

## REUNIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE CRITERIOS DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL FASSA

Tema:

Taller de cálculo de indicadores y metas

Ponencia:

### Búsqueda Intencionada y Reclasificación de Muertes Maternas

DGIS

MÉXICO, D.F. 2 DE DICIEMBRE, 2014

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



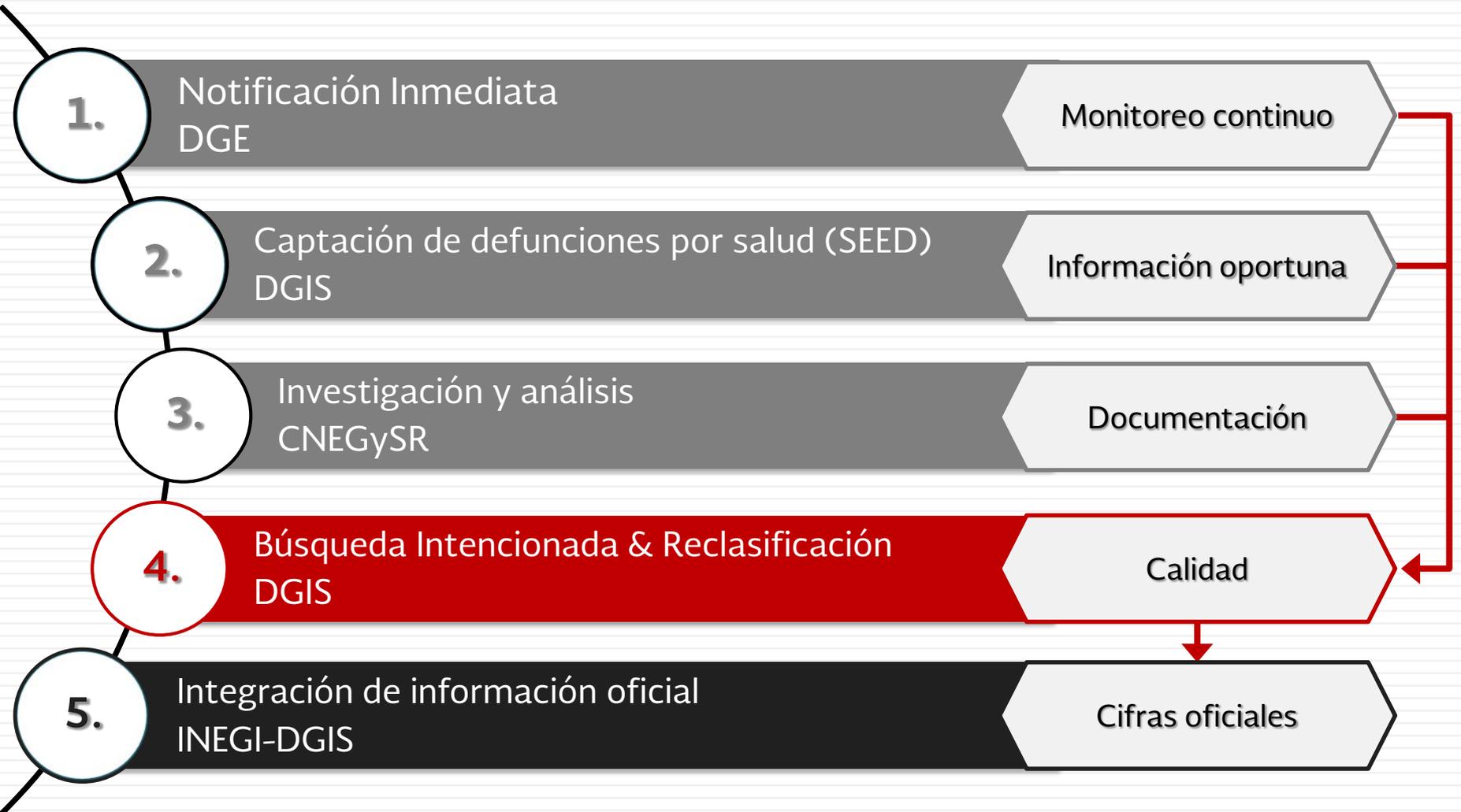
# BÚSQUEDA INTENCIONADA Y RECLASIFICACIÓN DE MUERTES MATERNAS

*MTRO. ARTURO BARRANCO FLORES  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN EN SALUD*

DIC. 2014

## DEFINICIÓN DE MUERTE MATERNA

Es la Muerte de una mujer mientras esta embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo, independientemente de la duración y el sitio del embarazo, debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, pero no por causas externas



## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

**BIRMM en México**

**Desde 2002**

- Ratificación/Rectificación de MM confirmadas

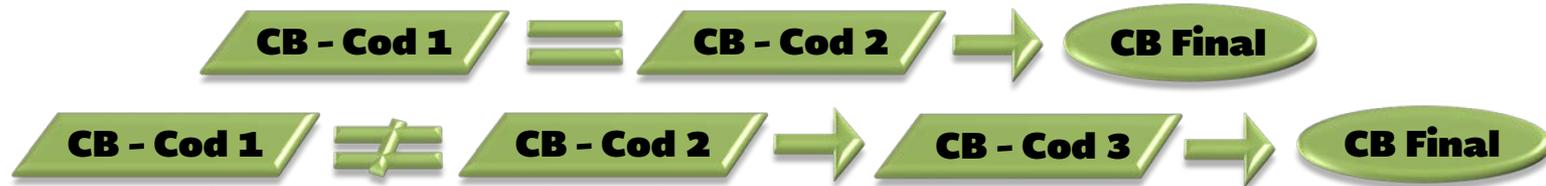
## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

### ▪ Ratificación/Rectificación de MM confirmadas

- Recopilación y análisis de documentación complementaria .



- Procedimiento de codificación cruzada para selección de la causa básica.



## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

**Documentación recopilada debe enviarse a CNEGySR en un plazo máximo de 30 días naturales después de ocurrido el fallecimiento**

**Posteriormente , en un plazo máximo de cincuenta días naturales después de ocurrido el fallecimiento el CNEGySR envía a la DGIS la documentación antes mencionada**

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

**BIRMM en México**

**Desde 2002**

- Ratificación/Rectificación de MM confirmadas
- Investigación de casos sospechosos de ocultar una MM

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

- Investigación de casos sospechosos de ocultar una MM
  - Selección manual
  - Selección automática de casos sospechosos (Método RAMOS modificado)

### **Mujeres entre 12 y 49 años con CB de defunción dentro de la lista de causas posiblemente relacionadas con la MM**

Choque hipovolémico – Hemorragia no especificada – Otras septicemias – Anemia posthemorrágica aguda – Trastorno metabólico no especificado – Abdomen agudo – Enf hipertensivas – Enf cerebrovasculares – Peritonitis – Infarto agudo al miocardio – Otras

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

### Consta de 3 pasos:

- 1.-Generacion de casos sospechosos por el sistema de acuerdo a criterios definidos
- 2.-Selección por parte del personal calificado de casos que aplican para la búsqueda
- 3.-Ratificación o rectificación de las causas de defunción con ayuda de la información del caso

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

- Investigación de casos sospechosos de ocultar una MM
  - Selección manual
  - Selección automática de casos sospechosos (Método RAMOS modificado)

**Mujeres entre 12 y 49 años con CB de defunción dentro de la lista de causas posiblemente relacionadas con la MM**

Choque hipovolémico – Hemorragia no especificada – Otras septicemias – Anemia posthemorrágica aguda – Trastorno metabólico no especificado – Abdomen agudo – Enf hipertensivas – Enf cerebrovasculares – Peritonitis – Infarto agudo al miocardio – Otras

- Solicitud y análisis de documentación

**Resumen  
clínico**

o

**Autopsia  
Verbal**

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

El CNEGySR envía a la DGIS la documentación de los casos sospechosos confirmados dentro de los noventa días naturales posteriores a la ocurrencia de la defunción.

La DGIS revisa la documentación de cada caso y ratifica o rectifica las causas de muerte

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

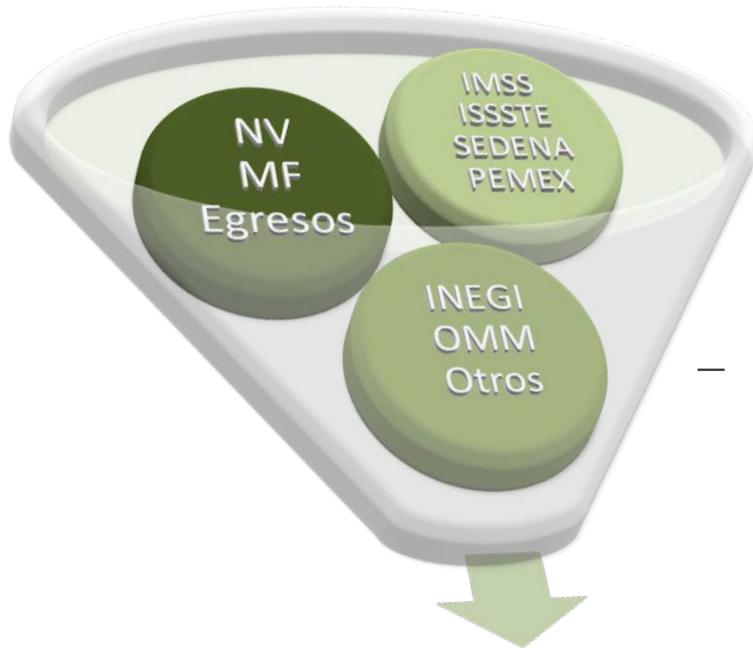
**BIRMM en México**

**Desde 2002**

- Ratificación/Rectificación de MM confirmadas
- Investigación de casos sospechosos de ocultar una MM
- Confronta con otras fuentes para captar MM no registradas

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

- Confronta con otras fuentes para captar MM no registradas



– Fuentes internas:

**Nacidos vivos**  
**Muertes Fetales**  
**Egresos hospitalarios**  
**Urgencias**

– Fuentes externas:

**IMSS** **INEGI**  
**ISSSTE**  
**SEDENA**  
**SEMAR**  
**PEMEX**

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

**BIRMM en México**

**Desde 2002**

Contribución a la  
estadística oficial:  
**Más de 30%**

- Ratificación/Rectificación de MM confirmadas
- Investigación de casos sospechosos de ocultar una MM
- Confronta con otras fuentes para captar MM no registradas

**Reconocimiento  
internacional de la calidad  
de las cifras de MM del país**

# Resultados

## Búsqueda Intencionada & Reclasificación de MM (BIRMM)

### Principales resultados

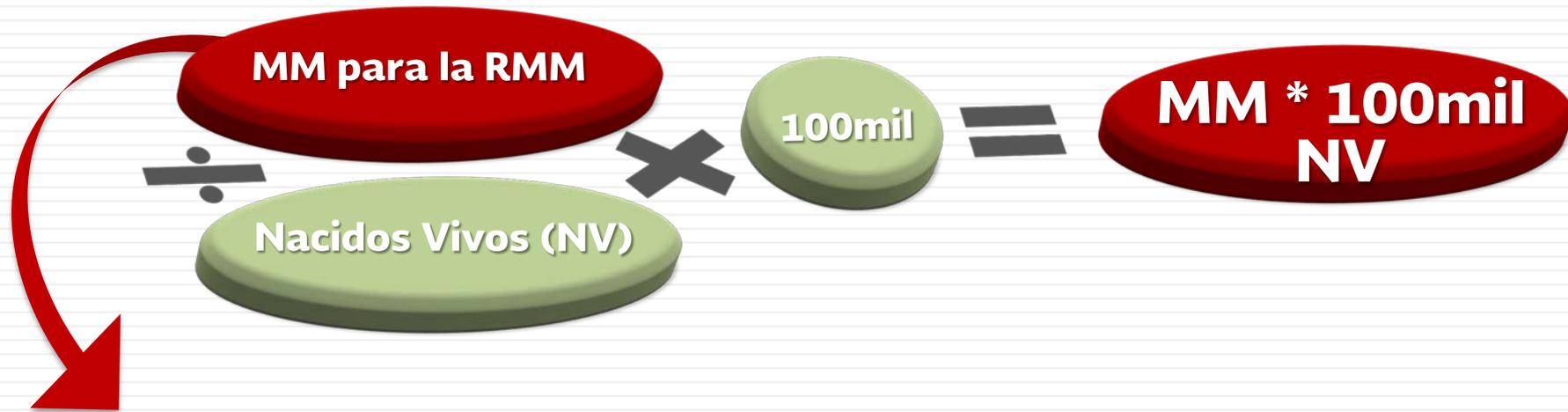
	2011	2012	2013 <sup>1/</sup>
Selección inicial (confirm & susp)	7,792	7,978	7,546
Descartadas x juicios experto	5,269	3,394	2,601
Investigadas	2,523	4,584	4,945
Descartadas x documentación	1,336	3,378	3,921
Confirmadas (MMT)	1,067	1,073	1,019
<b>Para la RMM</b>	<b>971</b>	<b>960</b>	<b>861</b>
<b>Otras Maternas</b>	<b>96</b>	<b>113</b>	<b>158</b>
No estudiadas	120	133	0

	MMT	Contribución total a la estadística oficial			
				Clasificadas en otra parte	No registradas
<b>2011</b>	1,067	297	<b>28%</b>	237	60
<b>2012</b>	1,073	342	<b>32%</b>	239	103
<b>2013<sup>1/</sup></b>	1,019	356	<b>35%</b>	282	74

Fuente: Dirección General de Información en Salud/Secretaría de Salud

1/ Cifras finales

## Cálculo de la Razón de la Mortalidad Materna (RMM)



### Muertes Maternas Totales

O00-O99, B20-B21 c/mención de emb, parto o puerp, C58, A34, F53, E23.0 y D39.2.

**MM para la RMM**

### MM excluidas para la RMM

- Tardías (O96)/ Secuelas (O97)
- Coriocarcinoma (C58)
- Residentes en el extranjero
- Registro extemporáneo

# RMM

**100% Estimación**

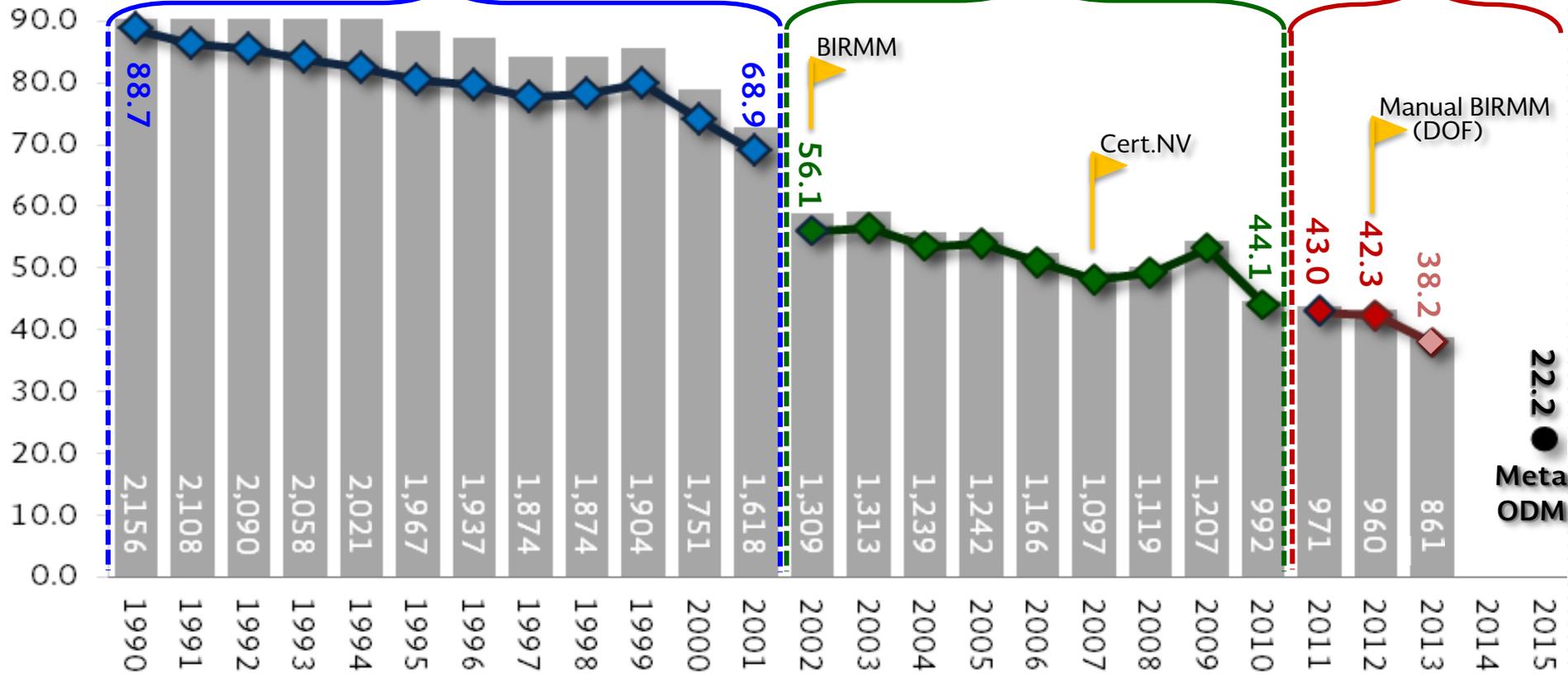
**Estimado**  
**Estimado**

**Mixto**

**Observado**  
**Estimado**

**Observado Aj**

**Observado**  
**Observado Aj**



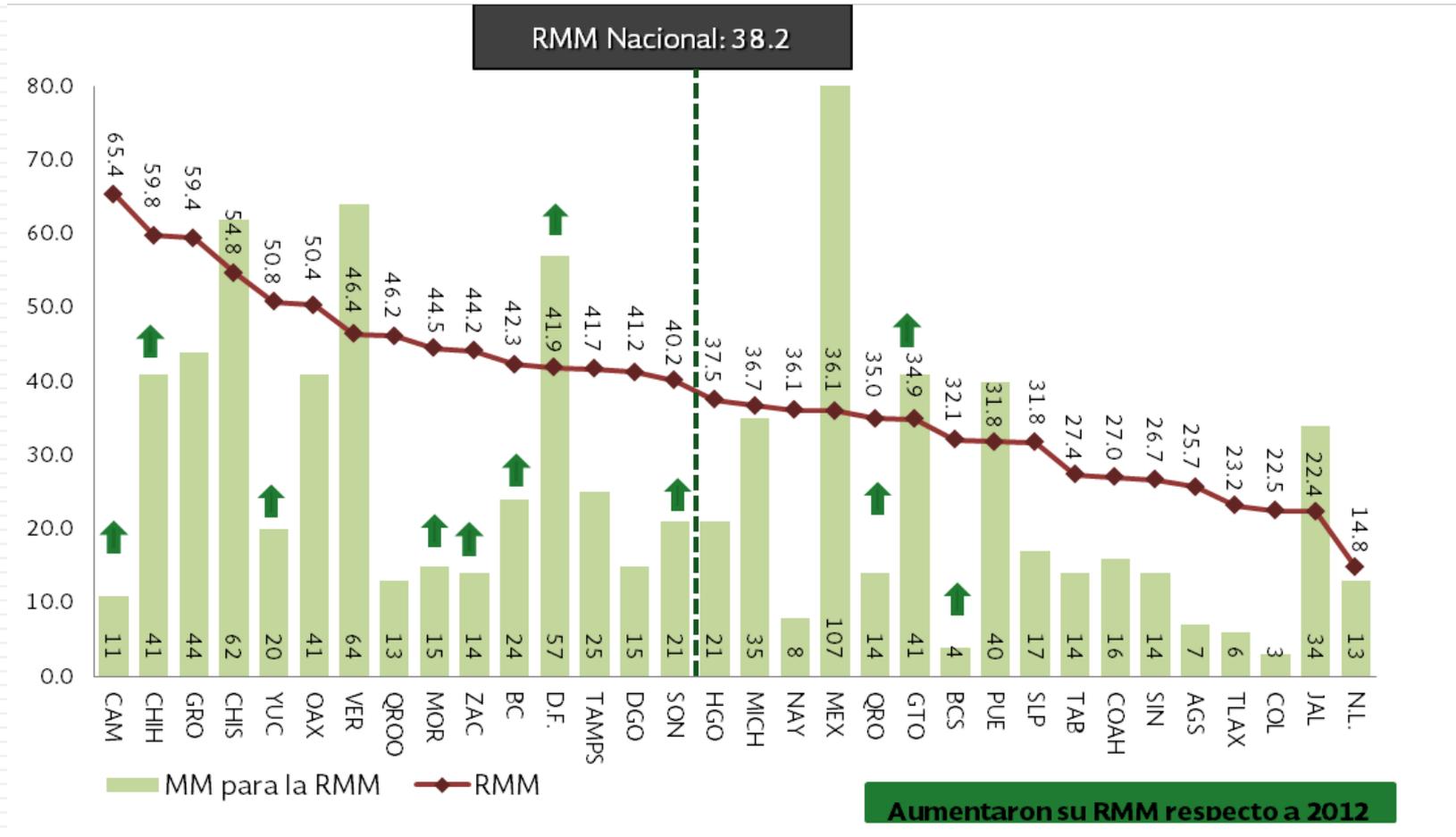
◆ Cifras preliminares 06 Nov2014

Fuente: Dirección General de Información en Salud/Secretaría de Salud

Entidad de Residencia	MM p/RMM	RMM
CAM	11	65.4
CHIH	41	59.8
GRO	44	59.4
CHIS	62	54.8
YUC	20	50.8
OAX	41	50.4
VER	64	46.4
QROO	13	46.2
MOR	15	44.5
ZAC	14	44.2
BC	24	42.3
D.F.	57	41.9
TAMPS	25	41.7
DGO	15	41.2
SON	21	40.2
HGO	21	37.5

Entidad de Residencia	MM p/RMM	RMM
MICH	35	36.7
NAY	8	36.1
MEX	107	36.1
QRO	14	35.0
GTO	41	34.9
BCS	4	32.1
PUE	40	31.8
SLP	17	31.8
TAB	14	27.4
COAH	16	27.0
SIN	14	26.7
AGS	7	25.7
TLAX	6	23.2
COL	3	22.5
JAL	34	22.4
N.L.	13	14.8

# RMM POR ENTIDAD FEDERATIVA 2013



# RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA SEGÚN SITIO DE OCURRENCIA Y AFILIACIÓN, 2013

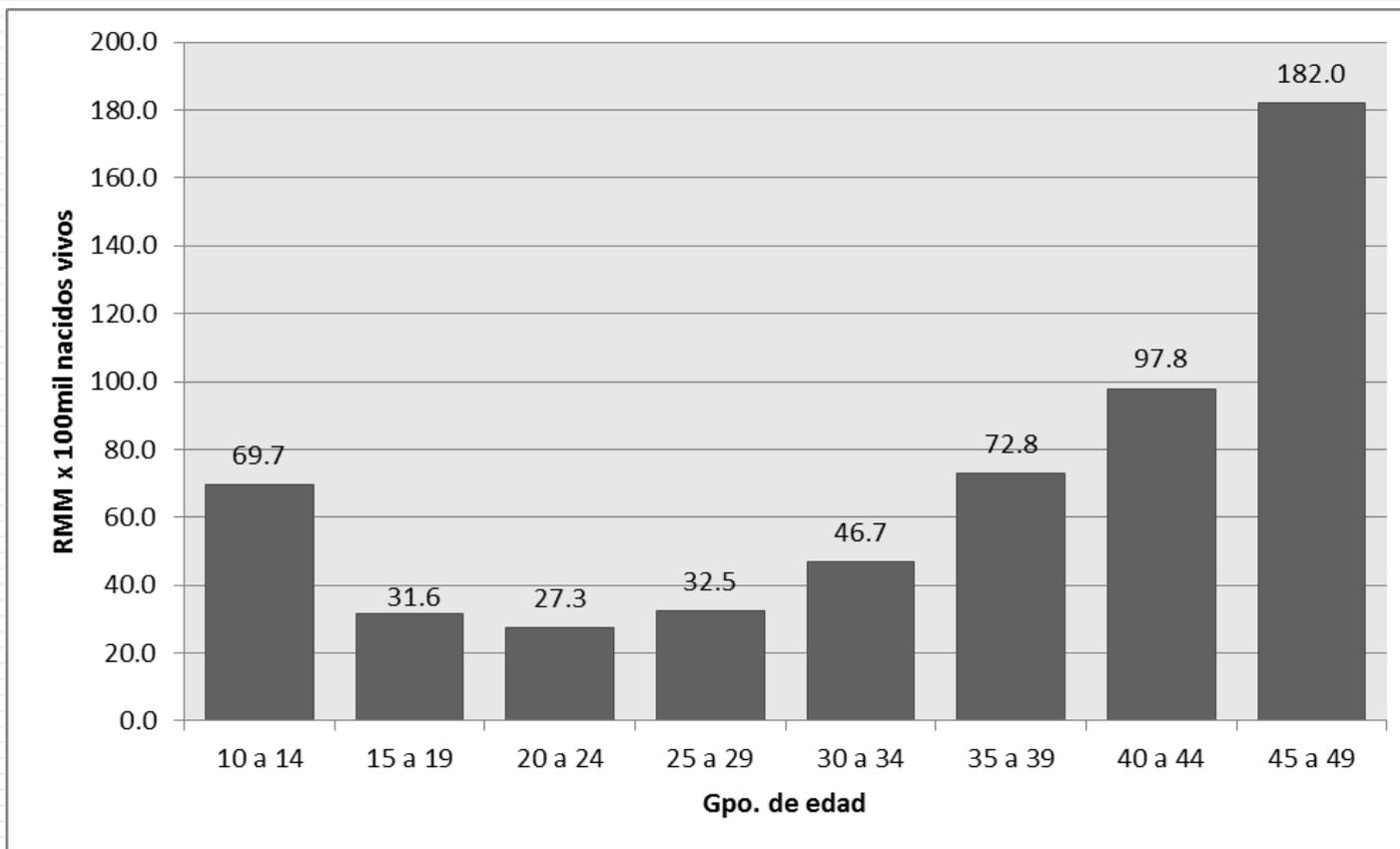
Sitio de Ocurrencia	2013	RMM SITIO	RMM Afiliación
Total	861	38.2	
Dentro de Unidad Médica	727	33.7	
Unidad Médica Pública	659	38.5	
Otra Unid Pub	62	113.5	
SSA	423	40.5	41.0*
IMSS Op.	11	11.1	453.8
IMSS	141	30.7	27.0
ISSSTE	20	52.2	45.3
PEMEX	1	22.5	15.4
SEDENA	1	9.1	33.8
SEMAR	0	0.0	0.0
Unid Med. Priv.	68	15.4	
Fuera de Unidad Médica	119	119.6	
No especificado	15		

\* Se refiere a los afiliados de Seguro Popular

1/ Nacidos vivos obtenidos a partir del SINAC, con un ajuste para la corrección de subregistro. El total de nacidos vivos no coinciden con la suma de los nacidos vivos en las categorías debido a lo establecido en la metodología de ajuste.

2/ RMM por cada 100mil nacidos vivos ajustados del SINAC según sitio de ocurrencia del nacimiento. Excepto la RMM nacional que está calculada según la entidad de residencia

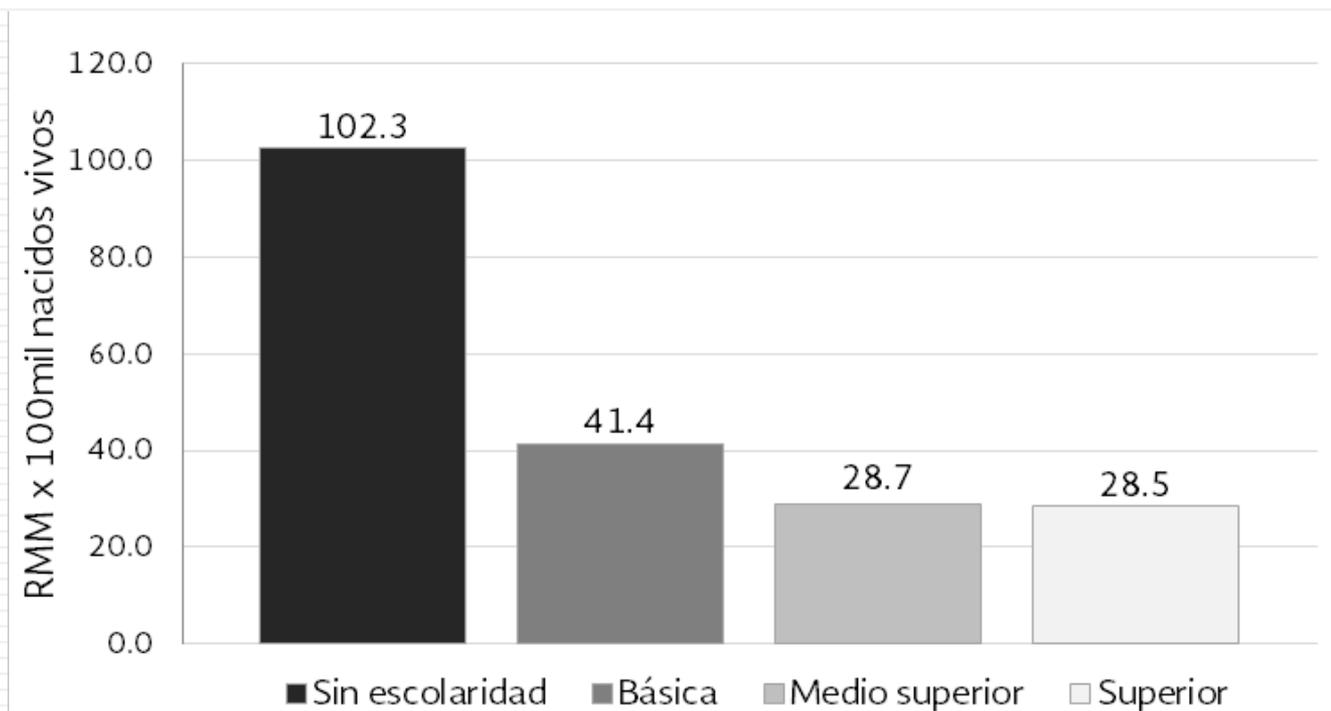
# RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA SEGÚN EDAD, 2013



1/ Nacidos vivos obtenidos a partir del SINAC, con un ajuste para la corrección de subregistro. El total de nacidos vivos no coinciden con la suma de los nacidos vivos en las categorías debido a lo establecido en la metodología de ajuste.

2/ RMM por cada 100mil nacidos vivos ajustados del SINAC según sitio de ocurrencia del nacimiento. Excepto la RMM nacional que está calculada según la entidad de residencia

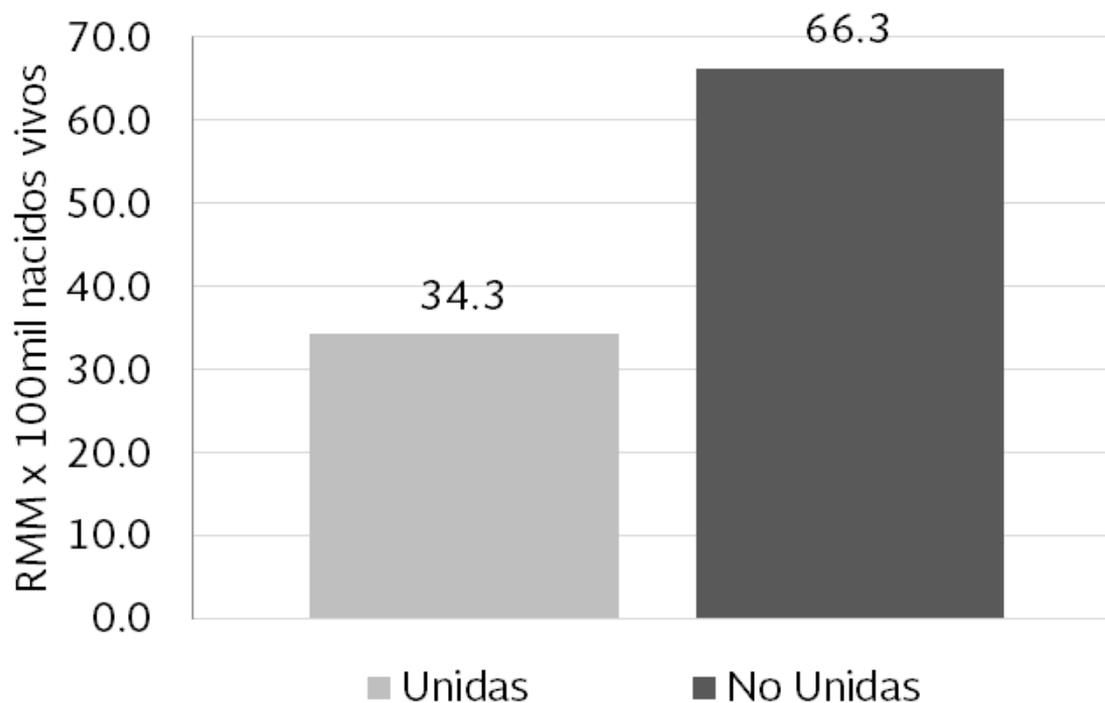
# RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA SEGÚN ESCOLARIDAD, 2013



1/ Nacidos vivos obtenidos a partir del SINAC, con un ajuste para la corrección de subregistro. El total de nacidos vivos no coinciden con la suma de los nacidos vivos en las categorías debido a lo establecido en la metodología de ajuste.

2/ RMM por cada 100mil nacidos vivos ajustados del SINAC según sitio de ocurrencia del nacimiento. Excepto la RMM nacional que está calculada según la entidad de residencia

# RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA SEGÚN UNIÓN, 2013



1/ Nacidos vivos obtenidos a partir del SINAC, con un ajuste para la corrección de subregistro. El total de nacidos vivos no coinciden con la suma de los nacidos vivos en las categorías debido a lo establecido en la metodología de ajuste.

2/ RMM por cada 100 mil nacidos vivos ajustados del SINAC según sitio de ocurrencia del nacimiento. Excepto la RMM nacional que está calculada según la entidad de residencia

Muchas gracias!!!!



[arturo.barranco@salud.gob.mx](mailto:arturo.barranco@salud.gob.mx)