

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

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

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 35.8 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 10.5 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 (26.8%), Hemorragia obstétrica (21.0%) y Aborto (6.9%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (86), Chiapas (48), Puebla y Veracruz (32) y Nuevo León (31).

**Defunciones para la Razón de Mortalidad Materna (RMM)**

Información hasta la semana epidemiológica 37 del 2016

**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	811	49.8	811	49.8
2007	1097	48.1	752	46.3	772	47.6
2008	1119	49.2	772	47.7	750	46.4
2009	1207	53.3	792	49.1	826	51.2
2010	992	44.1	693	43.3	712	44.4
2011	971	43.0	704	43.9	736	45.8
2012	960	42.3	686	42.5	709	43.9
2013	861	38.2	627	39.1	665	41.5
2014	872	38.9	614	38.5	678	42.6
2015	***	***	***	***	633	40.0
2016	***	***	***	***	563	35.8

1/A partir de la semana 45 del 2013, el denominador utilizado para el cálculo de la RMM, tiene como fuente el SINAC.

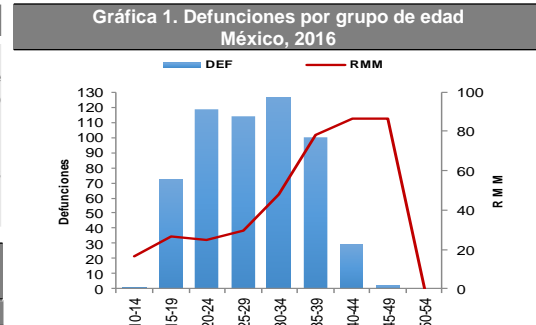
**Tabla 2. Avance**

En la primera semana de septiembre del 2016 se registraron 529 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registraron 600 defunciones.

Lo descrito representa una disminución de 71 defunciones (11.8%) 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	151	9.6	26.8
Hemorragia obstétrica	118	7.5	21.0
Aborto	39	2.5	6.9
Embolia obstétrica	31	2.0	5.5
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	30	1.9	5.3
Complicaciones en el embarazo, parto y puerperio	21	1.3	3.7
Sepsis puerperal y otras infecciones	15	1.0	2.7
Atención materna relacionada con el feto y con posibles problemas del parto	4	0.3	0.7
Muerte obstétrica no especificada	5	0.3	0.9
Causas indirectas infecciosas	26	1.7	4.6
Causas indirectas no infecciosas	106	6.7	18.8
Otras causas	11	0.7	2.0
Sin clasificar	6	0.4	1.1
<b>Total general</b>	<b>563</b>	<b>35.8</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	54	8	0	4	19	0	1	86	15.3
CHS	30	2	2	2	12	0	0	48	8.5
PUE	20	4	1	0	7	0	0	32	5.7
VER	19	1	0	0	11	1	0	32	5.7
NL	6	6	0	0	19	0	0	31	5.5
JAL	6	10	0	0	13	0	0	29	5.2
OAX	13	0	0	1	12	0	0	26	4.6
GTO	17	5	0	0	3	0	0	25	4.4
GRO	16	1	0	1	7	0	0	25	4.4
CDMX	8	4	0	5	6	0	0	23	4.1
Otros	98	51	0	7	50	0	0	206	36.6
<b>Total</b>	<b>287</b>	<b>92</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>159</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>563</b>	<b>100.0</b>

La razón de mortalidad materna calculada es de 35.8 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 10.5% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

Los grupos de edad con mayor RMM es el de 40 a 44 y de 45 a 49 años. (Gráfica 1)

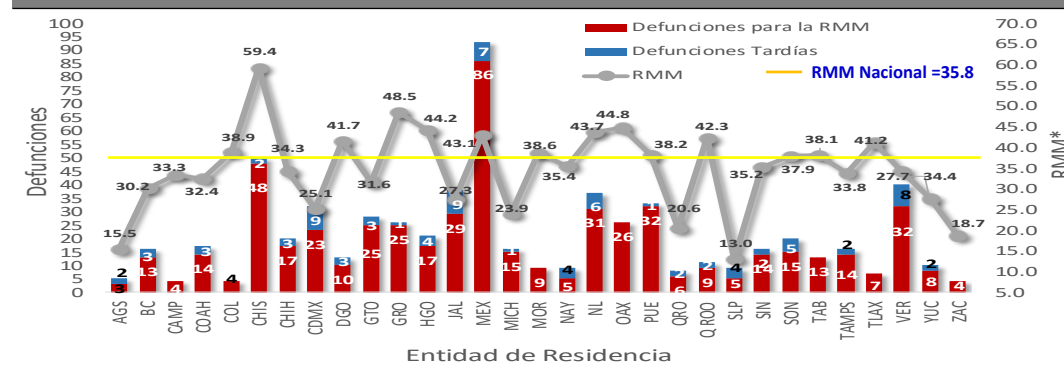
Las principales causas de defunción son:

- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (26.8%)
  - Hemorragia obstétrica (21.0%)
  - Aborto (6.9%)
- (Tabla 3)

Las entidades con defunciones son: Edo de México, Chiapas, Puebla, Veracruz y Nuevo León. En conjunto suman el 40.7 % de las defunciones registradas. (Tabla 4)

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

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Hidalgo, Edo. De México, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sonora, Tabasco y Tlaxcala. (Gráfica 2)



La oportunidad en promedio presenta 5.7 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, Sinaloa, Tlaxcala, Edo. de México, Sonora y Coahuila (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	20.5	Aguascalientes	-16.1
Colima	13.8	Zacatecas	-19.3
Sinaloa	4.4	Veracruz	-19.3
Tlaxcala	3.2	Oaxaca	-19.7
México	1.9	Michoacán	-21.9
Sonora	1.8	Ciudad de México	-22.3
Coahuila	0.6	Chihuahua	-23.6
		San Luis Potosí	-25.8
		Guerrero	-26.9
		Baja California Sur	-36.6

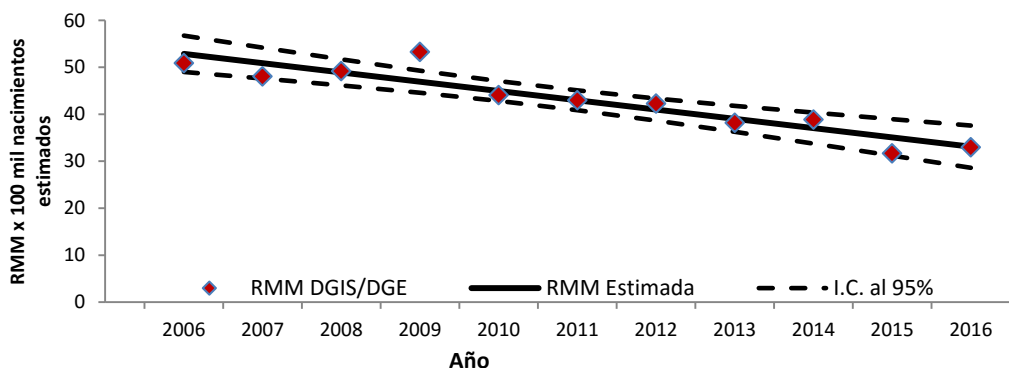
Tabla 6. Proporción de defunciones por ocurrencia identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	% BIRMM
AGS	0	3	0.0
BC	0	11	0.0
BCS	0	0	-
CAMP	1	4	25.0
COAH	3	15	20.0
COL	0	1	0.0
CHIS	5	44	11.4
CHIH	2	16	12.5
CDMX	6	49	12.2
DGO	1	8	12.5
GTO	2	26	7.7
GRO	3	23	13.0
HGO	1	16	6.3
JAL	11	31	35.5
MEX	2	68	2.9
MICH	1	16	6.3
MOR	0	8	0.0
NAY	1	6	16.7
NL	1	34	2.9
OAX	2	25	8.0
PUE	3	31	9.7
QRO	1	5	20.0
Q ROO	0	8	0.0
SLP	1	5	20.0
SIN	1	13	7.7
SON	2	15	13.3
TAB	0	17	0.0
TAMPS	5	14	35.7
TLAX	3	6	50.0
VER	4	30	13.3
YUC	0	9	0.0
ZAC	1	6	16.7
<b>Nacional</b>	<b>63</b>	<b>563</b>	<b>11.2</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	364	372	394	435	377	347	343	345	340	295	287	98.3	237	82.6	26	9.1	
IMSS-Ord	126	129	136	143	112	109	107	118	110	102	92	87.0	56	60.9	14	15.2	
Privada	66	83	52	79	60	56	72	43	54	71	38	31.6	18	47.4	3	7.9	
Otras	22	8	13	21	7	35	31	24	33	32	30	90.0	21	70.0	2	6.7	
ISSSTE	14	14	12	19	17	14	16	15	13	7	20	90.0	11	55.0	3	15.0	
IMSS-Op	21	37	31	16	16	7	7	7	6	5	3	33.3	3	100.0	0	0.0	
PEMEX	0	0	1	3	0	3	0	0	0	0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	
SEDENA	1	2	4	2	2	1	0	0	2	2	1	100.0	0	0.0	1	0.0	
SEMAR	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	
Sin atención en institución	195	127	107	107	120	164	133	113	120	119	89	0.0	39	43.8	14	15.7	
<b>TOTAL</b>	<b>811</b>	<b>772</b>	<b>750</b>	<b>826</b>	<b>712</b>	<b>736</b>	<b>709</b>	<b>665</b>	<b>678</b>	<b>633</b>	<b>563</b>	<b>75.3</b>	<b>387</b>	<b>68.7</b>	<b>63</b>	<b>11.2</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 19 de septiembre 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