

## INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 28.0 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 36.0 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, el parto y el puerperio (23.9%), Hemorragia obstétrica (20.2%) y Embolia obstétrica (8.3%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (17), Veracruz (9), Oaxaca (8), así como Chiapas y Guanajuato (7).

Información hasta la semana epidemiológica 9 del 2015

La razón de mortalidad materna calculada es de 28.0 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 36.0% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

El grupo de edad con mayor RMM es el de 40 a 44 años. (Gráfica 1)

Las entidades con mayor número de defunciones son: Edo. De México, Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Guanajuato. En conjunto suman el 44.0% 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 (23.9%)
- Hemorragia obstétrica (20.2%)
- Embolia obstétrica (8.3%)
- Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (7.3%)
- Aborto (6.4%) (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Oaxaca, Tabasco, Nayarit, Baja California Sur, Veracruz, Coahuila, Chiapas, Guanajuato, Michoacán, Zacatecas, Sinaloa, Edo. de Méx., Morelos, San Luis Potosí, Campeche, Guerrero, Durango y Baja California. (Gráfica 2)

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

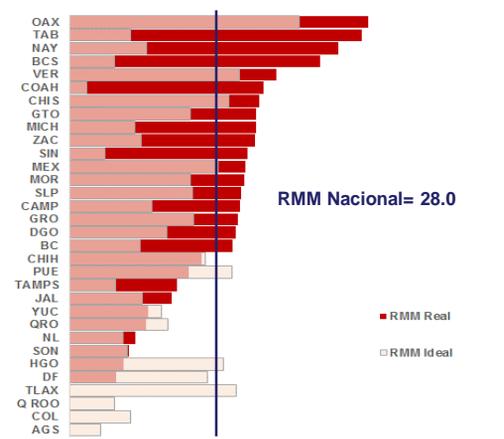
Año	Cierre definitivo DGIS		A la semana DGIS		A la semana DGE	
	Defunciones	RMM	Defunciones	RMM	Defunciones	RMM
2006	1166	50.9	182	45.9	185	46.7
2007	1097	48.1	204	51.7	207	52.4
2008	1119	49.2	204	51.8	202	51.3
2009	1207	53.3	162	41.3	167	42.6
2010	992	44.1	177	45.4	179	45.9
2011	971	43.0	167	42.8	178	45.6
2012	960	42.3	167	42.5	179	45.6
2013	861	38.2	162	41.5	153	39.2
2014	***	***	***	***	171	43.8
2015	***	***	***	***	109	28.0

<sup>1</sup>/A partir de la semana 45 (2013) el denominador utilizado para el cálculo de la RMM, tiene como fuente el SINAC.

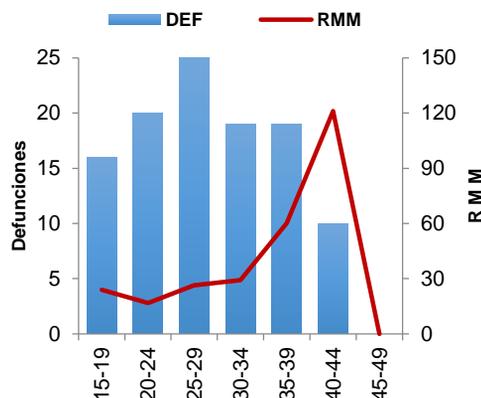


Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	12	4	0	0	1	17	15.6
VER	5	1	1	0	2	9	8.3
OAX	2	0	0	0	6	8	7.3
CHIS	4	0	0	0	3	7	6.4
GTO	3	1	0	0	3	7	6.4
MICH	2	1	0	0	3	6	5.5
JAL	2	0	0	0	3	5	4.6
PUE	1	0	1	0	3	5	4.6
TAB	3	0	0	0	2	5	4.6
COAH	1	2	0	0	1	4	3.7
Otros	15	11	0	0	10	36	33.0
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>109</b>	<b>100</b>

**Gráfica 2. Mortalidad Materna por entidad federativa 2015 y RMM Ideal para el cumplimiento de la Meta del Milenio 2015**



**Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2015**



**Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2015**

Grupo ^	Total	RMM	%
Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria que complica el embarazo, parto y puerperio	26	6.7	23.9
Hemorragia obstétrica	22	5.7	20.2
Embolia obstétrica	9	2.3	8.3
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	8	2.1	7.3
Aborto	7	1.8	6.4
Muerte obstétrica de causa no especificada	3	0.8	2.8
Otras complicaciones especificadas	2	0.5	1.8
Sepsis y otras infecciones puerperales	2	0.5	1.8
Tuberculosis que complica en embarazo, parto y puerperio	1	0.3	0.9
Mola hidatiforme inespecífica	1	0.3	0.9
Causas maternas indirectas no infecciosas	21	5.4	19.3
Causas maternas indirectas infecciosas	3	0.8	2.8
Otras causas	2	0.5	1.8
Sin clasificación	2	0.5	1.8
<b>Total general</b>	<b>109</b>	<b>28.0</b>	<b>100.0</b>

Campeche, en promedio presenta 10 días en la notificación. (Gráfica 3)

Al comparar la RMM actual con el promedio de los ocho años previos, los Estados que reportan incremento son: Tabasco, Nayarit, Baja California Sur, Coahuila y Sinaloa. (Tabla 5)

### NOTAS ACLARATORIAS

~RAMOS = Reproductive Age Mortality Survey. Incluye las causas básicas A41.9, G93.0-G93.9, I21.0-I22.9, I46.0-I51.9, I60.0-69.9, K72.0-K72.9, R57.0, R57.1, R57.9, R58.0 de la CIE-10; que pudieran ser clasificadas como muertes maternas al terminar la investigación realizada por DGIS.

El método RAMOS identifica la magnitud del subregistro y de la mala clasificación de muertes maternas mediante la revisión de todas las defunciones cuya causa pudiera generar la sospecha de una muerte materna; esta revisión se realiza de manera permanente a partir de los certificados de defunción independientemente del cierre del Sistema Estadístico Epidemiológico de Defunciones.

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.

Fuentes:  
1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de Muertes Maternas/Información al 9 de marzo de ambos años.  
2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2011-2015.  
3) DGIS/Salud/Bases y Estadísticas de Mortalidad Materna 2006-2013.

Gráfica 3. Promedio de retraso en la notificación por entidad federativa, 2015

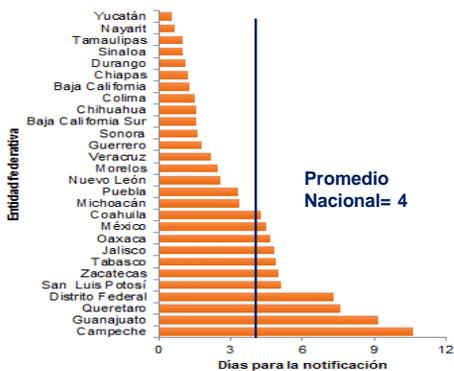


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2015, con relación al promedio 2006-2014

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Tabasco	14.0	Colima	-25.5
Nayarit	13.3	Yucatán	-25.8
Baja California Sur	9.7	Chiapas	-26.5
Coahuila	5.1	Aguascalientes	-33.1
Sinaloa	0.8	Chihuahua	-35.2
		Hidalgo	-36.6
		Distrito Federal	-39.3
		Tlaxcala	-41.3
		Guerrero	-45.9
		Quintana Roo	-48.5

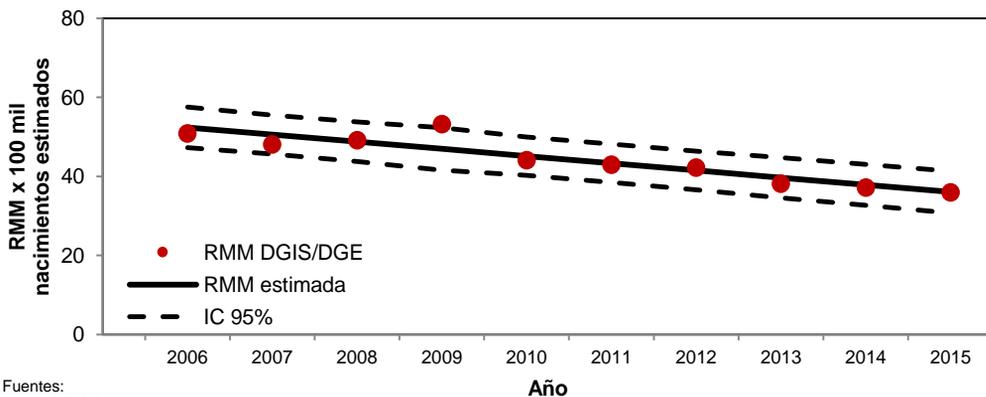
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2015

Entidad federativa	Defunciones por método RAMOS	Defunciones totales	- Ramos
AGS	0	0	-
BC	0	3	0.0
BCS	0	1	0.0
CAMP	0	1	0.0
COAH	0	4	0.0
COL	0	0	-
CHIS	1	7	14.3
CHIH	0	3	0.0
DF	0	2	0.0
DGO	0	2	0.0
GTO	0	7	0.0
GRO	0	4	0.0
HGO	1	1	100.0
JAL	0	5	0.0
MEX	2	17	11.8
MICH	0	6	0.0
MOR	0	2	0.0
NAY	2	2	100.0
NL	1	2	50.0
OAX	0	8	0.0
PUE	0	5	0.0
QRO	0	1	0.0
Q ROO	0	0	-
SLP	1	3	33.3
SIN	0	3	0.0
SON	0	1	0.0
TAB	0	5	0.0
TAMPS	0	2	0.0
TLAX	0	0	-
VER	0	9	0.0
YUC	0	1	0.0
ZAC	0	2	0.0
<b>Nacional</b>	<b>8</b>	<b>109</b>	<b>7.3</b>

Tabla 7. Defunciones por institución a la misma semana, 2006-2015

Institución	Años										% de notificaciones por la misma institución en 2015	Notificación oportuna*		Identificadas por método RAMOS-	
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		2015	% oportunas	2015	%
SSA	69	12	101	91	94	85	82	73	88	50	96.0	23	46.0	5	10.0
IMSS-Ord	19	31	39	27	29	29	27	23	21	20	70.0	6	30.0	3	15.0
Privada	12	20	10	21	13	16	23	14	13	11	27.3	0	0.0	0	0.0
Otras	4	0	4	4	3	6	5	6	13	7	71.0	2	28.6	0	0.0
ISSSTE	2	2	2	1	3	3	5	4	5	0	-	0	-	0	-
IMSS-Pros	2	8	5	2	4	3	1	1	1	2	50.0	1	50.0	0	0.0
PEMEX	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	-	0	-	0	-
SEDENA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
SEMAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
Sin atención en institución	75	34	40	21	33	35	36	32	30	19	-	3	15.8	0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>207</b>	<b>202</b>	<b>167</b>	<b>179</b>	<b>178</b>	<b>179</b>	<b>153</b>	<b>171</b>	<b>109</b>	<b>65.1</b>	<b>35</b>	<b>32.1</b>	<b>8</b>	<b>7.3</b>

Gráfica 4. Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006-2015



Fuentes:  
1) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2013  
2) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2014 y 2015