

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



INFORME SEMANAL DE MORBILIDAD MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE

Semana Epidemiológica 12 del 2021



Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

Morbilidad Materna Extremadamente Grave

Semana Epidemiológica 12

- La razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave calculada es de 2.8 por cada 100 nacimientos estimados, con un total de 3,273 casos.
- Las principales afecciones de Morbilidad Materna Extremadamente Grave son:
 - Enfermedad Hipertensiva con el 45.0%
 - Hemorragia Obstétrica con el 14.1%
- Las entidades con razones de morbilidad materna más altas son: Yucatán con 9.1, Veracruz con 7.8 y Morelos 6.9.

La razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (RMMEG) se obtiene del cociente de los casos de Morbilidad Materna Severa entre los nacidos vivos en el mismo periodo de tiempo.

Cabe señalar que la MMEG se define como una complicación extremadamente grave durante el embarazo, parto o puerperio y que requiere una intervención médica urgente, encaminada a prevenir la muerte materna.

La Tabla 1 y Figura 1 nos muestra el número de unidades centinela por entidad federativa, mientras que la tabla 2 por la institución notificante.

Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2021

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2018-2020

Semana Epidemiológica 12



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



El sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave es un sistema centinela que cuenta con 300 unidades en 32 entidades federativas.

Tabla 1. Número de Unidades Centinelas SIVEMMEG, por Entidad Federativa, 2021

Entidad	Unidades Centinelas
AGUASCALIENTES	4
BAJA CALIFORNIA	2
BAJA CALIFORNIA SUR	1
CAMPECHE	5
CHIAPAS	15
CHIHUAHUA	16
CIUDAD DE MÉXICO	4
COAHUILA	7
COLIMA	1
DURANGO	4
GUANAJUATO	16
GUERRERO	19
HIDALGO	9
JALISCO	2
MEXICO	4
MICHOACAN	9
MORELOS	2
NAYARIT	2
NUEVO LEON	8
OAXACA	18
PUEBLA	20
QUERETARO	3
QUINTANA ROO	6
SAN LUIS POTOSI	7
SINALOA	32
SONORA	2
TABASCO	10
TAMAULIPAS	5
TLAXCALA	5
VERACRUZ	39
YUCATAN	6
ZACATECAS	7
Total	300

Figura 1. Distribución de Unidades Centinelas SIVEMMEG, por Entidad Federativa, 2021

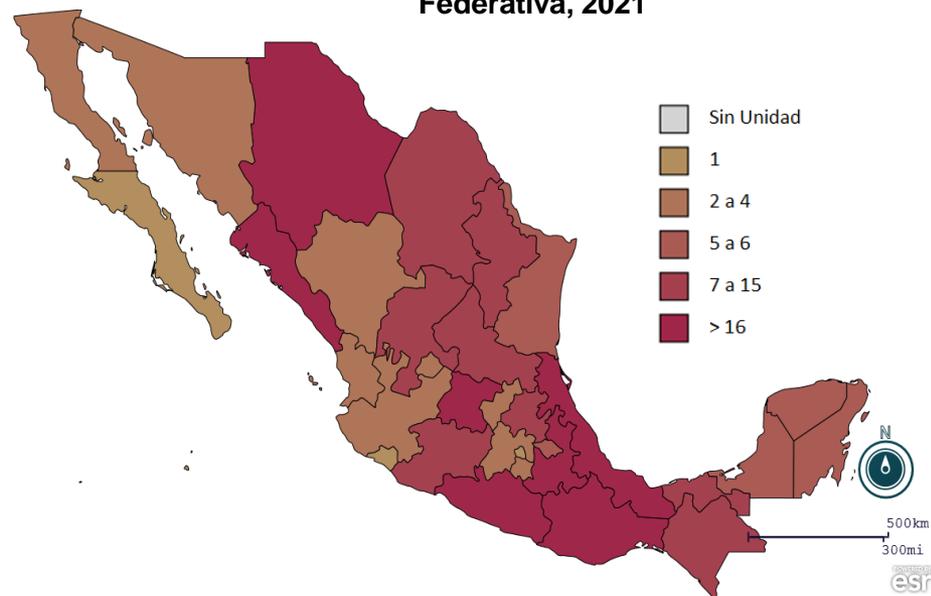


Tabla 2. Distribución de Unidades Centinelas SIVEMMEG por Institución, 2021

Institución	Unidades	Porcentaje
SSA	187	62.3
IMSS	13	4.3
IMSS Bienestar	77	25.7
ISSSTE	13	4.3
Total	300	100

Semana Epidemiológica 12



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



La razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (RMMEG) calculada es de 2.8 casos por cada 100 nacidos vivos. Así mismo se ha registrado una letalidad del 1.1% entre las mujeres con morbilidad materna severa. (Tabla 3)

Tabla 3. Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México, 2021

Indicador	Valor
Casos de MMS	3,273
Razón 1/(x100 nacidos vivos)	2.8
Defunciones	36
Letalidad	1.1

A la semana epidemiológica 12 del 2021, se registraron un total de 3273 casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, lo que equivale a una razón de morbilidad materna de 2.8 por cada 100 recién nacidos vivos estimados en las unidades monitoras.

¹El denominador utilizado para el cálculo de la Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, tiene como fuente la estimación de la tendencia de nacimientos para 2019 obtenida a partir de los nacimientos registrados durante el periodo 2016-2018 por unidad hospitalaria registrados en SINAC.

La Enfermedad Hipertensiva en el embarazo ocupa el primer lugar de causa de Morbilidad Materna Extremadamente Grave en el país con un total del 45.0% (Tabla 4)

Tabla 4. Casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por causa, México, 2021

Afecciones	Total	%
ENFERMEDAD HIPERTENSIVA DEL EMBARAZO	1,472	45.0%
HEMORRAGIA OBSTETRICA	461	14.1%
ABORTO	37	1.1%
SEPSIS Y OTRAS INFECCIONES	27	0.8%
OTRAS COMPLICACIONES PRINCIPALMENTE DEL EMB/PART	1,147	35.0%
CAUSA OBSTETRICA INDIRECTA INFECCIOSA	6	0.2%
CAUSA OBSTETRICA INDIRECTA NO INFECCIOSA	4	0.1%
COVID-19	68	2.1%
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	29	0.9%
DIABETES MELLITUS	17	0.5%
SIN CLASIFICAR	5	0.2%
TOTAL	3,273	100.0%

Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2021

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2018-2020

Semana Epidemiológica 12



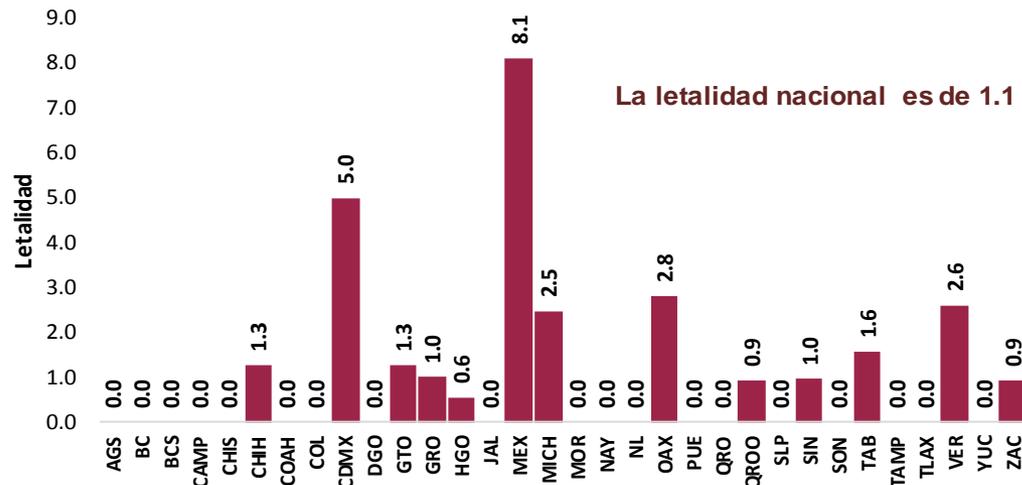
De los 3,273 casos registrados las entidades federativas con mayor RMMEG son: Yucatán 9.1, Veracruz 7.8 y Morelos 6.9 x 100Nv. (Gráfico 1)

De los 3,273 casos registrados el 1.1% fallecieron. Los estados que registraron mayor letalidad son: Edo. De México 8.1% y CDMX 5.0% (Gráfico 2)

Gráfico 1. Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por Entidad de Residencia. México 2021



Gráfico 2. Letalidad de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por Entidad de Residencia. México 2021



Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2021

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2018-2020

Semana Epidemiológica 12



El grupo de edad con mayor número de casos es el de 20 a 24 años con 764; no obstante la RMMEG es mayor en las mujeres de 45 a 49 años (8.6) x 100 nacidos vivos. (Gráfico 3)

De las cuatro instituciones con unidades centinelas, el 83.2% de los casos ha sido reportado por la Secretaría de Salud. (Gráfico 4)

Solo el 5.4% ingresa muy grave y el 26.7% graves. (Gráfico 5)

Gráfico 3. Casos y Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por Grupo de Edad, México 2021

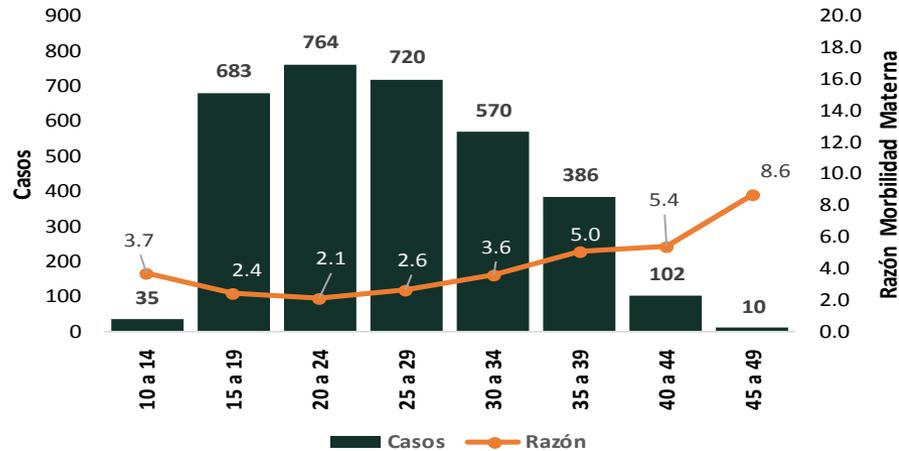


Gráfico 4. Institución Notificante de casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2021

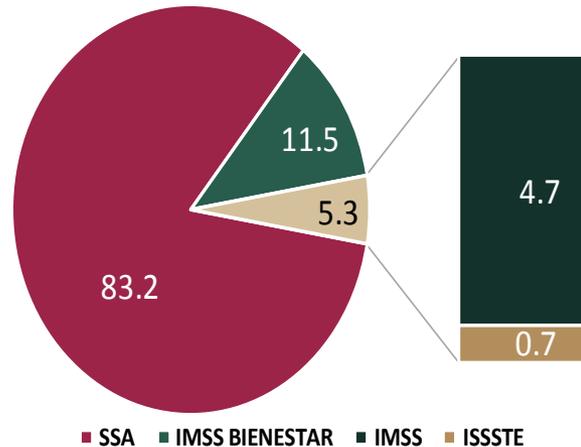
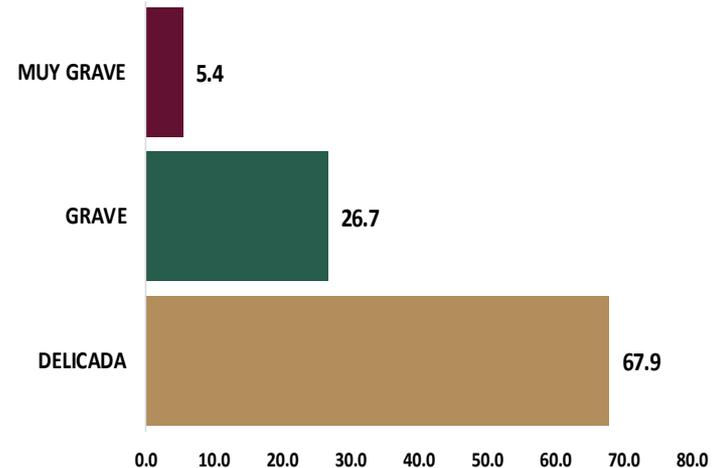


Gráfico 5. Motivo de Ingreso Hospitalario por Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2021



Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2021

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2018-2020

Semana Epidemiológica 12



Los criterios de ingreso de Morbilidad Materna Extremadamente Grave se tiene que el 85.6% fue por una enfermedad específica, el 29.0% por falla orgánica y el 79.2% por manejo específico (Gráfico 6)

El 64.9% de las mujeres ingresadas por morbilidad materna extremadamente grave egresan por mejoría (Gráfico 7)

El 4.1% de los Recién nacidos de madres con morbilidad materna extremadamente grave mueren (Gráfico 8)

Gráfico 6. Criterios de Ingreso para Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2021

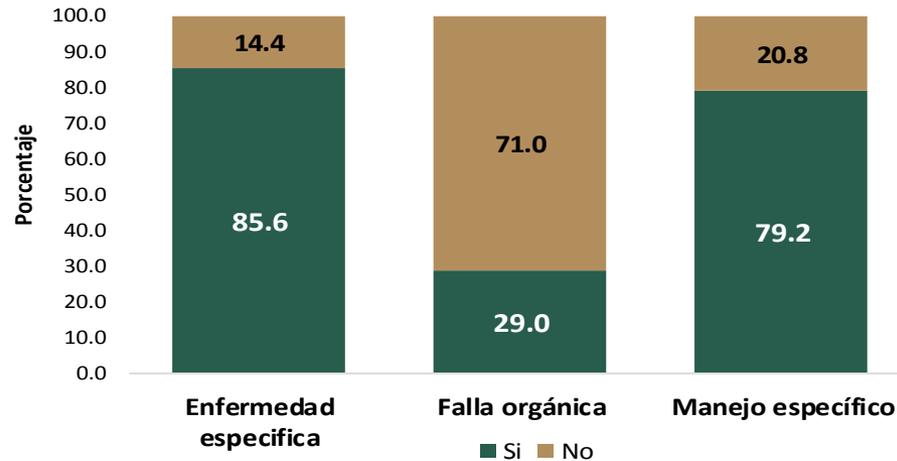


Gráfico 7. Motivo de Egreso en casos de Morbilidad Materna Extremadamente grave, México 2021

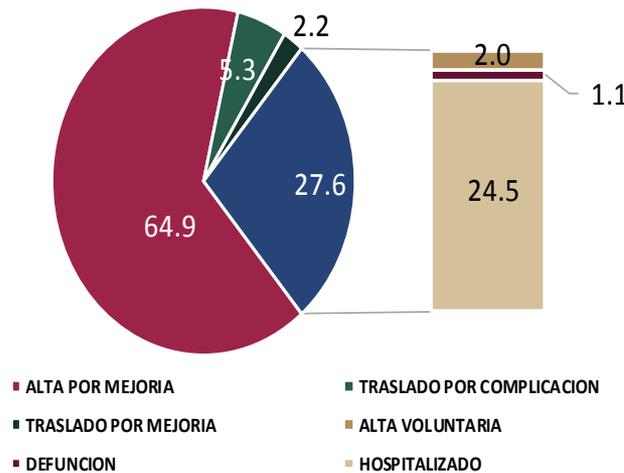
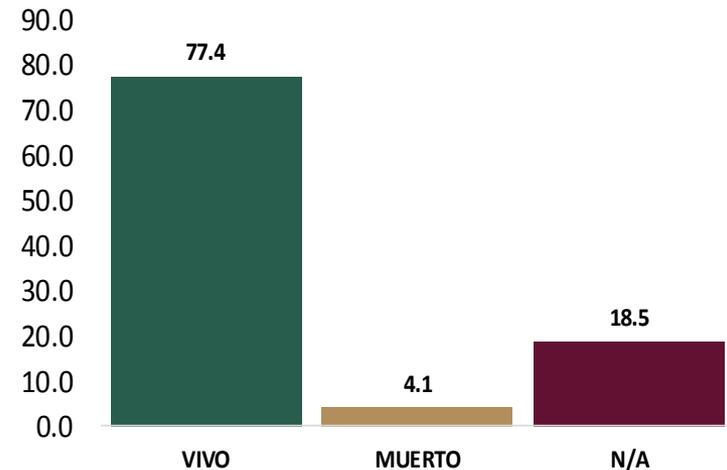


Gráfico 8. Recién Nacidos hijos de madres con Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2021



Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2021

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2018-2020

Semana Epidemiológica 12



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Tabla 5. Indicadores de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por entidad federativa, México, 2021

Entidad	Casos	% Cesáreas	% Cirugía adicional	% Transfusión ≥3 unidades	% Control prenatal >4 consultas	Letalidad
AGS	31	77.4	16.1	100.0	71.0	0.0
BC	43	60.5	4.7	23.3	60.5	0.0
BCS	3	33.3	33.3	133.3	33.3	0.0
CAMP	22	50.0	40.9	54.5	63.6	0.0
CHIS	59	64.4	25.4	10.2	55.9	0.0
CHIH	314	63.4	9.6	53.8	47.8	1.3
COAH	26	61.5	15.4	0.0	69.2	0.0
COL	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CDMX	40	57.5	10.0	10.0	70.0	5.0
DGO	4	75.0	50.0	0.0	100.0	0.0
GTO	238	68.9	26.1	63.0	66.0	1.3
GRO	301	59.8	9.3	11.3	53.8	1.0
HGO	181	59.1	20.4	30.4	70.7	0.6
JAL	49	63.3	20.4	20.4	73.5	0.0
MEX	37	59.5	24.3	45.9	37.8	8.1
MICH	81	74.1	18.5	43.2	66.7	2.5
MOR	71	66.2	21.1	33.8	62.0	0.0
NAY	74	64.9	24.3	48.6	55.4	0.0
NL	148	58.8	4.1	10.1	62.8	0.0
OAX	107	57.9	20.6	178.5	60.7	2.8
PUE	144	80.6	9.0	6.3	70.8	0.0
QUER	51	66.7	23.5	88.2	72.5	0.0
QRRO	108	69.4	22.2	41.7	42.6	0.9
SLP	82	42.7	26.8	39.0	64.6	0.0
SIN	209	56.0	11.0	21.1	56.0	1.0
SON	22	86.4	4.5	40.9	45.5	0.0
TAB	128	59.4	9.4	116.4	43.0	1.6
TAMP	5	40.0	40.0	0.0	60.0	0.0
TLAX	27	81.5	22.2	59.3	63.0	0.0
VER	346	63.9	26.9	34.4	57.2	2.6
YUC	213	57.3	3.8	9.4	66.2	0.0
ZAC	108	58.3	7.4	50.9	82.4	0.9
NACIONAL	3273	62.7	15.8	41.1	59.8	1.1

De los 3,273 casos registrados a nivel nacional:

- El 62.7% de los casos de MMS se ha resuelto por cesárea.
- El 59.8% de los casos llevó control prenatal con más de 4 consultas.

(Tabla 5)

Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2021

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2018-2020

Semana Epidemiológica 12



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Los Estados con mejor índice de calidad en atención prenatal son:

Durango, Baja California Sur, Tamaulipas, Aguascalientes y Querétaro,

Con peor índice de atención prenatal son:

Chihuahua, Nayarit, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán. (Figura 2)

Los Estados con mejor índice de gravedad obstétrica son:

Yucatán, Nuevo León, Colima, Baja California y Coahuila,

Con peor índice de gravedad obstétrica son:

Baja California Sur, Veracruz, CDMX, Oaxaca y Estado de México. (Figura 3)

Figura 2. Índice de calidad en atención prenatal

Entidad	Índice	Entidad	Índice
DGO	0.11	CHIH	4.59
BCS	0.44	NAY	5.15
TAMP	0.63	QRRO	6.04
AGS	1.83	VER	6.42
QUER	1.86	YUC	6.83

²El índice de **calidad en atención prenatal** se construye mediante promedios ponderados de la razón de MMEG y el % de cumplimiento de al menos 4 consultas de control prenatal.

Un índice menor refleja mejores resultados en la atención prenatal de las mujeres embarazadas.

Figura 3. Índice de gravedad obstétrica

Entidad	Índice	Entidad	Índice
YUC	1.05	BCS	4.50
NL	1.10	VER	4.53
COL	1.22	CDMX	4.85
BC	1.39	OAX	6.97
COAH	1.49	MEX	8.39

²El índice de **gravedad obstétrica** se construye mediante promedios ponderados de los indicadores internacionales de para la atención de eventos obstétricos (% de cesáreas, % de mujeres con más de 3 transfusiones, % de mujeres que requieren una cirugía adicional) y la letalidad.

Un índice menor refleja mejores resultados en la atención hospitalaria del evento de gravedad obstétrica.

Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2021

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2018-2020



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Dirección General de Epidemiología
Dr. Jose Luis Alomía Zegarra

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles
(DVEENT)
Dra. Gabriela del Carmen Nucamendi Cervantes

Jefatura del Departamento de Desarrollo Operativo para la Vigilancia
Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles
Dra. María Isabel Ocotzi Elías

Coordinación de Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No
Transmisibles
Dr. Dario Alaniz Cuevas

Responsables del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna
Extremadamente Grave
Dra. Margarita Zarate Herreman
Dr. Manuel Camargo Castillo

Elaboró
Apoyo en la Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No
Transmisibles (DVEENT)
Psic. Lucía Elizabeth Hernández Tapia