Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud
Dirección General de Epidemiología

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

DEFUNCIONES MATERNAS

Semana epidemiológica 17
Información actualizada al 25 de abril de 2012

Situación actual

Tabla 1: Situación actual

Año	Cierre definitivo DGIS		Cierre preliminar DGE		A la semana de corte DGE	
	defunciones	RMM	defunciones	RMM	defunciones	RMM
2006	1166	58.6	1121	56.3	355	54.6
2007	1097	55.6	1113	56.4	373	57.9
2008	1119	57.2	1074	54.9	347	54.3
2009	1207	62.2	1254	64.6	335	52.8
2010	992	51.5	985	49.7	339	53.8
2011	**	**	1036	54.1	351	56.1
2012	**	**	**	**	284	45.7

La Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 45.7 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un decremento del 18.6% respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado. (Tabla 1)

Las principales causas de defunción son:

- Preeclampsia-Eclampsia (25.7)
- Hemorragia postparto (20.1)
- Embolia pulmonar (4.6)
- Aborto (4.6)
- Neumonía (4.2)

Sumados representan el 59.2% de las defunciones totales. (Tabla 3)

Las entidades con mayor número de defunciones son: **México, Puebla, Veracruz, Guerrero y Distrito Federal.** En conjunto suman el 42.6% de las defunciones registradas. (Tabla 4)

El grupo de edad con mayor RMM es el de 35-39 años. (Gráfica 1)

Sonora presenta 25 días de retraso en la mediana de notificación. (Gráfica 2)

Los Estados que presentan una RMM mayor a la nacional son: Guerrero, Nayarit, Tlaxcala, Oaxaca, Campeche, Baja California Sur, Puebla, Chihuahua, Chiapas, Durango, Aguascalientes, Michoacán, Veracruz, Zacatecas, Sinaloa y México. (Gráfica 3)

Tabla 2: Estimaciones

De acuerdo con las correcciones hechas por DGIS en los cierres anuales, se esperan para el cierre de 2011 un total de 957 defunciones (RMM=50.0).

Gráfica 1: Defunciones por grupo de edad México, 2012

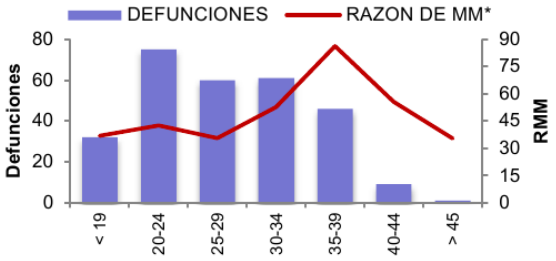


Tabla 4: Entidades con mayor número de defunciones por institución, 2012

Entidad	SSA	IMSS -OR	IMSS -OP	ISSSTE	Sin atención y otras	Total	%
México	24	6	0	0	11	41	14.4
Puebla	11	0	0	2	8	21	7.4
Veracruz	7	4	1	0	9	21	7.4
Guerrero	9	1	0	1	9	20	7.0
Distrito Federal	8	5	0	1	4	18	6.3
Chiapas	12	3	0	0	2	17	6.0
Oaxaca	7	1	0	2	6	16	5.6
Guanajuato	6	5	0	0	3	14	4.9
Michoacán	9	0	0	0	3	12	4.2
Chihuahua	1	2	0	0	8	11	3.9
Jalisco	2	2	0	0	5	9	3.2
Baja California	4	2	0	0	2	8	2.8
Sinaloa	2	1	0	0	4	7	2.5
Hidalgo	3	1	0	0	2	6	2.1
Nuevo León	2	3	0	0	1	6	2.1
Resto de entidades	31	12	0	1	13	57	20.1
Total	**138**	**48**	**1**	**7**	**90**	**284**	**100**

Gráfica 2: Mediana de retraso en la notificación por entidad federativa, 2012

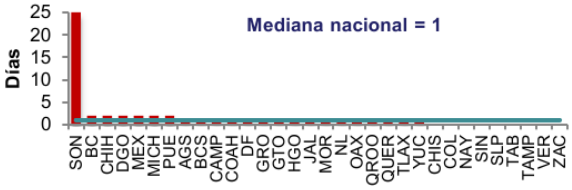
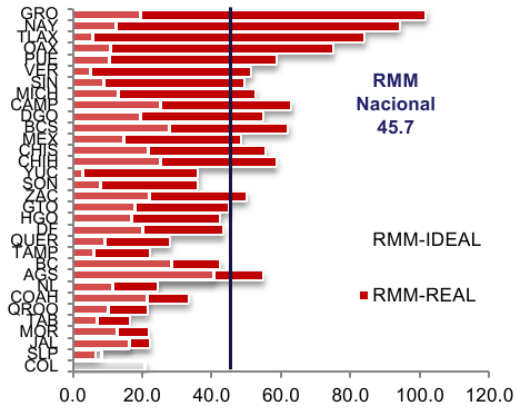


Tabla 3: Defunciones maternas y Razón de Muerte Materna (RMM) por causa básica, 2012

Causa	Total	RMM**	%
Preeclampsia-Eclampsia	73	11.7	25.7
Hemorragia postparto	57	9.2	20.1
Embolia pulmonar	13	2.1	4.6
Aborto	13	2.1	4.6
Neumonía**	12	1.9	4.2
Neoplasias	12	1.9	4.2
Sepsis e infección puerperal	11	1.8	3.9
Septicemia	10	1.6	3.5
Causas Ramos	9	1.4	3.2
Alteraciones respiratorias	8	1.3	2.8
Alteraciones placentarias	6	1.0	2.1
Cardiopatías	6	1.0	2.1
Alteraciones digestivas	5	0.8	1.8
Causas infecciosas	5	0.8	1.8
Cardiopatías congénitas	3	0.5	1.1
Alteraciones renales	2	0.3	0.7
Alteraciones metabólicas y de la nutrición	2	0.3	0.7
Padecimientos cutáneos y alteraciones del tejido conectivo	1	0.2	0.4
Alteraciones del SNC	1	0.2	0.4
Trauma obstétrico	1	0.2	0.4
Alteraciones hematológicas	1	0.2	0.4
Alteraciones endócrinas	1	0.2	0.4
Otras obstétricas indirectas	14	2.3	4.9
Otras causas obstétricas directas	6	1.0	2.1
Causas externas y embarazo	3	0.5	1.1
Sin clasificación	9	1.4	3.2
Total general	**284**	**45.7**	**100.0**

Gráfica 3: Mortalidad Materna por entidad federativa 2012 y RMM Ideal para el cumplimiento de la Meta del Milenio 2015



Al comparar la RMM actual con la RMM promedio de los seis años previos, los cinco estados que reportan mayor incremento son: Nuevo León, Tlaxcala, Aguascalientes, Nayarit y Sinaloa. (Tabla 5)

De acuerdo con el comportamiento de los últimos 6 años se observa una tendencia ascendente influenciada principalmente por el incremento en la RMM observado en el 2009 debido a la pandemia de influenza.

Se aprecia que en 2010 y en lo que va del 2011 la RMM está por debajo de lo esperado. (Gráfica 4)

NOTAS ACLARATORIAS

Tablas 1 y 5, y gráfica 4: La información que se compara es al cierre y al 25 de abril de cada año.

Tabla 2:
- La estimación se realizó con el modelo de regresión lineal considerando el número de casos estimados para el cierre 2010.
- *El número de muertes maternas tardías puede aumentar o disminuir en cada semana de acuerdo a la revisión a detalle de dichas defunciones.

Tabla 3:
- Las defunciones identificadas por Método Ramos incluyen 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.
- Las causas otorgadas por la DGE no son definitivas y pueden ser rectificadas.

Tabla 7: La oportunidad en la notificación se estima con el número de defunciones notificadas en las primeras 24 horas de ocurrida la defunción.

Tablas 6 y 7: 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 se estima sobre 100 mil nacimientos estimados.

Fuentes:
1) SINAVE/DGE/SALUD. Sistema de Muertes Maternas/Información al corte del 25 de abril de ambos años.
2) Proyecciones 2005-2050, nacimientos estimados CONAPO.
3) DGIS/SALUD. Bases y estadísticas de mortalidad.

Tabla 5: Diferencia en puntos porcentuales de la RMM 2012 sobre el promedio 2006-2011

Entidad	Diferencia	Entidad	Diferencia
Nuevo León	-13.6	Colima	-105.0
Tlaxcala	-17.8	Guerrero	-68.2
Aguascalientes	-21.1	Oaxaca	-68.2
Nayarit	-24.4	Michoacán	-51.5
Sinaloa	-24.8	Morelos	-51.1
BCS	-26.3	Veracruz	-49.7
Guanajuato	-27.9	Tabasco	-48.8
Zacatecas	-29.2	Hidalgo	-47.8
Yucatán	-32.2	Chihuahua	-47.0
Campeche	-32.7	Quintana Roo	-46.5

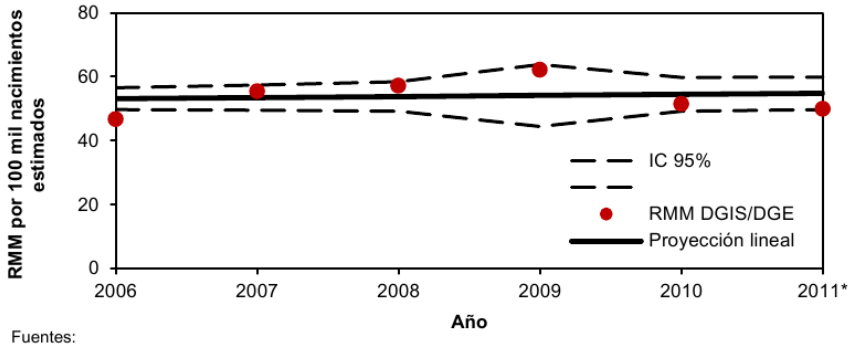
Tabla 6: Proporción de defunciones identificadas al aplicar método RAMOS, 2012

Entidad	Identificadas por RAMOS	Defunciones totales	% Ramos
Tabasco	2	2	100.0
Nayarit	3	5	60.0
Sonora	3	5	60.0
Jalisco	5	9	55.6
Baja California Sur	1	2	50.0
Quintana Roo	1	2	50.0
Tamaulipas	2	4	50.0
Michoacán	5	12	41.7
Querétaro	1	3	33.3
Yucatán	1	4	25.0
Distrito Federal	4	18	22.2
Coahuila	1	5	20.0
Durango	1	5	20.0
México	8	41	19.5
Oaxaca	3	16	18.8
Chihuahua	2	11	18.2
Guerrero	3	20	15.0
Puebla	3	21	14.3
Sinaloa	1	7	14.3
Veracruz	2	21	9.5
Guanajuato	1	14	7.1
Chiapas	1	17	5.9
Nacional	54	284	19.0

Tabla 7: Defunciones por institución a la misma semana de corte, 2006-2012

Institución	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	% de notificaciones por la misma institución en 2012	Notificación oportuna **		Identificadas al aplicar método RAMOS ***	
									En 2012	% oportunas	En 2012	% por RAMOS
SSA	156	188	185	178	178	169	138	97.8	116	84.1	27	19.6
IMSS	44	60	66	48	54	60	48	79.2	30	62.5	11	22.9
PRIVADA	26	45	21	40	27	30	29	24.1	10	34.5	5	17.2
OTRAS	4	1	5	7	5	16	11	63.6	5	45.5	2	18.2
ISSSTE (*)	3	5	4	4	10	7	7	14.3	4	57.1	2	28.6
IMSS-OP	9	15	13	6	6	4	1	100.0	1	100.0	0	0.0
PEMEX	0	0	1	0	0	2	0	-	0	-	0	-
SEDENA	1	1	0	0	0	0	0	-	0	-	0	-
SEMAR	1	0	0	1	1	0	0	-	0	-	0	-
Sin atención por institución	111	58	52	51	58	63	50	0.0	24	48.0	7	14.0
TOTAL	355	373	347	335	339	351	284	66.2	190	66.9	54	19.0

Gráfica 4: Razón de mortalidad materna por 100 mil nacimientos estimados (media, IC95%). México 2006-2011*.



Fuentes:
1) *SINAVE/DGE/SSA. Vigilancia epidemiológica de la muerte materna 28 dic 2011
2) DGIS/SSA. Bases de mortalidad materna 2006-2010.

Acciones Realizadas por el Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva

- Sin reporte esta semana por el Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva.