

Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)

Semana epidemiológica 36
(del 3 al 9 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 de las cuatro previstas** 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 36 (3 - 9 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 4,045 casos asociados a temperaturas naturales extremas, además de 382 defunciones** ocurridas en los estados de Nuevo León (102), Sonora (86), Baja California (54), Tamaulipas (31), Veracruz (31), Baja California Sur (11), Quintana Roo (11), Sinaloa (10), Coahuila (9), Oaxaca (9), Tabasco (6), Yucatán (6), Michoacán (4), Campeche (3), San Luis Potosí (3), Nayarit (2), 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 36**, que comprende del 3 al 9 de septiembre, se notificaron **62 casos asociados a temperaturas naturales extremas y 10 defunciones a nivel nacional**, de las cuales ninguna se atribuye a la tercera ola de calor.
- De las 382 defunciones acumuladas hasta la SE 36, 165 son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Comparativamente, en la semana epidemiológica 36 de la temporada de calor 2022 se notificaron 24 casos asociados y se reportó 1 defunción a nivel nacional.
- En las últimas 24 h la temperatura máxima se registró en Ing. Rodolfo Félix Valdés, Sonora, con 44.5 °C.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 36 de 2023, se han notificado 382 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En la última semana se notificaron 10 defunciones, de las cuales, ninguna es atribuible a la tercera ola de calor.
- De las 382 defunciones acumuladas hasta la SE 36, el 43.2 % (165) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 382 defunciones acumuladas hasta la SE 36:
 - 93.2 % (356) corresponden a golpe de calor.
 - 6.8 % (26) corresponden a deshidratación.

Semana epidemiológica 36

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 36 2023

No.	Entidad	Lesión	Sexo	Municipio de ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada-ola de calor
1	Nuevo León	Deshidratación	Femenino	San Nicolás De Los Garza	San Nicolás De Los Garza	04/09/2023	--
2	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	28/08/2023	--
3	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	06/08/2023	--
4	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	06/08/2023	--
5	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	25/08/2023	--
6	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	San Miguel De Horcasitas	Estación Pesqueira	14/08/2023	--
7	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Campo Agrícola Orelbama Bay	29/08/2023	--
8	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Empalme	Empalme	13/08/2023	--
9	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Guaymas	Guaymas	01/07/2023	--
10	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Puerto Peñasco	Puerto Peñasco	20/07/2023	--

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 36 (del 3 al 9 de septiembre 2023)

- Durante la SE 36 de la temporada de calor 2023, se notificaron **62 casos** asociados a temperaturas naturales extremas, lo que representa **24.4 % de disminución** respecto a la semana previa (SE 35) (Tabla 2).
- Sonora notificó 53.2 % de los casos ocurridos en la semana.
- Deshidratación fue la condición que se notificó con mayor frecuencia 50 %.

Semana epidemiológica 36

Tabla 2. Casos notificados en la semana epidemiológica 36 de daños a la salud por temperaturas naturales extremas

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Sonora	14	60.9%	19	50.0%	-	-	33	53.2%
Sinaloa	-	-	11	28.9%	-	-	11	17.7%
Nuevo León	2	8.7%	3	7.9%	-	-	5	8.1%
Tamaulipas	1	4.3%	3	7.9%	-	-	4	6.5%
Jalisco	1	4.3%	2	5.3%	-	-	3	4.8%
Nayarit	3	13.0%	-	-	-	-	3	4.8%
Chihuahua	1	4.3%	-	-	-	-	1	1.6%
Oaxaca	-	-	-	-	1	100%	1	1.6%
Tamaulipas	1	4.3%	-	-	-	-	1	1.6%
Nacional	23	100%	38	100%	1	100%	62	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 36 de 2023, se han notificado 382 defunciones a nivel nacional (Tabla 3).
- En la SE 36, en la temporada de calor 2023 se reportaron 10 defunciones a nivel nacional.
- Las defunciones por golpe calor representan 93.2 % (n=356) del total de defunciones acumuladas.
- Hasta la SE 36 del 2023, 20 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 36

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.
Nuevo León	89	25.0%	13	50%	-	-	102	26.7%	-	102
Sonora	82	23.0%	4	15.4%	-	-	86	22.5%	7	86
Baja California	54	15.2%	-	-	-	-	54	14.1%	17	54
Tamaulipas	30	8.4%	1	3.8%	-	-	31	8.1%	-	31
Veracruz	31	8.7%	-	-	-	-	31	8.1%	-	31
Baja California Sur	7	2.0%	4	15.4%	-	-	11	2.9%	-	11
Quintana Roo	10	2.8%	1	3.8%	-	-	11	2.9%	1	11
Sinaloa	10	2.8%	-	-	-	-	10	2.6%	-	10
Coahuila	9	2.5%	-	-	-	-	9	2.4%	-	9
Oaxaca	6	1.7%	3	11.5%	-	-	9	2.4%	1	9
Tabasco	6	1.7%	-	-	-	-	6	1.6%	1	6
Yucatán	6	1.7%	-	-	-	-	6	1.6%	-	6
Michoacán	4	1.1%	-	-	-	-	4	1.0%	-	4
Campeche	3	0.8%	-	-	-	-	3	0.8%	1	3
San Luis Potosí	3	0.8%	-	-	-	-	3	0.8%	-	3
Nayarit	2	0.6%	-	-	-	-	2	0.5%	1	2
Chihuahua	1	0.3%	-	-	-	-	1	0.3%	-	1
Jalisco	1	0.3%	-	-	-	-	1	0.3%	-	1
Morelos	1	0.3%	-	-	-	-	1	0.3%	-	1
Zacatecas	1	0.3%	-	-	-	-	1	0.3%	-	1
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Nacional	356	100%	26	100%	-	-	382	100%	30	383

*Acumulado a la SE 36.

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 36 (Fecha de corte: 11/09/2023).

Casos y defunciones

Casos acumulados notificados por entidad federativa

- En lo que va de la presente temporada de calor 2023 (SE 12 hasta SE 36) se han notificado un total de 4,045 casos (Tabla 4).
- El golpe de calor representa 56.2 % (n=2,273) del total de casos notificados.
- El estado de Colima no ha notificado casos y defunciones hasta el momento.

Semana epidemiológica 36

Tabla 4. Casos notificados acumulados a la semana SE 36 de 2023. Temporada de calor, México, 2023

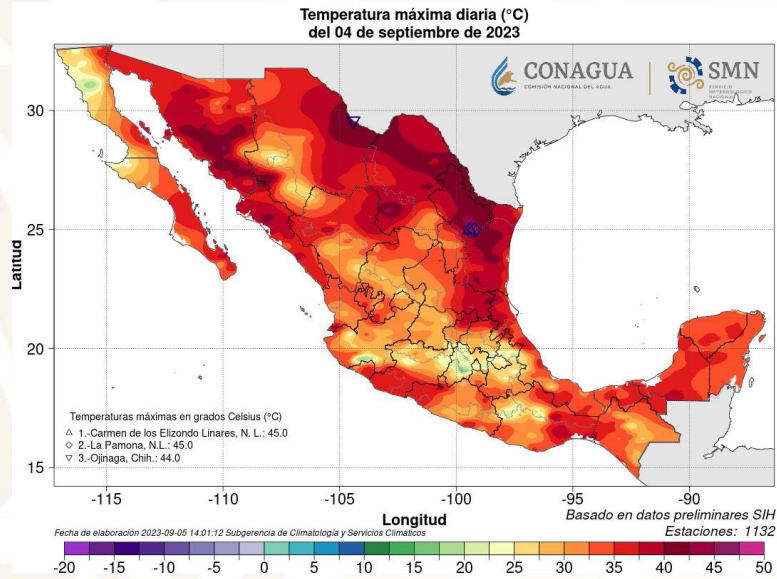
Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Nuevo León	578	25.4%	460	27.6%	56	53.8%	1094	27.0%
Sonora	281	12.4%	451	27.0%	3	2.9%	735	18.2%
Tabasco	292	12.8%	106	6.4%	3	2.9%	401	9.9%
Veracruz	161	7.1%	34	2.0%	2	1.9%	197	4.9%
Sinaloa	50	2.2%	133	8.0%	-	-	183	4.5%
Baja California	99	4.4%	83	5.0%	-	-	182	4.5%
Jalisco	82	3.6%	95	5.7%	1	1.0%	178	4.4%
Coahuila	134	5.9%	34	2.0%	-	-	168	4.2%
Tamaulipas	116	5.1%	40	2.4%	-	-	156	3.9%
Baja California Sur	92	4.0%	30	1.8%	1	1.0%	123	3.0%
Chihuahua	49	2.2%	63	3.8%	7	6.7%	119	2.9%
Yucatán	78	3.4%	20	1.2%	1	1.0%	99	2.4%
Quintana Roo	43	1.9%	12	0.7%	22	21.2%	77	1.9%
Nayarit	23	1.0%	24	1.4%	-	-	47	1.2%
Oaxaca	37	1.6%	9	0.5%	1	1.0%	47	1.2%
Chiapas	33	1.5%	13	0.8%	-	-	46	1.1%
Campeche	10	0.4%	27	1.6%	-	-	37	0.9%
San Luis Potosí	13	0.6%	21	1.3%	-	-	34	0.8%
Aguascalientes	20	0.9%	-	-	-	-	20	0.5%
Guerrero	15	0.7%	-	-	-	-	15	0.4%
Hidalgo	11	0.5%	3	0.2%	1	1.0%	15	0.4%
Michoacán	12	0.5%	2	0.1%	-	-	14	0.3%
Morelos	10	0.4%	3	0.2%	1	1.0%	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	3.8%	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	-
Querétaro	1	-	-	-	1	1.0%	2	-
Tamaulipas	1	-	-	-	-	-	1	-
Nacional	2,273	100%	1668	100.0%	104	100%	4,045	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 36 (Fecha de corte: 11/09/2023).



Semana epidemiológica 36

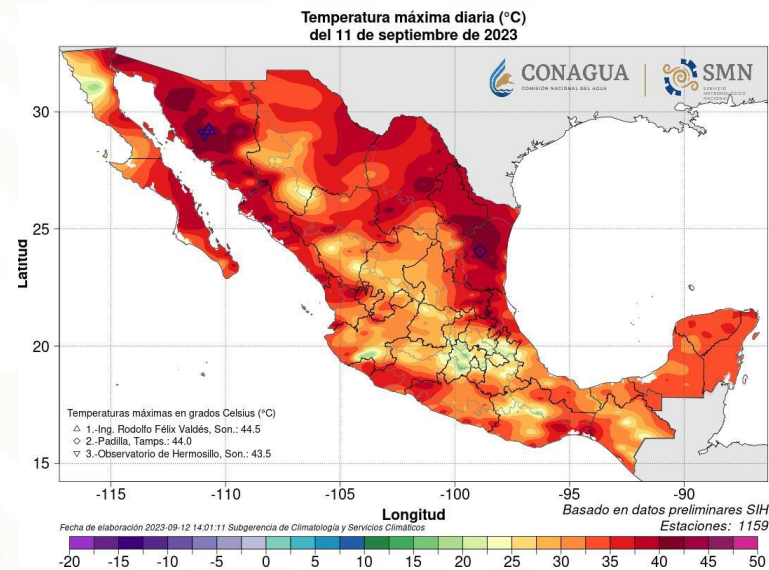


Pronóstico de temperaturas máximas para el 13 de septiembre de 2023

Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Sonora.

Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo (norte), Puebla (norte y suroeste) 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. Darío Alaníz 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