

# SUBSECRETARÍA DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA





### Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

DEFUNCIONES MATERNAS

## Información hasta la semana epidemiológica 51del 2013

La razón de mortalidad materna calculada es de 38.5 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, lo que representa una reducción de -9.2% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

El grupo de edad con mayor RMM es el de 45-49 años. (Gráfica 1)

Las entidades con mayor número de deunciones son: MEX, VER, DF, CHIS y CHIH. En conjunto suman 38.8 % de las defunciones registradas. (Tabla 3)

Las principales causas de defunción son:

- Enf. Hipertensiva del embarazo, edema y proteinuria (22.8%)
- Hemorragia obstétrica (16.9%)
- Sepsis y otras infecciones puerperales (5.2%)
- Otras complicaciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio (4.5%)
- Embolia obstétrica (4.4%) Sumados representan 53.8% de las defunciones. (Tabla 4)

Las Entidades que presentan una RMM mayor a la nacional son: CHIH, CAMP, GRO, CHIS, YUC, OAX, VER, BC, , SON, MOR, DF, Q ROO, ZAC, MICH e HGO. (Gráfica 2)

#### Situación actual

Tabla 1. Situación actual										
Año	Cierre defini	tivo DGIS	A la semar	na DGIS	A la semana DGE					
	Defunciones	RMM	Defunciones	RMM	Defunciones	RMM				
2006	1166	50.9	1138	50.7	1100	49.0				
2007	1097	48.1	1069	47.8	1090	48.7				
2008	1119	49.2	1101	49.4	1051	47.1				
2009	1207	53.3	1189	53.5	1233	55.5				
2010	992	44.1	973	44.1	967	43.8				
2011	971	43.0	948	42.8	954	43.1				
2012		-		5	943	42.4				
2013	-		: <b>=</b> %	-	860	38.5				

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

#### Tabla 2. Avance

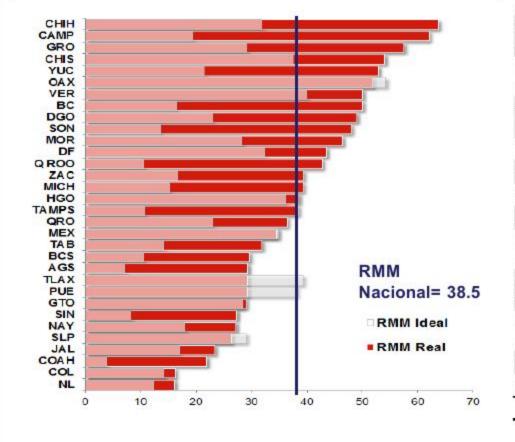
Al corte del mes de diciembre de 2012 ocurrieron 888 defunciones, en tanto que para el mismo corte de 2013 se registró la ocurrencia de 807 defunciones.

Lo descrito representa una reducción de 81 defunciones (9.1%) en el 2013 con respecto al 2012.

### Tabla 3. Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2013

Nombre de la Entidad	Secret. de Salud	IM SS Ord	IM SS Op	ISSSTE	Sin atención y Otras	Total	%
MEX	61	14	0	3	25	103	12
VER	44	7	0	1	17	69	8
DF	38	6	0	6	10	60	7
CHIS	37	8	0	0	14	59	7
CHIH	9	5	0	1	28	43	5
GRO	23	1	0	0	17	41	5
OAX	22	3	2	1	13	41	5
MICH	19	4	1	1	13	38	4
JAL	5	11	0	1	19	36	4
PUE	17	8	1	0	10	36	4
Otros	178	89	3	6	57	333	39
Extranjera	1	0	0	0	0	1	0
Total	454	156	7	20	223	860	10 0

#### Gráfica 2. Mortalidad Materna por entidad federativa 2013 y RMM Ideal para el cumplimiento de la Meta del Milenio 2015



Gráfica 1. Defunciones por grupo de edad México, 2013

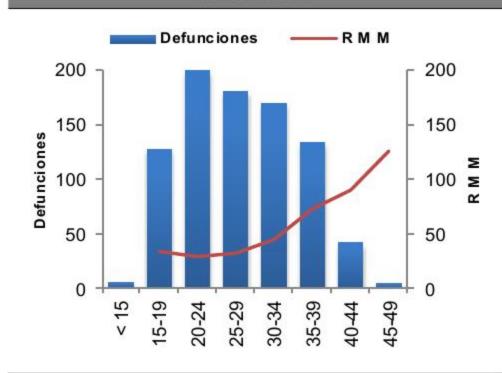


Tabla 4. Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna por causa básica, 2013

Grupo^	Total	RMM	%
Enf. Hipertensiva del embarazo,	196	8.8	22.8
edema y proteinuria	190	0.0	22.0
Hemorragia obstétrica	145	6.5	16.9
Sepsis y otras infecciones puerperales	45	2.0	5.2
Otras complicaciones relacionadas con el embarazo, parto y puerperio	39	1.7	4.5
Embolia obstétrica	38	1.7	4.4
Embarazo ectópico	31	1.4	3.6
Aborto (excepto embarazo ectópico y molar)	23	1.0	2.7
Sufrimiento y otros problemas fetales y de los anexos	6	0.3	0.7
Complicaciones venosas en el embarazo, parto y puerperio	3	0.1	0.3
Parto prolongado u obstruído, presentación anormal fetal	2	0.1	0.2
Parto por cesárea con histerectomía	1	0.0	0.1
Dengue Hemorrágico	3	0.1	0.3
Neumonía	6	0.3	0.7
Enf. Respiratoria	6	0.3	0.7
Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida	11	0.5	1.3
Causas obstétricas indirectas infecciosas	33	1.5	3.8
Causas obstétricas indirectas con complicaciones no infecciosas	250	11.2	29.1
Causas externas y embarazo	4	0.2	0.5
Sin clasificación	18	0.8	2.1
Total general	860	38.5	100.0

Nayarit, en promedio, presenta 44 días de retraso en la notificación. (Gráfica 3)

Al comparar la RMM actual con el promedio de los siete años previos, los estados que reportan incremento son: Campeche, Yucatán, Sonora, Baja California y Chihuahua, Morelos y Durango. (Tabla 5)

#### **NOTAS ACLARATORIAS**

Tabla 3.- El grupo de Hemorragia obstétrica incluye: Desprendimiento prematuro de placenta, hemorragia postparto, placenta previa y ruptura uterina; el grupo Otras complicaciones incluye las relacionadas con el embarazo, parto y puerperio en una sola causa.

Tabla 5 y gráfica 4.- La información que se compara es al cierre y al 31 de diciembre del 2012.

~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 esta semana, el denominador para el cálculo de la RMM se basa en los registros y proyecciones del Subsistema de Información sobre Nacimientos.

#### Fuentes:

- 1)SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Muertes Maternas/Información al 23 de diciembre de ambos años
- 2) Población de Nacimientos 2010-2013, SINAC/DGIS
- 3) DGIS/Salud/Bases y estadísticas de mortalidad

Gráfica 3. Promedio de retraso en la notificación por entidad federativa, 2013

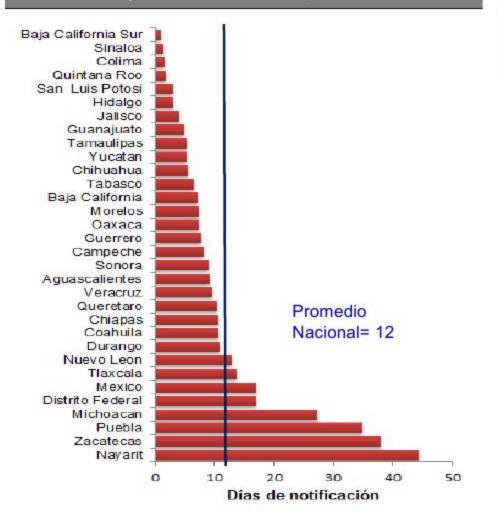


Tabla 5. Diferencia de la RMM 2013, con relación al promedio 2006-2012

	ampeche 15.7 Baja California Sur -11.1								
Entidad	Incremento	Entidad	Reducción						
Campeche	15.7	Baja California Sur	-11.1						
Yucatán	14.2	México	-11.1						
Sonora	13.3	Nayarit	-11.8						
Baja California	9.0	Tabasco	-12.4						
Chihuahua	2.5	Jalisco	-12.7						
Morelos	2.0	Tlaxcala	-12.7						
Durango	0.5	San Luis Potosí	-15.8						
		Puebla	-16.9						
		Oaxaca	-19.0						
		Guerrero	-26.1						

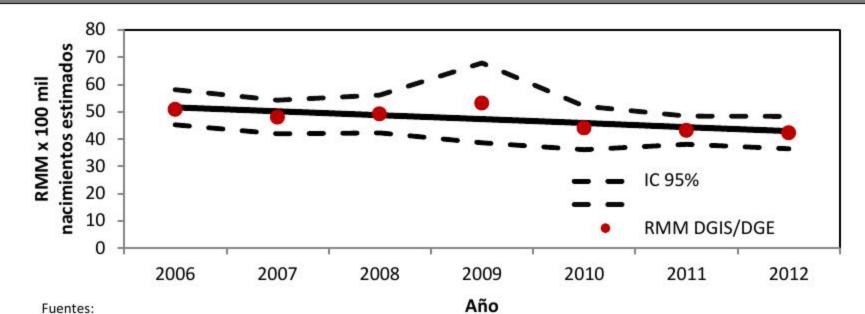
Tabla 6. Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2013

Nombre del estado	Defunciones por método RAMOS~	Defunciones totales	% RAMOS-
Aguascalientes	3	8	37.5
Baja California	2	29	6.9
Baja California S	0	4	0.0
Campeche	0	10	0.0
Coahuila	2	13	15.4
Colima	0	2	0.0
Chiapas	8	59	13.6
Chihuahua	3	43	7.0
Distrito Federal	13	60	21.7
Durango	4	18	22.2
Guanajuato	0	35	0.0
Guerrero	4	41	9.8
Hidalgo	4	21	19.0
Jalisco	9	36	25.0
México	23	103	22.3
Michoacán	11	38	28.9
Morelos	2	15	13.3
Nayarit	3	6	50.0
Nuevo León	2	13	15.4
Oaxaca	2	41	4.9
Puebla	2	36	5.6
Querétaro	3	15	20.0
Quintana Roo	3	12	25.0
San Luis Potosi	0	14	0.0
Sinaloa	1	14	7.1
Sonora	3	24	12.5
Tabasco	6	16	37.5
Tamaulipas	9	23	39.1
Tlaxcala	5	8	62.5
Veracruz	9	69	13.0
Yucatán	0	21	0.0
Zacatecas	4	12	33.3
Extranjera	0	1	0.0
Nacional	140	860	16.3

Tabla 7. Defunciones por institución a la misma semana, 2006-2013

Institución	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	% de notificaciones por la misma institución en 2013	Notificación oportuna*		Identificadas por método RAMOS~	
										2013	% oportunas	2013	%
SSA	516	530	542	647	502	462	462	454	97.6	342	75.3	55	12.1
IMSS-Ord	167	187	196	230	156	146	146	156	85.3	106	67.9	28	17.9
Privada	87	120	79	113	79	70	88	54	27.8	22	40.7	13	24.1
Otras	41	13	16	29	17	43	36	34	79.4	17	50.0	7	20.6
ISSSTE	22	19	18	27	29	17	24	20	25.0	11	55.0	4	20.0
IMSS-Op	27	51	39	24	23	8	9	7	14.3	5	71.4	1	14.3
PEMEX	0	0	2	3	0	3	0	0		0	-	0	
SEDENA	1	2	5	4	4	3	0	1	0.0	1	100.0	0	0.0
SEMAR	2	0	0	1	2	0	1	0	-	0	-	0	-
Sin atención													
en institución	237	168	154	155	157	202	177	134	0.0	67	50.0	32	23.9
TOTAL	1100	1090	1051	1233	969	954	943	860	72.9	571	66.4	140	16.3

Gráfica 4. Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006-2012



1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Notificación Inmediata de MM 2012

2) DGIS/Salud/Bases de Mortalidad Materna 2006-2011