

Defunciones para la Razón de Mortalidad Materna (RMM)

Información hasta la semana epidemiológica 13 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 34.7% 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 43.4% de las defunciones registradas. (Tabla 3)

Las principales causas de defunción son:

- Hemorragia obstétrica (24.1%)
- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (21.1%)
- Embolia obstétrica (9.0%)
- Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (7.8%)
- Aborto (7.2%) (Tabla 4)

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

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	273	47.7	276	48.2
2007	1097	48.1	277	48.6	286	50.1
2008	1119	49.2	294	51.7	289	50.9
2009	1207	53.3	239	42.2	249	44.0
2010	992	44.1	262	46.5	274	48.7
2011	971	43.0	257	45.6	278	49.3
2012	960	42.3	245	43.2	261	46.0
2013	861	38.2	232	41.2	238	42.2
2014	***	***	***	***	255	45.3
2015	***	***	***	***	166	29.5

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

Tabla 2. Avance

En la primera semana de abril del 2014 se registraron 255 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registró la ocurrencia de 166 defunciones.

Lo descrito representa una reducción de 89 defunciones (34.9%) en el 2015 con respecto al 2014.

Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2015

Entidad federativa	Secret. de Salud	IMSS Ord	IMSS Pros	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	17	6	0	0	7	30	18.1
VER	7	2	1	0	3	13	7.8
JAL	3	3	0	0	4	10	6.0
OAX	2	0	0	0	8	10	6.0
PUE	1	2	1	0	5	9	5.4
CHIS	5	0	0	0	3	8	4.8
GTO	3	2	0	0	3	8	4.8
DF	4	1	0	1	1	7	4.2
MICH	3	1	0	0	3	7	4.2
TAB	5	0	0	0	2	7	4.2
Otros	20	20	0	0	17	57	34.3
Total	70	37	2	1	56	166	100

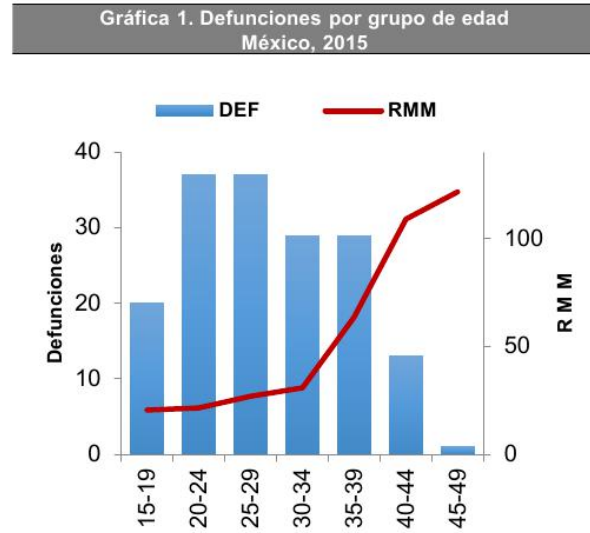
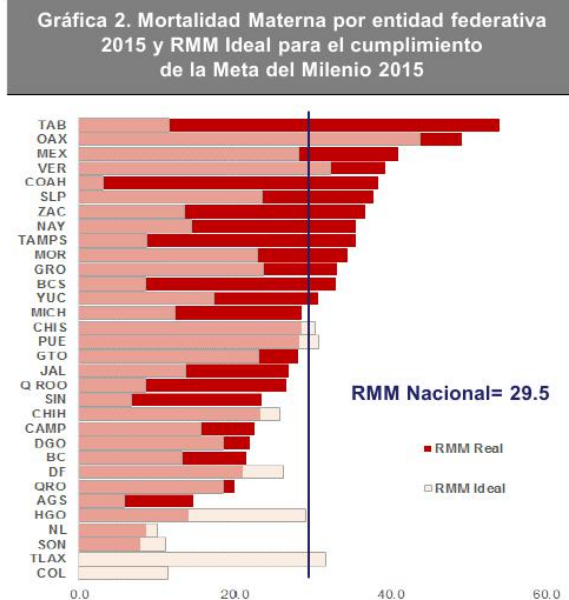


Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2015

Grupo ^	Total	RMM	%
Hemorragia obstétrica	40	7.1	24.1
Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria que complica el embarazo, parto y puerperio	35	6.2	21.1
Embolia obstétrica	15	2.7	9.0
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	13	2.3	7.8
Aborto	12	2.1	7.2
Otras complicaciones especificadas	5	0.9	3.0
Sepsis y otras infecciones puerperales	4	0.7	2.4
Muerte obstétrica de causa no especificada	3	0.5	1.8
Tuberculosis que complica en embarazo, parto y puerperio	2	0.4	1.2
Mola hidatiforme inespecifica	1	0.2	0.6
Causas maternas indirectas no infecciosas	30	5.3	18.1
Causas maternas indirectas infecciosas	3	0.5	1.8
Otras causas	2	0.4	1.2
Sin clasificación	1	0.2	0.6
Total general	166	29.5	100.0

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 Y Coahuila. (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 6 de abril 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

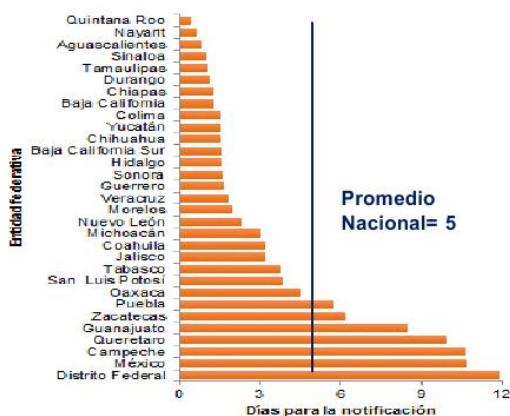


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2015, con relación al promedio 2006-2014

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Tabasco	12.3	Campeche	-24.8
Coahuila	6.5	Colima	-25.5
		Distrito Federal	-26.9
		Sonora	-28.0
		Durango	-29.1
		Hidalgo	-32.7
		Chiapas	-34.1
		Chihuahua	-37.2
		Tlaxcala	-41.3
		Guerrero	-44.7

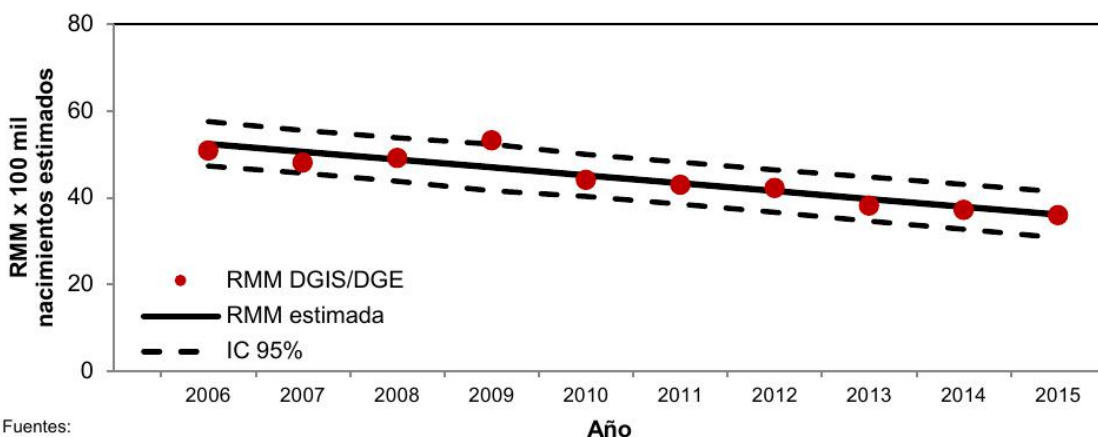
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2015

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	10	30.0
MEX	2	30	6.7
MICH	0	7	0.0
MOR	0	3	0.0
NAY	2	2	100.0
NL	1	2	50.0
OAX	0	10	0.0
PUE	2	9	22.2
QRO	0	2	0.0
Q ROO	2	2	100.0
SLP	1	5	20.0
SIN	0	3	0.0
SON	0	1	0.0
TAB	0	7	0.0
TAMPS	1	5	20.0
TLAX	0	0	-
VER	0	13	0.0
YUC	0	3	0.0
ZAC	1	3	33.3
Nacional	19	166	11.4

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	113	146	149	134	140	133	118	116	135	70	97.1	34	48.6	8	114
IMSS-Ord	33	45	59	41	47	46	37	35	39	37	67.6	11	29.7	8	216
Privada	17	35	15	27	22	25	31	16	19	17	23.5	1	5.9	0	0.0
Otras	4	1	5	5	5	11	11	13	13	9	77.8	4	44.4	1	11.1
ISSSTE	2	3	3	3	6	5	7	4	8	1	100	0	0.0	1	100.0
IMSS-Pros	6	11	11	5	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	99	45	46	33	47	54	56	53	39	30	-	6	20.0	1	3.3
TOTAL	276	286	289	249	274	278	261	238	255	166	63.9	57	34.3	19	11.4

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