

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

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

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 34.9 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 16.7 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 (27.5%), Hemorragia obstétrica (22.4%) y Aborto (6.6%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (108), Chiapas (58), Puebla (44), Veracruz (39) y Guanajuato (36).

Información hasta la semana epidemiológica 49 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 34.9 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 16.7% 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 (27.5%)
  - Hemorragia obstétrica (22.4%)
  - Aborto (6.6%)
- (Tabla 3)

Las entidades con defunciones son: Edo de México, Chiapas, Puebla, Veracruz y Guanajuato. En conjunto suman el 39.1 % de las defunciones registradas. (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Campeche, Chiapas, Coahuila, Colima, Guerrero, Hidalgo, Edo. De México, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, 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	1087	50.4	1054	48.8
2007	1097	48.1	1017	47.3	1032	48.0
2008	1119	49.2	1069	49.9	1022	47.7
2009	1207	53.3	1161	54.4	1203	56.3
2010	992	44.1	931	43.9	924	43.5
2011	971	43.0	911	42.8	929	43.7
2012	960	42.3	887	41.5	909	42.5
2013	861	38.2	828	39.0	863	40.6
2014	872	38.9	829	39.3	912	43.2
2015	***	***	778	34.6	874	41.2
2016	***	***	***	***	728	34.9

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 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	200	9.6	27.5
Hemorragia obstétrica	163	7.8	22.4
Aborto	48	2.3	6.6
Embolia obstétrica	40	1.9	5.5
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	33	1.6	4.5
Sepsis puerperal y otras infecciones	27	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	4.7
Causas indirectas no infecciosas	130	6.2	17.9
Otras causas	17	0.8	2.3
Sin clasificar	2	0.1	0.3
<b>Total general</b>	<b>728</b>	<b>34.9</b>	<b>100.0</b>

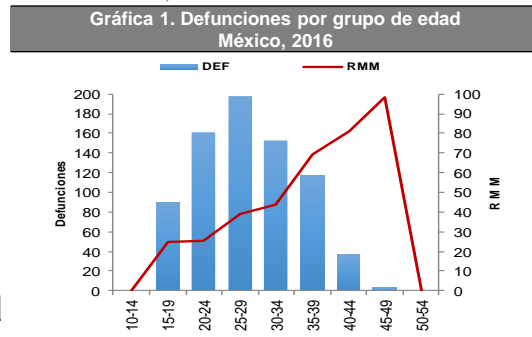
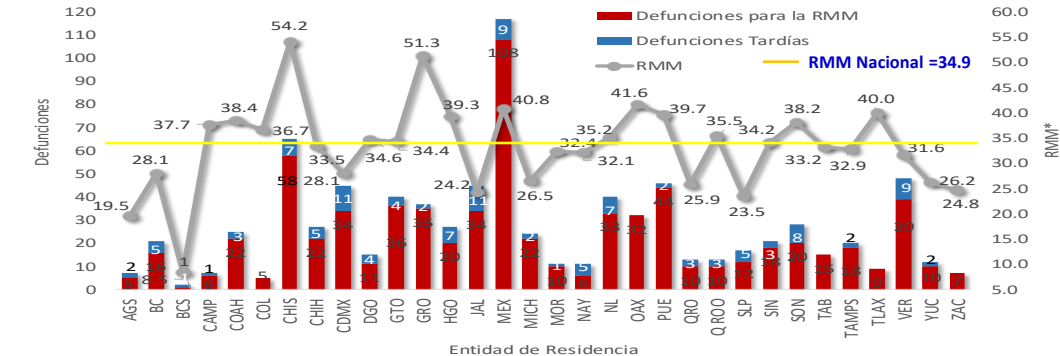


Tabla 4. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	PEMEX	SEDENA	Total	%
MEX	68	9	0	4	26	0	1	108	14.8
CHIS	35	4	2	2	15	0	0	58	8.0
PUE	23	7	1	0	13	0	0	44	6.0
VER	20	2	1	0	15	1	0	39	5.4
GTO	23	8	0	0	5	0	0	36	4.9
GRO	21	2	0	1	11	0	0	35	4.8
CDMX	13	8	0	5	8	0	0	34	4.7
JAL	7	11	0	0	16	0	0	34	4.7
NL	6	6	0	0	21	0	0	33	4.5
OAX	15	1	0	1	15	0	0	32	4.4
Otros	126	64	2	8	75	0	0	275	37.8
<b>Total</b>	<b>357</b>	<b>122</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>220</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>728</b>	<b>100.0</b>

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



La oportunidad en promedio presenta 6.9 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

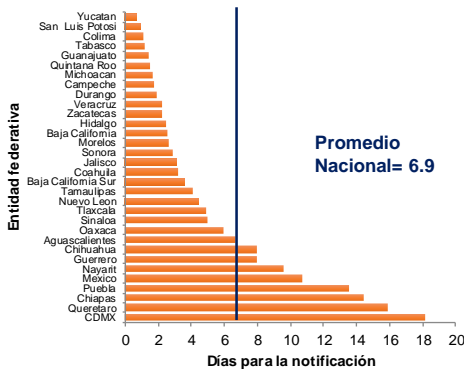


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2016, con relación al promedio 2006-2015

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Nuevo León	11.9	Yucatán	-14.0
Colima	11.6	Durango	-14.5
Coahuila	6.6	San Luis Potosí	-15.2
Sinaloa	3.4	Michoacán	-19.3
Sonora	2.1	Ciudad de México	-19.4
Tlaxcala	2.0	Veracruz	-22.1
		Oaxaca	-22.8
		Guerrero	-24.1
		Chihuahua	-24.4
		Baja California Sur	-28.1

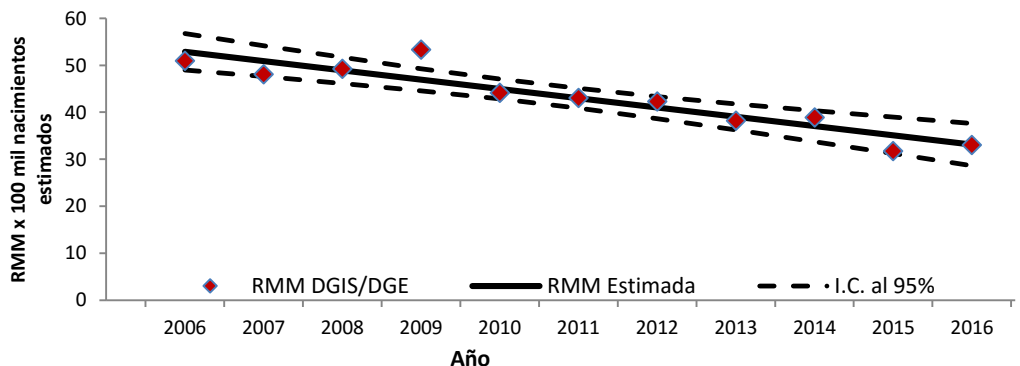
Tabla 6. Proporción de defunciones por ocurrencia identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	% BIRMM
AGS	0	4	0.0
BC	0	15	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	21	9.5
CDMX	12	69	17.4
DGO	1	8	12.5
GTO	7	37	18.9
GRO	4	32	12.5
HGO	1	18	5.6
JAL	11	35	31.4
MEX	4	84	4.8
MICH	2	24	8.3
MOR	0	8	0.0
NAY	1	7	14.3
NL	1	37	2.7
OAX	3	29	10.3
PUE	7	42	16.7
QRO	3	10	30.0
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
TAMP	5	18	27.8
TLAX	3	8	37.5
VER	6	38	15.8
YUC	0	11	0.0
ZAC	1	10	10.0
<b>Nacional</b>	<b>91</b>	<b>728</b>	<b>12.5</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	488	506	524	633	480	449	443	450	455	401	357	98.3	293	82.1	38	10.6	
IMSS-Ord	159	174	192	227	147	140	141	155	153	148	122	85.2	73	59.8	19	15.6	
Privada	86	114	75	110	76	70	86	53	67	94	57	33.3	32	56.1	7	12.3	
Otras	41	12	16	28	15	43	36	34	41	43	39	82.1	29	74.4	2	5.1	
ISSSTE	22	19	18	27	28	17	22	21	20	12	21	90.5	12	57.1	3	14.3	
IMSS-Op	27	47	39	21	23	8	8	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	3	3	0	1	4	2	1	100.0	0	0.0	1	100.0	
SEMAR	2	0	0	1	2	0	1	0	1	0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	
Sin atención en institución	228	158	151	149	152	196	172	142	163	168	122	0.0	54	44.3	21	17.2	
<b>TOTAL</b>	<b>1054</b>	<b>1032</b>	<b>1022</b>	<b>1203</b>	<b>926</b>	<b>929</b>	<b>909</b>	<b>863</b>	<b>912</b>	<b>874</b>	<b>728</b>	<b>73.2</b>	<b>501</b>	<b>68.8</b>	<b>91</b>	<b>12.5</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 12 de diciembre de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.