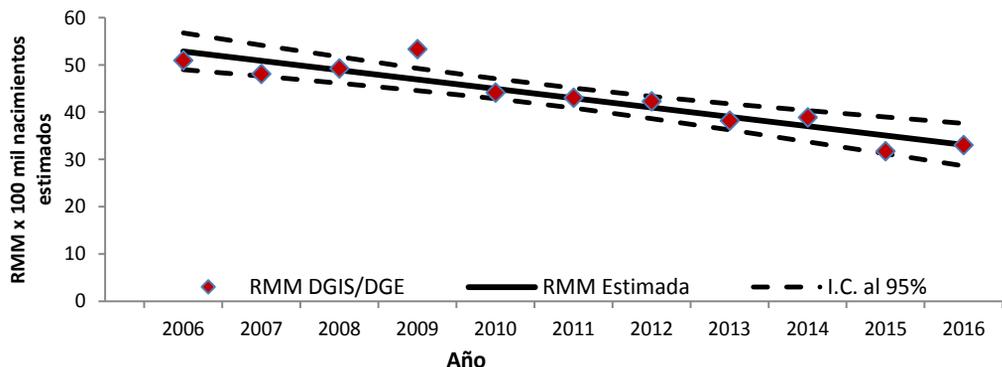
Tabla 6. Proporción de defunciones por ocurrencia identificadas por BIRMM, 2016

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	2	19	10.5
JAL	11	39	28.2
MEX	4	84	4.8
MICH	2	25	8.0
MOR	0	9	0.0
NAY	1	7	14.3
NL	1	38	2.6
OAX	3	29	10.3
PUE	7	44	15.9
QRO	4	12	33.3
Q ROO	0	9	0.0
SLP	0	12	0.0
SIN	2	17	11.8
SON	2	20	10.0
TAB	0	19	0.0
TAMPS	5	18	27.8
TLAX	3	8	37.5
VER	7	39	17.9
YUC	1	12	8.3
ZAC	1	10	10.0
<b>Nacional</b>	<b>99</b>	<b>753</b>	<b>13.1</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	467	420	370	98.4	302	816	43	116
IMSS-Ord	167	184	196	230	155	146	146	159	158	150	127	84.3	75	59.1	20	15.7
Privada	87	120	79	113	79	70	87	56	69	98	58	32.8	33	56.9	7	12.1
Otras	41	13	16	29	17	43	36	35	41	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	6	6	66.7	6	100.0	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	169	174	125	0.0	55	44.0	23	18.4
<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>938</b>	<b>909</b>	<b>753</b>	<b>73.3</b>	<b>516</b>	<b>68.5</b>	<b>99</b>	<b>13.1</b>

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



Fuentes:  
 1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 26 de diciembre de ambos años.  
 2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.  
 3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.

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