



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

Resumen Climatológico anual

2023

(Datos preliminares)

Resumen Climatológico anual 2023

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), El Salvador,
Centroamérica.

Fernando Andrés López Larreynaga
Ministro

Luis Eduardo Menjívar
Director General del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales

Pablo Ernesto Ayala Montenegro
Gerente de Meteorología

Sidia Sire Marinero Tobar
Coordinadora Área de Clima y Agrometeorología CCA

Elaboración:
Napoleón Galdámez Castillo

Edición y diseño
Gerencia de Comunicaciones

Febrero, 2023

Este documento puede ser reproducido todo o en parte, reconociendo los derechos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Kilómetro 5 ½ carretera a Santa Tecla, calle y colonia Las Mercedes, Edificios MARN,
instalaciones ISTA, San Salvador, El Salvador, Centroamérica.
Teléfono: (+503) 2132-6276
Sitio web: www.marn.gob.sv
Correo electrónico: medioambiente@marn.gob.sv
Facebook: www.facebook.com/MedioAmbienteSLV
Twitter: [@MedioAmbienteSV](https://twitter.com/MedioAmbienteSV)
Youtube: youtube.com/MARNsv
Intagram: [@medioambientesv](https://www.instagram.com/medioambientesv)

Contenido

Listado de Tablas	4
Listado de Gráficos	4
Listado de Mapas	4
Introducción	5
Temperaturas	6
Temperatura Máxima	7
Olas de Calor	10
Temperatura Mínima	11
Precipitación	15
Canícula y Sequía Meteorológica	20
Ondas Tropicales	22
Eventos Extremos por lluvia	23
Viento	24

Listado de Tablas

Tabla 1. Anomalías de temperaturas extremas 2023

Tabla 2. Temperatura máxima promedio anual 2023 por estación

Tabla 3. Temperatura mínima promedio anual 2023 por estación

Tabla 4. Lluvia acumulada anual 2023 por estación

Listado de Gráficos

Gráfico 1. Comportamiento de temperatura máxima promedio mensual durante 2023

Gráfico 2. Comportamiento de temperatura mínima promedio mensual durante 2023

Gráfico 3. Temperatura máxima promedio anual por estación

Gráfico 4. Porcentaje de veces a lo largo de 2023 que una estación registro la temperatura máxima diaria más alta

Gráfico 5. Temperatura mínima promedio anual por estación

Gráfico 6. Porcentaje de veces a lo largo de 2023 que una estación registro la temperatura mínima diaria más baja

Gráfico 7. Lluvia anual 2023 y normal anual

Gráfico 8. Lluvia mensual 2023

Gráfico 9. Acumulado nacional promedio 2023

Gráfico 10. Acumulados máximos diarios y mensuales 2023

Listado de Mapas

Mapa 1. Mapa de temperatura máxima promedio anual 2023 en El Salvador

Mapa 2. Mapa de anomalía de la temperatura mínima promedio anual 2023 en El Salvador

Mapa 3. Mapa de Olas de calor presentadas en el país en marzo 2023

Mapa 4. Mapa de Olas de calor presentadas en el país en abril 2023

Mapa 5. Mapa de Olas de calor presentadas en el país en mayo 2023

Mapa 6. Mapa de temperatura mínima promedio anual 2023 en El Salvador

Mapa 7. Mapa de anomalía de temperatura mínima promedio anual 2023 en El Salvador

Mapa 8. Mapa de lluvia acumulada 2023

Mapa 9. Mapa de anomalía de lluvia 2023

Mapa 10. Mapa de Días secos consecutivos 2023.

Mapa 11. Mapa de SPI para 6 meses finalizando en octubre 2023 en El Salvador

Mapa 12. Mapa de porcentaje de días con lluvia durante la época lluviosa 2023 en El Salvador

Mapa 13. Lluvia acumulada por la influencia de la Tormenta Tropical Pilar, del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2023

Introducción

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Dirección del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales, por medio de la Gerencia de Meteorología y el Área de Clima y Agrometeorología, elabora y emite de manera sistemática un resumen climatológico mensual en el que se describen el comportamiento de las principales variables meteorológicas, mientras que en el presente documento se presenta dicho resumen a escala anual, describiendo las condiciones climáticas registrada durante el año 2023 en El Salvador.

Este resumen se elabora con datos obtenidos de los reportes diarios de las estaciones de monitoreo tanto climatológicas convencionales y automáticas, en términos de temperatura, lluvia acumulada y registro de sistemas atmosféricos importantes.

Además, se hace un punteo general eventos de origen meteorológico que tuvieron lugar durante el año de lluvias y viento acelerados, que afectaron directamente a El Salvador.

Temperaturas

En los Gráficos 1 y 2 se observa el comportamiento de las temperaturas máxima y mínima con el promedio mensual a nivel nacional respectivamente.

Se observa que en términos de la **temperatura máxima promedio mensual** (Gráfico 1), en los primeros 4 meses hubo una tendencia creciente, alcanzando un máximo de 33.3 °C en los meses de abril y mayo, posteriormente entre los meses de junio y octubre la tendencia fue decreciente, subiendo nuevamente en el mes de noviembre y diciembre. La temperatura máxima promedio más baja registrada en el año fue de 29.8 °C, observada en el mes de octubre. En términos generales la temperatura máxima registrada en el 2023 superó en su totalidad a la lluvia promedio normal 1991-2020.

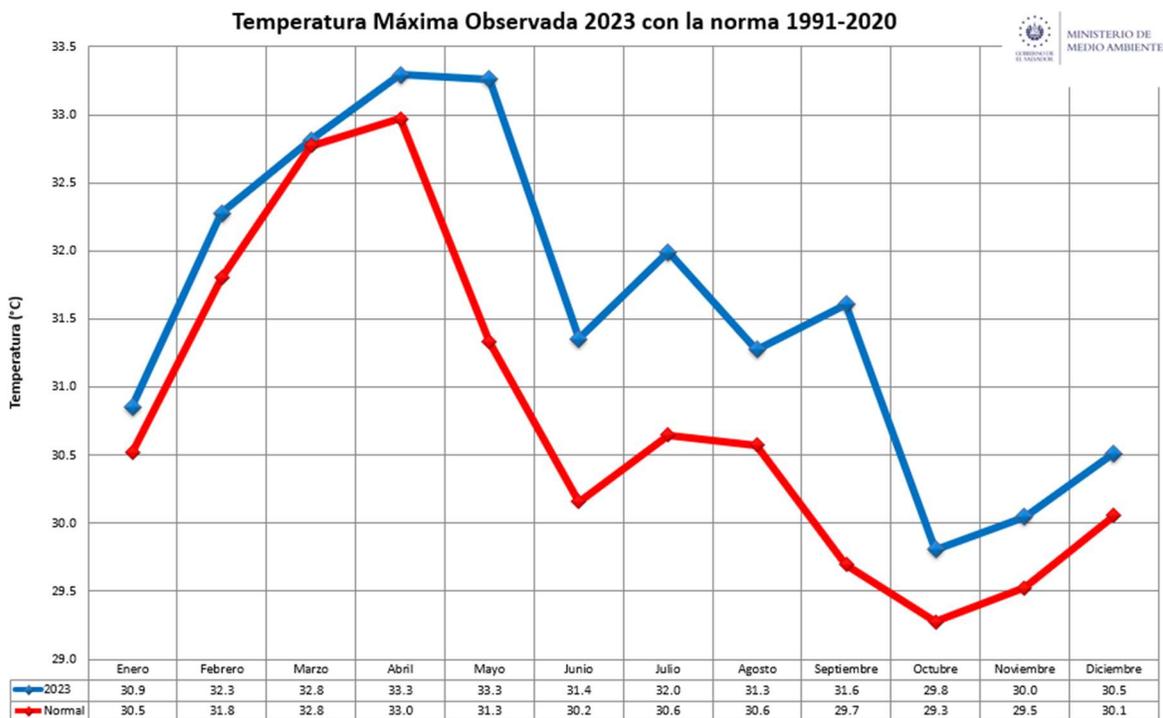


Gráfico 1. Comportamiento de temperatura máxima promedio mensual durante 2023

La temperatura mínima promedio mensual (Gráfico 2) a lo largo del año en su mayoría estuvo ligeramente arriba de los rangos de la norma y solo en los meses de enero y abril se presentó por debajo del promedio. La mayor variación tuvo lugar en el mes de noviembre donde el valor de la normal fue superado en 1.3 °C.

La temperatura mínima promedio mensual más baja durante 2023 se registró en el mes de enero con 17.2 °C.

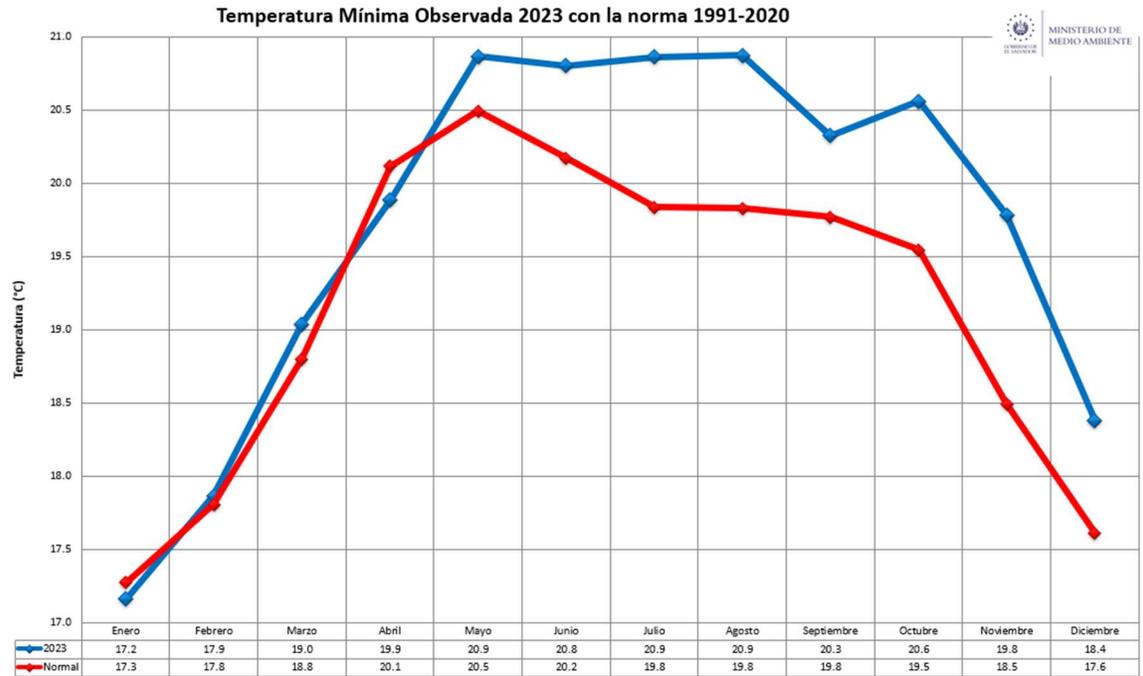


Gráfico 2. Comportamiento de temperatura mínima promedio mensual durante 2023

Tabla 1. Anomalías de temperaturas extremas 2023

Mes	Anomalia Temp Máxima	Anomalia Temp. Mínima
Enero	0.3	-0.1
Febrero	0.5	0.1
Marzo	0.0	0.2
Abril	0.3	-0.2
Mayo	1.9	0.4
Junio	1.2	0.6
Julio	1.3	1.0
Agosto	0.7	1.0
Septiembre	1.9	0.6
Octubre	0.5	1.0
Noviembre	0.5	1.3
Diciembre	0.5	0.8

En la Tabla 1 se muestran los valores de las anomalías de la temperatura máxima y mínima registradas en 2023; se observa que con respecto a la temperatura máxima durante todo el año se presentaron anomalías positivas, registrando el valor más alto en mayo y septiembre con +1.9 °C y la anomalía más baja de -1.4 en el mes de junio.

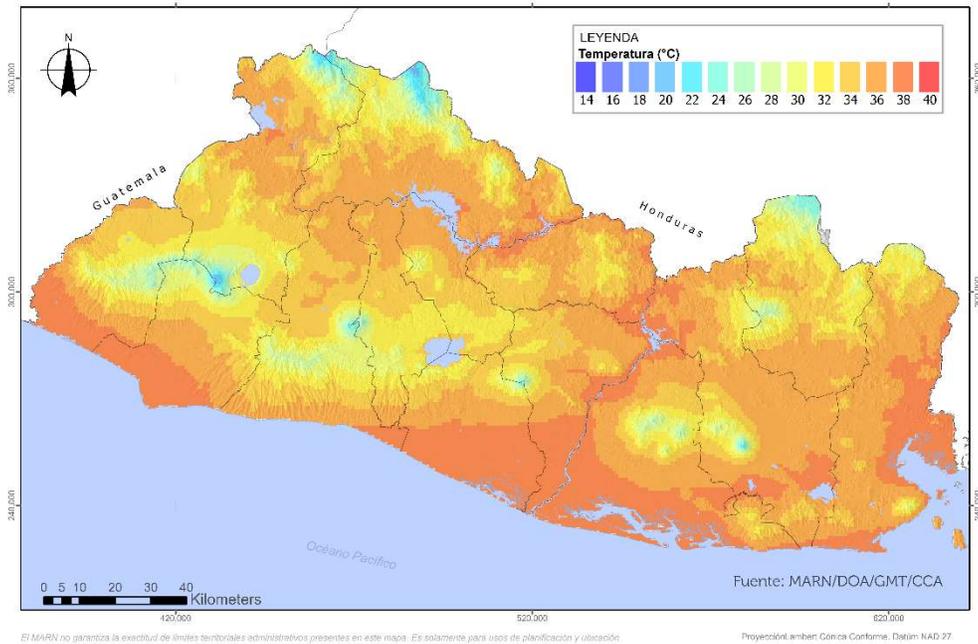
Con respecto a las anomalías de la temperatura mínima se tuvo predominancia de anomalías positivas en la mayor parte del año a excepción de los meses de enero con -0.1 °C y abril con -0.2 °C, respecto a los valores normales de temperatura.

Temperatura Máxima

El Mapa 1, muestra la temperatura máxima anual en El Salvador durante 2023, las zonas más cálidas del territorio se observan a lo largo de la costa y en los alrededores de los embalses con temperaturas que superan los 36 °C, mientras que, en las zonas de montaña se observan en el rango de 22 a 24 °C representando las zonas con los registros más bajos.

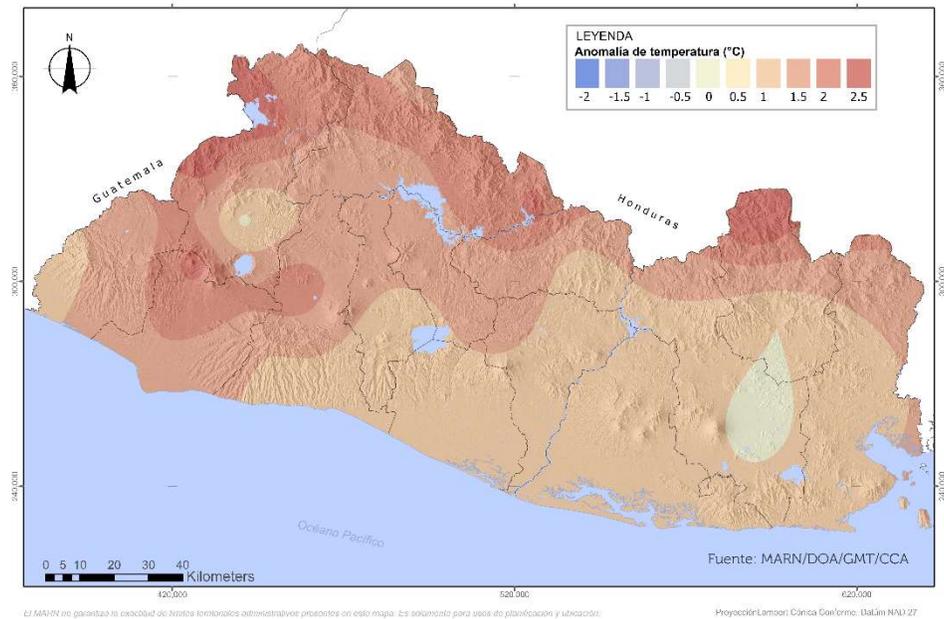
Respecto de las anomalías de la temperatura máxima promedio (Mapa 2) muestra que en su totalidad las temperaturas registradas superaron al promedio normal, presentando solo anomalías positivas, las áreas del país donde se tuvo las anomalías más altas son la zona norte y el occidente del país.

Temperatura máxima promedio anual 2023



Mapa 1. Mapa de temperatura máxima promedio anual 2023 en El Salvador

Anomalía de temperatura máxima promedio anual 2023



Mapa 2. Mapa de anomalía de la temperatura mínima promedio anual 2023 en El Salvador

A nivel de estaciones como se observa en la Tabla 2 se tiene que 2 de las 25 estaciones climatológicas tuvieron una temperatura máxima anual más baja que la normal (serie 1991-2020), es decir presentando anomalías negativas, en el rango de $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$, dichas estaciones son: Santa

Resumen climatológico anual 2023

Ana UNICAES y San Miguel/UES; el resto de estaciones presenta anomalías positivas en la temperatura máxima anual entre 0.5 y +2.0 °C, la mayor registrada en la estación Perquín.

Tabla 2. Temperatura máxima promedio anual 2023 por estación

Estación - Día	ANUAL			
	2023	Normal	Anomalia	
A-15	Guija	36.0	34.2	1.7
A-18	Finca los Andes	22.7	21.5	1.2
A-27	Candelaria la Frontera	33.0	31.1	1.8
A-31	Planes de Montecristo	22.6	21.5	1.1
A-37	Santa Ana - UNICAES	31.7	31.7	-0.1
B-01	Chorrera el Guayabo	36.0	34.4	1.6
B-06	Sensuntepeque	32.0	31.8	0.3
B-10	Cerrón Grande	36.3	35.3	1.0
C-09	Cojutepeque	30.7	30.0	0.7
G-03	Nueva Concepción	35.0	34.4	0.6
G-04	La Palma	29.1	27.8	1.3
G-13	Las Pilas	22.9	22.2	0.7
H-08	Ahuachapán SM	31.6	31.0	0.6
H-14	La Hachadura	34.9	34.6	0.3
L-04	San Andrés	34.0	32.5	1.5
L-27	Chiltuipán	31.0	30.7	0.4
M-24	San Miguel UES	35.9	35.9	-0.1
N-02	La Unión/CPI	34.9	34.5	0.5
S-10	Aeropuerto Ilopango	31.3	31.1	0.2
T-06	Acajutla, Puerto Nuevo	34.0	33.1	0.9
T-24	Los Naranjos	26.1	24.3	1.8
U-06	Santiago de María	28.7	28.3	0.4
V-09	Puente Cuscatlán	36.5	36.0	0.4
Z-02	San Francisco Gotera	34.7	34.7	0.0
Z-03	Perquín	28.8	26.9	2.0
PROM		31.6	30.8	0.8

Con el registro de temperatura máxima diario a lo largo del año 2023 se tienen los siguientes hallazgos:

✓ La temperatura máxima absoluta registrada en el año fue de 42.4°C registrada en la estación San Miguel-UES, San Miguel el 7 de mayo.

✓ La temperatura máxima promedio diaria más alta a nivel nacional fue de 35.4°C que se registró el 7 de mayo, por lo que se puede decir que fue el día más cálido del año 2023.

✓ La estación Puente Cuscatlán a lo largo del año fue donde se tuvo el registro de temperatura máxima más alto a nivel nacional en más ocasiones (89 veces – 24% de los días del año), por lo que se puede considerar el punto más cálido del territorio en 2023 (Gráfico 4), estación en la cual se tuvo una temperatura promedio anual de 36.5 °C.

✓ Durante este año se tuvieron varias estaciones que superaron el récord histórico de temperatura máxima; La estación de Guija supero el récord en tres ocasiones: 41.4 en

marzo, 41.0 en mayo y 37.6 en Septiembre; La estación Chiltuipán la supero en mayo con 39.6; Los Naranjos lo supero con 29.8 en julio; Aeropuerto de Ilopango supero el récord con 33.4 en septiembre; Los Naranjos supero el récord en dos ocasiones 29.8 en julio y 28.4 en septiembre; Perquín supero el récord con 31.2 en septiembre.



Gráfico 3. Temperatura máxima promedio anual por estación

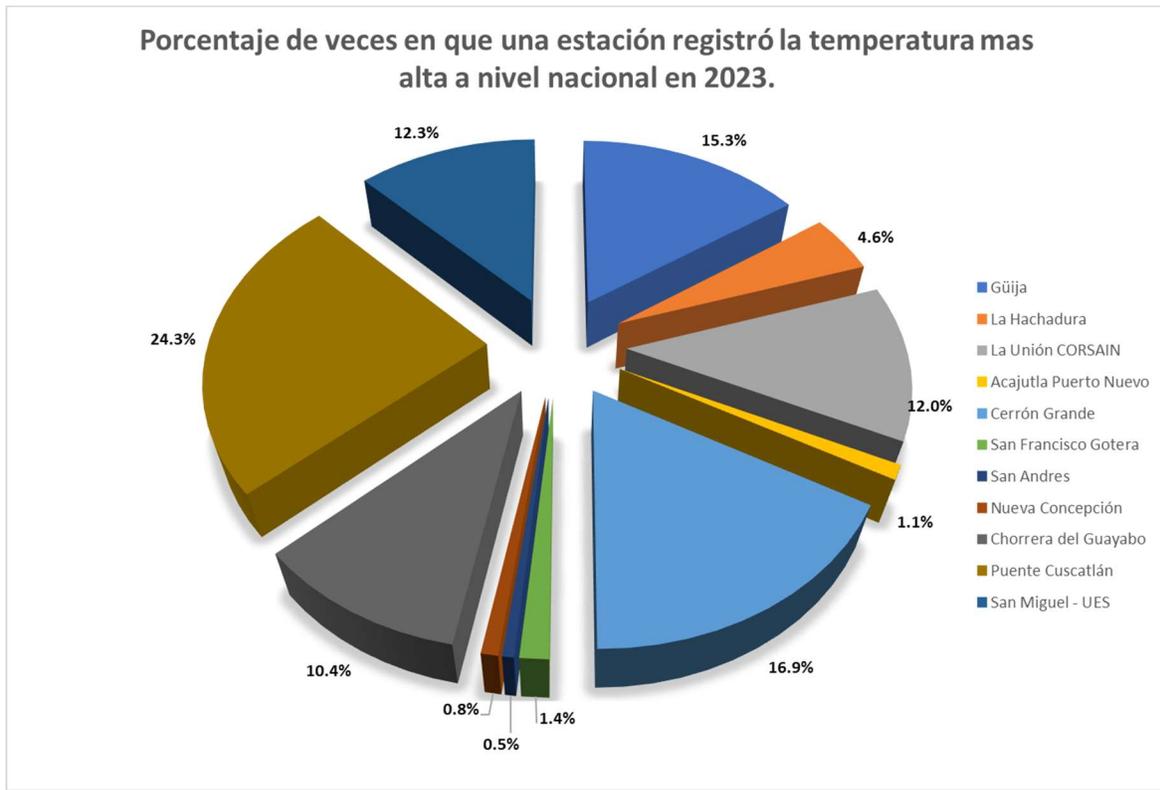
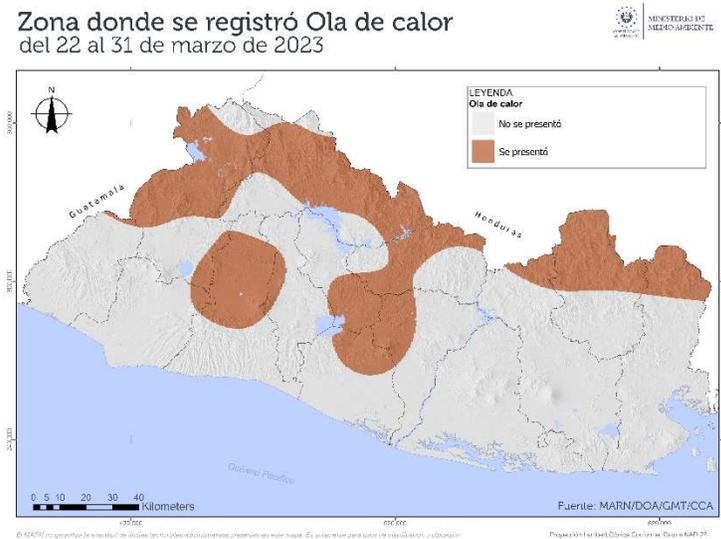


Gráfico 4. Porcentaje de veces a lo largo de 2023 que una estación registró la temperatura máxima diaria más alta

Olas de Calor

Durante los meses más cálidos marzo, abril y mayo es probable que se presenten ola de calor en nuestro país, este año 2023 se caracterizó por ser un año muy cálido por lo que se tuvieron varios eventos de Ola de Calor durante los meses antes mencionados: en los mapas del 3 al 5 muestra los eventos ocurridos de Ola De Calor en cada mes.

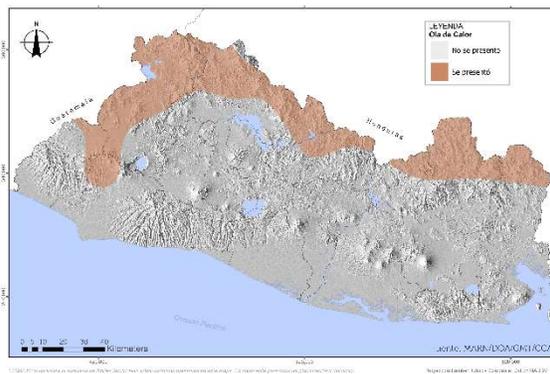
Zona donde se registró Ola de calor del 22 al 31 de marzo de 2023



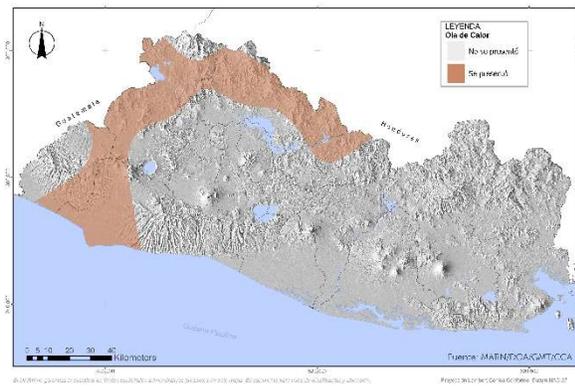
Mapa 3. Mapa de Olas de calor presentadas en el país en abril 2023.

Resumen climatológico anual 2023

Zona donde se presentó Ola de Calor del 01 al 06 de abril de 2023



Zona donde se presentó Ola de Calor del 10 al 16 de abril de 2023

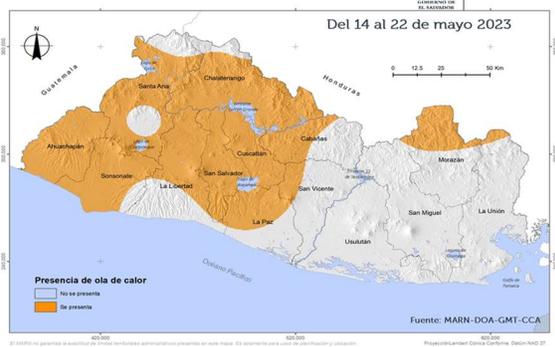


Mapa 4. Mapa de Olas de calor presentadas en el país en abril 2023.

Zonas donde se registró ola de calor Mayo 2023



Zonas con condición de Ola de calor en El Salvador

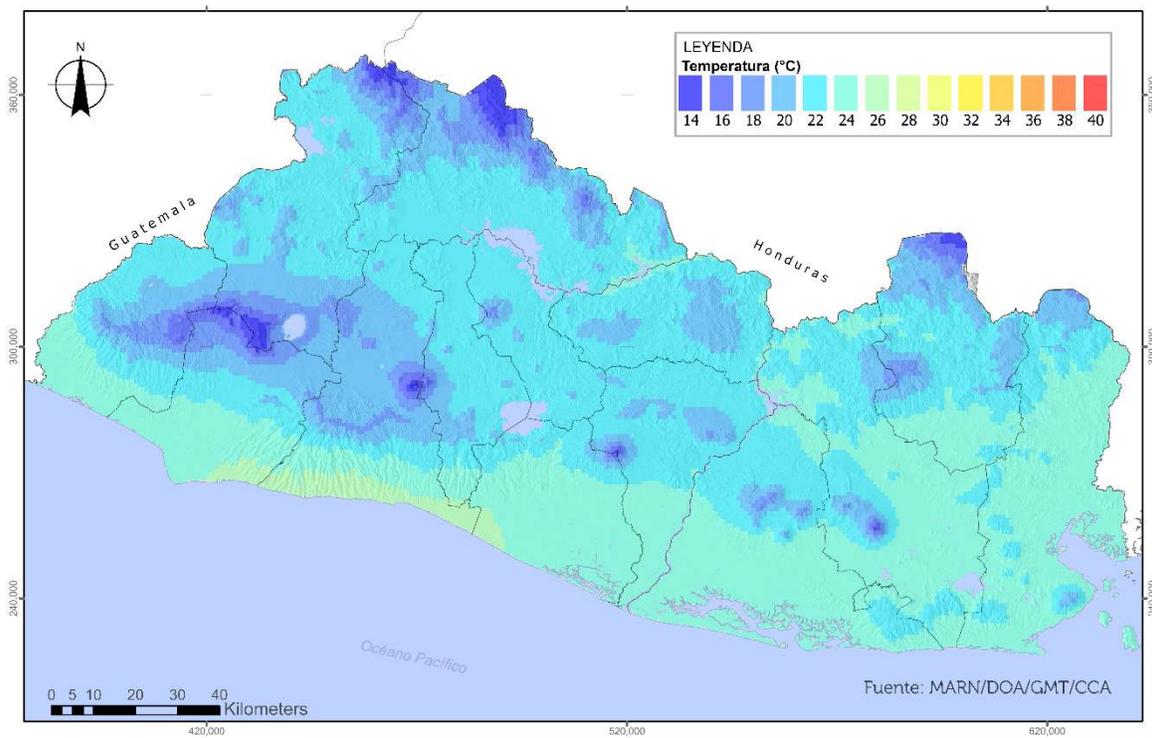


Mapa 5. Mapa de Olas de calor presentadas en el país en mayo 2023.

Temperatura Mínima

El Mapa 4, muestra la temperatura mínima promedio anual en El Salvador durante 2023, donde se observa que el rango de temperaturas mínimas es entre los 12 y 15 °C, son los valores más bajos y se concentran en las zonas de mayor altitud del país en las zonas de montaña de las cordilleras Apaneca-Ilamatepec y Alotepeque-Metapán. En el resto del territorio las temperaturas rondan entre 23 y 25 °C.

Temperatura mínima promedio anual 2023



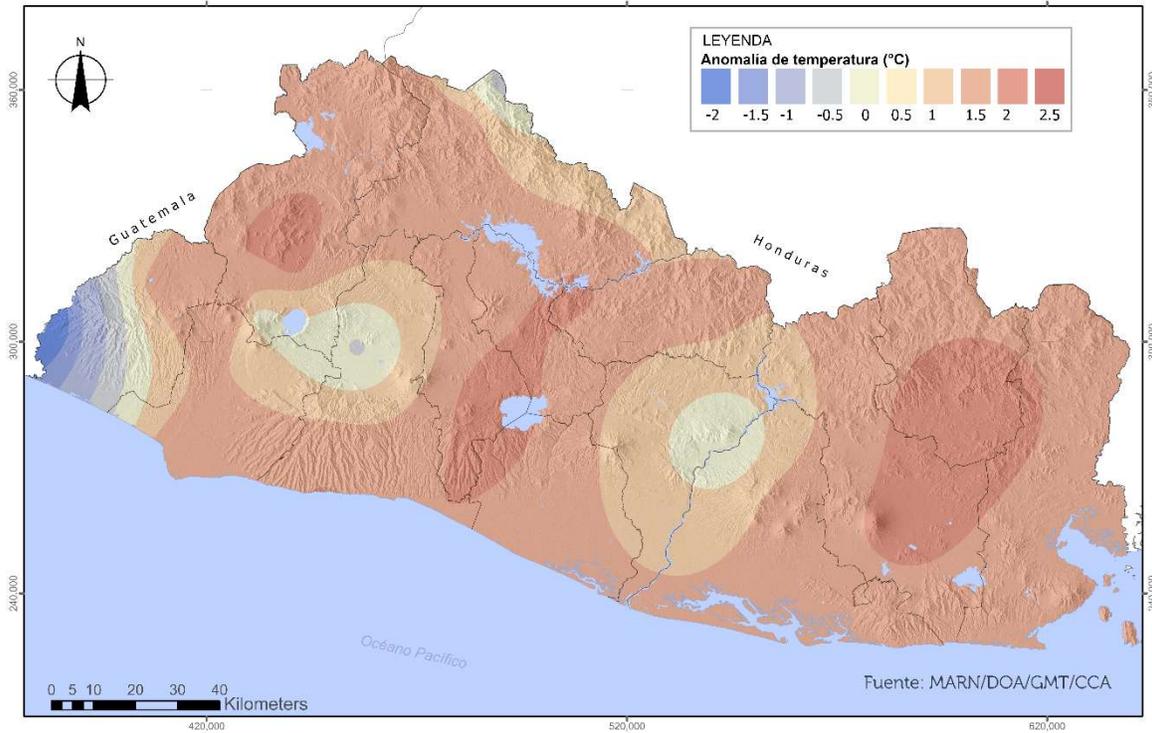
El MARN no garantiza la exactitud de límites territoriales administrativos presentes en este mapa. Es solamente para usos de planificación y ubicación.

Proyección Lambert Cónica Conforme. Datum NAD 27

Mapa 6. Mapa de temperatura mínima promedio anual 2023 en El Salvador

Las anomalías de temperatura mínima promedio (Mapa 5) muestran un predominio de anomalías positivas en la mayor parte del territorio con máximos cercanos a los +1.4 °C, zonas puntuales en la zona occidental con anomalía negativa de -2.1 °C.

Anomalia de temperatura mínima promedio anual 2023



El MARN no garantiza la exactitud de límites territoriales administrativos presentes en este mapa. Es solamente para usos de planificación y ubicación.

Proyección Lambert Cónica Conforme. Datum NAD 27

Mapa 7. Mapa de anomalía de temperatura mínima promedio anual 2023 en El Salvador

A nivel de estaciones como se observa en la Tabla 3 se tiene que 5 de las 25 estaciones climatológicas tuvieron una temperatura mínima anual más baja que el promedio normal (serie 1991-2020), es decir con anomalía negativa anual en temperatura mínima, en el rango de -0.5 a -2.1 las cuales son: Finca los Andes, Las Pilas, La Hachadura, San Andrés y Puente Cuscatlán, el resto de las estaciones presenta anomalías positivas entre los valores de +0.5 y +1.4 °C.

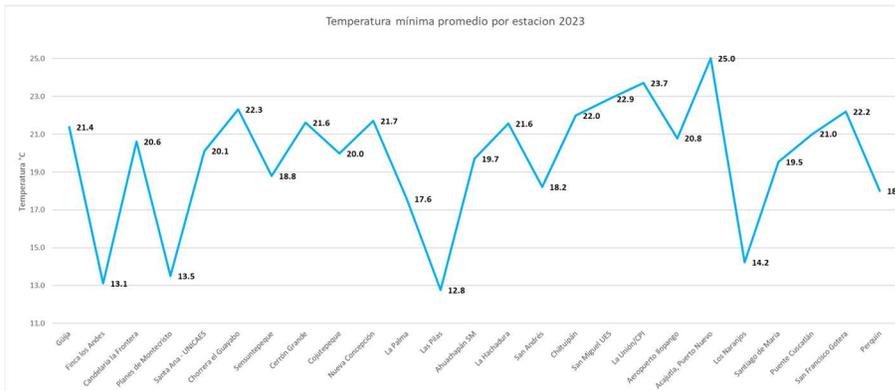


Gráfico 5. Temperatura mínima promedio anual por estación

Con el registro de temperatura mínima a lo largo del año 2023 se tienen los siguientes hallazgos:

Resumen climatológico anual 2023

- ✓ La temperatura mínima absoluta registrada en el año fue de 4.5 °C registrada en la estación Las Pilas el 15 de enero.
- ✓ La temperatura mínima promedio diaria más baja a nivel nacional fue de 14.3°C que se registró el 19 de diciembre, por lo que se puede decir que fue la noche más fresca del año 2023.
- ✓ La estación Finca Los Andes y Las Pilas a lo largo del año presentaron temperaturas mínimas más bajas a nivel nacional en más ocasiones (136 veces – 37% de los días del año), por lo que se puede considerar que fueron los puntos más frescos del territorio en 2023 (Grafico 6), estación en la cual la temperatura promedio anual fue de 12.6°C.
- ✓ Sin récords de temperatura mínima.

Tabla 3. Temperatura mínima promedio anual 2023 por estación

Estación - Día		ANUAL		
		2023	Normal	Anomalia
A-15	Güija	21.4	20.5	0.9
A-18	Finca los Andes	13.1	13.3	-0.2
A-27	Candelaria la Frontera	20.6	19.7	0.9
A-31	Planes de Montecristo	13.5	12.5	1.0
A-37	Santa Ana - UNICAES	20.1	18.9	1.2
B-01	Chorrera el Guayabo	22.3	21.8	0.5
B-06	Sensuntepeque	18.8	18.1	0.7
B-10	Cerrón Grande	21.6	20.6	1.1
C-09	Cojutepeque	20.0	19.3	0.7
G-03	Nueva Concepción	21.7	20.9	0.8
G-04	La Palma	17.6	16.8	0.8
G-13	Las Pilas	12.8	13.5	-0.7
H-08	Ahuachapán SM	19.7	18.9	0.8
H-14	La Hachadura	21.6	23.7	-2.1
L-04	San Andrés	18.2	18.8	-0.6
L-27	Chiltuipán	22.0	21.1	0.9
M-24	San Miguel UES	22.9	21.8	1.1
N-02	La Unión/CPI	23.7	23.2	0.6
S-10	Aeropuerto Ilopango	20.8	19.4	1.4
T-06	Acajutla, Puerto Nuev	25.0	24.1	0.9
T-24	Los Naranjos	14.2	13.3	0.9
U-06	Santiago de Maria	19.5	18.7	0.8
V-09	Puente Cuscatlán	21.0	21.5	-0.5
Z-02	San Francisco Gotera	22.2	20.9	1.3
Z-03	Perquín	18.0	17.3	0.7
	PROM	19.7	19.1	0.6

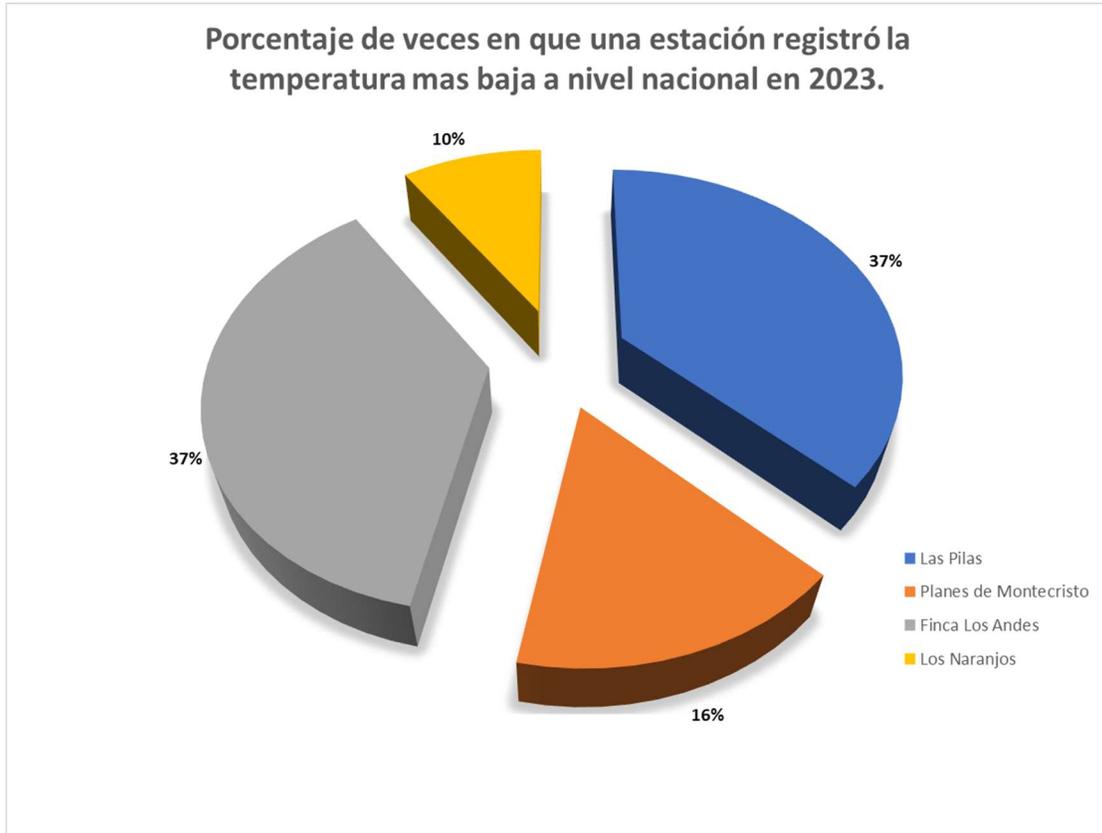


Gráfico 6. Porcentaje de veces a lo largo de 2023 que una estación registró la temperatura mínima diaria más baja

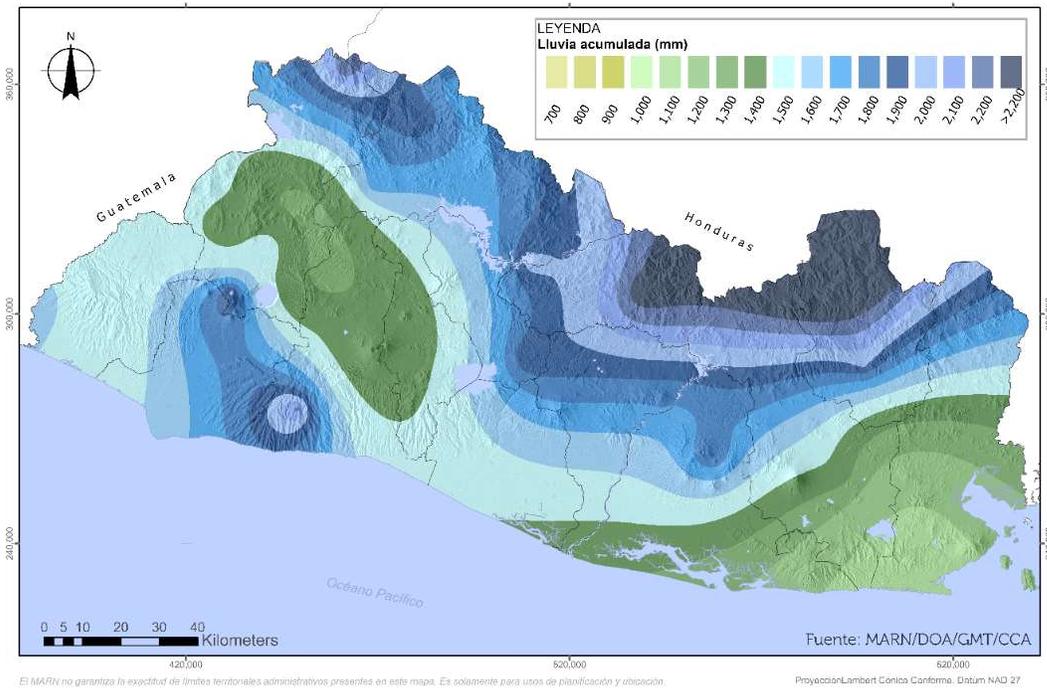
Precipitación

En el Mapa 6 se observa el acumulado de lluvia anual utilizando los datos de toda la red de observación del Observatorio de Amenazas es decir utilizando datos disponibles tanto de estaciones automáticas como convencionales; en el cual se observa que sobre la zona norte y sectores volcánicos del occidente del país se tiene los mayores acumulados de lluvia, sectores en los cuales se superó los 2500 milímetros a lo largo del año, en las estaciones de medición correspondientes que se tiene en dichos sectores.

Puntos muy aislados en el oriente del territorio en el departamento de La Unión se encuentra los acumulados más bajos, los cuales no superan los 1200 mm en el año.

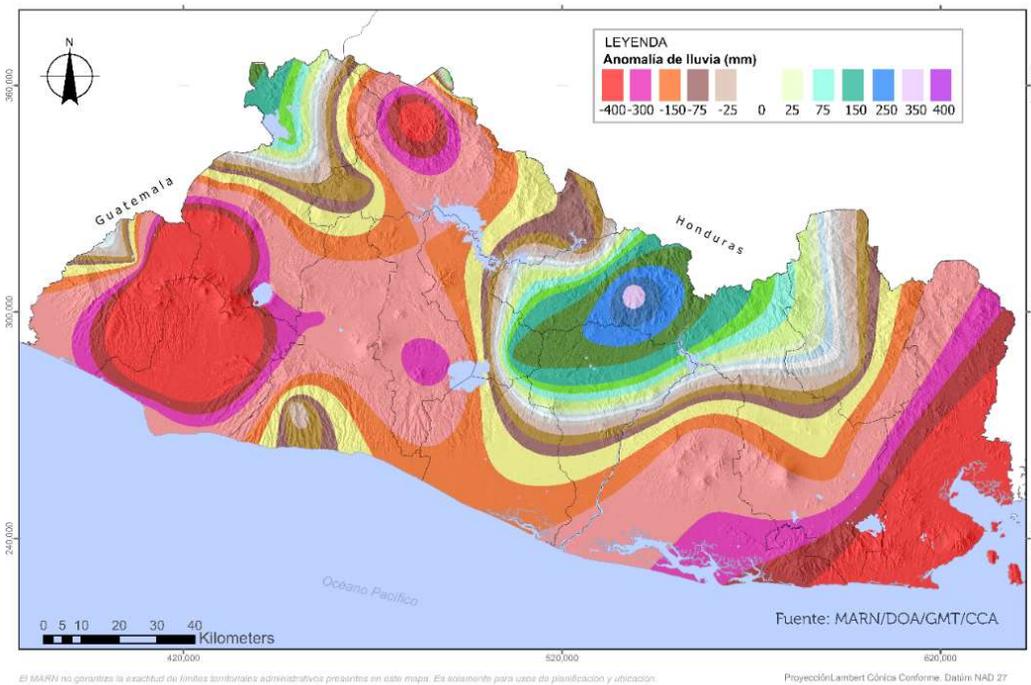
Predominantemente en la mayor parte del país los acumulados durante el año 2023 rondaron entre los 1500 y 2200 mm.

Lluvia acumulada anual 2023



Mapa 8. Mapa de lluvia acumulada 2023

Anomalia de lluvia acumulada anual 2023



Mapa 9. Mapa de anomalía de lluvia 2023

Resumen climatológico anual 2023

El Mapa 7 corresponde a la anomalía de lluvia, a diferencia del mapa anterior este es elaborado únicamente con las estaciones climatológicas principales, que son las estaciones con las que se cuenta una norma climatológica para comparación. Se puede observar que en la zona del noroccidente y sectores en los alrededores de Cabañas se obtuvieron las anomalías positivas de mayor valor, donde la anomalía positiva más alta se presentó en Sensuntepeque con +344.6 mm, mientras que la mayor anomalía negativas se dio en Sonsonate en la estación de Los Naranjos con -617.1 mm.

A nivel de estaciones el total de las 25 estaciones climatológicas principales solo 5 estaciones presentaron anomalías positivas y el resto de las estaciones presento anomalías negativas (Tabla 4).

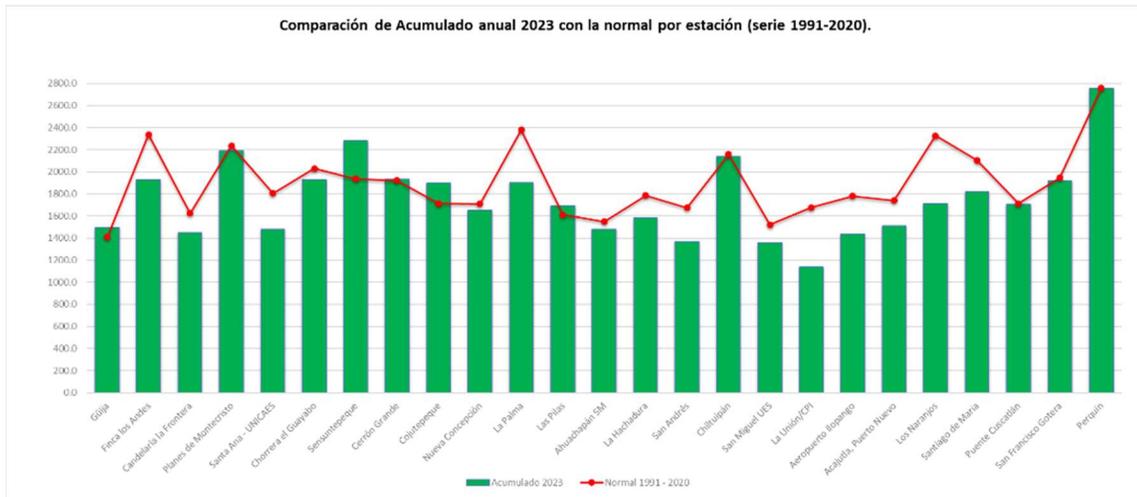


Gráfico 7. Lluvia anual 2023 y normal anual

Tabla 4. Lluvia acumulada anual 2023 por estación

Estación - Día		ANUAL		
		2023	Normal	Anomalia
A-15	Güija	1492.7	1408.6	84.1
A-18	Finca los Andes	1926.1	2336.4	-410.3
A-27	Candelaria la Frontera	1450.2	1624.8	-174.6
A-31	Planes de Montecristo	2192.0	2237.1	-45.1
A-37	Santa Ana - UNICAES	1481.3	1804.8	-323.5
B-01	Chorrera el Guayabo	1926.5	2029.3	-102.8
B-06	Sensuntepeque	2281.6	1937.0	344.6
B-10	Cerrón Grande	1933.4	1920.9	12.5
C-09	Cojutepeque	1898.0	1712.1	185.9
G-03	Nueva Concepción	1651.9	1709.1	-57.2
G-04	La Palma	1902.4	2379.0	-476.6
G-13	Las Pilas	1690.5	1612.2	78.3
H-08	Ahuachapán SM	1478.3	1549.7	-71.4
H-14	La Hachadura	1584.1	1786.4	-202.3
L-04	San Andrés	1366.4	1674.6	-308.2
L-27	Chiltuipán	2137.0	2159.1	-22.1
M-24	San Miguel UES	1358.5	1520.9	-162.4
N-02	La Unión/CPI	1135.8	1677.8	-542.0
S-10	Aeropuerto Ilopango	1434.0	1781.3	-347.3
T-06	Acajutla, Puerto Nuevo	1509.0	1741.0	-232.0
T-24	Los Naranjos	1710.8	2327.9	-617.1
U-06	Santiago de Maria	1818.2	2105.9	-287.7
V-09	Puente Cuscatlán	1705.9	1712.9	-7.0
Z-02	San Francisco Gotera	1920.1	1945.9	-25.8
Z-03	Perquín	2753.5	2758.1	-4.6
	PROM	1749.5	1898.1	-148.6

En términos de lluvia se tienen los siguientes hallazgos en 2023:

- ✓ Observando la lluvia mensual (Gráfico 8) la norma de lluvia mensual nacional fue superada en los meses de marzo, septiembre, octubre y noviembre, meses en los cuales se tiene anomalía positiva, siendo la de mayor valor en el mes de septiembre con 66.8 mm
- ✓ El resto de los meses del año presento anomalías negativas presentando la menor anomalía durante el mes de mayo con -94.8 mm.
- ✓ El acumulado promedio anual nacional del 1 de enero al 31 de diciembre 2023 fue de 1749.5 mm que al compararlo con la norma es un 8% menos lluvia en el año, lo que corresponde a una anomalía de -148.6 mm (Norma anual 1898.1 mm) (Gráfico 9).
- ✓ El acumulado máximo en 24 horas registrado en el año se registró en la estación automática de La Bermeja, departamento de San Salvador con un acumulado de 183.4 mm.
- ✓ El mayor acumulado mensual se tiene en la estación Chiltuipán, departamento de La Libertad con acumulado de 675.4 mm en el mes de octubre 2023. (Gráfico 10)

Lluvia promedio mensual 2023

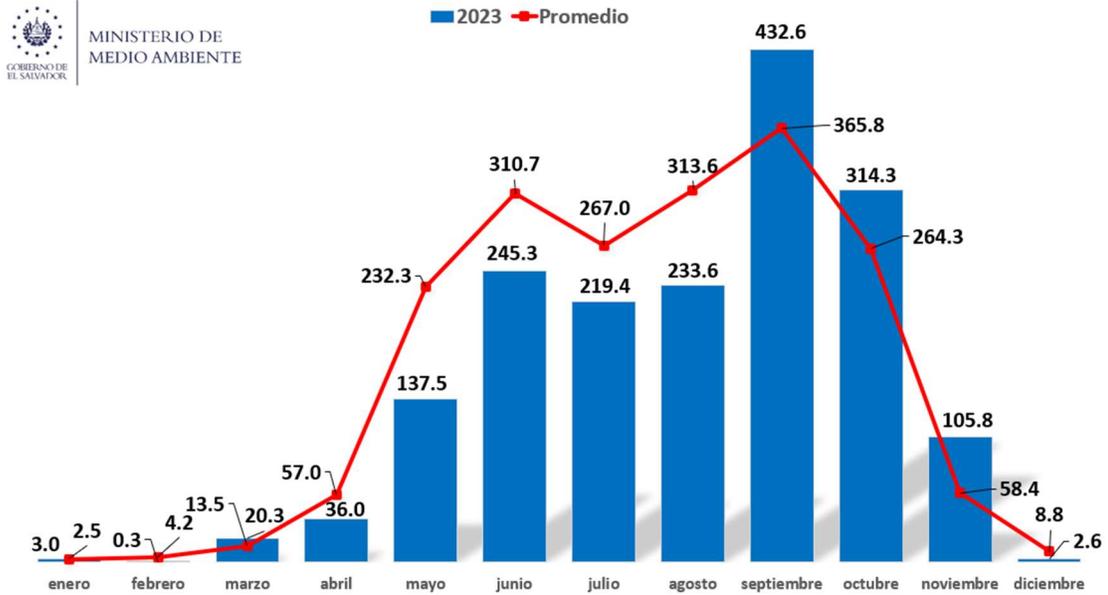


Gráfico 8. Lluvia mensual 2023

Lluvia promedio anual a nivel nacional 2023 vs. Norma Climatológica 1991-2020

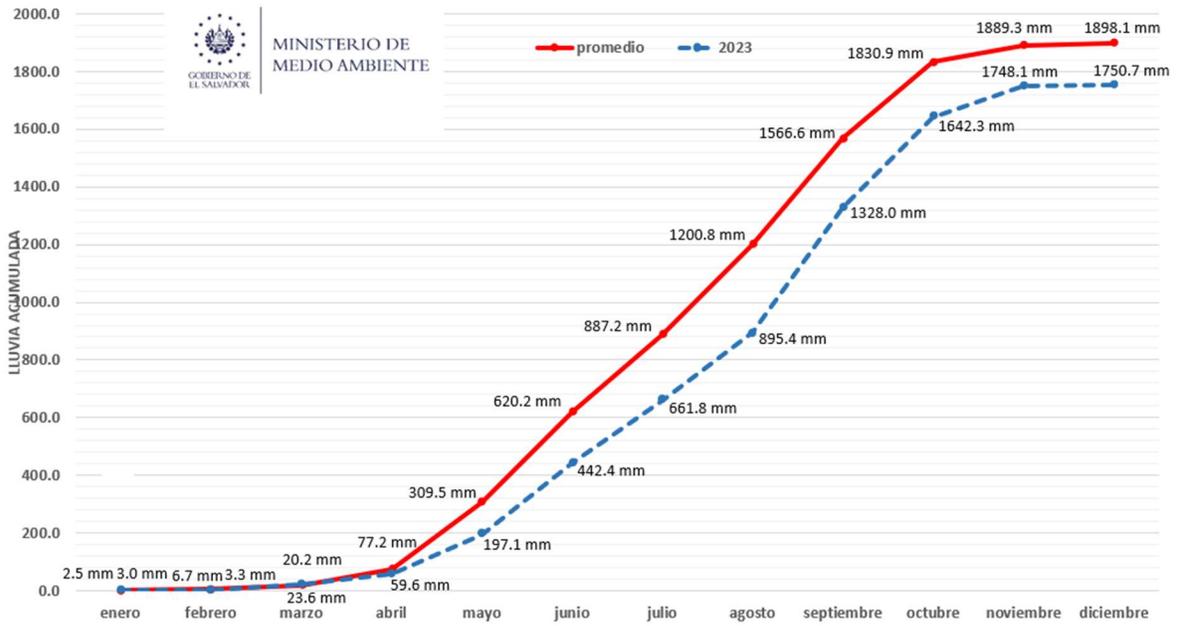


Gráfico 9. Acumulado nacional promedio 2023

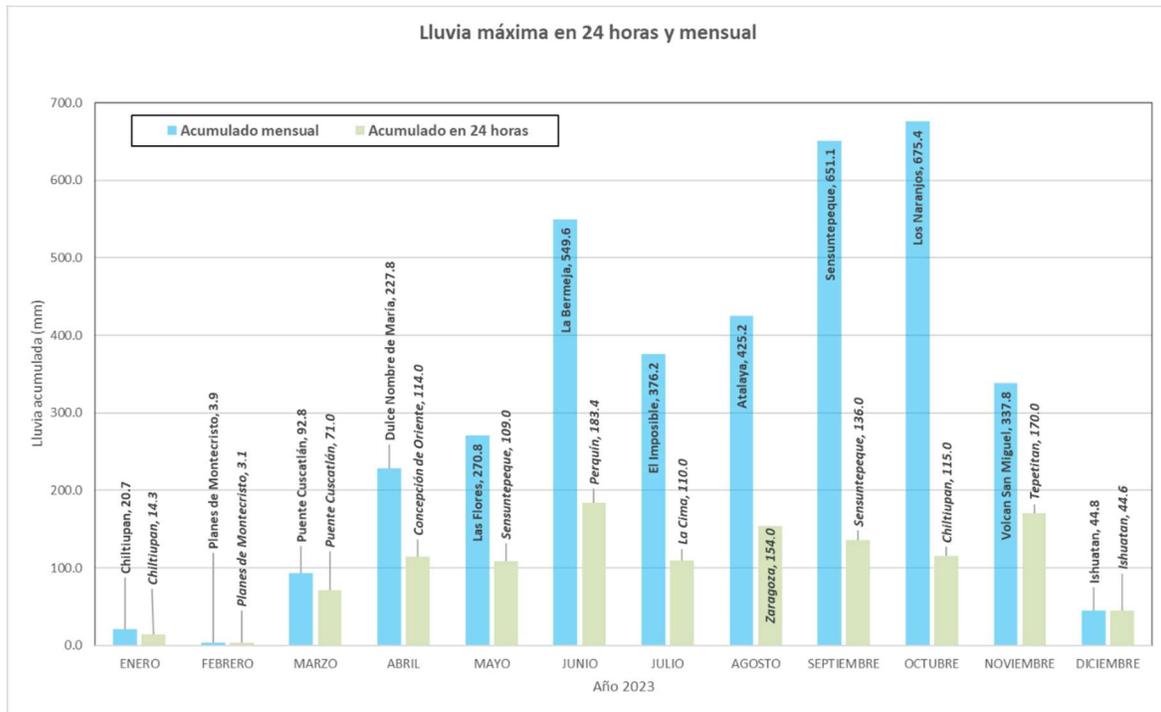


Gráfico 10. Acumulados máximos diarios y mensuales 2023

Canícula y Sequía Meteorológica

Durante este año 2023 se tuvo un evento de Sequía meteorológica, que dio inicio el 15 de julio 2023. A la fecha, se tiene un máximo de doce (12) Días Secos Consecutivos (DSC) en las estaciones de San Francisco Gotera; presentando en **Sequía Meteorológica Moderada**. (Mapa 8, contornos en amarillo).

Hay 14 estaciones de monitoreo en las que registraron entre cinco (5) y diez (10) DSC, presentando condición de **Sequía Meteorológica Débil**.

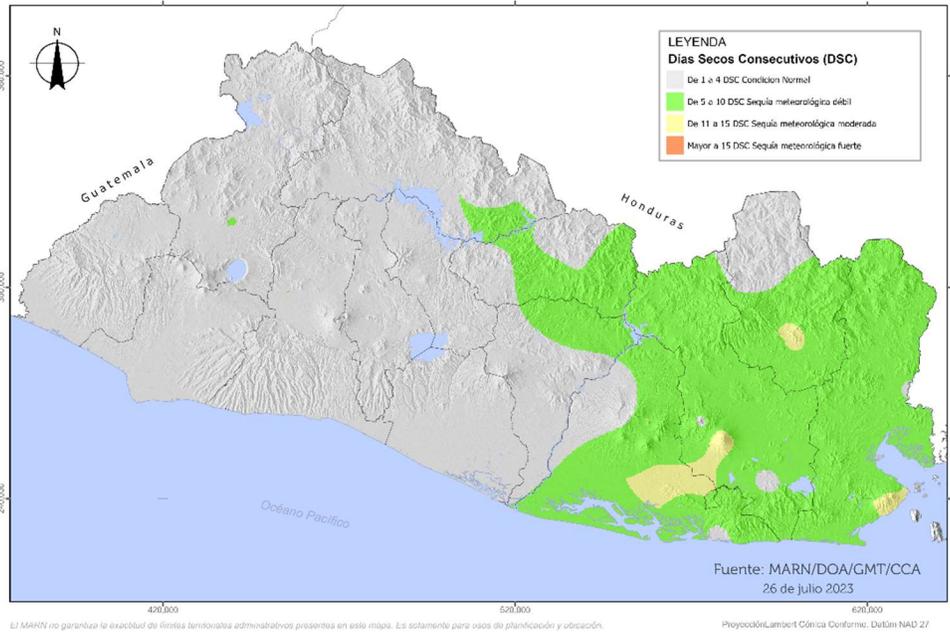
La sequía meteorológica es de intensidad débil cuando se registran entre 5 y 10 días consecutivos; si el periodo seco es de 11 a 15 días consecutivos, la sequía meteorológica es moderada, y si alcanza 16 o más se considera fuerte o severa.

Durante la época lluviosa se presentaron varias áreas en el país con sequia de acuerdo al mapa de SPI (Índice de Precipitación Estandarizada) Mapa 9, en los alrededores de la cordillera volcánica central y parte de la occidental y la zona suroriente del país se tuvo sequia moderada y severa el resto del territorio mostro que las lluvias estuvieron cercano a lo normal.

La estación meteorológica con más días de lluvia durante la época de lluvia 2023 fue Perquín con 125 días lo que corresponde a un 68% de los días dentro de la estación lluviosa en el país (Mapa 9)

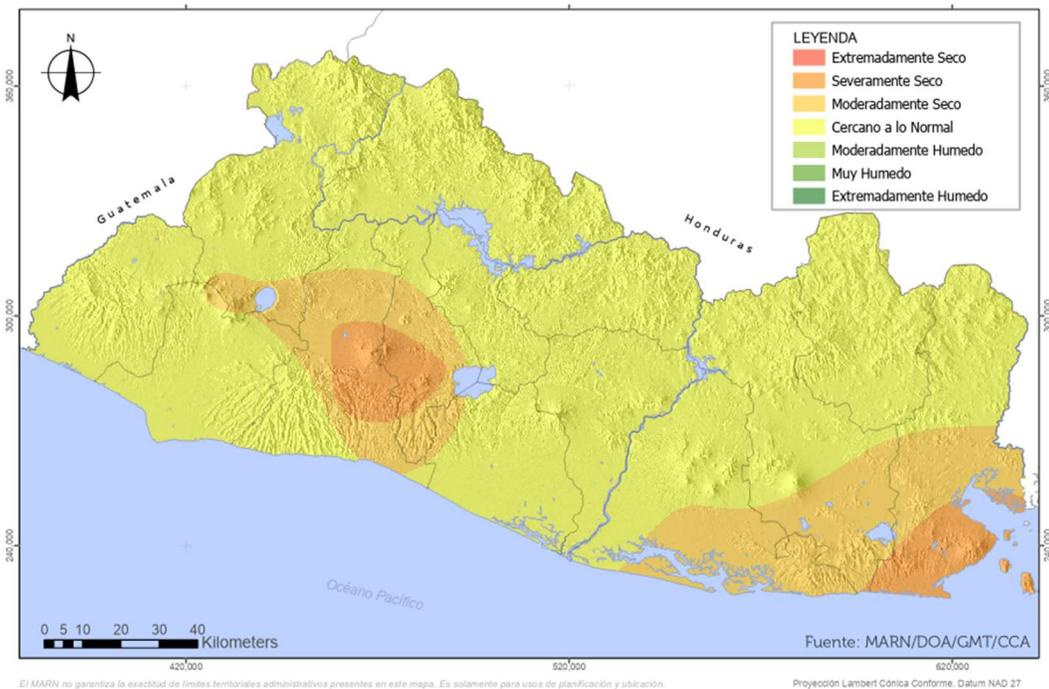
Conteo de Días Secos Consecutivos (DSC) en El Salvador

Del 15 al 26 de julio 2023



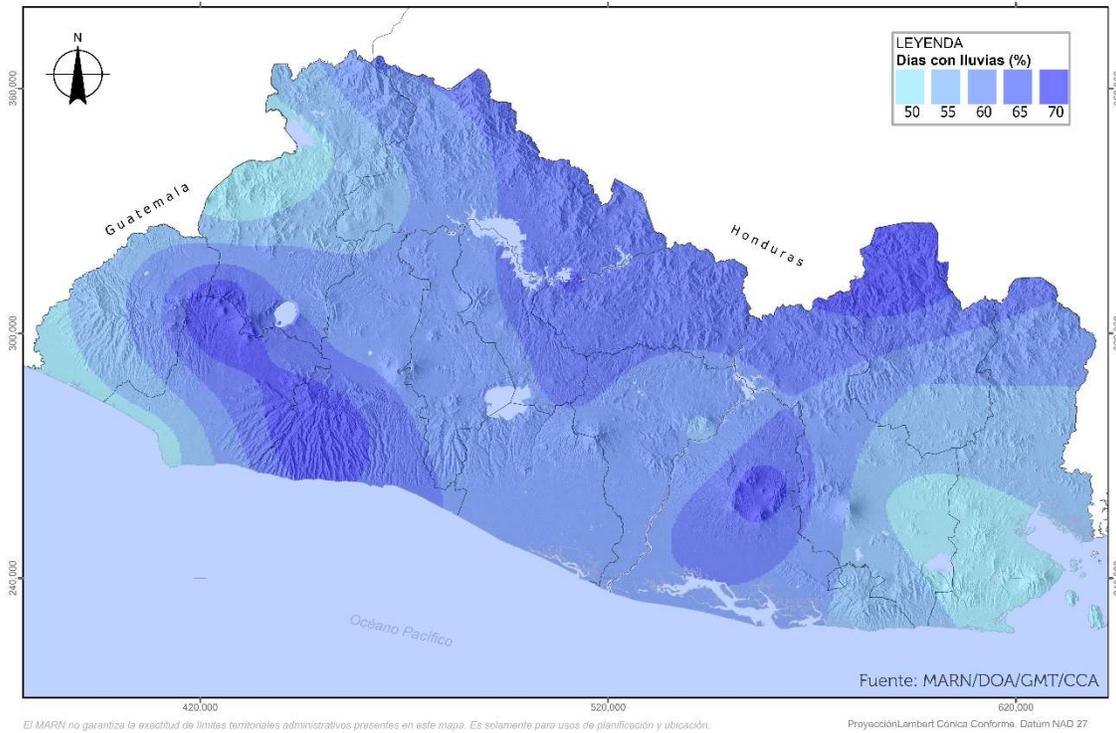
Mapa 10. Mapa de Días secos consecutivos 2023.

Índice de precipitación estandarizado de mayo a octubre 2023



Mapa 11. Mapa de SPI para 6 meses finalizando en octubre 2023 en El Salvador

Porcentaje de días con lluvia entre mayo y octubre de 2023.



Mapa 12. Mapa de porcentaje de días con lluvia durante la época lluviosa 2023 en El Salvador

Onda Tropicales y Ondas del Este

Las Ondas Tropicales y Ondas del Este son los sistemas más comunes productores de lluvia en El Salvador, entre los meses de mayo y octubre de 2023 se tuvo la influencia de 32 Ondas Tropicales y 2 Ondas del Este, registrando su paso e influencia por el país en las siguientes fechas (TW: Onda Tropical, EW: Onda del Este):

Mayo.

Durante este mes no se desplazaron Ondas Tropicales por El Salvador

Junio.

1. TW1 – 9 y 10 de junio.
2. TW2 – 12 y 13 de junio
3. EW1 – 14 y 15 de junio
4. TW3 – 17 y 18 de junio
5. TW4 – 20 de junio

6. TW5 – 22 y 23 de junio
7. TW6 – 25 de junio
8. TW7 – 26 de junio

Julio.

9. TW8 – 1 y 2 de julio
10. TW9 – 4 de julio
11. TW10 – 6 y 7 de julio
12. TW11 – 10 de julio
13. TW12 – 12 de julio

14. TW13 – 13 de julio
15. TW14 – 15 de julio
16. TW15 – 18 de julio
17. TW16 – 20 de julio
18. TW17 – 21 y 22 de julio
19. TW18 – 28 y 29 de julio

Agosto.

20. TW19 – 1 y 2 de agosto
21. TW20 – 3 de agosto
22. TW21 – 6 de agosto
23. TW22 – 8 y 9 de agosto
24. TW23 – 11 de agosto
25. TW24 – 12 y 13 de agosto

26. TW25 – 17 de agosto
27. TW26 – 20 de agosto
28. TW27 – 31 de agosto y 1 de septiembre

Septiembre.

29. TW28 – 4 de septiembre
30. TW29 – 8 de septiembre
31. EW2 – 10 de septiembre
32. TW30 – 24 de septiembre
33. TW31 – 27 y 28 de septiembre

Octubre.

34. TW32 - 10 de octubre

Eventos Extremos por Lluvias

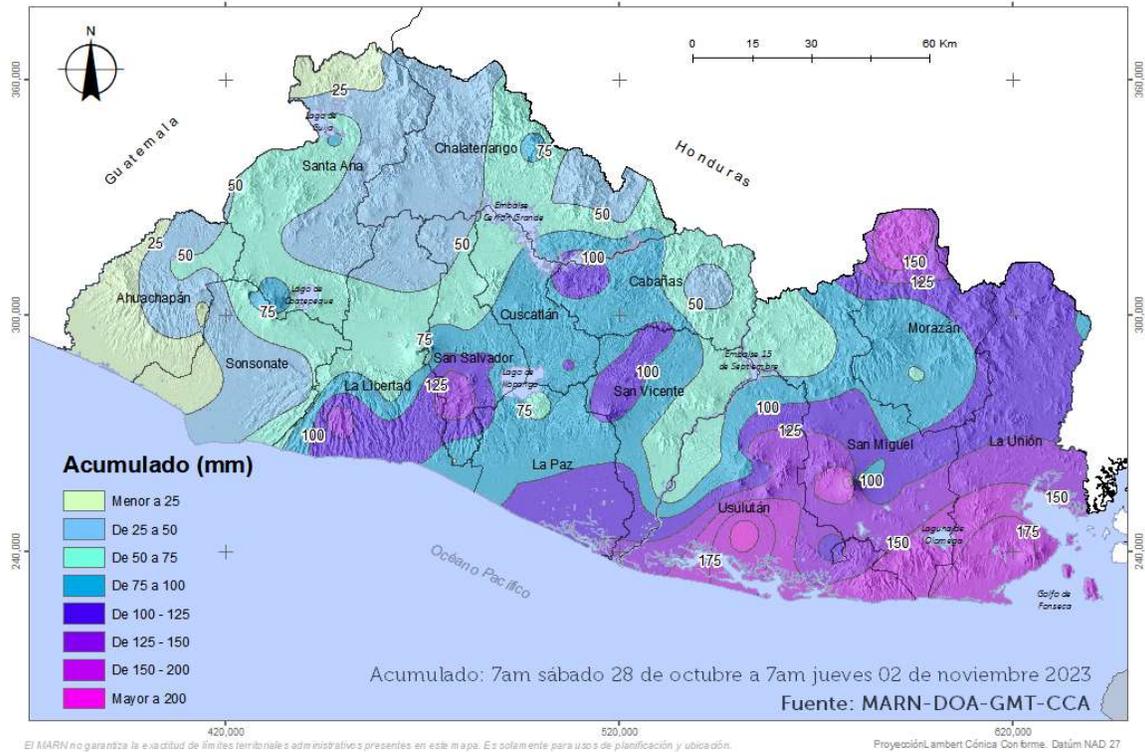
Durante el año 2023, se presentó un sistema ciclónico con nombre que nos afectó directamente, a continuación, se detalla este sistema:

Tormenta Tropical Pilar

LA Tormenta Tropical Pilar influencio el país desde las 7am del 28 de octubre a las 7am del 2 de noviembre 2023 (Mapa 11), en su desplazamiento sobre el Pacífico de Centroamérica, se tiene los siguientes hallazgos:

- En los 5 días del evento la con las lluvias causadas por Pilar Octubre cerro arriba del promedio del mes y en algunas estaciones represento entre el 30 y 40% de la lluvia del mes.
- Los 2 días del mes de noviembre en los que Pilar favoreció las lluvias el acumulado fue a escala nacional el 60% de la lluvia del mes de noviembre.
- Acumulado máximo del evento en la estación Beneficio La Carrera, Usulután con 225.9 mm
- El máximo en 24 horas se registró en la estación Volcán de San Miguel con un acumulado de 170.0mm el 1 de noviembre 2023 (lluvia acumulada desde las 7am del 31 de octubre a las 7am del 1 de noviembre 2023) (Mapa 10)

Lluvia acumulada Tormenta Tropical PILAR 2023



Mapa 13. Lluvia acumulada por la influencia de la Tormenta Tropical Pilar, del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2023.

Viento

Durante la época seca (noviembre a abril) en El Salvador es típico la influencia de sistemas de Alta Presión asociados a sistemas frontales que traen consigo la incursión de vientos acelerados del norte sobre el país. Para el año 2023 los eventos registrados de “Vientos Nortes” en el territorio salvadoreño de enero a abril y de octubre a diciembre, son 13:

- Febrero: 3 eventos de Vientos Nortes
- Marzo: 1 eventos de Vientos Nortes
- Abril: 1 evento de Vientos Nortes
- Noviembre: 3 eventos de Vientos Nortes
- Diciembre: 5 evento de Vientos Nortes