

Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)

Semana epidemiológica 40
(del 1 al 7 de octubre 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 40 (1 - 7 de octubre 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 4,306 casos asociados a temperaturas naturales extremas, además de 421 defunciones** ocurridas en los estados de Sonora (117), Nuevo León (102), Baja California (54), Tamaulipas (32), Veracruz (31), Baja California Sur (14), Quintana Roo (13), Sinaloa (11), Coahuila (9), Oaxaca (9), Tabasco (6), Yucatán (6), Michoacán (4), San Luis Potosí (3), Nayarit (3), Campeche (2), 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 40**, que comprende del 1 al 7 de octubre, se notificaron **60 casos asociados** a temperaturas naturales extremas y **6 defunciones a nivel nacional**, de las cuales ninguna se atribuye a la tercera ola de calor.
- De las 421 defunciones acumuladas hasta la SE 40, 165 son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Comparativamente, en la semana epidemiológica 40 de la temporada de calor 2022 se notificaron seis casos asociados y se reportaron dos defunciones a nivel nacional.
- En las últimas 24 h la temperatura máxima se registró en Mexicali, B.C., con 42.2 °C.

Nota: esta información corresponde al cierre preliminar de la temporada de calor 2023.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 40 de 2023, se han notificado 421 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En la última semana se notificaron seis defunciones, de las cuales, ninguna es atribuible a la tercera ola de calor.
- De las 421 defunciones acumuladas hasta la SE 40, el 39.2 % (165) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 421 defunciones acumuladas hasta la SE 40:
 - 93.3 % (393) corresponden a golpe de calor.
 - 6.7 % (28) corresponden a deshidratación.

Semana epidemiológica 40

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 40 2023

No.	Entidad	Lesión	Sexo	Municipio de ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada a ola de calor
1	Quintana Roo	Golpe De Calor	Masculino	Solidaridad	Solidaridad	23/09/2023	--
2	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	30/09/2023	--
3	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	20/04/2023	--
4	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	24/07/2023	--
5	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Campo Santa Inés	20/06/2023	--
6	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	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 40 (del 1 al 7 de octubre 2023)

- Durante la SE 40 de la temporada de calor 2023, se notificaron **60 casos** asociados a temperaturas naturales extremas, lo que representa **18 % de reducción** respecto a la semana previa (SE 39) (Tabla 2).
- Sinaloa notificó 46.7 % de los casos ocurridos en la semana.
- Deshidratación fue la condición que se notificó con mayor frecuencia 78.8 %.

Semana epidemiológica 40

Tabla 2. Casos notificados en la semana epidemiológica 40 de daños a la salud por temperaturas naturales extremas

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Sinaloa	2	7.7%	26	78.8%	-	-	28	46.7%
Sonora	6	23.1%	6	18.2%	-	-	12	20%
Nayarit	7	26.9%	-	-	-	-	7	11.7%
Tabasco	6	23.1%	-	-	-	-	6	10%
Chiapas	2	7.7%	-	-	-	-	2	3.3%
Tamaulipas	1	3.8%	1	3%	-	-	2	3.3%
Morelos	1	3.8%	-	-	-	-	1	1.7%
Quintana Roo	-	-	-	-	1	100%	1	1.7%
Veracruz	1	3.8%	-	-	-	-	1	1.7%
Nacional	26	100%	33	100%	1	100%	60	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 40 de 2023, se han notificado 421 defunciones a nivel nacional (Tabla 3).
- En la SE 40, en la temporada de calor 2023 se reportaron seis defunciones a nivel nacional.
- Las defunciones por golpe calor representan 93.3 % (n=393) del total de defunciones acumuladas.
- Hasta la SE 40 del 2023, 21 entidades han reportado defunciones.
- Sonora ha reportado un total de 117 defunciones, de las cuales 113 (96.6 %) son por golpe de calor y 4 (3.4 %) por deshidratación).

Semana epidemiológica 40

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	113	28.8%	4	14.3%	-	-	117	27.8%	7	117
Nuevo León	89	22.6%	13	46.4%	-	-	102	24.2%	-	102
Baja California	54	13.7%	-	-	-	-	54	12.8%	25	54
Tamaulipas	31	7.9%	1	3.6%	-	-	32	7.6%	1	32
Veracruz	31	7.9%	-	-	-	-	31	7.4%	-	31
Baja California Sur	8	2%	6	21.4%	-	-	14	3.3%	1	14
Quintana Roo	12	3.1%	1	3.6%	-	-	13	3.1%	1	13
Sinaloa	11	2.8%	-	-	-	-	11	2.6%	-	11
Coahuila	9	2.3%	-	-	-	-	9	2.1%	-	9
Oaxaca	6	1.5%	3	10.7%	-	-	9	2.1%	1	9
Tabasco	6	1.5%	-	-	-	-	6	1.4%	1	6
Yucatán	6	1.5%	-	-	-	-	6	1.4%	-	6
Michoacán	4	1.0%	-	-	-	-	4	1%	-	4
Nayarit	3	0.8%	-	-	-	-	3	0.7%	1	3
San Luis Potosí	3	0.8%	-	-	-	-	3	0.7%	-	3
Campeche	2	0.5%	-	-	-	-	2	0.5%	1	2
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	393	100%	28	100%	0	0	421	100%	42	421

*Acumulado a la SE 40.

Información validada con el estado de Campeche

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 40 (Fecha de corte: 9/10/2023).

Casos y defunciones

Casos acumulados notificados por entidad federativa

- En lo que va de la presente temporada de calor 2023 (SE 12 hasta SE 40) se han notificado un total de 4,306 casos (Tabla 4).
- El golpe de calor representa 56 % (n=2,413) del total de casos notificados.
- El estado de Colima no notificó casos y defunciones durante esta temporada de calor.

Semana epidemiológica 40

Tabla 4. Casos notificados acumulados a la semana SE 40 de 2023. Temporada de calor, México, 2023

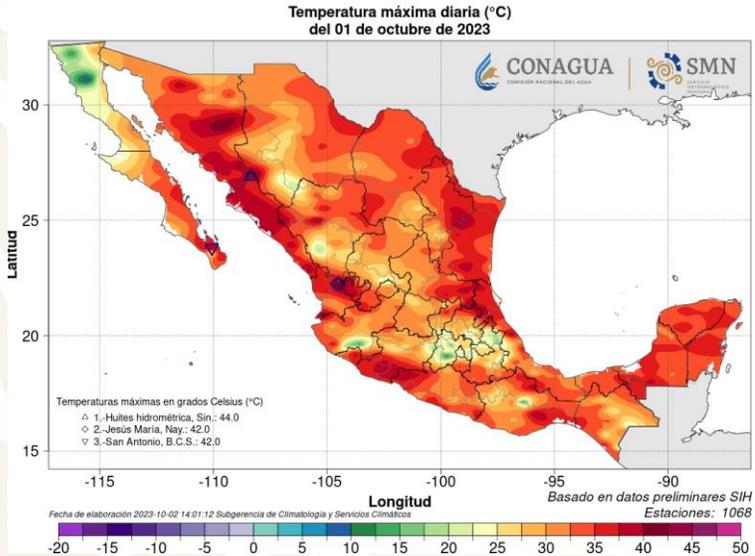
Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Nuevo León	582	24.1%	464	26.1%	56	50%	1102	34.7%
Sonora	324	13.4%	492	27.6%	3	2.7%	819	12.8%
Tabasco	307	12.7%	108	6.1%	3	2.7%	418	6.4%
Sinaloa	62	2.6%	183	10.3%	-	-	245	5.8%
Veracruz	167	6.9%	35	2%	2	1.8%	204	4.3%
Baja California	103	4.3%	83	4.7%	1	0.9%	187	8.9%
Jalisco	87	3.6%	98	5.5%	1	0.9%	186	5.7%
Coahuila	136	5.6%	34	1.9%	-	-	170	2.6%
Tamaulipas	120	5%	43	2.4%	-	-	163	1.6%
Baja California Sur	111	4.6%	36	2%	1	0.9%	148	2.6%
Chihuahua	49	2.0%	64	3.6%	7	6.3%	120	1.3%
Yucatán	82	3.4%	20	1.1%	1	0.9%	103	1.6%
Quintana Roo	49	2%	13	0.7%	28	25%	90	1.4%
Nayarit	39	1.6%	25	1.4%	-	-	64	0.7%
Chiapas	37	1.5%	13	0.7%	1	0.9%	51	2.3%
Oaxaca	37	1.5%	9	0.5%	1	0.9%	47	1.3%
Campeche	8	0.3%	27	1.5%	-	-	35	0.5%
San Luis Potosí	13	0.5%	21	1.2%	-	-	34	0.5%
Aguascalientes	20	0.8%	-	-	-	-	20	1.0%
Guerrero	15	0.6%	-	-	-	-	15	0.5%
Hidalgo	11	0.5%	3	0.2%	1	0.9%	15	0.9%
Morelos	11	0.5%	3	0.2%	1	0.9%	15	0.3%
Michoacán	12	0.5%	2	0.1%	-	-	14	0.9%
Zacatecas	5	0.2%	4	0.2%	-	-	9	0.2%
Estado De México	6	0.2%	-	-	-	-	6	0.2%
Tlaxcala	2	0.1%	-	-	4	3.6%	6	0.3%
CDMX	5	0.2%	-	-	-	-	5	0.2%
Guanajuato	4	0.2%	1	0.1%	-	-	5	0.1%
Durango	4	0.2%	-	-	-	-	4	0.1%
Puebla	4	0.2%	-	-	-	-	4	0.1%
Querétaro	1	-	-	-	1	0.9%	2	0.2%
Nacional	2,413	100%	1781	100%	112	100%	4,306	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.

Información validada con el estado de Campeche

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 40 (Fecha de corte: 9/10/2023).

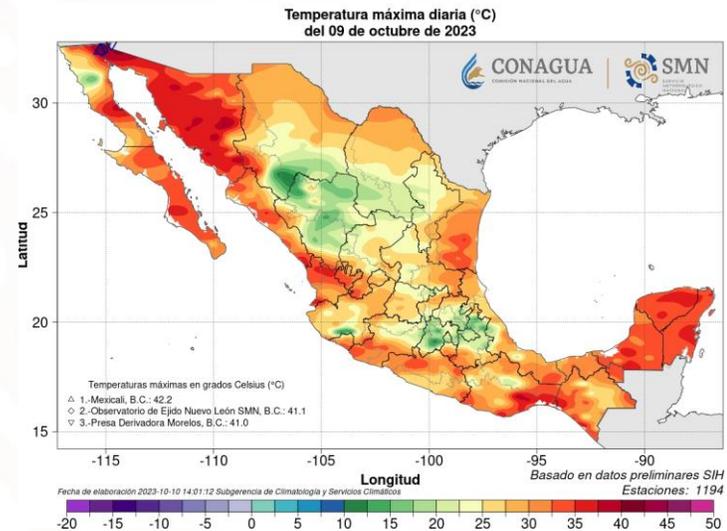
Semana epidemiológica 40



Pronóstico de temperaturas máximas para el 10 de octubre de 2023

Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Baja California, Sonora, Chiapas, Oaxaca, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Baja California Sur, Sinaloa y Veracruz.



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