

Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)

Semana epidemiológica 33
(del 13 al 19 de agosto 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 33 (13 - 19 de agosto 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 3,816 casos asociados a temperaturas naturales extremas, además de 349 defunciones** ocurridas en los estados de Nuevo León (101), Sonora (71), Baja California (45), Tamaulipas (31), Veracruz (31), Baja California Sur (11), Coahuila (9), Oaxaca (9), Quintana Roo (9), Sinaloa (9), Tabasco (6), Yucatán (6), Michoacán (3), San Luis Potosí (3), Campeche (2), Chihuahua (1), Morelos (1) y Nayarit (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 33**, que comprende del 13 al 19 de agosto, se notificaron **116 casos asociados** a temperaturas naturales extremas y **17 defunciones a nivel nacional**, de las cuales tres son atribuibles a la tercera ola de calor y fueron notificadas con retraso.
- De las 349 defunciones acumuladas hasta la SE 33, 165 son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Comparativamente, en la semana epidemiológica 33 de la temporada de calor 2022 se contaba con un total de 52 casos asociados y se reportaron cinco defunciones a nivel nacional.
- En las últimas 24 h la temperatura máxima se registró en Mexicali, Baja California con 47.1 °C.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 33 de 2023, se han notificado 349 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En la última semana se notificaron 17 defunciones, de las cuales, tres son atribuibles a la tercera ola de calor.
- De las 349 defunciones acumuladas hasta la SE 33, el 47.3 % (165) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 349 defunciones acumuladas hasta la SE 33:
 - 93.1 % (325) corresponden a golpe de calor.
 - 6.9 % (24) corresponden a deshidratación.

Semana epidemiológica 33

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 33 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	Los Cabos	Cabo San Lucas	17/08/2023	--
2	Michoacán	Golpe De Calor	Masculino	San Lucas	Santa Cruz De Villagómez	21/06/2023	Tercera ola*
3	Michoacán	Golpe De Calor	Femenino	Huetamo	Huetamo	19/06/2023	Tercera ola*
4	Michoacán	Golpe De Calor	Masculino	Huetamo	Cuitzeo	18/06/2023	Tercera ola*
5	Nuevo León	Golpe De Calor	Masculino	San Nicolás De Los Garza	Sin dato	14/08/2023	--
6	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	17/07/2023	--
7	Sonora	Golpe De Calor	Femenino	Cajeme	Ciudad Obregón	15/08/2023	--
8	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Campo Don Roberto	22/07/2023	--
9	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	18/07/2023	--
10	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Cajeme	Ciudad Obregon	09/08/2023	--
11	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Cajeme	Ciudad Obregon	24/07/2023	--
12	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Poblado Miguel Alemán	15/08/2023	--
13	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Cajeme	Ciudad Obregón	16/08/2023	--
14	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	16/08/2023	--
15	Veracruz	Golpe De Calor	Masculino	Martínez De La Torre	Martínez De La Torre	11/08/2023	--
16	Veracruz	Golpe De Calor	Masculino	Naranjos	Naranjos	12/08/2023	--
17	Quintana Roo	Golpe De Calor	Masculino	Solidaridad	Playa Del Carmen	24/07/2023	--

- Defunciones notificadas de manera tardía, las cuales por fecha de defunción son atribuidas a la tercera ola de calor.

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 33 (del 13 al 16 de agosto 2023)

- Durante la SE 33 de la temporada de calor 2023, se notificaron **117 casos** asociados a temperaturas naturales extremas, lo que representa **19.3 % de disminución** respecto a la semana previa (SE 32) (Tabla 2).
- Sonora notificó 38.8 % de los casos ocurridos en la semana.
- Deshidratación fue la condición que se notificó con mayor frecuencia 43.3 %.

Semana epidemiológica 33

Tabla 2. Casos notificados en la semana epidemiológica 33 de daños a la salud por temperaturas naturales extremas

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Sonora	16	33.3%	29	43.3%	-	-	45	38.8%
Nuevo León	6	12.5%	13	19.4%	-	-	19	16.4%
Baja California Sur	7	14.6%	3	4.5%	-	-	10	8.6%
Chihuahua	1	2.1%	6	9.0%	-	-	7	6.0%
Sinaloa	1	2.1%	6	9.0%	-	-	7	6.0%
Chiapas	5	10.4%	1	1.5%	-	-	6	5.2%
Tamaulipas	2	4.2%	3	4.5%	-	-	5	4.3%
Campeche	-	-	3	4.5%	-	-	3	2.6%
Jalisco	3	6.3%	-	-	-	-	3	2.6%
Michoacán	3	6.3%	-	-	-	-	3	2.6%
Tabasco	1	2.1%	2	3.0%	-	-	3	2.6%
Yucatán	2	4.2%	-	-	-	-	2	1.7%
Nayarit	-	-	1	1.5%	-	-	1	0.9%
Quintana Roo	-	-	-	-	1	100%	1	0.9%
Veracruz	1	2.1%	-	-	-	-	1	0.9%
Nacional	48	100%	67	100%	1	100%	116	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 33 de 2023, se han notificado 349 defunciones a nivel nacional (Tabla 3).
- En la SE 33, en la temporada de calor 2023 se reportaron 17 defunciones a nivel nacional.
- Las defunciones por golpe calor representan 93.1 % (n=325) del total de defunciones acumuladas.
- Hasta la SE 33 del 2023, 18 entidades han reportado defunciones.
- Nuevo León ha reportado un total de 101 defunciones, de las cuales 89 (88.1 %) son por golpe de calor y 12 (11.9 %) por deshidratación).

Semana epidemiológica 33

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	27.4%	12	50.0%	-	-	101	28.9%	-	101
Sonora	68	20.9%	3	12.5%	-	-	71	20.3%	6	71
Baja California	45	13.8%	-	-	-	-	45	12.9%	11	45
Tamaulipas	30	9.2%	1	4.2%	-	-	31	8.9%	-	31
Veracruz	31	9.5%	-	-	-	-	31	8.9%	-	31
Baja California Sur	7	2.2%	4	16.7%	-	-	11	3.2%	-	11
Coahuila	9	2.8%	-	-	-	-	9	2.6%	-	9
Oaxaca	6	1.8%	3	12.5%	-	-	9	2.6%	1	9
Quintana Roo	8	2.5%	1	4.2%	-	-	9	2.6%	1	9
Sinaloa	9	2.8%	-	-	-	-	9	2.6%	-	9
Tabasco	6	1.8%	-	-	-	-	6	1.7%	1	6
Yucatán	6	1.8%	-	-	-	-	6	1.7%	-	6
Campeche	2	0.6%	-	-	-	-	2	0.6%	1	2
Michoacán	3	0.9%	-	-	-	-	3	0.9%	-	3
San Luis Potosí	3	0.9%	-	-	-	-	3	0.9%	-	3
Chihuahua	1	0.3%	-	-	-	-	1	0.3%	-	1
Morelos	1	0.3%	-	-	-	-	1	0.3%	-	1
Nayarit	1	0.3%	-	-	-	-	1	0.3%	1	1
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Nacional	325	100%	24	100%	-	-	349	100%	23	349

*Acumulado a la SE 33.

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 33 (Fecha de corte: 21/08/2023).

Casos y defunciones

Casos acumulados notificados por entidad federativa

- En lo que va de la presente temporada de calor 2023 (SE 12 hasta SE 33) se han notificado un total de 3,816 casos (Tabla 4).
- El golpe de calor representa 57.2 % (n=2,184) del total de casos notificados.
- El estado de Colima no ha notificado casos y defunciones hasta el momento.

Semana epidemiológica 33

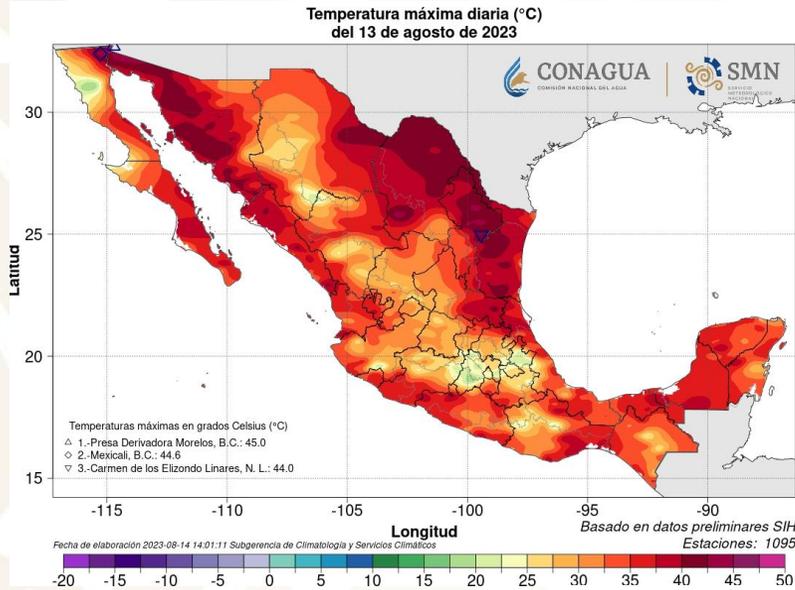
Tabla 4. Casos notificados acumulados a la semana SE 33 de 2023. Temporada de calor, México, 2023

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Nuevo León	572	26.2%	453	29.5%	56	56.6%	1081	28.3%
Sonora	256	11.7%	380	24.8%	3	3.0%	639	16.7%
Tabasco	285	13.0%	101	6.6%	3	3.0%	389	10.2%
Veracruz	160	7.3%	34	2.2%	2	2.0%	196	5.1%
Jalisco	81	3.7%	93	6.1%	1	1.0%	175	4.6%
Coahuila	134	6.1%	34	2.2%	-	-	168	4.4%
Sinaloa	49	2.2%	109	7.1%	-	-	158	4.1%
Baja California	86	3.9%	70	4.6%	-	-	156	4.1%
Tamaulipas	114	5.2%	37	2.4%	-	-	151	4.0%
Chihuahua	48	2.2%	60	3.9%	7	7.1%	115	3.0%
Baja California Sur	80	3.7%	28	1.8%	-	-	108	2.8%
Yucatán	71	3.3%	20	1.3%	1	1.0%	92	2.4%
Quintana Roo	42	1.9%	12	0.8%	19	19.2%	73	1.9%
Chiapas	32	1.5%	13	0.8%	-	-	45	1.2%
Oaxaca	36	1.6%	9	0.6%	-	-	45	1.2%
Nayarit	15	0.7%	24	1.6%	-	-	39	1.0%
San Luis Potosí	13	0.6%	21	1.4%	-	-	34	0.9%
Campeche	10	0.5%	22	1.4%	-	-	32	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%
Morelos	10	0.5%	3	0.2%	1	1.0%	14	0.4%
Michoacán	11	0.5%	2	0.1%	-	-	13	0.3%
Zacatecas	5	0.2%	4	0.3%	-	-	9	0.2%
Estado De México	6	0.3%	-	-	-	-	6	0.2%
Tlaxcala	2	0.1%	-	-	4	4.0%	6	0.2%
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	0.1%
Querétaro	1	0%	-	-	1	1.0%	2	0.1%
Nacional	2,184	100%	1533	100%	99	100%	3,816	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 33 (Fecha de corte: 21/08/2023).

Semana epidemiológica 33

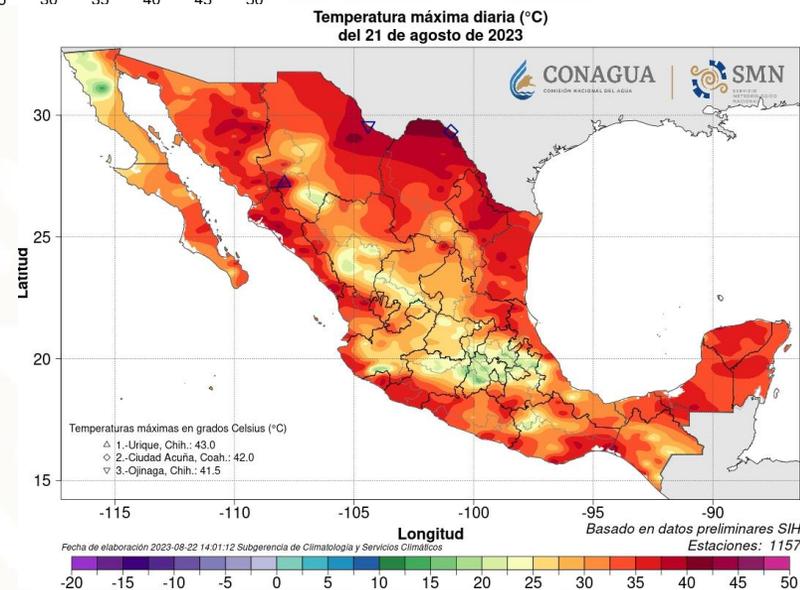


Pronóstico de temperaturas máximas para el 22 de agosto de 2023

Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Sonora y Sinaloa.

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

Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Coahuila, Querétaro (norte), 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