

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

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

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 35.4 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 12.7 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 (27.6%), Hemorragia obstétrica (21.3%) y Aborto (7.0%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (88), Chiapas (48), Puebla (35), Veracruz (32) y Nuevo León (31).

Información hasta la semana epidemiológica 39 del 2016

**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	859	50.0	847	49.3
2007	1097	48.1	794	46.4	816	47.7
2008	1119	49.2	830	48.7	807	47.3
2009	1207	53.3	872	51.3	901	53.0
2010	992	44.1	738	43.7	762	45.1
2011	971	43.0	738	43.6	771	45.6
2012	960	42.3	725	42.6	750	44.1
2013	861	38.2	659	39.0	707	41.8
2014	872	38.9	651	38.8	718	42.8
2015	***	***	***	***	678	40.6
2016	***	***	***	***	588	35.4

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 octubre del 2016 se registraron 588 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registraron 678 defunciones.

Lo descrito representa una disminución de 90 defunciones (13.2%) 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	162	9.8	27.6
Hemorragia obstétrica	125	7.5	21.3
Aborto	41	2.5	7.0
Embolia obstétrica	33	2.0	5.6
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	31	1.9	5.3
Complicaciones en el embarazo, parto y puerperio	21	1.3	3.6
Sepsis puerperal y otras infecciones	15	0.9	2.6
Atención materna relacionada con el feto y con posibles problemas del parto	4	0.2	0.7
Muerte obstétrica no especificada	5	0.3	0.9
Causas indirectas infecciosas	26	1.6	4.4
Causas indirectas no infecciosas	109	6.6	18.5
Otras causas	13	0.8	2.2
Sin clasificar	3	0.2	0.5
<b>Total general</b>	<b>588</b>	<b>35.4</b>	<b>100.0</b>

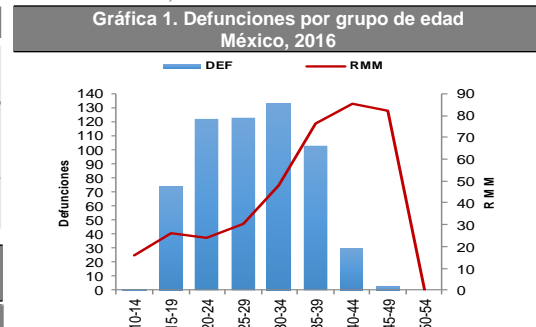
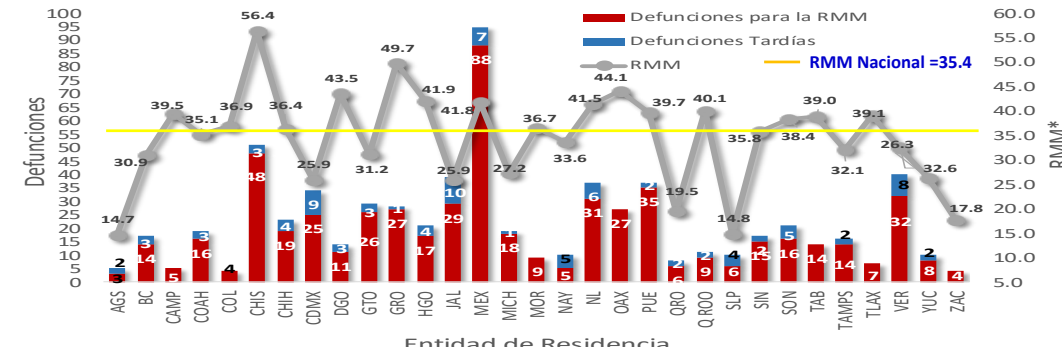


Tabla 4. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	PEMEX	SEDENA	Total	%
MEX	56	8	0	4	19	0	1	88	15.0
CHIS	30	2	2	2	12	0	0	48	8.2
PUE	20	4	1	0	10	0	0	35	6.0
VER	19	1	0	0	11	1	0	32	5.4
NL	6	6	0	0	19	0	0	31	5.3
JAL	6	10	0	0	13	0	0	29	4.9
GRO	16	2	0	1	8	0	0	27	4.6
OAX	13	1	0	1	12	0	0	27	4.6
GTO	17	5	0	0	4	0	0	26	4.4
CDMX	9	5	0	5	6	0	0	25	4.3
Otros	103	52	0	7	58	0	0	220	37.4
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>172</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>588</b>	<b>100.0</b>

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



La razón de mortalidad materna calculada es de 35.4 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 12.7% 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 años. (Gráfica 1)

Las principales causas de defunción son:

- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (27.6%)
- Hemorragia obstétrica (21.3%)
- Aborto (7.0%)

(Tabla 3)

Las entidades con defunciones son: Edo de México, Chiapas, Puebla, Veracruz y Nuevo León. En conjunto suman el 39.8 % de las defunciones registradas. (Tabla 4)

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

La oportunidad en promedio presenta 6.0 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, Sinaloa, Coahuila, Tlaxcala, Edo. 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

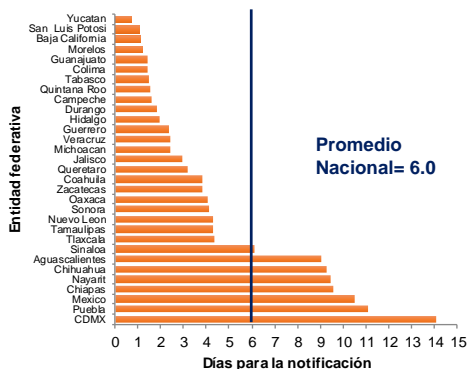


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2016, con relación al promedio 2006-2015

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Nuevo León	18.3	Aguascalientes	-16.9
Colima	11.8	Michoacán	-18.6
Sinaloa	5.0	Zacatecas	-20.3
Coahuila	3.3	Oaxaca	-20.3
Sonora	2.3	Veracruz	-21.1
Tlaxcala	1.1	Ciudad de México	-21.5
México	0.7	Chihuahua	-21.6
		San Luis Potosí	-24.0
		Guerrero	-25.7
		Baja California Sur	-36.6

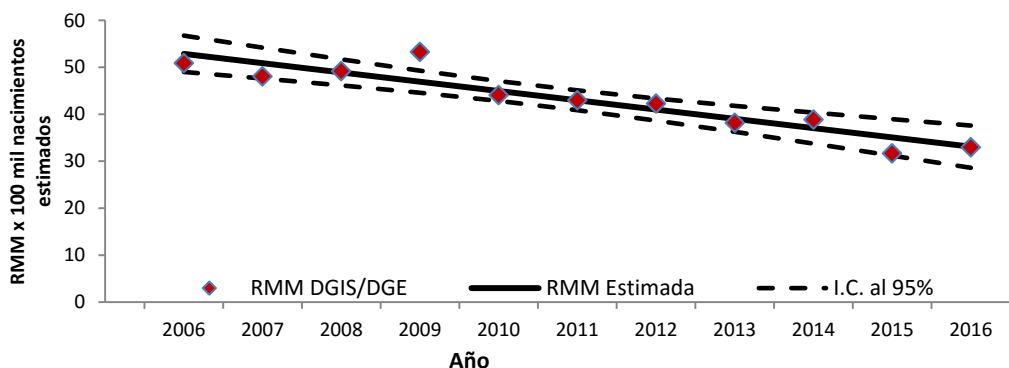
Tabla 6. Proporción de defunciones por ocurrencia identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	% BIRMM
AGS	0	3	0.0
BC	0	12	0.0
BCS	0	0	-
CAMP	1	5	20.0
COAH	3	18	16.7
COL	0	1	0.0
CHIS	5	44	11.4
CHIH	2	18	11.1
CDMX	6	51	11.8
DGO	1	8	12.5
GTO	2	27	7.4
GRO	4	25	16.0
HGO	1	16	6.3
JAL	11	31	35.5
MEX	2	70	2.9
MICH	1	19	5.3
MOR	0	8	0.0
NAY	1	6	16.7
NL	1	34	2.9
OAX	3	26	11.5
PUE	5	34	14.7
QRO	1	5	20.0
Q ROO	0	8	0.0
SLP	1	6	16.7
SIN	1	14	7.1
SON	3	16	18.8
TAB	0	18	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>68</b>	<b>588</b>	<b>11.6</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	381	394	422	472	399	365	361	365	363	315	295	98.3	242	82.0	27	9.2
IMSS-Ord	134	138	147	159	123	115	114	130	117	113	96	86.5	59	61.5	16	16.7
Privada	68	86	60	84	64	60	77	44	56	75	43	32.6	22	51.2	3	7.0
Otras	26	9	15	25	7	36	32	26	34	35	30	90.0	21	70.0	2	6.7
ISSSTE	15	16	13	22	22	15	17	16	14	8	20	90.0	11	55.0	3	15.0
IMSS-Op	22	38	33	16	20	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	0.0	1	100.0	0	0.0
SEDENA	1	2	4	2	3	3	0	0	2	2	1	100.0	0	0.0	1	100.0
SEMAR	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	100.0	1	50.0	0	0.0
Sin atención en institución	198	133	112	117	123	167	142	119	126	125	97	0.0	41	42.3	16	16.5
<b>TOTAL</b>	<b>847</b>	<b>816</b>	<b>807</b>	<b>901</b>	<b>762</b>	<b>771</b>	<b>750</b>	<b>707</b>	<b>718</b>	<b>678</b>	<b>588</b>	<b>74.3</b>	<b>401</b>	<b>68.2</b>	<b>68</b>	<b>11.6</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 03 de octubre de ambos años.
- 2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.
- 3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.