

Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)

Semana epidemiológica 29
(del 16 al 22 de julio 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 29 (16 - 22 de julio 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— hasta la SE 40) se han **registrado un total de 3,169 casos asociados a temperaturas naturales extremas, además de 249 defunciones** ocurridas en los estados de Nuevo León (100), Tamaulipas (28), Veracruz (26), Sonora (26), Coahuila (19), Baja California (9), Oaxaca (9), Tabasco (6), Quintana Roo (6), Yucatán (5), Baja California Sur (4), San Luis Potosí (4), Campeche (3), Sinaloa (2), Chihuahua (1) y Morelos (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 29**, que comprende del 16 al 22 de julio, se notificaron **282 casos asociados** a temperaturas naturales extremas y **38 defunciones a nivel nacional**, de las cuales 7 son atribuibles a la tercera ola de calor y fueron notificadas con retraso.
- De las 249 defunciones acumuladas hasta la SE 29, 157 son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Comparativamente, en la semana epidemiológica 29 de la temporada de calor 2022 se contaba con un total de 52 casos asociados y se reportaron cuatro defunciones a nivel nacional.
- En las últimas 24 h la temperatura máxima se registró en Mexicali, Baja California con 51.1 °C.
- De acuerdo al Comunicado de Prensa emitido por el SMN el 21 de julio del 2023, se informa que en 26 entidades de México ha habido una disminución de las precipitaciones, lo que indica el inicio de la canícula.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 29 de 2023, se han notificado 249 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En la última semana se notificaron 38 defunciones, de las cuales, siete son atribuibles a la tercera ola de calor.
- De las 249 defunciones acumuladas hasta la SE 29, el 63 % (157) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 249 defunciones acumuladas hasta la SE 29:
 - 92.4 % (230) corresponden a golpe de calor.
 - 7.6 % (19) corresponden a deshidratación.

Semana epidemiológica 29

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 29 2023

No.	Entidad	Lesión	Sexo	Municipio de ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada-ola de calor
1	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	15/07/2023	--
2	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	16/07/2023	--
3	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	15/07/2023	--
4	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
5	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
6	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
7	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
8	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	16/07/2023	--
9	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
10	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
11	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
12	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
13	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	17/07/2023	--
14	Baja California Sur	Deshidratación	Masculino	Los Cabos	Santiago	13/07/2023	--
15	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Apodaca	Apodaca	14/06/2023	Tercera ola*
16	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Apodaca	Apodaca	14/06/2023	Tercera ola*
17	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	San Nicolás de los Garza	San Nicolás de los Garza	16/06/2023	Tercera ola*
18	Nuevo León	Deshidratación	Femenino	Guadalupe	Guadalupe	16/06/2023	Tercera ola*
19	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	San Nicolás de los Garza	San Nicolás de los Garza	16/06/2023	Tercera ola*

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

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 29 (Fecha de corte: 24/07/2023).

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 29 de 2023, se han notificado 249 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En la última semana se notificaron 38 defunciones, de las cuales, siete son atribuibles a la tercera ola de calor.
- De las 249 defunciones acumuladas hasta la SE 29, el 63 % (157) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 249 defunciones acumuladas hasta la SE 29:
 - 92.4 % (230) corresponden a golpe de calor.
 - 7.6 % (19) corresponden a deshidratación.

Semana epidemiológica 29

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 29 2023

No.	Entidad	Lesión	Sexo	Municipio de ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada-ola de calor
20	Nuevo León	Deshidratación	Femenino	Monterrey	Monterrey	16/06/2023	Tercera ola*
21	Nuevo León	Golpe de calor	Femenino	San Nicolás de los Garza	San Nicolás de los Garza	17/06/2023	Tercera ola*
22	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Caborca	Caborca	18/07/2023	--
23	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Cajeme	Esperanza	18/07/2023	--
24	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Guaymas	Guaymas	18/07/2023	--
25	Sonora	Golpe de calor	Femenino	Cajeme	Ciudad Obregón	20/07/2023	--
26	Sonora	Golpe de calor	Femenino	Caborca	Campo San Daniel	20/07/2023	--
27	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Cajeme	Ciudad Obregón	19/07/2023	--
28	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	21/07/2023	--
29	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Hermosillo	Poblado Miguel Alemán	19/07/2023	--
30	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	20/07/2023	--
31	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Hermosillo	Carretera 100 KM 36 Ejido La Habana	19/07/2023	--
32	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Carbó	Carbó	20/07/2023	--
33	Sonora	Golpe de calor	Masculino	San Luis Río Colorado	San Luis Río Colorado	19/07/2023	--
34	Sonora	Golpe de calor	Masculino	San Luis Río Colorado	San Luis Río Colorado	19/07/2023	--
35	Sinaloa	Golpe de calor	Femenino	Culiacán	Culiacán	13/07/2023	--
36	Sinaloa	Golpe de calor	Masculino	Navolato	Villa Juárez	17/07/2023	--
37	Sinaloa	Golpe de calor	Masculino	Culiacán	Culiacán	19/07/2023	--
38	Sinaloa	Golpe de calor	Masculino	Navolato	Desconocido	19/07/2023	--

* Defunciones notificadas de manera tardía, las cuales por fecha de defunción son atribuidas a la tercera 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 29 (del 16 al 22 de julio 2023)

- Durante la SE 29 de la temporada de calor 2023, se notificaron **282 casos** asociados a temperaturas naturales extremas, lo que representa **25 % de incremento** respecto a la semana previa (SE 28) (Tabla 2).
- Sonora notificó 47.5 % de los casos ocurridos en la semana.
- Golpe de calor fue la condición que se notificó con mayor frecuencia 58.9 %.

Semana epidemiológica 29

Tabla 2. Casos notificados en la semana epidemiológica 29 de daños a la salud por temperaturas naturales extremas

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Sonora	69	41.6%	65	56.0%	-	-	134	47.5%
Nuevo León	20	12.0%	15	12.9%	-	-	35	12.4%
Baja California	19	11.4%	11	9.5%	-	-	30	10.6%
Sinaloa	18	10.8%	11	9.5%	-	-	29	10.3%
Chihuahua	11	6.6%	6	5.2%	-	-	17	6.0%
Baja California Sur	11	6.6%	2	1.7%	-	-	13	4.6%
Tamaulipas	3	1.8%	2	1.7%	-	-	5	1.8%
Tabasco	4	2.4%	-	-	-	-	4	1.4%
Yucatán	2	1.2%	2	1.7%	-	-	4	1.4%
Jalisco	3	1.8%	-	-	-	-	3	1.1%
Quintana Roo	2	1.2%	1	0.9%	-	-	3	1.1%
Durango	2	1.2%	-	-	-	-	2	0.7%
Chiapas	1	0.6%	-	-	-	-	1	0.4%
Hidalgo	0	0.0%	1	0.9%	-	-	1	0.4%
Veracruz	1	0.6%	-	-	-	-	1	0.4%
Total general	166	100%	116	100%	0	0	282	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 29 (Fecha de corte: 24/07/2023).

Casos y defunciones

Defunciones acumuladas notificadas por entidad federativa

- Hasta la SE 29 de 2023, se han notificado 249 defunciones a nivel nacional (Tabla 3).
- En la SE 29, en la temporada de calor 2023 se reportaron 38 defunciones a nivel nacional.
- Las defunciones por golpe calor representan 92.4 % (n=230) del total de defunciones acumuladas.
- Hasta la SE 29 del 2023, 16 entidades han reportado defunciones.
- Nuevo León ha reportado un total de 100 defunciones, de las cuales 88 (88 %) son por golpe de calor y 12 (12 %) por deshidratación).

Semana epidemiológica 29

Tabla 3. Cuadro comparativo de defunciones por temperaturas 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	88	38.3%	12	63.2%	-	-	100	44.1%	-	100
Tamaulipas	27	11.7%	1	5.3%	-	-	28	13.3%	-	28
Veracruz	24	10.4%	2	10.5%	-	-	26	12.3%	-	26
Sonora	26	11.3%	-	-	-	-	26	6.2%	1	26
Coahuila	19	8.3%	-	-	-	-	19	4.3%	-	19
Baja California	9	3.9%	-	-	-	-	9	2.8%	7	9
Oaxaca	6	2.6%	3	15.8%	-	-	9	4.3%	1	9
Tabasco	6	2.6%	-	-	-	-	6	2.8%	1	6
Quintana Roo	6	2.6%	-	-	-	-	6	2.4%	1	6
Yucatán	5	2.2%	-	-	-	-	5	1.9%	-	5
Baja California Sur	3	1.3%	1	5.3%	-	-	4	1.4%	-	4
San Luis Potosí	4	1.7%	-	-	-	-	4	1.4%	-	4
Campeche	3	1.3%	-	-	-	-	3	0.9%	1	3
Sinaloa	2	0.9%	-	-	-	-	2	0.9%	-	2
Chihuahua	1	0.4%	-	-	-	-	1	0.5%	-	1
Morelos	1	0.4%	-	-	-	-	1	0.5%	-	1
Nayarit	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Nacional	230	100%	19	100%	0	0	249	100%	13	249

*Acumulado a la SE 29.

Casos y defunciones

Casos acumulados notificados por entidad federativa

- En lo que va de la presente temporada de calor 2023 (SE 12 hasta SE 29) se han notificado un total de 3,169 casos (Tabla 4).
- El golpe de calor representa 59.4 % (n=1,881) del total de casos notificados.
- El estado de Colima no ha notificado casos y defunciones hasta el momento.

Semana epidemiológica 29

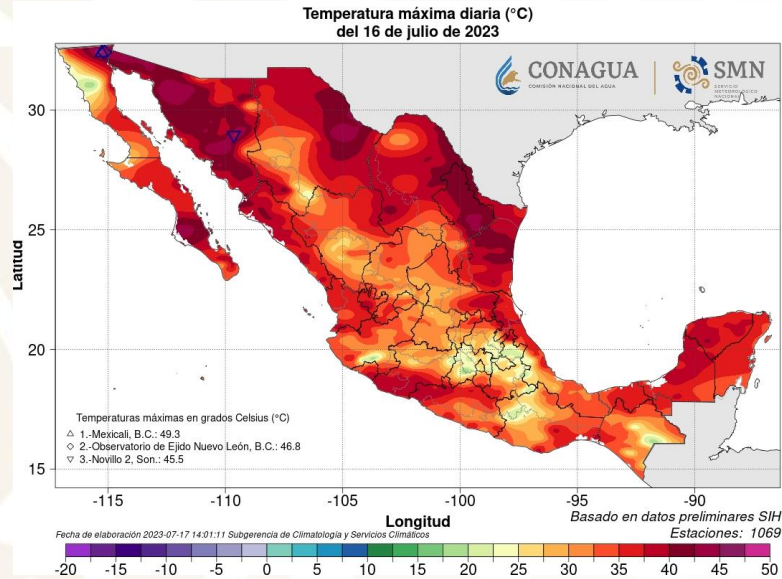
Tabla 4. Casos notificados acumulados a la semana SE 29 de 2023. Temporada de calor, México, 2023

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Nuevo León	558	29.7%	427	35.7%	53	57.6%	1038	32.8%
Sonora	167	8.9%	223	18.6%	2	2.2%	392	12.4%
Tabasco	280	14.9%	91	7.6%	3	3.3%	374	11.8%
Veracruz	149	7.9%	34	2.8%	2	2.2%	185	5.8%
Coahuila	134	7.1%	34	2.8%	-	-	168	5.3%
Jalisco	74	3.9%	92	7.7%	1	1.1%	167	5.3%
Tamaulipas	106	5.6%	22	1.8%	-	-	128	4.0%
Sinaloa	36	1.9%	59	4.9%	-	-	95	3.0%
Chihuahua	41	2.2%	46	3.8%	6	6.5%	93	2.9%
Yucatán	59	3.1%	19	1.6%	1	1.1%	79	2.5%
Baja California	29	1.5%	31	2.6%	-	-	60	1.9%
Baja California Sur	34	1.8%	19	1.6%	-	-	53	1.7%
Quintana Roo	28	1.5%	5	0.4%	17	18.5%	50	1.6%
Oaxaca	36	1.9%	9	0.8%	-	-	45	1.4%
Chiapas	27	1.4%	11	0.9%	-	-	38	1.2%
San Luis Potosí	13	0.7%	24	2.0%	-	-	37	1.2%
Campeche	7	0.4%	19	1.6%	-	-	26	0.8%
Nayarit	8	0.4%	18	1.5%	-	-	26	0.8%
Aguascalientes	20	1.1%	-	-	-	-	20	0.6%
Guerrero	15	0.8%	-	-	-	-	15	0.5%
Hidalgo	11	0.6%	3	0.3%	1	1.1%	15	0.5%
Morelos	9	0.5%	3	0.3%	1	1.1%	13	0.4%
Michoacán	8	0.4%	2	0.2%	-	-	10	0.3%
Zacatecas	4	0.2%	4	0.3%	-	-	8	0.3%
Estado De México	6	0.3%	-	-	-	-	6	0.2%
Tlaxcala	2	0.1%	-	-	4	4.3%	6	0.2%
CDMX	5	0.3%	-	-	-	-	5	0.2%
Guanajuato	4	0.2%	1	0.1%	-	-	5	0.2%
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	1.1%	2	0.1%
Nacional	1,881	100%	1,196	100%	92	100%	3,169	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 29 (Fecha de corte: 24/07/2023).

Semana epidemiológica 29



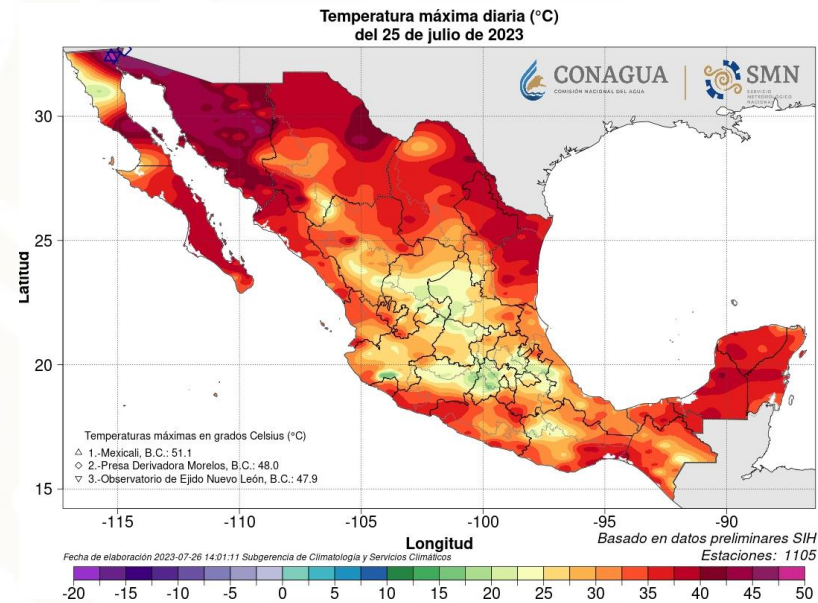
Pronóstico de temperaturas máximas para el 25 de julio de 2023:

Temperaturas máximas superiores a 45 °C: Baja California y Sonora.

Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Campeche y Yucatán.

Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Baja California Sur, Sinaloa, Chihuahua, Durango, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tabasco y Quintana Roo.

Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Zacatecas, San Luis Potosí (oriente), Veracruz, Puebla (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