

## INFORMACIÓN RELEVANTE MUERTES MATERNAS

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA (DGE)

- La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 29.5 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción de 36.8 puntos porcentuales respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.
- Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (24.6%), Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (22.5%) y Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, el parto y el puerperio (8.7%).
- Los Estados que notifican mayor número de defunciones son: Estado de México (20), Veracruz (12), Chiapas (9), Oaxaca (8) y Distrito Federal (7).

Información hasta la semana epidemiológica 12 del 2015

La razón de mortalidad materna calculada es de 29.5 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 34.1% 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 entidades con mayor número de defunciones son: Edo. De México, Veracruz, Jalisco, Oaxaca y Puebla. En conjunto suman el 43.1% de las defunciones registradas. (Tabla 3)

Las principales causas de defunción son:

- Hemorragia obstétrica (23.5%)
- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (21.6%)
- Embolia obstétrica (8.5%)
- Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (8.5%)
- Aborto (6.5%) (Tabla 4)

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

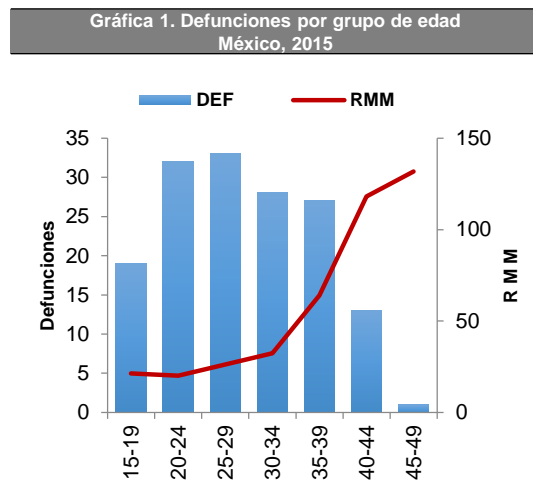
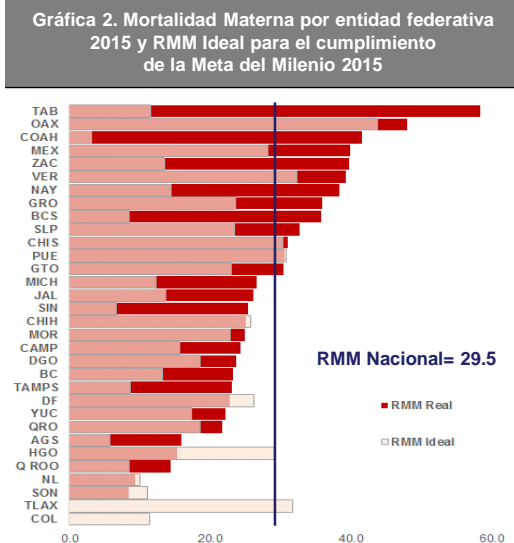
**Defunciones para la Razón de Mortalidad Materna (RMM)**

Año	Cierre definitivo DGIS		A la semana DGIS		A la semana DGE	
	Defunciones	RMM	Defunciones	RMM	Defunciones	RMM
2006	1166	50.9	242	45.8	248	46.9
2007	1097	48.1	258	49.0	263	50.0
2008	1119	49.2	277	52.8	269	51.3
2009	1207	53.3	215	41.1	222	42.5
2010	992	44.1	245	47.1	261	50.2
2011	971	43.0	236	45.3	254	48.8
2012	960	42.3	225	43.0	239	45.6
2013	861	38.2	213	40.9	218	41.9
2014	***	***	***	***	233	44.8
2015	***	***	***	***	153	29.5

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

<b>En la primera semana de marzo del 2014 se registraron 158 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registró la ocurrencia de 96 defunciones.</b>
<b>Lo descrito representa una reducción de 62 defunciones (39.1%) en el 2015 con respecto al 2014.</b>

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	16	6	0	0	5	27	17.6
VER	6	2	1	0	3	12	7.8
JAL	2	3	0	0	4	9	5.9
OAX	2	0	0	0	7	9	5.9
PUE	1	2	1	0	5	9	5.9
CHIS	5	0	0	0	3	8	5.2
GTO	3	2	0	0	3	8	5.2
DF	4	1	0	1	1	7	4.6
TAB	5	0	0	0	2	7	4.6
COAH	1	3	0	0	2	6	3.9
Otros	19	17	0	0	15	51	33.3
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>153</b>	<b>100</b>



Grupo ^	Total	RMM	%
Hemorragia obstétrica	36	6.9	23.5
Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria que complica el embarazo, parto y puerperio	33	6.4	21.6
Embolia obstétrica	13	2.5	8.5
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	13	2.5	8.5
Aborto	10	1.9	6.5
Otras complicaciones especificadas	4	0.8	2.6
Sepsis y otras infecciones puerperales	4	0.8	2.6
Muerte obstétrica de causa no especificada	3	0.6	2.0
Tuberculosis que complica en embarazo, parto y puerperio	2	0.4	1.3
Mola hidatiforme inespecífica	1	0.2	0.7
Causas maternas indirectas no infecciosas	28	5.4	18.3
Causas maternas indirectas infecciosas	3	0.6	2.0
Otras causas	2	0.4	1.3
Sin clasificación	1	0.2	0.7
<b>Total general</b>	<b>153</b>	<b>29.5</b>	<b>100.0</b>

El Distrito Federal, en promedio presenta 12 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, Coahuila, Zacatecas y Nayarit. (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 30 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

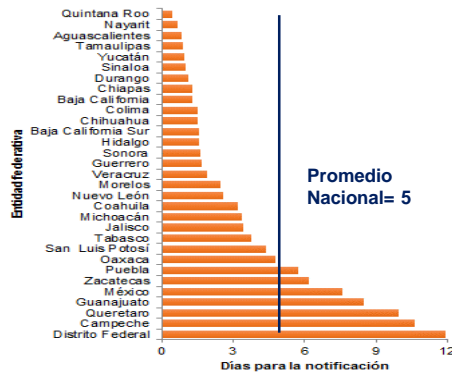


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2015, con relación al promedio 2006-2014

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Tabasco	16.8	Distrito Federal	-25.2
Coahuila	9.7	Colima	-25.5
Zacatecas	1.1	Durango	-27.3
Nayarit	0.5	Sonora	-27.4
		Hidalgo	-31.5
		Chiapas	-31.7
		Quintana Roo	-34.1
		Chihuahua	-35.2
		México	-41.3
		Guerrero	-41.9

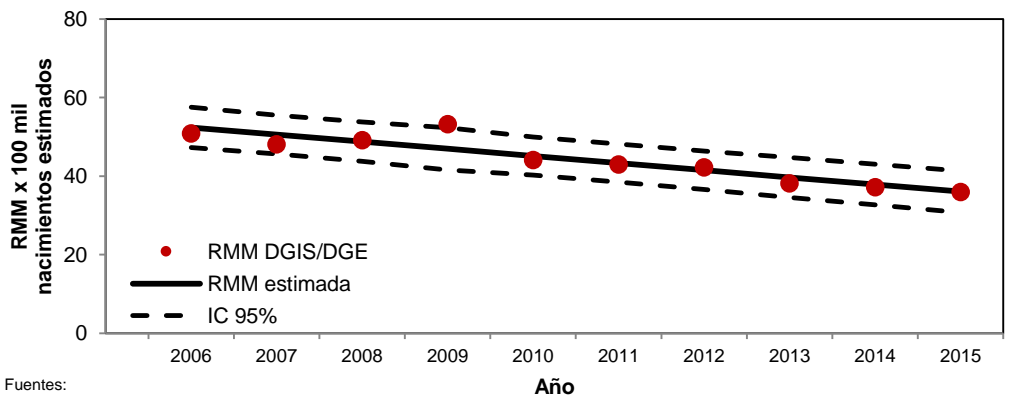
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2015

Entidad federativa	Defunciones por método RAMOS	Defunciones totales	- Ramos
AGS	0	1	0.0
BC	0	3	0.0
BCS	0	1	0.0
CAMP	0	1	0.0
COAH	1	6	16.7
COL	0	0	-
CHIS	1	8	12.5
CHIH	0	4	0.0
DF	1	7	14.3
DGO	0	2	0.0
GTO	0	8	0.0
GRO	0	6	0.0
HGO	1	2	50.0
JAL	3	9	33.3
MEX	2	27	7.4
MICH	0	6	0.0
MOR	0	2	0.0
NAY	2	2	100.0
NL	1	2	50.0
OAX	0	9	0.0
PUE	2	9	22.2
QRO	0	2	0.0
Q ROO	1	1	100.0
SLP	1	4	25.0
SIN	0	3	0.0
SON	0	1	0.0
TAB	0	7	0.0
TAMPS	0	3	0.0
TLAX	0	0	-
VER	0	12	0.0
YUC	0	2	0.0
ZAC	1	3	33.3
<b>Nacional</b>	<b>17</b>	<b>153</b>	<b>11.1</b>

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

Institución	Años										% de defunciones 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	97	135	135	122	136	123	108	106	124	64	96.9	30	46.9	6	9.4
IMSS-Ord	29	42	56	37	46	41	35	32	34	36	66.7	11	30.6	8	22.2
Privada	14	29	14	25	19	23	28	16	15	15	26.7	1	6.7	0	0.0
Otras	4	0	5	5	4	10	10	12	13	9	77.8	4	44.4	1	11.1
ISSSTE	2	3	2	2	6	5	6	4	7	1	100	0	0.0	1	100.0
IMSS-Pros	5	11	11	3	6	3	1	1	2	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	1	1	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
Sin atención en institución	95	43	45	27	43	48	51	47	38	26	-	6	23.1	1	3.8
<b>TOTAL</b>	<b>248</b>	<b>263</b>	<b>269</b>	<b>222</b>	<b>261</b>	<b>254</b>	<b>239</b>	<b>218</b>	<b>233</b>	<b>153</b>	<b>64.7</b>	<b>53</b>	<b>34.6</b>	<b>17</b>	<b>11.1</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