

# INFORME SEMANAL DE MORBILIDAD MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE

---

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 25 DEL 2023



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



2023  
AÑO DE  
*Francisco*  
**VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

### Morbilidad Materna Extremadamente Grave

### Semana Epidemiológica 25

- La razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave calculada es de 4.7 por cada 100 nacimientos estimados, con un total de 11,194 casos.
- Las principales afecciones de Morbilidad Materna Extremadamente Grave son:
  - Enfermedad Hipertensiva con el 61.4%
  - Hemorragia Obstétrica con el 20.1%
- Las entidades con razones de morbilidad materna más altas son: Ciudad de México con 36.3, Yucatán con 14.8 Guerrero con 9.3



2023  
AÑO DE  
**Francisco  
VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

## Semana Epidemiológica 24

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 muestran el número de unidades centinela por entidad federativa, y la tabla 2 por la institución notificante.

El sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave es un sistema centinela que cuenta con 321 unidades en 32 entidades federativas.

**Tabla 1. Número de Unidades Centinelas SIVEMMEG, por Entidad Federativa, 2023**

| Entidad             | Unidades Centinelas |
|---------------------|---------------------|
| AGUASCALIENTES      | 4                   |
| BAJA CALIFORNIA     | 4                   |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 1                   |
| CAMPECHE            | 5                   |
| CHIAPAS             | 15                  |
| CHIHUAHUA           | 11                  |
| CIUDAD DE MÉXICO    | 7                   |
| COAHUILA            | 7                   |
| COLIMA              | 2                   |
| DURANGO             | 5                   |
| GUANAJUATO          | 18                  |
| GUERRERO            | 19                  |
| HIDALGO             | 14                  |
| JALISCO             | 2                   |
| MEXICO              | 6                   |
| MICHOACAN           | 12                  |
| MORELOS             | 2                   |
| NAYARIT             | 5                   |
| NUEVO LEON          | 15                  |
| OAXACA              | 36                  |
| PUEBLA              | 19                  |
| QUERETARO           | 3                   |
| QUINTANA ROO        | 8                   |
| SAN LUIS POTOSI     | 7                   |
| SINALOA             | 40                  |
| SONORA              | 2                   |
| TABASCO             | 10                  |
| TAMAULIPAS          | 13                  |
| TLAXCALA            | 6                   |
| VERACRUZ            | 11                  |
| YUCATAN             | 5                   |
| ZACATECAS           | 7                   |
| Total               | 321                 |

**Figura 1. Distribución de Unidades Centinelas SIVEMMEG, por Entidad Federativa, 2023**



**Tabla 2. Distribución de Unidades Centinelas SIVEMMEG por Institución, 2023**

| Institución    | Unidades | Porcentaje |
|----------------|----------|------------|
| SSA            | 203      | 63.2       |
| IMSS           | 17       | 5.3        |
| IMSS Bienestar | 72       | 22.4       |
| ISSSTE         | 14       | 4.4        |
| Otros          | 15       | 4.7        |
| Total          | 321      | 100        |

Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2023

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2022



## Semana Epidemiológica 24

La razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (RMMEG) calculada es de 4.7 casos por cada 100 nacidos vivos. Así mismo se ha registrado una letalidad del 0.4% entre las mujeres con morbilidad materna severa. (Tabla 3)

La Enfermedad Hipertensiva en el embarazo ocupa el primer lugar de causa de Morbilidad Materna Extremadamente Grave en el país con un total del 61.4% (Tabla 4)

Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2023

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2022

Tabla 3. Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México, 2023

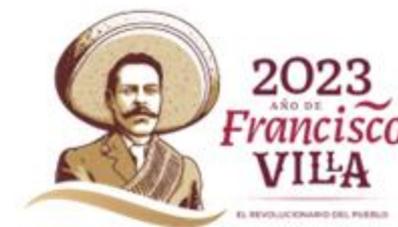
| Indicador                    | Valor  |
|------------------------------|--------|
| Casos de MMS                 | 11,194 |
| Razón 1/(x100 nacidos vivos) | 4.7    |
| Defunciones                  | 45     |
| Letalidad                    | 0.4    |

A la semana epidemiológica 25 del 2022, se registraron un total de 11194 casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, lo que equivale a una razón de morbilidad materna de 4.7 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.

| Afecciones                                       | Total  | %      |
|--|--------|--------|
| ENFERMEDAD HIPERTENSIVA DEL EMBARAZO             | 6,875  | 61.4%  |
| HEMORRAGIA OBSTÉTRICA                            | 2,249  | 20.1%  |
| COVID-19   | 43     | 0.4%   |
| SEPSIS Y OTRAS INFECCIONES                       | 311    | 2.8%   |
| ABORTO   | 191    | 1.7%   |
| ENFERMEDADES RESPIRATORIAS                       | 52     | 0.5%   |
| DIABETES   | 309    | 2.8%   |
| CAUSA OBSTÉTRICA INDIRECTA NO INFECCIOSA         | 342    | 3.1%   |
| CAUSA OBSTÉTRICA INDIRECTA INFECCIOSA            | 116    | 1.0%   |
| OTRAS COMPLICACIONES PRINCIPALMENTE DEL EMB/PART | 569    | 5.1%   |
| SIN CLASIFICAR                                   | 137    | 1.2%   |
| TOTAL  | 11,194 | 100.0% |

Tabla 4. Casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por causa, México, 2023



# Semana Epidemiológica 24

De los 10,760 casos registrados las entidades federativas con mayor RMMEG son: Ciudad de México con 36.3, Yucatán con 14.8 y Guerrero con 9.3 x 100Nv. (Gráfico 1)

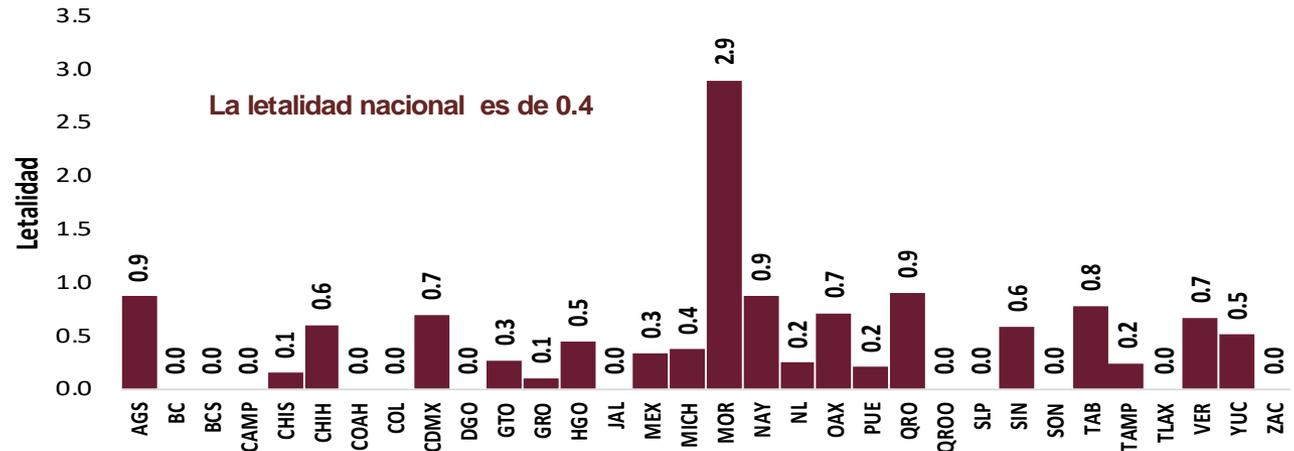
De los 10,3760 casos registrados el 0.4% fallecieron. Las entidades federativas que registraron una mayor letalidad son: Morelos con 2.9, Aguascalientes, Nayarit y Querétaro con 0.9 y Tabasco con 0.8 (Gráfico 2)

**Gráfico 1. Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por Entidad de Residencia. México 2023**



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 2023**



Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2023

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2022

## Semana Epidemiológica 24

El grupo de edad con mayor número de casos es el de 20 a 24 años con 2,736 ; no obstante la RMMEG es mayor en las mujeres de 45 a 49 años (14.1 x 100 nacidos vivos. (Gráfico 3)

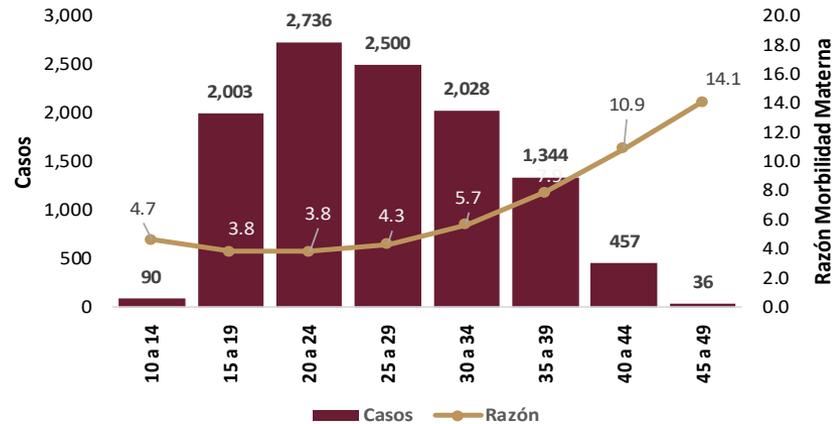
De las cuatro instituciones con unidades centinelas, el 83.0 % de los casos ha sido reportado por la Secretaría de Salud.

(Gráfico 4)

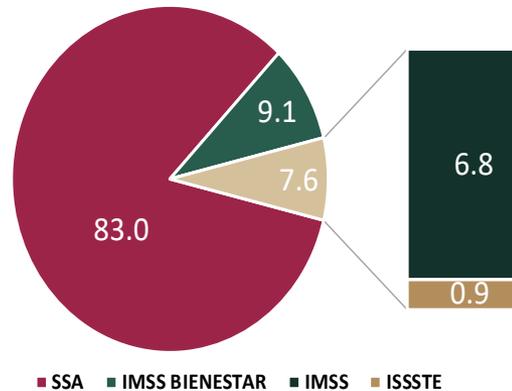
Solo el 4.4% ingresa muy grave y el 26.3% graves.

(Gráfico 5)

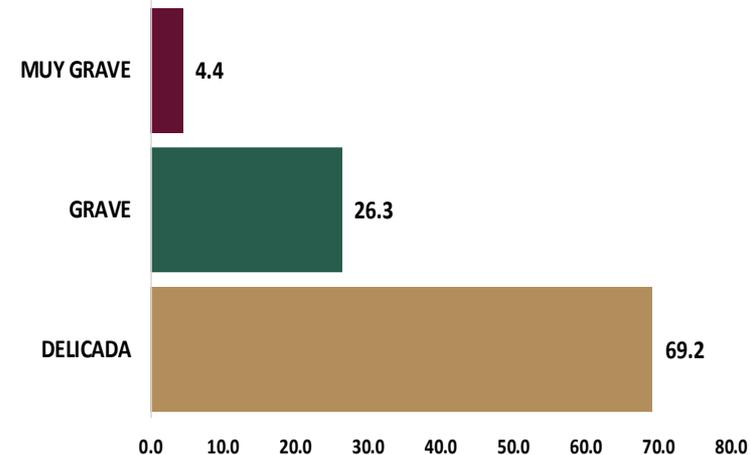
**Gráfico 3. Casos y Razón de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por Grupo de Edad, México 2023**



**Gráfico 4. Institución Notificante de casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2023**



**Gráfico 5. Motivo de Ingreso Hospitalario por Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2023**



Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2023

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2022

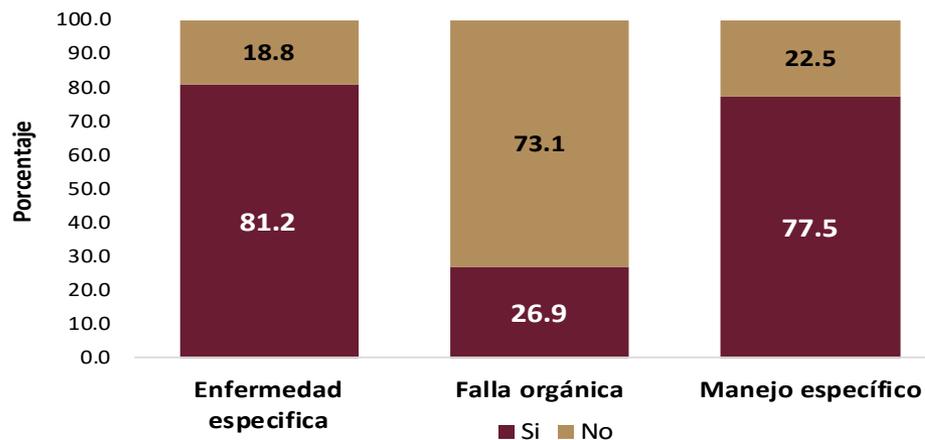
## Semana Epidemiológica 24

Los criterios de ingreso de Morbilidad Materna Extremadamente Grave se tiene que el 81.2% fue por una enfermedad específica, el 26.9% por falla orgánica y el 77.5% por manejo específico (Gráfico 6)

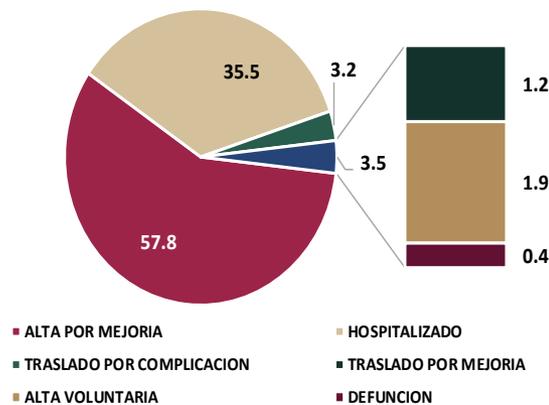
El 57.8% de las mujeres ingresadas por morbilidad materna extremadamente grave egresan por mejoría (Gráfico 7)

El 3.4% de los Recién nacidos de madres con morbilidad materna extremadamente grave mueren (Gráfico 8)

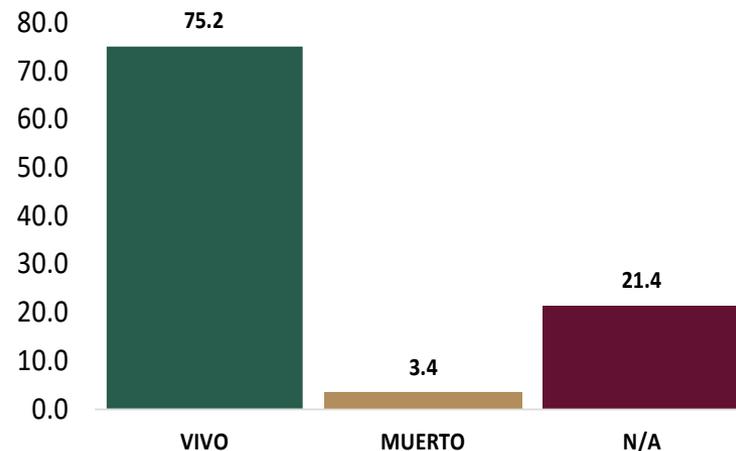
**Gráfico 6. Criterios de Ingreso para Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2023**



**Gráfico 7. Motivo de Egreso em casos de Morbilidad Materna Extremadamente grave, México 2023**



**Gráfico 8. Recién Nacidos hijos de madres con Morbilidad Materna Extremadamente Grave, México 2023**



Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2023

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2022

## Semana Epidemiológica 24

Tabla 5. Indicadores de Morbilidad Materna Extremadamente Grave por entidad federativa, México, 2023

De los 11,194 casos registrados a nivel nacional:

- El 59.2% de los casos de MMS se ha resuelto por cesárea.
- El 62.9% de los casos llevó control prenatal con más de 4 consultas.

(Tabla 5)

| Entidad         | Casos        | % Cesáreas  | % Cirugía adicional | % Transfusión ≥3 unidades | % Control prenatal >4 consultas | Letalidad  |
|-----------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|
| <b>AGS</b>      | 115          | 61.7        | 14.8                | 14.8                      | 64.3                            | 0.9        |
| <b>BC</b>       | 176          | 51.1        | 16.5                | 16.5                      | 67.6                            | 0.0        |
| <b>BCS</b>      | 16           | 68.8        | 18.8                | 6.3                       | 43.8                            | 0.0        |
| <b>CAMP</b>     | 98           | 67.3        | 13.3                | 5.1                       | 64.3                            | 0.0        |
| <b>CHIS</b>     | 670          | 57.2        | 28.4                | 4.3                       | 47.8                            | 0.1        |
| <b>CHIH</b>     | 663          | 53.8        | 26.7                | 11.9                      | 52.9                            | 0.6        |
| <b>COAH</b>     | 158          | 44.3        | 13.9                | 1.9                       | 46.8                            | 0.0        |
| <b>COL</b>      | 26           | 57.7        | 15.4                | 3.8                       | 69.2                            | 0.0        |
| <b>CDMX</b>     | 427          | 67.9        | 31.4                | 18.0                      | 66.5                            | 0.7        |
| <b>DGO</b>      | 11           | 72.7        | 9.1                 | 0.0                       | 63.6                            | 0.0        |
| <b>GTO</b>      | 735          | 56.9        | 30.2                | 8.4                       | 64.9                            | 0.3        |
| <b>GRO</b>      | 981          | 49.8        | 12.0                | 4.8                       | 62.5                            | 0.1        |
| <b>HGO</b>      | 441          | 56.2        | 33.8                | 10.4                      | 65.5                            | 0.5        |
| <b>JAL</b>      | 137          | 70.8        | 11.7                | 2.2                       | 75.2                            | 0.0        |
| <b>MEX</b>      | 293          | 61.1        | 25.9                | 8.5                       | 48.8                            | 0.3        |
| <b>MICH</b>     | 265          | 61.1        | 24.5                | 16.6                      | 60.0                            | 0.4        |
| <b>MOR</b>      | 69           | 52.2        | 23.2                | 10.1                      | 43.5                            | 2.9        |
| <b>NAY</b>      | 227          | 61.2        | 18.9                | 4.4                       | 59.9                            | 0.9        |
| <b>NL</b>       | 805          | 52.0        | 8.0                 | 5.3                       | 56.4                            | 0.2        |
| <b>OAX</b>      | 560          | 67.3        | 19.1                | 14.6                      | 72.3                            | 0.7        |
| <b>PUE</b>      | 476          | 63.2        | 16.0                | 12.4                      | 68.5                            | 0.2        |
| <b>QUER</b>     | 220          | 64.5        | 20.0                | 8.6                       | 72.7                            | 0.9        |
| <b>QRRO</b>     | 261          | 64.4        | 16.5                | 5.7                       | 59.8                            | 0.0        |
| <b>SLP</b>      | 157          | 50.3        | 17.8                | 10.2                      | 72.0                            | 0.0        |
| <b>SIN</b>      | 513          | 63.4        | 17.3                | 9.2                       | 60.0                            | 0.6        |
| <b>SON</b>      | 98           | 65.3        | 11.2                | 2.0                       | 55.1                            | 0.0        |
| <b>TAB</b>      | 640          | 62.3        | 9.5                 | 6.1                       | 63.0                            | 0.8        |
| <b>TAMP</b>     | 407          | 66.8        | 5.2                 | 6.4                       | 68.8                            | 0.2        |
| <b>TLAX</b>     | 110          | 63.6        | 27.3                | 30.9                      | 74.5                            | 0.0        |
| <b>VER</b>      | 747          | 60.4        | 33.2                | 13.4                      | 63.3                            | 0.7        |
| <b>YUC</b>      | 386          | 70.5        | 9.6                 | 2.1                       | 75.4                            | 0.5        |
| <b>ZAC</b>      | 306          | 53.6        | 9.2                 | 5.6                       | 87.6                            | 0.0        |
| <b>NACIONAL</b> | <b>11194</b> | <b>59.2</b> | <b>19.5</b>         | <b>8.9</b>                | <b>62.9</b>                     | <b>0.4</b> |

Fuentes:

1) SINAVE/DGE/Salud/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), 2023

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2022

# Semana Epidemiológica 24

Los Estados con mejor índice de calidad en atención prenatal son: Morelos, Baja California, Baja California Sur, Colima y Durango.

Con peor índice de atención prenatal son: CdMx, Yucatán, Guerrero, Quintana Roo y Nuevo León (Figura 2)

Los Estados con menor índice de gravedad obstétrica son: Coahuila, Durango, Sonora, Zacatecas y Jalisco (Figura 3)

Con Mayor índice de gravedad obstétrica son Morelos, CdMx., Tlaxcala, Veracruz y Aguascalientes (Figura 3)

Figura 2. Índice de calidad en atención prenatal

| Entidad | Índice | Entidad | Índice |
|---------|--------|---------|--------|
| MOR     | 1.10   | NL      | 3.87   |
| BC      | 1.12   | QRRO    | 4.13   |
| BCS     | 1.30   | GRO     | 4.60   |
| COL     | 1.48   | YUC     | 5.86   |
| DGO     | 1.58   | CDMX    | 13.25  |

<sup>2</sup>El índice de 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 |
|---------|--------|---------|--------|
| COAH    | 1.33   | AGS     | 4.48   |
| DGO     | 1.35   | VER     | 4.69   |
| SON     | 1.52   | TLAX    | 4.74   |
| ZAC     | 1.59   | CDMX    | 5.20   |
| JAL     | 1.62   | MOR     | 8.29   |

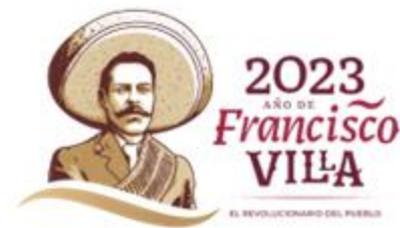
<sup>2</sup>El índice de *gravedad obstétrica* se construye mediante promedios ponderados de los indicadores internacionales de para la atención de eventos obstétricos (% de cesáreas, % de mujeres con más de 3 transfusiones, % de mujeres que requieren una cirugía adicional) y la letalidad.

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), 2023

2) DGIS/Salud/SINAC/Nacimientos 2019-2022



Dirección General de Epidemiología  
Dr. Gabriel García Rodríguez

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles  
Dra. Yanet Fortunata López Santiago

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

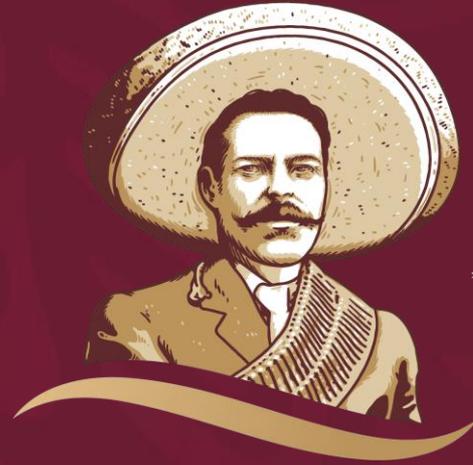
Coordinación de Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No  
Transmisibles  
Dr. Dario Alaniz Cuevas

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

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

Dra. Andrea Nares Ovando  
Apoyo Técnico Coordinación de Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de  
Enfermedades No Transmisibles





2023  
AÑO DE  
*Francisco*  
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD