

## **INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS**

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

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 34.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 12.4 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 (26.4%), Hemorragia obstétrica (21.4%) y Enfermedad del Sistema Respiratorio (7.0%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (68), Chiapas (35), Puebla (23), Veracruz (21) y Guerrero (20).

Información hasta la semana epidemiológica 26 del 2016

La razón de mortalidad materna calculada es de 34.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 12.4 % 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 (26.4%)
- Hemorragia obstétrica (21.4%)
- Enfermedades del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (7.0%)

Las entidades con defunciones son: Edo de México, Chiapas, Puebla, Veracruz y Guerrero. En conjunto suman el 43.6 % de las defunciones registradas. (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Campeche, Chiapas, Guerrero, Edo. de México, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, 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	538	47.0	553	48.3
2007	1097	48.1	538	47.2	557	48.8
2008	1119	49.2	546	48.0	525	46.2
2009	1207	53.3	516	45.5	544	48.0
2010	992	44.1	480	42.6	499	44.3
2011	971	43.0	511	45.3	543	48.1
2012	960	42.3	470	41.4	500	44.1
2013	861	38.2	432	38.3	463	41.1
2014	872	38.9	430	38.4	474	42.3
2015	***	***	***	***	440	39.5
2016	***	***	***	***	383	34.6

<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	101	9.1	26.4
Hemorragia obstétrica	82	7.4	21.4
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	27	2.4	7.0
Aborto	29	2.6	7.6
Embolia obstétrica	19	1.7	5.0
Complicaciones en el embarazo, parto y puerperio	11	1.0	2.9
Sepsis puerperal y otras infecciones	9	0.8	2.3
Atención materna relacionada con el feto y con posibles problemas del parto	3	0.3	0.8
Muerte obstétrica no especificada	2	0.2	0.5
Causas indirectas infecciosas	18	1.6	4.7
Causas indirectas no infecciosas	75	6.8	19.6
Otras causas	4	0.4	1.0
Sin clasificar	3	0.3	0.8
<b>Total general</b>	<b>383</b>	<b>34.6</b>	<b>100.0</b>

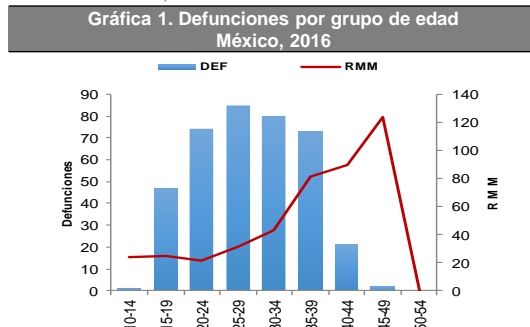
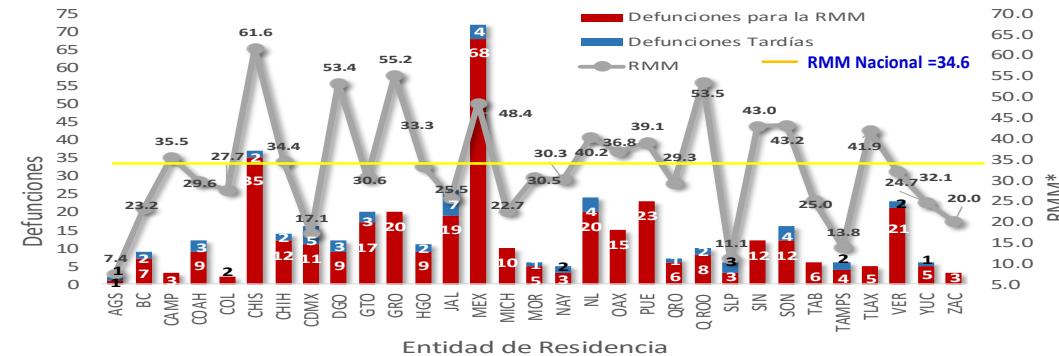


Tabla 4. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2016

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	PEMEX	Total
MEX	47	5	0	4	12	0	68
CHIS	23	1	1	1	9	0	35
PUE	14	4	0	0	5	0	23
VER	12	0	0	0	8	1	21
GRO	14	0	0	1	5	0	20
NL	5	4	0	0	11	0	20
JAL	5	6	0	0	8	0	19
GTO	11	4	0	0	2	0	17
OAX	6	0	0	0	9	0	15
CHIH	4	0	0	0	8	0	12
Otros	64	31	0	8	30	0	133
<b>Total</b>	<b>205</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>107</b>	<b>1</b>	<b>383</b>

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



La oportunidad en promedio presenta 5.1 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, Sinaloa, Quintana Roo, Edo de México, Sonora, Durango, Tlaxcala, Colima 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

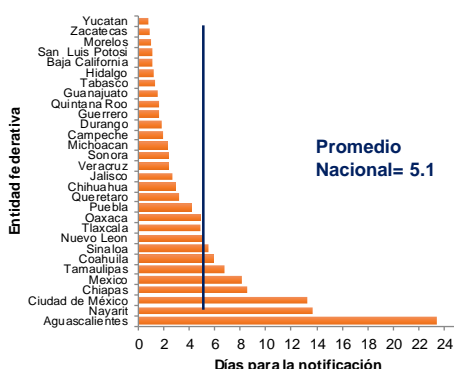


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2016, con relación al promedio 2006-2015

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Nuevo León	16.9	Guerrero	-20.2
Sinaloa	12.1	Veracruz	-21.6
Quintana Roo	7.5	Tamaulipas	-22.6
México	7.3	Michoacán	-23.1
Sonora	7.1	Chihuahua	-23.5
Durango	4.2	Aguascalientes	-24.2
Tlaxcala	3.9	San Luis Potosí	-27.7
Colima	2.6	Oaxaca	-27.7
Chiapas	0.1	Ciudad de México	-30.3
		Baja California Sur	-36.6

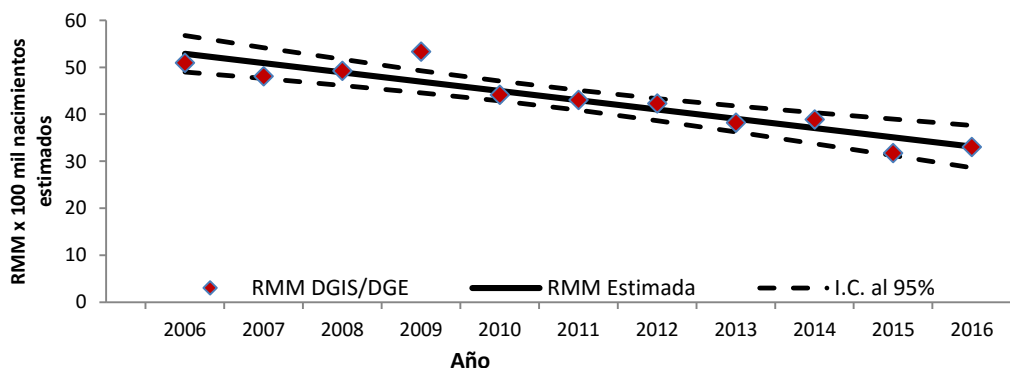
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas por BIRMM, 2016

Entidad federativa	Defunciones por método BIRMM	Defunciones totales	% BIRMM
AGS	0	1	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	5	35	14.3
CHIH	2	12	16.7
CDMX	3	11	27.3
DGO	1	9	11.1
GTO	0	17	0.0
GRO	2	20	10.0
HGO	0	9	0.0
JAL	7	19	36.8
MEX	2	68	2.9
MICH	1	10	10.0
MOR	0	5	0.0
NA Y	0	3	0.0
NL	0	20	0.0
OAX	1	15	6.7
PUE	2	23	8.7
QRO	1	6	16.7
Q ROO	4	8	50.0
SLP	0	3	0.0
SIN	1	12	8.3
SON	2	12	16.7
TAB	0	6	0.0
TAMPS	1	4	25.0
TLAX	3	5	60.0
VER	3	21	14.3
YUC	0	5	0.0
ZAC	0	3	0.0
<b>Nacional</b>	<b>45</b>	<b>383</b>	<b>11.7</b>

Tabla 7. Defunciones por institución a la misma semana, 2006-2016

Institución	Año												% 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	238	271	264	284	255	254	237	232	247	207	205	99.0	166	810	25	12.2	
IMSS-Ord	88	93	102	90	83	85	75	80	69	72	55	85.5	29	52.7	7	12.7	
Privada	37	59	37	55	44	43	54	29	40	46	26	30.8	13	50.0	2	7.7	
Otras	12	6	10	14	6	27	21	18	26	24	17	100.0	12	70.6	2	11.8	
ISSSTE	7	10	7	11	13	13	11	11	9	5	14	92.9	7	50.0	1	7.1	
IMSS-Op	17	26	24	11	12	7	5	3	5	3	1	0.0	1	100.0	0	0.0	
PEMEX	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	
SEDENA	1	2	2	0	1	0	0	0	1	1	0	-	0	-	0	-	
SEMAR	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	
Sin atención en institución	152	90	78	76	84	112	97	90	77	82	63	73.0	31	49.2	8	12.7	
<b>TOTAL</b>	<b>553</b>	<b>557</b>	<b>525</b>	<b>544</b>	<b>499</b>	<b>543</b>	<b>500</b>	<b>463</b>	<b>474</b>	<b>440</b>	<b>383</b>	<b>75.7</b>	<b>261</b>	<b>68.1</b>	<b>45</b>	<b>11.7</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 04 de julio de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2016.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2014.