

Defunciones para la Razón de Mortalidad Materna (RMM)

Información hasta la semana epidemiológica 14 del 2015

La razón de mortalidad materna calculada es de 30.1 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de 32.4% 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 entidades con mayor número de defunciones son: Edo. De México, Oaxaca, Veracruz, Puebla y Jalisco. En conjunto suman el 43.4% de las defunciones registradas. (Tabla 3)

Las principales causas de defunción son:

- Hemorragia obstétrica (23.1%)
- Enfermedad hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y el puerperio (19.2%)
- Embolia obstétrica (8.2%)
- Aborto (7.1%)
- Enfermedad del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio (7.1%) (Tabla 4)

Las entidades federativas que presentan una RMM mayor a la nacional son: Oaxaca, Tabasco, Coahuila, Guerrero, Edo. de Méx., Tamaulipas, Veracruz, San Luis Potosí, Zacatecas, Nayarit, Puebla, Morelos y Baja California Sur. (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	299	48.5	293	47.5
2007	1097	48.1	300	48.8	311	50.6
2008	1119	49.2	311	50.8	302	49.3
2009	1207	53.3	256	42.0	267	43.8
2010	992	44.1	277	45.7	290	47.8
2011	971	43.0	275	45.3	294	48.4
2012	960	42.3	266	43.5	283	46.3
2013	861	38.2	245	40.4	259	42.7
2014	***	***	***	***	270	44.5
2015	***	***	***	***	182	30.1

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

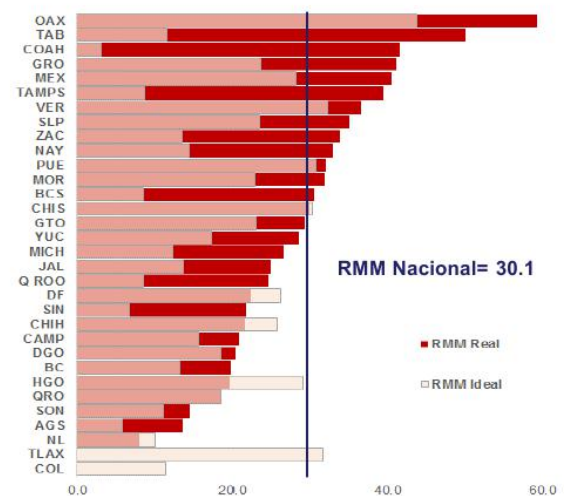
En la primera semana de abril del 2014 se registraron 255 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2015 se registró la ocurrencia de 166 defunciones.

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	19	6	0	0	7	32	17.6
OAX	3	0	0	0	10	13	7.1
VER	7	2	1	0	3	13	7.1
PUE	2	2	1	0	6	11	6.0
JAL	3	3	0	0	4	10	5.5
CHIS	6	0	0	0	3	9	4.9
GTO	4	2	0	0	3	9	4.9
DF	4	1	0	1	2	8	4.4
GRO	5	0	0	0	3	8	4.4
COAH	1	4	0	0	2	7	3.8
Otros	25	19	0	0	18	62	34.1
Total	79	39	2	1	61	182	100

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

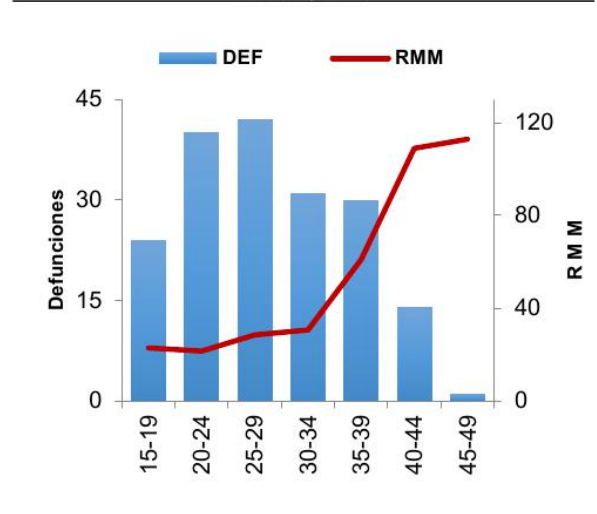


Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2015

Grupo ^	Total	RMM	%
Hemorragia obstétrica	42	6.9	23.1
Enf. Hipertensiva, edema y proteinuria que complica el embarazo, parto y puerperio	35	5.8	19.2
Embolia obstétrica	15	2.5	8.2
Aborto	13	2.1	7.1
Enf. del sistema respiratorio que complica el embarazo, parto y puerperio	13	2.1	7.1
Otras complicaciones especificadas	10	1.7	5.5
Sepsis y otras infecciones puerperales	5	0.8	2.7
Muerte obstétrica de causa no especificada	3	0.5	1.6
Tuberculosis que complica en embarazo, parto y puerperio	2	0.3	1.1
Mola hidatiforme inespecifica	1	0.2	0.5
Causas maternas indirectas infecciosas	4	0.7	2.2
Causas maternas indirectas no infecciosas	32	5.3	17.6
Otras causas	2	0.3	1.1
Sin clasificación	5	0.8	2.7
Total general	182	30.1	100.0

El Distrito Federal, en promedio presenta 16 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: Coahuila, Tabasco y Tamaulipas. (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 13 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

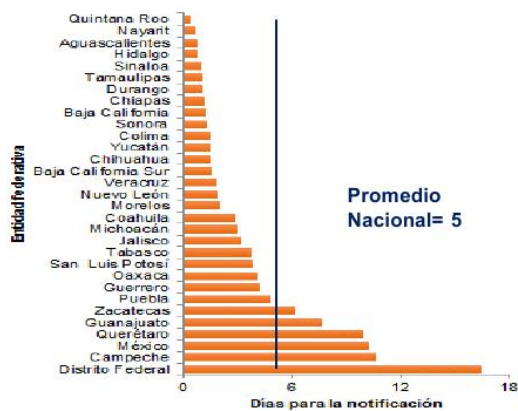


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2015, con relación al promedio 2006-2014

Entidad	Incremento	Entidad	Reducción
Coahuila	9.7	Quintana Roo	-23.9
Tabasco	8.4	Colima	-25.5
Tamaulipas	2.7	Distrito Federal	-25.6
		Campeche	-26.4
		Hidalgo	-27.2
		Durango	-30.7
		Chiapas	-32.8
		Guerrero	-36.8
		Chihuahua	-38.8
		Tlaxcala	-41.3

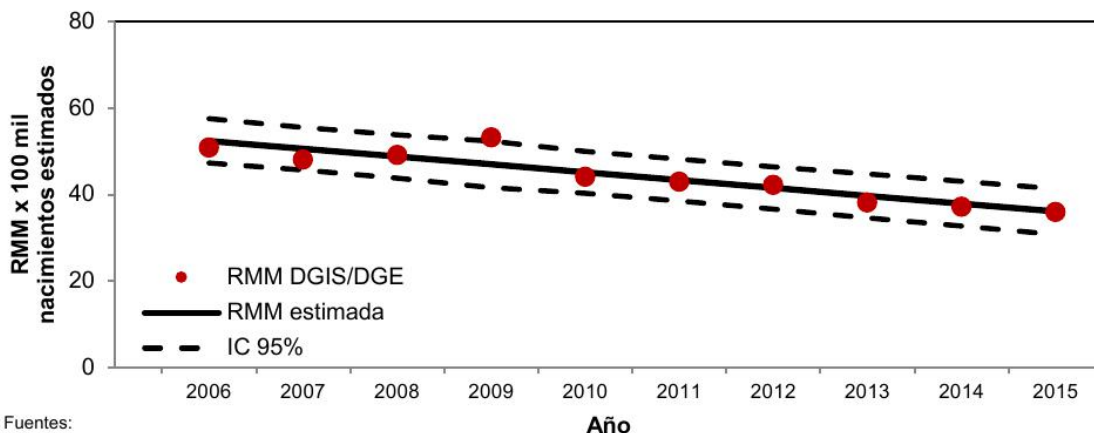
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2015

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	7	14.3
COL	0	0	-
CHIS	1	9	11.1
CHIH	0	4	0.0
DF	1	8	12.5
DO	0	2	0.0
GTO	0	9	0.0
GRO	0	8	0.0
HGO	1	3	33.3
JAL	3	10	30.0
MEX	3	32	9.4
MICH	0	7	0.0
MOR	0	3	0.0
NAY	2	2	100.0
NL	1	2	50.0
OAX	1	13	7.7
PUE	2	11	18.2
QRO	0	2	0.0
Q ROO	2	2	100.0
SLP	1	5	20.0
SIN	0	3	0.0
SON	0	2	0.0
TAB	0	7	0.0
TAMPS	1	6	16.7
TLAX	0	0	-
VER	0	13	0.0
YUC	0	3	0.0
ZAC	1	3	33.3
Nacional	21	182	11.5

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	122	159	156	145	148	140	127	128	143	79	96.2	42	53.2	10	12.7
IMSS-Ord	35	48	60	41	50	52	43	37	43	39	69.2	13	33.3	8	20.5
Privada	20	37	17	30	23	26	32	18	19	18	27.7	1	5.6	0	0.0
Otras	4	1	5	5	5	12	12	13	13	9	78.0	4	44.4	1	11.1
ISSSTE	3	4	3	4	6	6	7	4	8	1	100	0	0.0	1	100.0
IMSS-Pros	7	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	1	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	100	50	49	36	51	54	61	58	42	34	-	7	20.6	1	2.9
TOTAL	293	311	302	267	290	294	283	259	270	182	64.3	68	37.4	21	11.5

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