

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

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

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 34.8 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 10.4 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 (27.2%), Hemorragia obstétrica (21.2%) y Enfermedad del Sistema Respiratorio (6.5%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (70), Chiapas (40), Puebla (25), Nuevo León y Veracruz (23).

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

Información hasta la semana epidemiológica 29 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	610	47.8	626	49.0
2007	1097	48.1	600	47.2	619	48.6
2008	1119	49.2	611	48.2	596	47.0
2009	1207	53.3	587	46.4	627	49.6
2010	992	44.1	533	42.4	555	44.2
2011	971	43.0	567	45.1	597	47.4
2012	960	42.3	523	41.3	552	43.6
2013	861	38.2	486	38.7	500	39.8
2014	872	38.9	485	38.8	534	42.8
2015	***	***	***	***	483	38.9
2016	***	***	***	***	430	34.8

La razón de mortalidad materna calculada es de 34.8 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 10.4 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

El grupo 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 (27.2%)
- Hemorragia obstétrica (21.2%)
- Enfermedades del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (6.5%)

Las entidades con defunciones son: Edo de México, Chiapas, Puebla, Nuevo León y Veracruz. En conjunto suman el 42.1 % de las defunciones registradas. (Tabla 4)

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

<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.

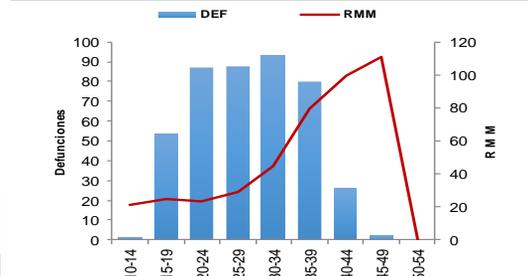
**Tabla 2. Avance**  
En la primera semana de julio del 2016 se registraron 383 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registraron 440 defunciones.

Lo descrito representa una disminución de 57 defunciones (12.9%) 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	117	9.5	27.2
Hemorragia obstétrica	91	7.4	21.2
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	28	2.3	6.5
Aborto	31	2.5	7.2
Embolia obstétrica	23	1.9	5.3
Complicaciones en el embarazo, parto y puerperio	14	1.1	3.3
Sepsis puerperal y otras infecciones	10	0.8	2.3
Atención materna relacionada con el feto y con posibles problemas del parto	3	0.2	0.7
Muerte obstétrica no especificada	2	0.2	0.5
Causas indirectas infecciosas	19	1.5	4.4
Causas indirectas no infecciosas	82	6.6	19.1
Otras causas	5	0.4	1.2
Sin clasificar	5	0.4	1.2
<b>Total general</b>	<b>430</b>	<b>34.8</b>	<b>100.0</b>

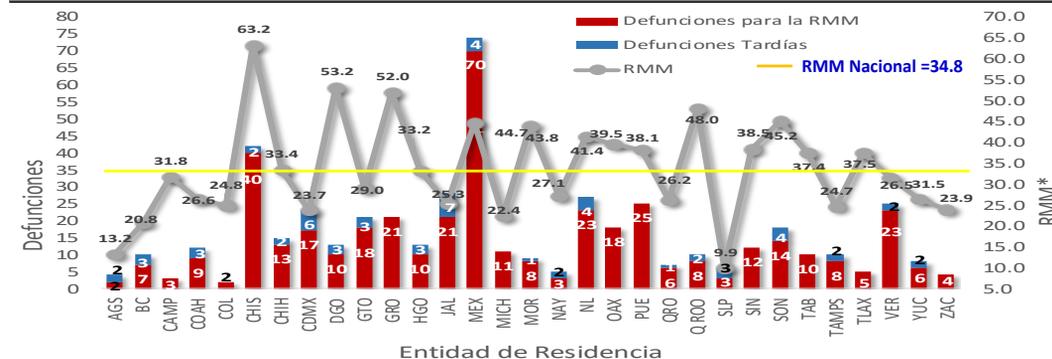
**Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2016**



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

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	Sin atención y Otras	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	Total	%
MEX	47	5	0	4	13	0	1	70	16.3
CHS	24	1	2	2	11	0	0	40	9.3
PUE	16	4	0	0	5	0	0	25	5.8
NL	6	5	0	0	12	0	0	23	5.3
VER	13	0	0	0	9	1	0	23	5.3
GRO	15	0	0	1	5	0	0	21	4.9
JAL	5	7	0	0	9	0	0	21	4.9
GTO	12	4	0	0	2	0	0	18	4.2
OAX	8	0	0	0	10	0	0	18	4.2
CDMX	7	3	0	4	3	0	0	17	4.0
Otros	72	36	0	6	40	0	0	154	35.8
<b>Total</b>	<b>225</b>	<b>65</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>430</b>	<b>100.0</b>

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



La oportunidad en promedio presenta 5.6 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, Sonora, Sinaloa, Morelos, Durango, Edo de México, Quintana Roo, y Chiapas. (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	18.2	Baja California	-18.1
Sonora	9.0	Aguascalientes	-18.4
Sinaloa	7.7	Veracruz	-22.2
Morelos	4.2	Michoacán	-23.4
Durango	4.0	Guerrero	-23.4
México	3.6	Ciudad de México	-23.7
Quintana Roo	2.0	Chihuahua	-24.5
Chiapas	1.6	Oaxaca	-24.9
		San Luis Potosí	-28.8
		Baja California Sur	-36.6

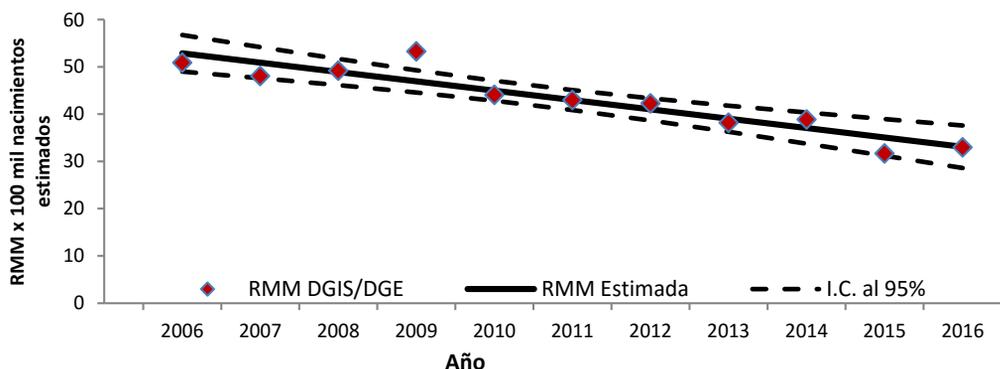
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	% BIRMM
AGS	0	2	0.0
BC	1	7	14.3
BCS	0	0	-
CAMP	0	3	0.0
COAH	2	9	22.2
COL	1	2	50.0
CHIS	6	40	15.0
CHIH	3	13	23.1
CDMX	3	17	17.6
DGO	1	10	10.0
GTO	0	18	0.0
GRO	3	21	14.3
HGO	1	10	10.0
JAL	7	21	33.3
MEX	2	70	2.9
MICH	1	11	9.1
MOR	0	8	0.0
NA Y	0	3	0.0
NL	0	23	0.0
OAX	1	18	5.6
PUE	2	25	8.0
QRO	1	6	16.7
Q ROO	4	8	50.0
SLP	0	3	0.0
SIN	1	12	8.3
SON	2	14	14.3
TAB	0	10	0.0
TAMP	1	8	12.5
TLAX	3	5	60.0
VER	3	23	13.0
YUC	0	6	0.0
ZAC	1	4	25.0
<b>Nacional</b>	<b>50</b>	<b>430</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	277	296	308	328	292	280	265	251	274	230	225	98.2	182	80.9	25	11.1
IMSS-Ord	100	100	114	111	91	92	83	89	83	79	65	89.2	36	55.4	8	12.3
Privada	42	67	39	60	45	45	59	31	42	49	29	310	15	517	2	6.9
Otras	13	6	10	16	7	30	22	19	28	25	20	95.0	12	60.0	2	10.0
ISSSTE	8	11	10	12	13	13	13	12	10	5	17	94.1	9	52.9	2	11.8
IMSS-Op	18	29	25	13	14	7	6	3	6	3	2	0.0	2	100.0	0	0.0
PEMEX	0	0	1	2	0	3	0	0	0	0	1	100.0	1	100.0	0	0.0
SEDENA	1	2	3	0	1	0	0	0	2	1	1	100.0	0	-	1	-
SEMAR	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	100.0	1	100.0	0	0.0
Sin atención en institución	166	108	86	84	91	127	104	95	89	91	69	0.0	34	49.3	10	14.5
<b>TOTAL</b>	<b>626</b>	<b>619</b>	<b>596</b>	<b>627</b>	<b>555</b>	<b>597</b>	<b>552</b>	<b>500</b>	<b>534</b>	<b>483</b>	<b>430</b>	<b>75.8</b>	<b>292</b>	<b>67.9</b>	<b>50</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 25 de julio de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.