

Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)

Semana epidemiológica 28
(del 9 al 15 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 28 (9 - 15 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) 12 hasta la SE 40) se han **registrado un total de 2,887 casos asociados a temperaturas naturales extremas, además de 211 defunciones** ocurridas en los estados de Nuevo León (93), Tamaulipas (28), Veracruz (26), Sonora (13), Coahuila (9), Oaxaca (9), Baja California (6), Tabasco (6), Quintana Roo (5), Yucatán (4), Baja California Sur (3), San Luis Potosí (3), Campeche (2), 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 28**, que comprende del 9 al 15 de julio, se notificaron **225 casos asociados** a temperaturas naturales extremas y **44 defunciones a nivel nacional**, de las cuales 20 son atribuibles a la tercera ola de calor y fueron notificadas con retraso.
- De las 211 defunciones acumuladas hasta la SE 28, solo 150 son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Comparativamente, para la semana epidemiológica 28 de la temporada de calor 2022 se contaba con un total de 120 casos asociados y se reportó una defunción a nivel nacional.
- En las últimas 24 h la temperatura máxima se registró en Novillo, Sonora con 46.5°C.

Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 28 de 2023, se han notificado 211 defunciones a nivel nacional.
- En las últimas semanas se notificaron 44 defunciones, de las cuales 20 son atribuibles a la tercera ola de calor.
- De las 211 defunciones acumuladas hasta la SE 28, 71.1 % (150) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 211 defunciones acumuladas hasta la SE 28:
 - 92.4 % (195) corresponden a golpe de calor.
 - 7.6 % (16) corresponden a deshidratación.

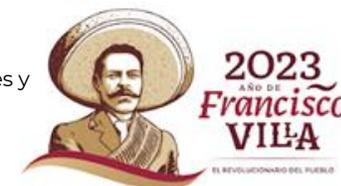
Semana epidemiológica 28

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 28 2023

No.	Entidad	Lesión	Sexo	Municipio de ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada-ola de calor
1	Veracruz	Golpe de calor	Femenino	Cosamaloapan	Paraíso Novillero	15/06/2023	Tercera ola*
2	Veracruz	Golpe de calor	Masculino	Cosamaloapan	Paraíso Novillero	15/06/2023	Tercera ola*
3	Veracruz	Golpe de calor	Masculino	Cosamaloapan	Poblado dos	21/06/2023	Tercera ola*
4	Veracruz	Golpe de calor	Masculino	Veracruz	Veracruz	10/07/2023	--
5	Veracruz	Golpe de calor	Femenino	Tierra Blanca	Los leones	18/06/2023	Tercera ola*
6	Veracruz	Golpe de calor	Masculino	Tierra Blanca	El Barrio	11/06/2023	Tercera ola*
7	Quintana Roo	Golpe de calor	Femenino	Solidaridad	Playa del Carmen	13/07/2023	--
8	Quintana Roo	Golpe de calor	Femenino	Carretera Tulum	Tulum	14/07/2023	--
9	Campeche	Golpe de calor	Masculino	Tenabo	Tenabo	13/07/2023	--
10	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Monterrey	Monterrey	20/06/2023	Tercera ola*
11	Nuevo León	Golpe de calor	Femenino	Monterrey	Monterrey	21/06/2023	Tercera ola*
12	Nuevo León	Golpe de calor	Femenino	Monterrey	Monterrey	21/06/2023	Tercera ola*
13	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Monterrey	Monterrey	21/06/2023	Tercera ola*
14	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Monterrey	Monterrey	21/06/2023	Tercera ola*
15	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	San Nicolás de los Garza	Las Puentes	21/06/2023	Tercera ola*
16	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	San Nicolás de los Garza	Lagos de Chapultepec	22/06/2023	Tercera ola*
17	Nuevo León	Golpe de calor	Femenino	Guadalupe	Valle Hermoso	22/06/2023	Tercera ola*
18	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Monterrey	Monterrey	28/06/2023	--
19	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Monterrey	Monterrey	20/06/2023	Tercera ola*
20	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Guadalupe	Guadalupe	12/07/2023	--
21	Nuevo León	Golpe de calor	Masculino	Guadalupe	Guadalupe	15/07/2023	--
22	Oaxaca	Deshidratación	Masculino	San Juan Bautista Tuxtepec	San Juan Bautista Tuxtepec	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.



Defunciones

Defunciones notificadas por entidad federativa

- Desde la SE 12 a la SE 28 de 2023, se han notificado 211 defunciones a nivel nacional (Tabla 1).
- En las últimas semanas se notificaron 44 defunciones, de las cuales 20 son atribuibles a la tercera ola de calor.
- De las 211 defunciones acumuladas hasta la SE 28, 71.1 % (150) son atribuidas a la tercera ola de calor.
- Asimismo, de las 211 defunciones acumuladas hasta la SE 28:
 - 92.4 % (195) corresponden a golpe de calor.
 - 7.6 % (16) corresponden a deshidratación.

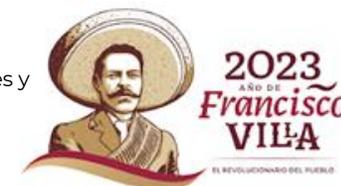
Semana epidemiológica 28

Tabla 1. Información epidemiológica de las defunciones atribuidas a temperaturas naturales extremas. Temporada de calor, México, SE 28 2023

No.	Entidad	Lesión	Sexo	Municipio de ocurrencia	Localidad de ocurrencia	Fecha de ocurrencia	Asociada-ola de calor
23	Oaxaca	Deshidratación	Femenino	San Juan Bautista Tuxtepec	San Juan Bautista Tuxtepec	17/06/2023	Tercera ola*
24	Oaxaca	Golpe de calor	Femenino	San Juan Bautista Tuxtepec	San Juan Bautista Tuxtepec	17/06/2023	Tercera ola*
25	Oaxaca	Deshidratación	Masculino	Loma Bonita	La Soledad	19/06/2023	Tercera ola*
26	Oaxaca	Golpe de calor	Femenino	San Juan Bautista Tuxtepec	San Juan Bautista Tuxtepec	23/06/2023	--
27	Baja California Sur	Golpe de calor	Masculino	Los Cabos	San José del Cabo	15/07/2023	--
28	Baja California Sur	Golpe de calor	Masculino	Los Cabos	Cabo San Lucas	12/07/2023	--
29	Sinaloa	Golpe de calor	Masculino	Navolato	Villa Juárez	11/07/2023	--
30	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Hermosillo	Hermosillo	09/07/2023	--
31	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Hermosillo	Playa el Sahuimaro	04/07/2023	--
32	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Carbo	Campo el Zanjón	09/07/2023	--
33	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Caborca	Caborca	09/07/2023	--
34	Sonora	Golpe de calor	Masculino	Cajeme	Carretera Pitaya	13/07/2023	--
35	Sonora	Golpe de calor	Masculino	San Miguel de Horcasitas	Estación Pesqueira	06/07/2023	--
36	Tamaulipas	Golpe de calor	Masculino	Reynosa	Reynosa	15/06/2023	Tercera ola*
37	Yucatán	Golpe de calor	Masculino	Mérida	Mérida	12/07/2023	--
38	Yucatán	Golpe de calor	Masculino	Mérida	Mérida	21/06/2023	Tercera ola*
39	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Baja California	Baja California	12/07/2023	--
40	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Baja California	Baja California	05/07/2023	--
41	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Baja California	Baja California	26/06/2023	--
42	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Baja California	Baja California	15/07/2023	--
43	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Baja California	Baja California	10/07/2023	--
44	Baja California	Golpe de calor	Masculino	Baja California	Baja California	27/06/2023	--

* 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 28 (del 2 a 8 de julio 2023)

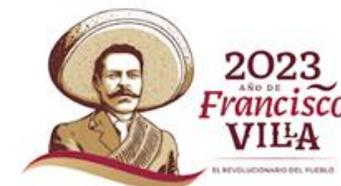
- Durante la SE 28 de la temporada de calor 2023, se notificaron **225 casos** asociados a temperaturas naturales extremas, lo que representa **8.1 % de incremento** respecto a la semana previa (SE 27) (Tabla 2).
- Sonora notificó 21.8 % de los casos ocurridos en la semana.
- Golpe de calor fue la condición que se notificó con mayor frecuencia 67.6 %.

Semana epidemiológica 28

Tabla 2. Casos notificados en la semana epidemiológica 28 de daños a la salud por temperaturas naturales extremas

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Sonora	19	12.5 %	29	41.4 %	1	33.3 %	49	21.8 %
Nuevo León	30	19.7 %	7	10 %	-	-	37	16.4 %
Tamaulipas	12	7.9 %	2	2.9 %	-	-	14	6.2 %
Baja California Sur	8	5.3 %	5	7.1 %	-	-	13	5.8 %
Veracruz	10	6.6 %	3	4.3 %	-	-	13	5.8 %
Chihuahua	6	3.9 %	4	5.7 %	2	66.7 %	12	5.3 %
Sinaloa	4	2.6 %	8	11.4 %	-	-	12	5.3 %
Coahuila	13	8.6 %	-	-	-	-	13	5.8 %
Guerrero	9	5.9 %	-	-	-	-	9	4 %
Quintana Roo	9	5.9 %	-	-	-	-	9	4 %
Jalisco	7	4.6 %	1	1.4 %	-	-	8	3.6 %
Yucatán	6	3.9 %	2	2.9 %	-	-	8	3.6 %
Baja California	6	3.9 %	-	-	-	-	6	2.7 %
Chiapas	5	3.3 %	-	-	-	-	5	2.2 %
Nayarit	1	0.7 %	4	5.7 %	-	-	5	2.2 %
Oaxaca	2	1.3 %	3	4.3 %	-	-	5	2.2 %
Tabasco	3	2 %	-	-	-	-	3	1.3 %
Campeche	1	0.7 %	1	1.4 %	-	-	2	0.9 %
CDMX	1	0.7 %	-	-	-	-	1	0.4 %
San Luis Potosí	-	-	1	1.4 %	-	-	1	0.4 %
Nacional	152	100 %	70	100 %	3	100 %	225	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 28 de 2023, se han notificado 211 defunciones a nivel nacional (Tabla 3).
- En la SE 28, en la temporada de calor 2023 se reportaron 15 defunciones a nivel nacional.
- Las defunciones por golpe calor representa 92.4 % (n=195) del total de defunciones acumuladas.
- Hasta la SE 28 del 2023, 16 entidades han reportado defunciones.
- Nuevo León ha reportado un total de 93 defunciones, de las cuales 83 (89.2 %) son por golpe de calor y 10 (10.8 %) por deshidratación).

Semana epidemiológica 28

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	83	42.6 %	10	62.5 %	-	-	93	44.1 %	-	93
Tamaulipas	27	13.8 %	1	6.3 %	-	-	28	13.3 %	-	28
Veracruz	26	13.3 %	-	-	-	-	26	12.3 %	-	26
Sonora	11	5.6 %	2	12.5 %	-	-	13	6.2 %	1	13
Coahuila	9	4.6 %	-	-	-	-	9	4.3 %	-	9
Baja California	6	3.1 %	-	-	-	-	6	2.8 %	4	6
Oaxaca	6	3.1 %	3	18.8 %	-	-	9	4.3 %	1	9
Tabasco	6	3.1 %	-	-	-	-	6	2.8 %	1	6
Quintana Roo	5	2.6 %	-	-	-	-	5	2.4 %	1	5
Yucatán	4	2.1 %	-	-	-	-	4	1.9 %	-	4
Baja California Sur	3	1.5 %	-	-	-	-	3	1.4 %	-	3
San Luis Potosí	3	1.5 %	-	-	-	-	3	1.4 %	-	3
Campeche	2	1 %	-	-	-	-	2	0.9 %	1	2
Sinaloa	2	1 %	-	-	-	-	2	0.9 %	-	2
Chihuahua	1	0.5 %	-	-	-	-	1	0.5 %	-	1
Morelos	1	0.5 %	-	-	-	-	1	0.5 %	-	1
Nacional	195	100 %	16	100 %	-	-	211	100 %	9	211

Fuente: Salud/DGE/SINAVE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Daños a la Salud por Temperaturas Naturales Extremas, acumulado hasta la semana epidemiológica número 27 (Fecha de corte: 10/07/2023).

*Acumulado a la SE 28.

Casos y defunciones

Casos acumulados notificados por entidad federativa

- En lo que va de la presente temporada de calor 2023 (SE 12 hasta SE 28) se han notificado un total de 2,887 casos (Tabla 4).
- El golpe de calor representa 59.4 % (n=1,715) del total de casos notificados.
- El estado de Colima no ha notificado casos y defunciones hasta el momento.

Semana epidemiológica 28

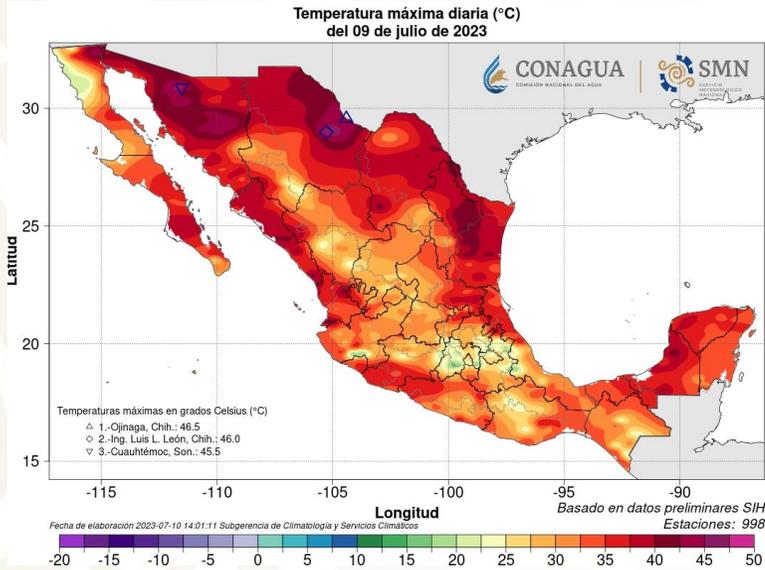
Tabla 4. Casos notificados acumulados a la semana SE 28 de 2023. Temporada de calor, México, 2023

Entidad	Golpe de Calor		Deshidratación		Quemadura		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Nuevo León	538	31.4 %	412	38.1 %	53	57.6 %	1003	34.7 %
Tabasco	276	16.1 %	91	8.4 %	3	3.3 %	370	12.8 %
Veracruz	148	8.6 %	34	3.1 %	2	2.2 %	184	6.4 %
Coahuila	134	7.8 %	34	3.1 %	-	-	168	5.8 %
Tamaulipas	103	6 %	20	1.9 %	-	-	123	4.3 %
Sonora	98	5.7 %	158	14.6 %	2	2.2 %	258	8.9 %
Jalisco	71	4.1 %	92	8.5 %	1	1.1 %	164	5.7 %
Yucatán	57	3.3 %	17	1.6 %	1	1.1 %	75	2.6 %
Oaxaca	36	2.1 %	9	0.8 %	-	-	45	1.6 %
Chihuahua	30	1.7 %	40	3.7 %	6	6.5 %	76	2.6 %
Chiapas	26	1.5 %	11	1 %	-	-	37	1.3 %
Quintana Roo	26	1.5 %	4	0.4 %	17	18.5 %	47	1.6 %
Baja California Sur	23	1.3 %	17	1.6 %	-	-	40	1.4 %
Aguascalientes	20	1.2 %	-	-	-	-	20	0.7 %
Sinaloa	18	1 %	48	4.4 %	-	-	66	2.3 %
San Luis Potosí	13	0.8 %	24	2.2 %	-	-	37	1.3 %
Guerrero	15	0.9 %	-	-	-	-	15	0.5 %
Hidalgo	11	0.6 %	2	0.2 %	1	1.1 %	14	0.5 %
Baja California	10	0.6 %	20	1.9 %	-	-	30	1 %
Morelos	9	0.5 %	3	0.3 %	1	1.1 %	13	0.5 %
Nayarit	8	0.5 %	18	1.7 %	-	-	26	0.9 %
Michoacán	8	0.5 %	2	0.2 %	-	-	10	0.3 %
Campeche	7	0.4 %	19	1.8 %	-	-	26	0.9 %
Estado de México	6	0.3 %	-	-	-	-	6	0.2 %
CDMX	5	0.3 %	-	-	-	-	5	0.2 %
Zacatecas	4	0.2 %	4	0.4 %	-	-	8	0.3 %
Guanajuato	4	0.2 %	1	0.1 %	-	-	5	0.2 %
Puebla	4	0.2 %	-	-	-	-	4	0.1 %
Coahuila	2	0.1 %	-	-	-	-	2	0.1 %
Durango	2	0.1 %	-	-	-	-	2	0.1 %
Tlaxcala	2	0.1 %	-	-	4	4.3 %	6	0.2 %
Querétaro	1	0.1 %	-	-	1	1.1 %	2	0.1 %
Nacional	1,715	100 %	1080	100 %	92	100 %	2,887	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 28 (Fecha de corte: 17/07/2023).

Semana epidemiológica 28



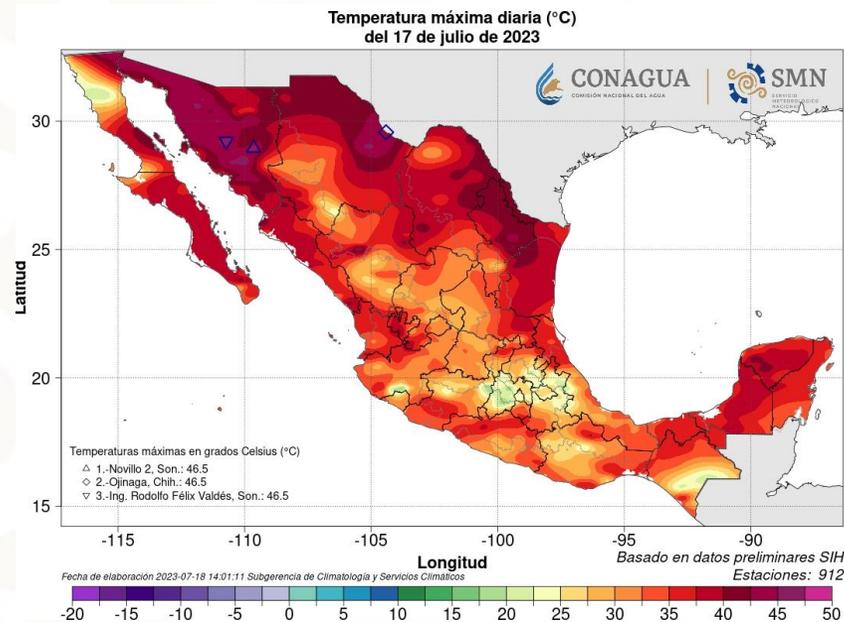
Pronóstico de temperaturas máximas para el 19 de julio de 2023:

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

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

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

Temperaturas máximas de 30 a 35 °C: Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, 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

Dra. Ruth Purísima González Sánchez
Enlace técnico

Dra. Temis Silvia Johanna Espinosa Badillo
Apoyo técnico



Temperaturas naturales extremas (Temporada de calor 2023)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD