

Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)

Semana epidemiológica 31
(del 30 de julio al 5 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).

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.

El presente boletín epidemiológico de daños a la salud por temperaturas naturales extremas cuenta con la información correspondiente a la **semana epidemiológica 31 (30 de julio – 5 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 3,558 casos asociados a temperaturas naturales extremas, además de 315 defunciones** ocurridas en los estados de Nuevo León (100), Sonora (51), Baja California (45), Tamaulipas (30), Veracruz (28), Coahuila (9), Oaxaca (9), Sinaloa (9), Baja California Sur (8), Quintana Roo (6), Tabasco (6), Yucatán (6), 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 31**, que comprende del 30 de julio al 5 de agosto, se notificaron **133 casos asociados** a temperaturas naturales extremas y **29 defunciones a nivel nacional**, de las cuales dos son atribuibles a la tercera ola de calor y fueron notificadas con retraso.
- De las 315 defunciones acumuladas hasta la SE 31, 161 son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Comparativamente, en la semana epidemiológica 31 de la temporada de calor 2022 se contaba con un total de 15 casos asociados y se reportaron tres defunciones a nivel nacional.
- En las últimas 24 h la temperatura máxima se registró en Magiscatzín Dos, Tamaulipas con 47 °C.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 31 de 2023, se han notificado 315 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En la última semana se notificaron 29 defunciones, de las cuales, dos son atribuibles a la tercera ola de calor.

Semana epidemiológica 31

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 31 2023

No.	Entidad	Lesión Calor	Sexo	Municipio ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada-ola de calor
1	Baja California	Golpe De Calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	01/08/2023	--
2	Baja California	Golpe De Calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	01/08/2023	--
3	Baja California	Golpe De Calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	01/08/2023	--
4	Baja California	Golpe De Calor	Masculino	Mexicali	Mexicali	05/08/2023	--
5	Baja California Sur	Deshidratación	Masculino	Los Cabos	Cabo San Lucas	21/07/2023	--
6	Baja California Sur	Deshidratación	Masculino	Los Cabos	San José Del cabo	22/07/2023	--
7	Baja California Sur	Golpe De Calor	Masculino	Los Cabos	San Lucas	30/07/2023	--
8	Nayarit	Golpe De Calor	Masculino	Acaponeta	Acaponeta	08/07/2023	--
9	Sinaloa	Golpe De Calor	Masculino	Ahome	El Aguajito	03/08/2023	--
10	Tamaulipas	Golpe De Calor	Masculino	Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	17/06/2023	Tercera ola*
11	Tamaulipas	Golpe De Calor	Femenino	Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	17/07/2023	--
12	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Cajeme	Ciudad Obregón	31/07/2023	--
13	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Cajeme	Ciudad Obregón	01/08/2023	--
14	Sonora	Golpe De Calor	Femenino	Guaymas	Guaymas	03/08/2023	--
15	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	San Luis Rio Colorado	San Luis Rio Colorado	30/07/2023	--

* 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.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- De las 315 defunciones acumuladas hasta la SE 31, el 51.1 % (161) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 315 defunciones acumuladas hasta la SE 31:
 - 93.3 % (294) corresponden a golpe de calor.
 - 6.7 % (21) corresponden a deshidratación.

Semana epidemiológica 31

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 31 2023

No.	Entidad	Lesión Calor	Sexo	Municipio ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada-ola de calor
16	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	09/07/2023	--
17	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	29/07/2023	--
18	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	26/07/2023	--
19	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	San Miguel De Horcasitas	Estación Pesqueira	25/07/2023	--
20	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	20/07/2023	--
21	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	18/07/2023	--
22	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	18/07/2023	--
23	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	27/06/2023	--
24	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	18/07/2023	--
25	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	27/06/2023	--
26	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	24/06/2023	--
27	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Hermsillo	25/07/2023	--
28	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	Hermsillo	Poblado Miguel Alemán	17/05/2023	Tercera ola*
29	Sonora	Golpe De Calor	Masculino	San Miguel De Horcasitas	Estación Pesqueira	13/07/2023	--

* 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 31 (del 30 de julio al 5 de agosto 2023)

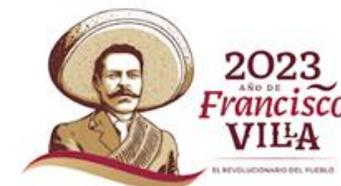
- Durante la SE 31 de la temporada de calor 2023, se notificaron **133 casos** asociados a temperaturas naturales extremas, lo que representa **51.9 % de disminución** respecto a la semana previa (SE 30) (Tabla 2).
- Sonora notificó 40.6 % de los casos ocurridos en la semana.
- Deshidratación fue la condición que se notificó con mayor frecuencia 42.6 %.

Semana epidemiológica 31

Tabla 2. Casos notificados en la semana epidemiológica 31 de daños a la salud por temperaturas naturales extremas

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Sonora	25	39.1%	29	42.6%	-	-	54	40.6%
Baja California Sur	14	21.9%	4	5.9%	-	-	18	13.5%
Baja California	6	9.4%	10	14.7%	-	-	16	12.0%
Sinaloa	4	6.3%	6	8.8%	-	-	10	7.5%
Nuevo León	2	3.1%	5	7.4%	1	100%	8	6.0%
Tamaulipas	2	3.1%	5	7.4%	-	-	7	5.3%
Tabasco	2	3.1%	4	5.9%	-	-	6	4.5%
Chihuahua	-	-	3	4.4%	-	-	3	2.3%
Jalisco	2	3.1%	1	1.5%	-	-	3	2.3%
Quintana Roo	2	3.1%	-	-	-	-	2	1.5%
Yucatán	2	3.1%	-	-	-	-	2	1.5%
Chiapas	-	-	1	1.5%	-	-	1	0.8%
Morelos	1	1.6%	-	-	-	-	1	0.8%
Nayarit	1	1.6%	-	-	-	-	1	0.8%
Veracruz	1	1.6%	-	-	-	-	1	0.8%
Total general	64	100%	68	100%	1	100%	133	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 31 de 2023, se han notificado 315 defunciones a nivel nacional (Tabla 3).
- En la SE 31, en la temporada de calor 2023 se reportaron 29 defunciones a nivel nacional.
- Las defunciones por golpe calor representan 93.3 % (n=294) del total de defunciones acumuladas.
- Hasta la SE 31 del 2023, 17 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 31

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	88	29.9%	12	57.1%	-	-	100	31.7%	-	100
Sonora	49	16.7%	2	9.5%	-	-	51	16.2%	3	51
Baja California	45	15.3%	-	-	-	-	45	14.3%	8	45
Tamaulipas	29	9.9%	1	4.8%	-	-	30	9.5%	-	30
Veracruz	28	9.5%	-	-	-	-	28	8.9%	-	28
Coahuila	9	3.1%	-	-	-	-	9	2.9%	-	9
Oaxaca	6	2.0%	3	14.3%	-	-	9	2.9%	1	9
Sinaloa	9	3.1%	-	-	-	-	9	2.9%	-	9
Baja California Sur	5	1.7%	3	14.3%	-	-	8	2.5%	-	8
Quintana Roo	6	2.0%	-	-	-	-	6	1.9%	1	6
Tabasco	6	2.0%	-	-	-	-	6	1.9%	1	6
Yucatan	6	2.0%	-	-	-	-	6	1.9%	-	6
San Luis Potosí	3	1.0%	-	-	-	-	3	1.0%	-	3
Campeche	2	0.7%	-	-	-	-	2	0.6%	1	2
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	294	100%	21	100%	0	0	315	100%	17	315

*Acumulado a la SE 31.

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, hasta la SE 31 (Fecha de corte: 7/08/2023).

Casos y defunciones

Casos acumulados notificados por entidad federativa

- En lo que va de la presente temporada de calor 2023 (SE 12 hasta SE 31) se han notificado un total de 3,558 casos (Tabla 4).
- El golpe de calor representa 58.1 % (n=2,068) del total de casos notificados.
- El estado de Colima no ha notificado casos y defunciones hasta el momento.

Semana epidemiológica 31

Tabla 4. Casos notificados acumulados a la semana SE 31 de 2023. Temporada de calor, México, 2023

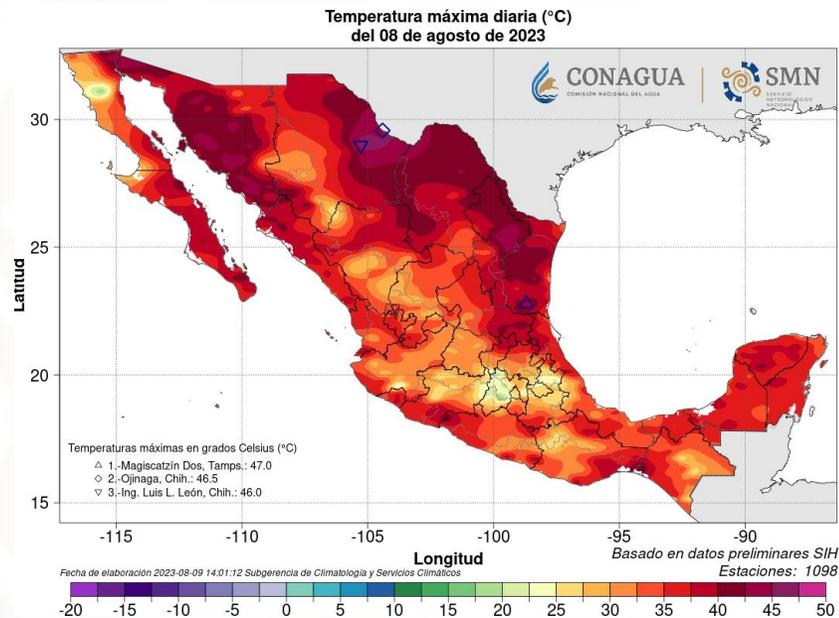
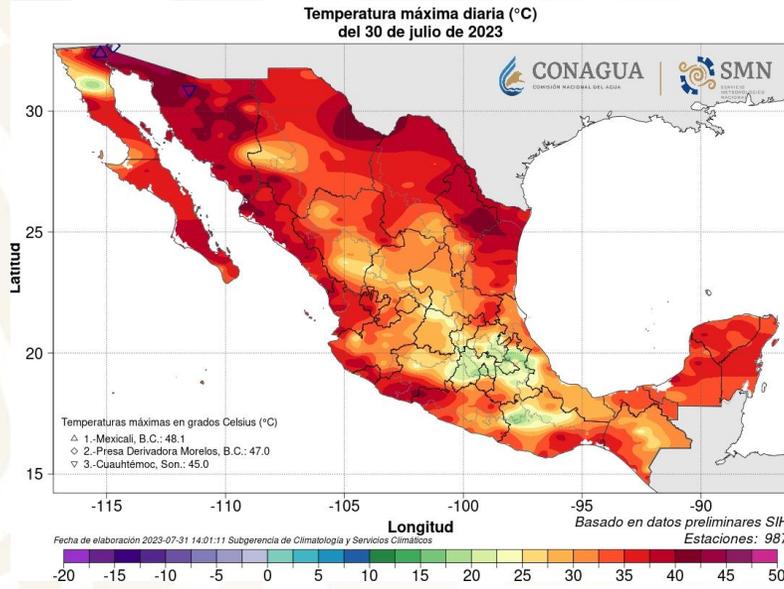
Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Nuevo León	562	27.2%	434	31.1%	55	57.3%	1051	29.5%
Sonora	221	10.7%	319	22.9%	3	3.1%	543	15.3%
Tabasco	282	13.6%	97	7.0%	3	3.1%	382	10.7%
Veracruz	153	7.4%	34	2.4%	2	2.1%	189	5.3%
Jalisco	78	3.8%	93	6.7%	1	1.0%	172	4.8%
Coahuila	134	6.5%	34	2.4%	-	-	168	4.7%
Baja California	85	4.1%	60	4.3%	-	-	145	4.1%
Tamaulipas	109	5.3%	32	2.3%	-	-	141	4.0%
Sinaloa	47	2.3%	88	6.3%	-	-	135	3.8%
Chihuahua	42	2.0%	54	3.9%	7	7.3%	103	2.9%
Yucatán	66	3.2%	20	1.4%	1	1.0%	87	2.4%
Baja California Sur	60	2.9%	23	1.6%	-	-	83	2.3%
Quintana-Roo	34	1.6%	9	0.6%	17	17.7%	60	1.7%
Oaxaca	36	1.7%	9	0.6%	-	-	45	1.3%
Chiapas	27	1.3%	12	0.9%	-	-	39	1.1%
San Luis Potosí	13	0.6%	24	1.7%	-	-	37	1.0%
Nayarit	15	0.7%	20	1.4%	-	-	35	1.0%
Campeche	8	0.4%	19	1.4%	-	-	27	0.8%
Aguascalientes	20	1.0%	-	-	-	-	20	0.6%
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	8	0.4%	2	0.1%	-	-	10	0.3%
Zacatecas	4	0.2%	4	0.3%	-	-	8	0.2%
Estado De México	6	0.3%	-	-	-	-	6	0.2%
Tlaxcala	2	0.1%	-	-	4	4.2%	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	0.0%	-	-	1	1.0%	2	0.1%
Nacional	2,068	100%	1394	100%	96	100%	3,558	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 31 (Fecha de corte: 7/08/2023).



Semana epidemiológica 31



Pronóstico de temperaturas máximas para el 9 de agosto de 2023

Temperaturas máximas superiores a 45 °C: Nuevo León y Tamaulipas.

Temperaturas máximas de 40 a 45 °C: Baja California, Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Coahuila, San Luis Potosí, Veracruz (norte), Campeche y Yucatán.

Temperaturas máximas de 35 a 40 °C: Baja California Sur, Durango, Zacatecas, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Querétaro (norte), Hidalgo (norte), Puebla (norte), Morelos, Tabasco y Quintana Roo.

Temperaturas máximas de 30 a 35°C: Aguascalientes y Guanajuato.



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