

Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)

Semana epidemiológica 39
(del 24 al 30 de septiembre 2023)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

DGE
DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Temperaturas naturales extremas

De acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), se han presentado **tres olas de calor** para el presente año:

- Primera ola de calor (1 - 10 de abril).
- Segunda ola de calor (3 - 12 de mayo).
- Tercera ola de calor (1 - 22 de junio).

El presente boletín epidemiológico de daños a la salud por temperaturas naturales extremas cuenta con la información correspondiente a la **semana epidemiológica 39 (24 - 30 de septiembre 2023)**.

Informe semanal de vigilancia epidemiológica

- En lo que va de la presente temporada de calor (del 19 de marzo, correspondiente a la semana epidemiológica —SE— 12 hasta la SE 40) se han **registrado un total de 4,248 casos asociados a temperaturas naturales extremas, además de 415 defunciones** ocurridas en los estados de Sonora (112), Nuevo León (102), Baja California (54), Tamaulipas (32), Veracruz (31), Baja California Sur (14), Quintana Roo (12), Sinaloa (10), Coahuila (9), Oaxaca (9), Tabasco (6), Yucatán (6), Michoacán (4), Campeche (3), San Luis Potosí (3), Nayarit (3), Chiapas (1), Chihuahua (1), Jalisco (1), Morelos (1), y Zacatecas (1).
- Con base en la información registrada en los servicios estatales de salud, a través del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Temperaturas Naturales Extremas de la Dirección General de Epidemiología en la **semana epidemiológica 39**, que comprende del 24 al 30 de septiembre, se notificaron **74 casos asociados** a temperaturas naturales extremas y **23 defunciones a nivel nacional**, de las cuales ninguna se atribuye a la tercera ola de calor.
- De las 415 defunciones acumuladas hasta la SE 39, 165 son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Comparativamente, en la semana epidemiológica 39 de la temporada de calor 2022 se notificaron 32 casos asociados y se reportaron cuatro defunciones a nivel nacional.
- En las últimas 24 h la temperatura máxima se registró en Suaqui Grande, Sonora, con 47.2 °C.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 39 de 2023, se han notificado 415 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En la última semana se notificaron 23 defunciones, de las cuales, ninguna es atribuible a la tercera ola de calor.
- De las 415 defunciones acumuladas hasta la SE 39, el 39.8 % (165) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 415 defunciones acumuladas hasta la SE 39:
 - 93.3 % (387) corresponden a golpe de calor.
 - 6.7 % (28) corresponden a deshidratación.

Semana epidemiológica 39

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 39 2023

| No. | Entidad | Lesión | Sexo | Municipio de ocurrencia | Localidad de ocurrencia | Fecha de ocurrencia | Asociada-ola de calor |
|-----|---------------------|----------------|-----------|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | Baja California Sur | Golpe De Calor | Masculino | La Paz | La Paz | 13/09/2023 | -- |
| 2 | Sonora | Golpe De Calor | Femenino | Hermosillo | Poblado Miguel Alemán | 14/07/2023 | -- |
| 3 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Poblado Miguel Alemán | 13/07/2023 | -- |
| 4 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 18/07/2023 | -- |
| 5 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 17/07/2023 | -- |
| 6 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 24/07/2023 | -- |
| 7 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Carretera Estatal No.100 Hmo | 25/07/2023 | -- |
| 8 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Poblado Miguel Alemán | 21/07/2023 | -- |
| 9 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 17/07/2023 | -- |
| 10 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Carretera Hmo-Nogales | 19/07/2023 | -- |
| 11 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 20/07/2023 | -- |
| 12 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 22/07/2023 | -- |
| 13 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Campo San José | 07/08/2023 | -- |
| 14 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Poblado Miguel Alemán | 23/08/2023 | -- |
| 15 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 21/08/2023 | -- |
| 16 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Ejido Carrillo Marcor | 15/07/2023 | -- |
| 17 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 09/09/2023 | -- |
| 18 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Poblado Miguel Alemán | 20/07/2023 | -- |
| 19 | Sonora | Golpe De Calor | Femenino | Hermosillo | Carretera Bahía De Kino | 26/08/2023 | -- |
| 20 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Campo San Martin | 01/08/2023 | -- |
| 21 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Hermosillo | 04/08/2023 | -- |
| 22 | Sonora | Golpe De Calor | Masculino | Hermosillo | Poblado Miguel Alemán | 20/07/2023 | -- |
| 23 | Tamaulipas | Golpe De Calor | Masculino | Nuevo Laredo | Nuevo Laredo | 22/09/2023 | -- |

Nota: la información debe considerarse preliminar, ya que se encuentra en validación por los Servicios de Salud Estatales y las unidades médicas del sector salud.

Casos notificados

Semana epidemiológica 39 (del 24 al 30 de septiembre 2023)

- Durante la SE 39 de la temporada de calor 2023, se notificaron **74 casos** asociados a temperaturas naturales extremas, lo que representa **48 % de reducción** respecto a la semana previa (SE 38) (Tabla 2).
- Sonora notificó 44.6 % de los casos ocurridos en la semana.
- Deshidratación fue la condición que se notificó con mayor frecuencia 47.4 %.

Semana epidemiológica 39

Tabla 2. Casos notificados en la semana epidemiológica 39 de daños a la salud por temperaturas naturales extremas

| Entidad | Golpe de Calor | | Deshidratación | | Quemadura | | Total | |
|---------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| | Casos | % | Casos | % | Casos | % | Casos | % |
| Sonora | 24 | 43.6% | 9 | 47.4% | - | - | 33 | 44.6% |
| Sinaloa | 6 | 10.9% | 6 | 31.6% | - | - | 12 | 16.2% |
| Baja California Sur | 5 | 9.1% | - | - | - | - | 5 | 6.8% |
| Nayarit | 5 | 9.1% | - | - | - | - | 5 | 6.8% |
| Tabasco | 4 | 7.3% | 1 | 5.3% | - | - | 5 | 6.8% |
| Baja California | 4 | 7.3% | - | - | - | - | 4 | 5.4% |
| Jalisco | 1 | 1.8% | 2 | 10.5% | - | - | 3 | 4.1% |
| Quintana Roo | 3 | 5.5% | - | - | - | - | 3 | 4.1% |
| Chihuahua | - | - | 1 | 5.3% | - | - | 1 | 1.4% |
| Tamaulipas | 1 | 1.8% | - | - | - | - | 1 | 1.4% |
| Veracruz | 1 | 1.8% | - | - | - | - | 1 | 1.4% |
| Yucatán | 1 | 1.8% | - | - | - | - | 1 | 1.4% |
| Nacional | 55 | 100% | 19 | 100% | - | - | 74 | 100% |

Nota: la información debe considerarse preliminar, ya que se encuentra en validación por los Servicios de Salud Estatales y las unidades médicas del sector salud.

Casos y defunciones

Defunciones acumuladas notificadas por entidad federativa

- Hasta la SE 39 de 2023, se han notificado 415 defunciones a nivel nacional (Tabla 3).
- En la SE 39, en la temporada de calor 2023 se reportaron 23 defunciones a nivel nacional.
- Las defunciones por golpe calor representan 93.3 % (n=387) del total de defunciones acumuladas.
- Hasta la SE 39 del 2023, 21 entidades han reportado defunciones.
- Nuevo León ha reportado un total de 102 defunciones, de las cuales 89 (87.3 %) son por golpe de calor y 13 (12.7 %) por deshidratación).

Semana epidemiológica 39

Tabla 3. Cuadro comparativo de defunciones por temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México 2022* y 2023

| Entidad | Golpe de Calor | | Deshidratación | | Quemadura | | Total | | Total | |
|---------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|------------|
| | 2023 | | 2023 | | 2023 | | 2023 | | 2022* | 2023* |
| | Defun. | % | Defun. | % | Defun. | % | Defun. | % | Defun. | Defun. |
| Sonora | 108 | 27.9% | 4 | 14.3% | - | - | 112 | 27% | 7 | 112 |
| Nuevo León | 89 | 23% | 13 | 46.4% | - | - | 102 | 24.6% | - | 102 |
| Baja California | 54 | 14% | - | - | - | - | 54 | 13% | 23 | 54 |
| Tamaulipas | 31 | 8% | 1 | 3.6% | - | - | 32 | 7.7% | 1 | 32 |
| Veracruz | 31 | 8% | - | - | - | - | 31 | 7.5% | - | 31 |
| Baja California Sur | 8 | 2.1% | 6 | 21.4% | - | - | 14 | 3.4% | 1 | 14 |
| Quintana Roo | 11 | 2.8% | 1 | 3.6% | - | - | 12 | 2.9% | 1 | 12 |
| Sinaloa | 10 | 2.6% | - | - | - | - | 10 | 2.4% | - | 10 |
| Coahuila | 9 | 2.3% | - | - | - | - | 9 | 2.2% | - | 9 |
| Oaxaca | 6 | 1.6% | 3 | 10.7% | - | - | 9 | 2.2% | 1 | 9 |
| Tabasco | 6 | 1.6% | - | - | - | - | 6 | 1.4% | 1 | 6 |
| Yucatán | 6 | 1.6% | - | - | - | - | 6 | 1.4% | - | 6 |
| Michoacán | 4 | 1% | - | - | - | - | 4 | 1% | - | 4 |
| Campeche | 3 | 0.8% | - | - | - | - | 3 | 0.7% | 1 | 3 |
| Nayarit | 3 | 0.8% | - | - | - | - | 3 | 0.7% | 1 | 3 |
| San Luis Potosí | 3 | 0.8% | - | - | - | - | 3 | 0.7% | - | 3 |
| Chiapas | 1 | 0.3% | - | - | - | - | 1 | 0.2% | - | 1 |
| Chihuahua | 1 | 0.3% | - | - | - | - | 1 | 0.2% | 2 | 1 |
| Jalisco | 1 | 0.3% | - | - | - | - | 1 | 0.2% | - | 1 |
| Morelos | 1 | 0.3% | - | - | - | - | 1 | 0.2% | - | 1 |
| Zacatecas | 1 | 0.3% | - | - | - | - | 1 | 0.2% | - | 1 |
| Colima | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Nacional | 387 | 100% | 28 | 100% | - | - | 415 | 100% | 40 | 415 |

*Acumulado a la SE 39.

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 39 (Fecha de corte: 2/10/2023).

Casos y defunciones

Casos acumulados notificados por entidad federativa

- En lo que va de la presente temporada de calor 2023 (SE 12 hasta SE 39) se han notificado un total de 4,248 casos (Tabla 4).
- El golpe de calor representa 56.2 % (n=2,389) del total de casos notificados.
- El estado de Colima no ha notificado casos y defunciones hasta el momento.

Semana epidemiológica 39

Tabla 4. Casos notificados acumulados a la semana SE 39 de 2023. Temporada de calor, México, 2023

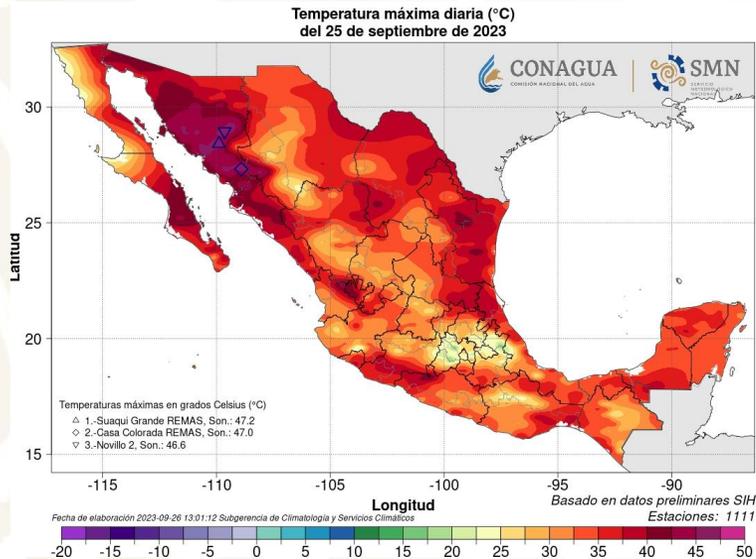
| Entidad | Golpe de Calor | | Deshidratación | | Quemadura | | Total | |
|---------------------|----------------|---------------|----------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| | Casos | % | Casos | % | Casos | % | Casos | % |
| Nuevo León | 582 | 24.4% | 464 | 26.5% | 56 | 50.5% | 1102 | 25.9% |
| Sonora | 318 | 13.3% | 486 | 27.8% | 3 | 2.7% | 807 | 19.0% |
| Tabasco | 301 | 12.6% | 108 | 6.2% | 3 | 2.7% | 412 | 9.7% |
| Sinaloa | 60 | 2.5% | 157 | 9.0% | - | - | 217 | 5.1% |
| Veracruz | 166 | 6.9% | 35 | 2.0% | 2 | 1.8% | 203 | 4.8% |
| Baja California | 103 | 4.3% | 83 | 4.7% | 1 | 0.9% | 187 | 4.4% |
| Jalisco | 87 | 3.6% | 98 | 5.6% | 1 | 0.9% | 186 | 4.4% |
| Coahuila | 134 | 5.6% | 34 | 1.9% | - | - | 168 | 4.0% |
| Tamaulipas | 119 | 5.0% | 42 | 2.4% | - | - | 161 | 3.8% |
| Baja California Sur | 111 | 4.6% | 36 | 2.1% | 1 | 0.9% | 148 | 3.5% |
| Chihuahua | 49 | 2.1% | 64 | 3.7% | 7 | 6.3% | 120 | 2.8% |
| Yucatan | 82 | 3.4% | 20 | 1.1% | 1 | 0.9% | 103 | 2.4% |
| Quintana Roo | 49 | 2.1% | 13 | 0.7% | 27 | 24.3% | 89 | 2.1% |
| Nayarit | 32 | 1.3% | 25 | 1.4% | - | - | 57 | 1.3% |
| Chiapas | 35 | 1.5% | 13 | 0.7% | 1 | 0.9% | 49 | 1.2% |
| Oaxaca | 37 | 1.5% | 9 | 0.5% | 1 | 0.9% | 47 | 1.1% |
| Campeche | 10 | 0.4% | 27 | 1.5% | - | - | 37 | 0.9% |
| San Luis Potosí | 13 | 0.5% | 21 | 1.2% | - | - | 34 | 0.8% |
| Aguascalientes | 20 | 0.8% | - | - | - | - | 20 | 0.5% |
| Guerrero | 15 | 0.6% | - | - | - | - | 15 | 0.4% |
| Hidalgo | 11 | 0.5% | 3 | 0.2% | 1 | 0.9% | 15 | 0.4% |
| Michoacán | 12 | 0.5% | 2 | 0.1% | - | - | 14 | 0.3% |
| Morelos | 10 | 0.4% | 3 | 0.2% | 1 | 0.9% | 14 | 0.3% |
| Zacatecas | 5 | 0.2% | 4 | 0.2% | - | - | 9 | 0.2% |
| Estado De México | 6 | 0.3% | - | - | - | - | 6 | 0.1% |
| Tlaxcala | 2 | 0.1% | - | - | 4 | 3.6% | 6 | 0.1% |
| CDMX | 5 | 0.2% | - | - | - | - | 5 | 0.1% |
| Guanajuato | 4 | 0.2% | 1 | 0.1% | - | - | 5 | 0.1% |
| Durango | 4 | 0.2% | - | - | - | - | 4 | 0.1% |
| Puebla | 4 | 0.2% | - | - | - | - | 4 | 0.1% |
| Coahuila | 2 | 0.1% | - | - | - | - | 2 | 0.0% |
| Querétaro | 1 | 0% | - | - | 1 | 0.9% | 2 | 0.0% |
| Nacional | 2,389 | 100.0% | 1748 | 100% | 111 | 100% | 4,248 | 100% |

Nota: la información debe considerarse preliminar, ya que se encuentra en validación por los Servicios de Salud Estatales y las unidades médicas del sector salud.

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 39 (Fecha de corte: 2/10/2023).



Semana epidemiológica 39

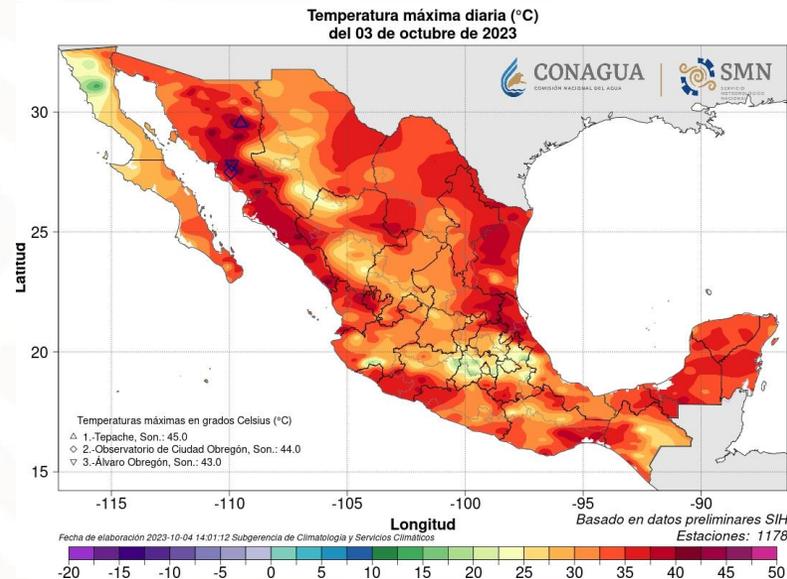


Pronóstico de temperaturas máximas para el 4 de octubre de 2023

Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Sonora, Sinaloa, Nuevo León y Tamaulipas.

Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Baja California Sur, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Coahuila, San Luis Potosí, Hidalgo (norte), Puebla (norte), Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Baja California, Chihuahua, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro y Morelos.



Elementos para comunicar a la población



La Dirección General de Promoción de la Salud emitió los siguientes sencillos consejos para mantener una buena salud durante la temporada de calor.

- 1.** Tomar al menos 2 litros de agua embotellada, hervida o desinfectada frecuentemente para mantenerse hidratado.
- 2.** Evitar la exposición al sol por periodos prolongados, especialmente de 11:00 a 15:00 h. que es cuando la temperatura alcanza sus niveles más altos.
- 3.** Utilizar ropa ligera y de colores claros.
- 4.** Al salir a la calle utilizar gorra o sombrero, lentes de sol, sombrilla y protector solar.
- 5.** Procurar permanecer en lugares frescos, a la sombra y bien ventilados.
- 6.** Ventilar el automóvil antes de subirse, en esta temporada es normal que se acumule el calor.
- 7.** Lavar las manos frecuentemente con agua y jabón, antes de comer, servir y preparar alimentos, y después de ir al baño.

Dr. Gabriel García Rodríguez

Director General de Epidemiología

Dra. Yanet Fortunata López Santiago

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

Dr. Jonathan Uriel Rivas Díaz

Subdirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

Dr. Daniel Enrique Bustos Román

Subdirector de Neoplasias Malignas

Dr. Dario Alaniz Cuevas

Coordinación de Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

Dra. Martha Elena González Jiménez

Apoyo Coordinación de Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

CD Héctor Peralta Sevilla

Responsables del Sistema de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas



Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD