

# INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 28.7 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 23.3 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 (34.4%) Hemorragia obstétrica (24.6%), y Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (6.6%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (9), Veracruz (5), Guerrero (4), Michoacán (4) y Sonora (4).

Información hasta la semana epidemiológica 5 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 28.7 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 23.3% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

El grupo de edad con mayor RMM es el de 35 a 39 años. (Gráfica 1)

Las entidades con defunciones son: México, Veracruz, Guerrero, Michoacán y Sonora. En conjunto suman el 42.6% de las defunciones registradas. (Tabla 3)

Las principales causas de defunción son:

- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (34.4%)
- Hemorragia obstétrica (24.6%)
- Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (6.6%)
- Aborto (4.9%)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Baja California, Campeche, Chihuahua, Colima, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Q. Roo, Sonora, Tlaxcala y Veracruz. (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	94	42.7	97	44.0
2007	1097	48.1	106	48.3	104	47.4
2008	1119	49.2	113	51.7	108	49.4
2009	1207	53.3	92	42.2	94	43.1
2010	992	44.1	100	46.2	111	51.3
2011	971	43.0	84	38.7	86	39.6
2012	960	42.3	100	45.8	95	43.5
2013	861	38.2	92	42.4	90	41.5
2014	872	38.9	105	48.8	115	53.4
2015	***	***	***	***	80	37.4
2016	***	***	***	***	61	28.7

<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 febrero del 2016 se registraron 51 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registraron 65 defunciones.

Lo descrito representa una disminución de 14 defunciones (21.5%) en el 2016 con respecto al 2015.

Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	7	1		1	0	9	14.8
VER	3				2	5	8.2
GRO	1		1		2	4	6.6
MCH					4	4	6.6
SON	1	2			1	4	6.6
CHIS	2				1	3	4.9
GTO	2				1	3	4.9
HGO	1				2	3	4.9
OAX					3	3	4.9
BC	1				1	2	3.3
Otros	13	2	0	1	2	21	34.4
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>61</b>	<b>100.0</b>

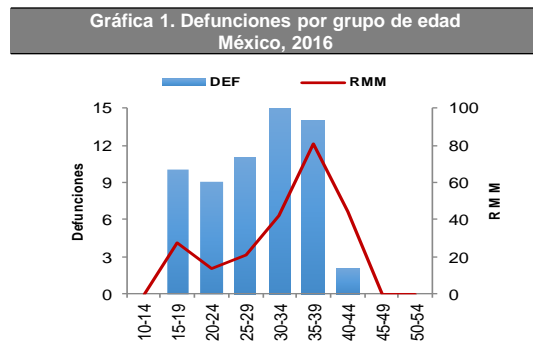
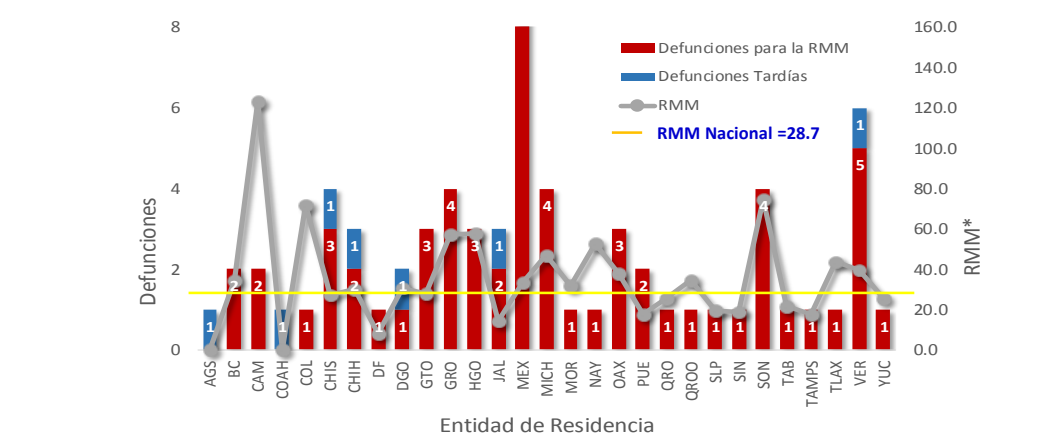


Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2016

Grupo ^	Total	RMM	%
Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria que complica el embarazo, parto y puerperio	21	9.9	34.4
Hemorragia obstétrica	15	7.1	24.6
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio.	4	1.9	6.6
Aborto	3	1.4	4.9
Embolia obstétrica	3	1.4	4.9
Muerte obstétrica de causa no especificada	3	1.4	4.9
Causas maternas indirectas no infecciosas	10	4.7	16.4
Causas maternas indirectas infecciosas	1	0.5	1.6
Sin clasificación	1	0.5	1.6
<b>Total general</b>	<b>61</b>	<b>28.7</b>	<b>100.0</b>

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



La oportunidad en promedio presenta 3.7 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: Campeche, Colima y 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

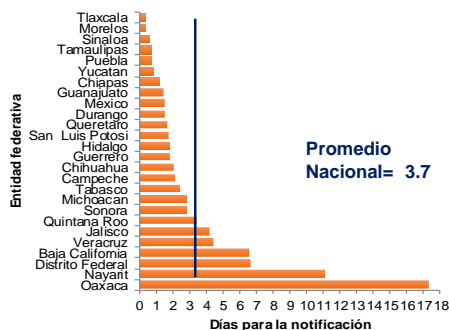


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2016, con relación al promedio 2006-2015

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Campeche	77.8	Nuevo León	-23.2
Colima	46.9	Oaxaca	-26.2
Sonora	38.7	Puebla	-26.6
		Chihuahua	-28.1
		Aguascalientes	-31.6
		Coahuila	-31.8
		Chiapas	-34.0
		Baja California	-36.6
		Distrito Federal	-39.3
		Zacatecas	-38.0

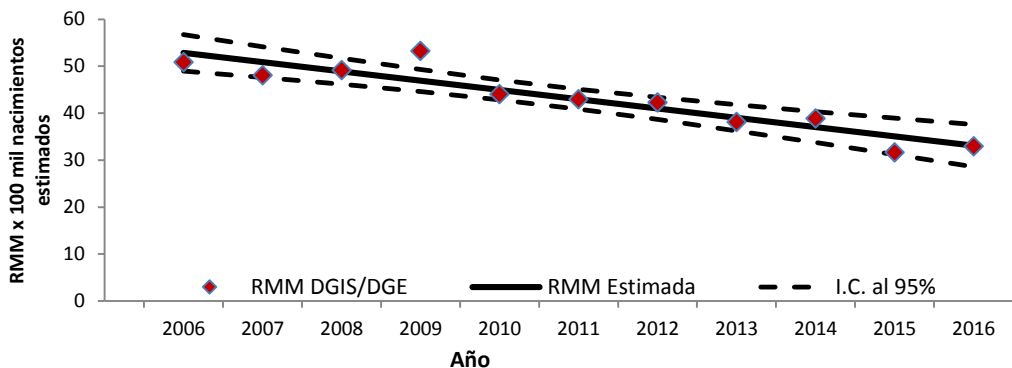
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	BIRMM
AGS	0	0	-
BC	1	2	50.0
BCS	0	0	-
CAMP	0	2	0.0
COAH	0	0	-
COL	1	1	100.0
CHIS	0	3	0.0
CHIH	0	2	0.0
DF	1	1	100.0
DGO	0	1	0.0
GTO	0	3	0.0
GRO	0	4	0.0
HGO	0	3	0.0
JAL	2	2	100.0
MEX	0	9	0.0
MICH	1	4	25.0
MOR	0	1	0.0
NAY	0	1	0.0
NL	0	0	-
OAX	0	3	0.0
PUE	0	2	0.0
QRO	1	1	100.0
Q ROO	1	1	100.0
SLP	0	1	0.0
SIN	1	1	100.0
SON	0	4	0.0
TAB	0	1	0.0
TAMPS	0	1	0.0
TLAX	0	1	0.0
VER	1	5	20.0
YUC	0	1	0.0
ZAC	0	0	-
<b>Nacional</b>	<b>10</b>	<b>61</b>	<b>16.4</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	% oportuna	2016	%
SSA	38	62	51	49	59	37	40	44	58	36	31	100.0	25	80.6	6	19.4
IMSS-Ord	8	11	21	15	20	9	16	14	11	15	5	80.0	2	40.0	1	20.0
Privada	7	11	5	12	10	11	14	9	8	10	6	16.7	2	33.3	0	0.0
Otras	2	0	1	1	2	2	4	5	10	7	2	100.0	1	50.0	1	50.0
ISSSTE	2	1	1	0	0	3	2	1	4	1	3	100.0	3	100.0	0	0.0
IMSS-Op	0	4	4	1	1	2	1	0	1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
PEMEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
SEDENA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0.0	0	0.0
SEMAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
Sin atención en institución	38	15	25	16	19	22	18	17	23	10	14	0.0	6	42.9	2	14.3
<b>TOTAL</b>	<b>97</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>94</b>	<b>111</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>115</b>	<b>80</b>	<b>61</b>	<b>67.2</b>	<b>39</b>	<b>63.9</b>	<b>10</b>	<b>16.4</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 8 de febrero 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