

# SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



## INFORME SEMANAL DE MORBILIDAD MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE

Semana Epidemiológica 46 del 2021



## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

### Morbilidad Materna Extremadamente Grave

### Semana Epidemiológica 46

- La razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave calculada es de 3.4 por cada 100 nacimientos estimados, con un total de 14,375 casos.
- Las principales afecciones de Morbilidad Materna Extremadamente Grave son:
  - Enfermedad Hipertensiva con el 41.9%
  - Hemorragia Obstétrica con el 13.9%
- Las entidades con razones de morbilidad materna más altas son: Yucatán con 11.8, Morelos con 7.6 y Quintana Roo con 7.4.

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 2019-2020

## Semana Epidemiológica 46



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

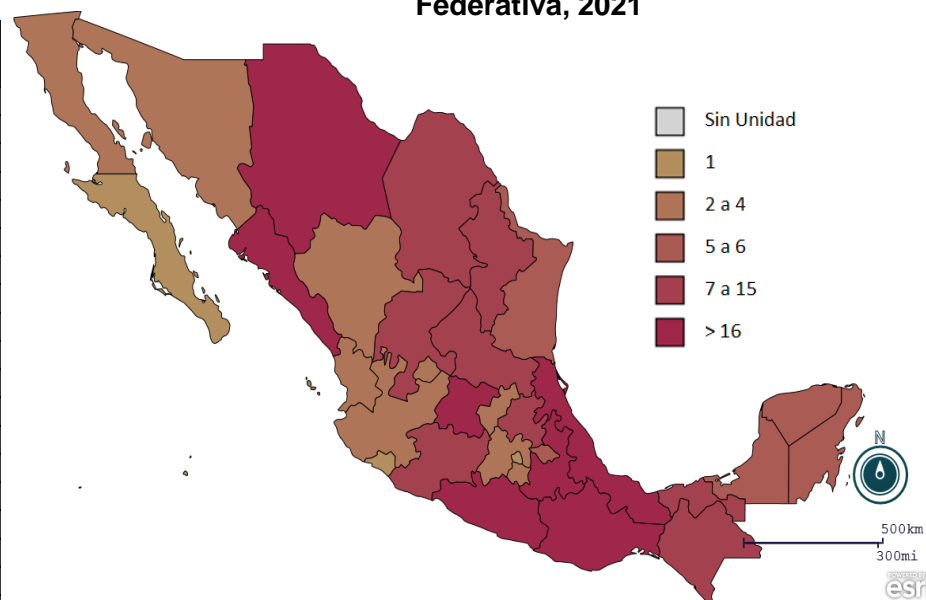


El sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave es un sistema centinela que cuenta con 300 unidades en 32 entidades federativas.

**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
<b>Total</b>	<b>300</b>

**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
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>100</b>

## Semana Epidemiológica 46



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



La razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (RMMEG) calculada es de 3.4 casos por cada 100 nacidos vivos. Así mismo se ha registrado una letalidad del 0.9% entre las mujeres con morbilidad materna severa. (Tabla 3)

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

Indicador	Valor
Casos de MMS	14,375
Razón 1/(x100 nacidos vivos)	3.4
Defunciones	129
Letalidad	0.9

A la semana epidemiológica 46 del 2021, se registraron un total de 14375 casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, lo que equivale a una razón de morbilidad materna de 3.4 por cada 100 recién nacidos vivos estimados en las unidades monitoras.

<sup>1</sup>El 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 41.9% (Tabla 4)

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

Afecciones	Total	%
ENFERMEDAD HIPERTENSIVA DEL EMBARAZO	6,025	41.9%
HEMORRAGIA OBSTÉTRICA	2,002	13.9%
COVID-19	396	2.8%
ABORTO	193	1.3%
SEPSIS Y OTRAS INFECCIONES	177	1.2%
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	159	1.1%
DIABETES	88	0.6%
CAUSA OBSTÉTRICA INDIRECTA NO INFECCIOSA	52	0.4%
CAUSA OBSTÉTRICA INDIRECTA INFECCIOSA	17	0.1%
OTRAS COMPLICACIONES PRINCIPALMENTE DEL EMB/PART	5,244	36.5%
SIN CLASIFICAR	22	0.2%
TOTAL	14,375	100.0%

Fuentes:

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

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2020

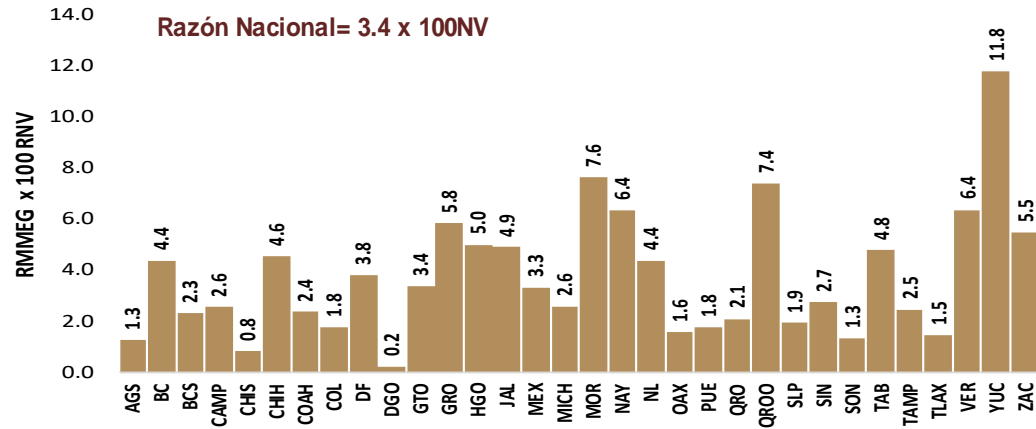
# Semana Epidemiológica 46



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

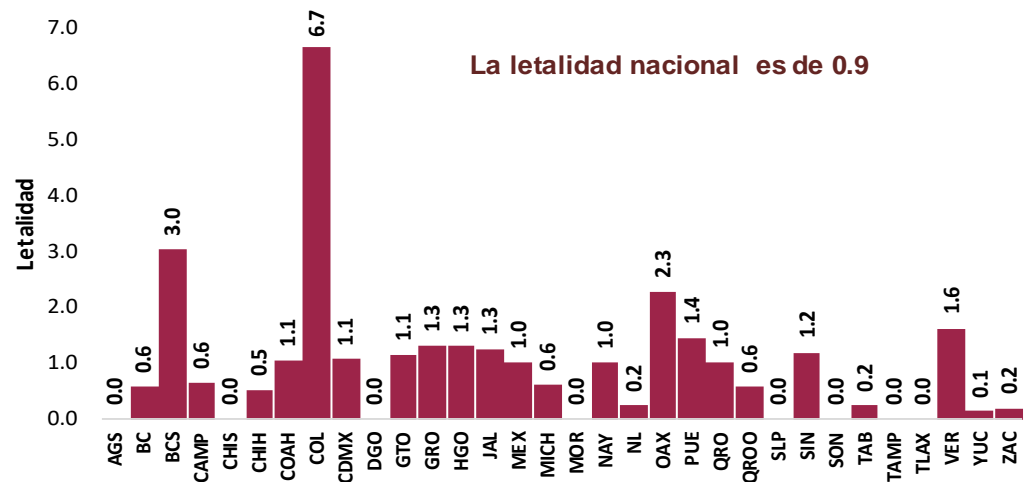


**Gráfico 1. Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por Entidad de Residencia. México 2021**



Nota: A partir de la semana epidemiológica 27 de 2021 se actualizaron los Recién Nacidos Vivos.

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



De los 14,375 casos registrados las entidades federativas con mayor RMMEG son: Yucatán 11.8, Morelos 7.6 y Quintana Roo 7.4 y x 100Nv. (Gráfico 1)

De los 14,375 casos registrados el 0.9% fallecieron. El Estado de Colima registró la mayor letalidad (6.7%) debido a que ha notificado 15 casos. (Gráfico 2)

Fuentes:

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

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2020

# Semana Epidemiológica 46

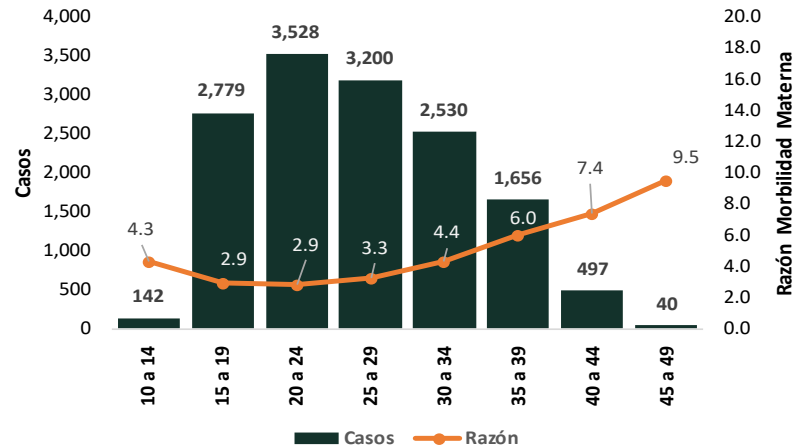


El grupo de edad con mayor número de casos es el de 20 a 24 años con 3,528; no obstante la RMMEG es mayor en las mujeres de 45 a 49 años (9.5) x 100 nacidos vivos. (Gráfico 3)

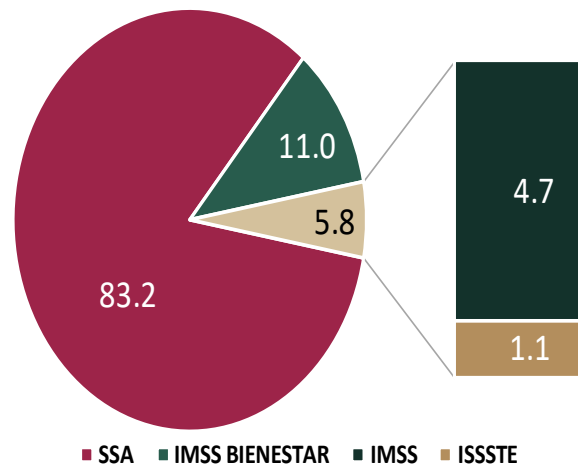
De las cuatro instituciones con unidades centinelas, el 83.2% de los casos ha sido reportado por la Secretaría de Salud. (Gráfico 4)

Solo el 6.3% ingresa muy grave y el 26.9% graves. (Gráfico 5)

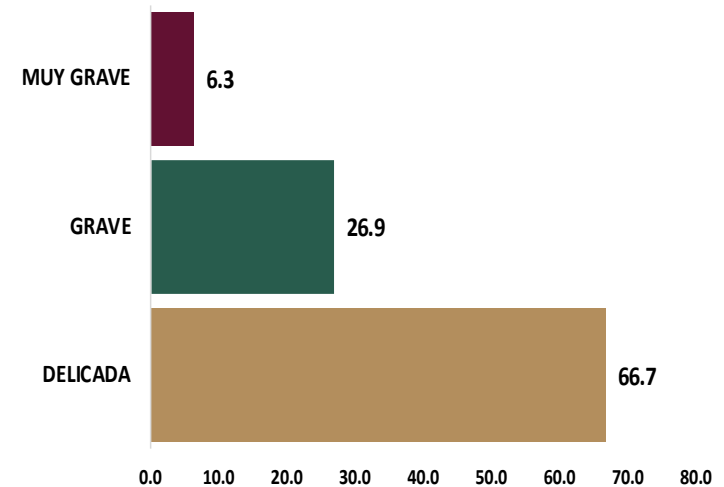
**Gráfico 3. Casos y Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por Grupo de Edad, México 2021**



**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 2019-2020

# Semana Epidemiológica 46



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

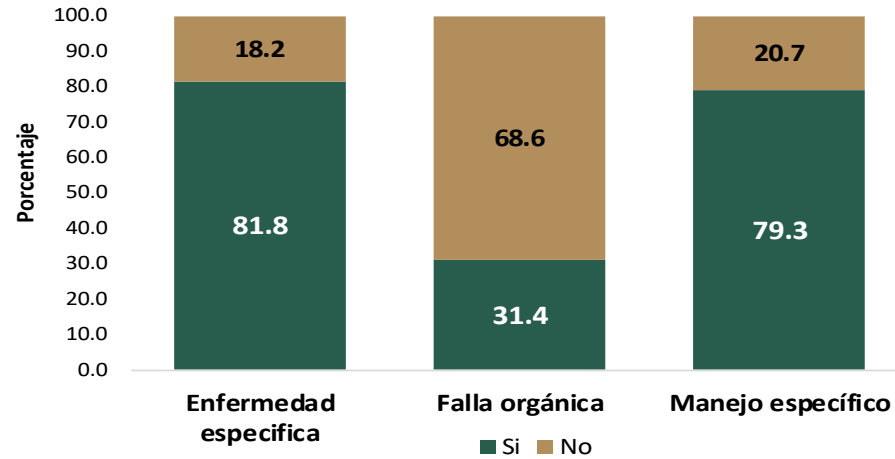


Los criterios de ingreso de Morbilidad Materna Extremadamente Grave se tiene que el 81.8% fue por una enfermedad específica, el 31.4% por falla orgánica y el 79.3% por manejo específico (Gráfico 6)

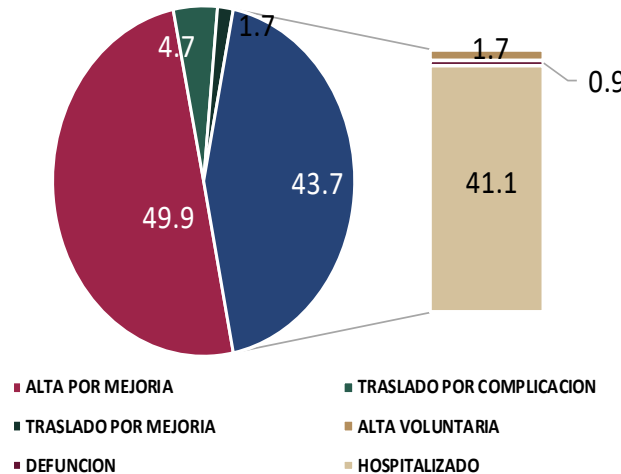
El 49.9% de las mujeres ingresadas por morbilidad materna extremadamente grave egresan por mejoría (Gráfico 7)

El 4.0% de los Recién nacidos de madres con morbilidad materna extremadamente grave mueren (Gráfico 8)

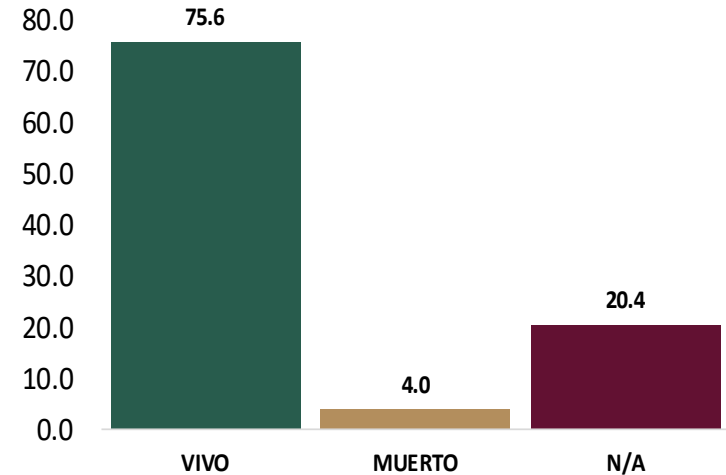
**Gráfico 6. Criterios de Ingreso para Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2021**



**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 2019-2020

# Semana Epidemiológica 46



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



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

Entidad	Casos	% Cesáreas	% Cirugía adicional	% Transfusión $\geq 3$ unidades	% Control prenatal $>4$ consultas	Letalidad
<b>AGS</b>	119	66.4	10.9	89.9	68.9	0.0
<b>BC</b>	174	57.5	10.3	48.3	63.2	0.6
<b>BCS</b>	33	66.7	24.2	148.5	57.6	3.0
<b>CAMP</b>	155	61.9	18.7	46.5	65.8	0.6
<b>CHIS</b>	234	61.1	22.2	16.7	45.3	0.0
<b>CHIH</b>	1154	64.1	9.6	47.6	52.3	0.5
<b>COAH</b>	190	52.6	13.7	3.7	62.1	1.1
<b>COL</b>	15	26.7	26.7	33.3	26.7	6.7
<b>CDMX</b>	187	67.9	20.3	50.3	58.8	1.1
<b>DGO</b>	20	45.0	10.0	0.0	65.0	0.0
<b>GTO</b>	1046	60.6	26.8	46.1	63.6	1.1
<b>GRO</b>	1224	55.6	8.6	19.0	56.5	1.3
<b>HGO</b>	845	59.4	21.1	28.2	70.9	1.3
<b>JAL</b>	238	60.9	17.2	12.2	61.3	1.3
<b>MEX</b>	296	46.6	25.3	37.5	41.9	1.0
<b>MICH</b>	323	67.5	15.2	51.1	73.1	0.6
<b>MOR</b>	328	51.5	30.8	36.3	57.0	0.0
<b>NAY</b>	297	60.9	23.2	54.9	57.6	1.0
<b>NL</b>	850	56.7	4.4	14.1	58.5	0.2
<b>OAX</b>	571	63.0	21.4	99.5	66.0	2.3
<b>PUE</b>	483	70.0	15.3	15.9	72.7	1.4
<b>QUER</b>	291	61.9	20.3	78.0	68.7	1.0
<b>QRRO</b>	510	64.5	20.2	29.8	50.2	0.6
<b>SLP</b>	281	43.4	25.3	61.6	68.7	0.0
<b>SIN</b>	835	53.2	9.7	22.5	59.5	1.2
<b>SON</b>	63	74.6	9.5	46.0	44.4	0.0
<b>TAB</b>	807	65.6	9.5	50.8	56.5	0.2
<b>TAMP</b>	42	57.1	19.0	100.0	54.8	0.0
<b>TLAX</b>	113	73.5	27.4	93.8	65.5	0.0
<b>VER</b>	1412	62.1	24.6	36.5	61.3	1.6
<b>YUC</b>	729	65.2	5.9	8.9	69.4	0.1
<b>ZAC</b>	510	55.5	12.4	46.5	81.6	0.2
<b>NACIONAL</b>	<b>14375</b>	<b>60.2</b>	<b>16.2</b>	<b>37.9</b>	<b>61.4</b>	<b>0.9</b>

De los 14,375 casos registrados a nivel nacional:

- El 60.2% de los casos de MMS se ha resuelto por cesárea.
- El 61.4% 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 2019-2020



# Semana Epidemiológica 46



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



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

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

**Con peor índice de atención prenatal son:** Guerrero, Veracruz,

Nayarit, Quintana Roo y Yucatán. (Figura 2)

**Los Estados con mejor índice de gravedad obstétrica son:** Durango,

Yucatán, Nuevo León, Chiapas y Coahuila,

**Con peor índice de gravedad obstétrica son:** Tlaxcala, Querétaro,

Oaxaca, Baja California Sur y Colima. (Figura 3)

**Figura 2. Índice de calidad en atención prenatal**

Entidad	Índice	Entidad	Índice
BCS	1.06	GRO	4.47
TAMP	1.14	VER	4.52
DGO	1.55	NAY	4.66
AGS	1.86	QRRO	5.44
PUE	1.93	YUC	6.68

<sup>2</sup>El 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
DGO	0.98	TLAX	3.89
YUC	1.32	QUER	3.96
NL	1.33	OAX	5.43
CHIS	2.04	BCS	7.14
COAH	2.16	COL	7.50

<sup>2</sup>El 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 2019-2020



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



Dirección General de Promoción de la Salud y encargado del despacho de la Dirección General de Epidemiología  
Dr. Ricardo Cortés Alcalá

Subdirección de Sistemas Especiales de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles  
Dr. Jonathan Uriel Rivas Díaz

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

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