

Resumen Climatológico

Abril 2022

(Datos preliminares)

Resumen Climatológico – abril 2022

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 Especialista en Agrometeorología

Edición y diseño
Gerencia de Comunicaciones

Mayo, 2022

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 Youtube: youtube.com/MARNsv Intagram: @medioambientesv

Contenido

Listado de Tablas	4
Listado de Figuras	4
Siglas y acrónimos	5
Glosario	5
Introducción	8
Temperaturas	8
Precipitación	15
Vientos Nortes	19
Referencias bibliográficas	19

Listado de Tablas

Tabla 1	Estadísticas por Zonas Climáticas de Temperatura del mes de abril 2022
Tabla 2	Acumulado de lluvia por estación del mes de abril 2022
Tabla 3	Estadísticas por Zonas Climáticas de Precipitación del mes de abril 2022

Listado de Figuras

Figura 1	Comportamiento de temperatura máxima diaria durante abril 2022
Figura 2	Comportamiento de temperatura mínima diaria durante abril 2022
Figura 3	Mapa de temperatura máxima promedio y de anomalía en El Salvador- abril 2022
Figura 4	Estaciones con la temperatura máxima diaria, más alta, a nivel nacional-abril 2022.
Figura 5	Mapa de temperatura mínima promedio y de anomalía en El Salvador-abril 2022
Figura 6	Estaciones con la temperatura mínima diaria, más baja, a nivel nacional abril-2022.
Figura 7	Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 0 y 200m-abril 2022
Figura 8	Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 201 y 800m-abril 2022
Figura 9	Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 801 y 1200m-abril 2022
Figura 10	Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 1201 y 1800m-abril 2022
Figura 11	Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 1801 y 2700m-abril 2022
Figura 12	Mapa de lluvia acumulada y anomalía de lluvia en El Salvador-abril 2022
Figura 13	Lluvia promedio diaria del mes de abril 2022
Figura 14	Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 0 a 200m-abril 2022
Figura 15	Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 201 y 800m-abril 2022
Figura 16	Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 801 y 1200m-abril 2022
Figura 17	Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 1201 y 1800m-abril 2022
Figura 18	Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 1801 y 2700m-abril 2022
Figura 19	Comportamiento promedio de lluvia y temperatura por zona climática en El Salvador - abril 2022

Siglas y acrónimos

DSC Días Secos Consecutivos (Iluvia menor a 1mm en 24 horas)

IELL Inicio Estación Lluviosa

OE Onda del Este
OT Onda Tropical

ZCIT Zona de Convergencia Intertropical

Glosario

Anomalía — en meteorología este término significa, generalmente, la desviación de un elemento de su valor medio, en un largo período de tiempo, para un lugar correspondiente.

Anticiclón – región de la atmósfera en donde la presión es más elevada que la de sus alrededores, para el mismo nivel. Además, se observa una circulación del flujo de viento en sentido de las agujas del reloj, en el hemisferio norte y, contario a las agujas del reloj, en el hemisferio sur.

Canícula – temporada relativamente seca, en donde se presenta una disminución de las precipitaciones en la temporada de lluvias. Se registran mínimos de precipitación que tienen lugar durante el mes de julio y agosto, que divide en dos ciclos la temporada de lluvias de manera natural y climatológica.

Ciclón – región de la atmósfera, en donde la presión es más baja que la de sus alrededores, para el mismo nivel. Además, se observa una circulación del flujo de viento, en sentido contrario de las agujas del reloj, en el hemisferio norte y, acorde a las agujas del reloj, en el hemisferio sur.

Chorro de Bajo Nivel del Caribe (CLLJ por sus siglas en inglés "Caribean Low Level Jet") – en meteorología el término de "Corriente en Chorro" se le denomina a una zona donde el viento presenta velocidades máximas y fuertes gradientes en la velocidad del viento. El CLLJ es un máximo de vientos que se localiza en el Mar Caribe y, se aprecia en los niveles bajos de la tropósfera (entre 850 y 925 hPa). Es asociado a un ambiente seco y estable en el Caribe y Centroamérica. Presenta sus máximos climatológicos en los meses de abril y julio, pero se puede activar en cualquier época del año, dependiendo del comportamiento del Anticiclón del Atlántico Norte.

Día Seco – Día en que hay ausencia de precipitaciones o cuando la lluvia acumulada en un periodo de 24 horas, es menor a un milímetro (<1mm)

Dirección del viento: es la propiedad del viento que define su rumbo; se expresa según un código alfabético que indica la dirección geográfica desde donde sopla el viento (de

donde viene), así como también se utiliza un plano geográfico en donde la dirección se expresa en grados, acorde a la siguiente codificación, utilizando 8 puntos de referencia:

Dirección Norte (N): 0° y 360°
Dirección Noreste (NE): 45°

• Dirección Este (E): 90°

• Dirección Sureste (SE): 135°

• Dirección Sur (S): 180°

Dirección Suroeste (SO): 225°
Dirección Oeste (O): 270°

• Dirección Noroeste (NO): 315°

Frente Frío: masa de aire frío frontal en movimiento que empuja aire menos denso y más cálido a su paso. Generalmente, con el paso de un frente frío, se pueden generar precipitaciones y la disminución de la temperatura.

Norma o Normal Climatológica/Climatología – media calculada para un período de tiempo uniforme y relativamente largo de las variables atmosféricas, que comprenden, al menos, tres periodos consecutivos de 10 años (30 años), que sirven para definir el clima de una región.

Onda del Este (OE): Perturbación atmosférica que tiene su origen sobre el Atlántico o el Caribe y se desplaza de este a oeste, superpuesta a la corriente básica de los vientos del este tropicales (zona de los alisios) y produce nubes y tormentas por lo general detrás de su eje.

Onda Tropical (OT): Perturbación atmosférica que tiene su origen en la parte central de África y atraviesa el océano Atlántico de este a oeste a una velocidad promedio de 30 kilómetros por hora, puede ocasionar fuertes precipitaciones y tormentas eléctricas en su desplazamiento.

Sequía meteorológica — ausencia de precipitaciones en la época lluviosa. En El Salvador se clasifica su intensidad asociada a la cantidad de Días Secos Consecutivos (DSC), esta pude ser débil, moderada o severa.

- ► Sequía meteorológica débil conteo de 5 a 10 DSC
- ► Seguía meteorológica moderada conteo de 11 a 15 DSC
- ► Sequía meteorológica fuerte conteo de 16 a 20 DSC
- ► Seguía meteorológica severa conteo de 21 DSC o más

Temperatura máxima — temperatura más alta que puede registrar el aire en un período de un día, un mes o un año en una zona determinada. Dicha temperatura es medida con un termómetro específico de temperatura máxima, en El Salvador se mide a las 2:00pm

Temperatura mínima – temperatura más baja que puede registrar el aire en un período de un día, un mes o un año en una zona determinada. Dicha temperatura es medida con un termómetro específico de temperatura mínima, en El Salvador se mide a las 7:00am.

Temporal – Lluvia prolongada en el tiempo y de forma intermitente. Puede ser de intensidad variable (suave o moderado) y durar entre uno y 15 días. No presenta actividad

eléctrica (truenos, relámpagos y rayos) y las temperaturas disminuyen por la continuidad de las lluvias y la abundante humedad en el aire.

Precipitación – es la caída de agua desde la atmósfera hacia la superficie terrestre.

Vaguada: Es un área alargada de bajas presiones atmosféricas relativas que se asocia con un área de circulación ciclónica, que da origen a la formación de nubes de gran desarrollo vertical y a la presencia de lluvias y tormentas.

Velocidad del viento: propiedad del viento que define su intensidad o fuerza, la cual se expresa en kilómetros por hora, metros sobre segundos o nudos, acorde al sistema de unidades que se utilice.

Viento - Corriente de aire que se produce en la atmósfera con movimientos tanto verticales como horizontales que responden a la variación de la presión. Variable que se describe en términos de velocidad y dirección.

Vientos Nortes - Son vientos acelerados que viajan como su nombre lo indica, de norte a sur. Por lo general tienen lugar en la época seca (del mes de diciembre a abril), ya que favorecen a condiciones atmosféricas estables y secas.

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, elabora y emite de manera sistemática un resumen climatológico que describe el comportamiento de las principales variables meteorológicas, para el caso a escala mensual; con el propósito de mantener un registro de las condiciones observadas y registradas en El Salvador, las cuales sirven de insumo para diversas aplicaciones, principalmente, para aplicaciones climáticas y sociales.

Con los datos registrados diariamente de las estaciones climatológicas alrededor del país, en términos de precipitación y temperatura (máxima y mínima), se tiene la información que se detalla en el presente documento, en un resumen de las condiciones registradas durante el mes de abril 2022.

Abril es el mes en que normalmente comienza la transición de la época seca-lluviosa en el occidente y centro del país. En este mes el número de días con lluvia aumenta, observándose en promedio de 2 a 6 días en la costa y valles interiores y de 6 a 10 días en zona de montaña. La temperatura alcanza en este mes los valores máximos del año provocando un calentamiento que, combinado con la bruma típica de los meses de marzo y abril, es la cusa de que en esta época sea la menos confortable por su carácter sofocante e irritable.

Temperaturas

En las Figuras 1 y 2 se observa el comportamiento diario de las temperaturas máxima y mínima (datos absolutos) para las estaciones de Santa Ana, Ilopango y San Miguel, representando las 3 zonas geográficas del territorio salvadoreño (occidente, centro y oriente respectivamente); además se agrega la serie de temperatura promedio a nivel nacional de ambas variables (línea verde punteada).

Con respecto a la temperatura máxima se observa un primer descenso en las temperaturas el día 4, entre 1 °C y 2 °C, debió a que se tuvo el cielo con mucha nubosidad y en algunos sectores se presentaron precipitaciones durante la mañana provocando el descenso de las temperaturas. Se observa un segundo descenso el día 9 de abril, este día se tuvo la incidencia de "Vientos Nortes" favoreciendo al leve descenso de las temperaturas, además, en la zona central y occidental se observó nubosidad, a excepción del oriente donde la influencia de los vientos no fue notoria y por el contrario las temperaturas en esa zona fueron más altas que el resto del país. Hacia finales del mes se observa una tendencia a la baja debido a que se mantuvo el cielo con nubosidad y ayudo a esa leve disminución en las temperaturas.

Lo que concierne a la temperatura mínima se observa un ascenso entre el 16 y 18 de abril y se debió que durante la noche se tuvo viento calmo y nubosidad en tránsito lo que ayudo a que las temperaturas no descendieran y se mantuvieran cálidas durante la noche.

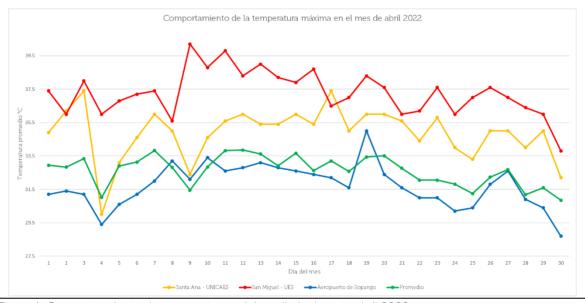


Figura 1. Comportamiento de temperatura máxima diaria durante abril 2022

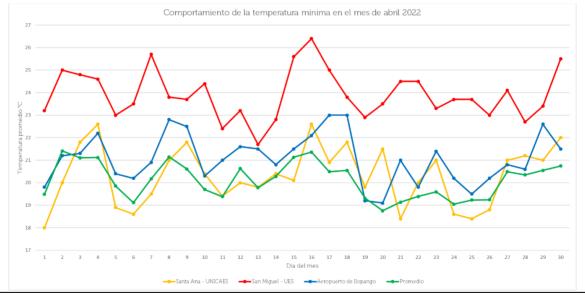


Figura 2. Comportamiento de temperatura mínima diaria durante abril 2022.

Temperatura máxima

En la Figura 3 se muestra el mapa de la temperatura máxima promedio a nivel nacional durante el mes de abril de 2022 y el mapa de anomalía correspondiente, donde se observa anomalías muy cercanas al promedio, con una leve tendencia hacia anomalías negativas (indicativo de temperaturas ligeramente más bajas que la normal) en la franja

central y costera con un registro mínimo en la costa oriental con un valor especifico de -2.4 °C registrado en la estación de La Unión.

Anomalías positivas (indicativo de temperaturas más altas que la normal) se observan en la franja norte reportándose el valor máximo en la estación de Guija con una anomalía positiva de $+1.9\,^{\circ}$ C.

Al ver la distribución de temperatura máxima sobre el territorio se observa que las zonas más cálidas se ubican en la zona costera y el oriente del país, con valores que rondaron los 38 °C.

Con los registros diarios en términos de temperatura máxima se tienen los siguientes hallazgos:

- Temperatura máxima absoluta registrada, más alta en el mes, fue de 40.6 °C registrada en la estación de Chorrera del Guayabo, departamento de Cabañas, el 19 de abril, sin superar récord del mes.
- La temperatura promedio más alta del mes fue de 38.4 °C en la estación Guija, departamento de Santa Ana.
- Temperatura máxima, promedio mensual, a nivel nacional fue de 32.7 °C.
- La temperatura máxima promedio diaria, a nivel nacional, más alta en el mes fue de 33.9 °C y fue registrada el 12 de abril, por lo que se puede decir que fue el día más cálido del mes.
- La estación de Guija en departamento de Santa Ana, registro en 16 ocasiones la temperatura máxima absoluta diaria más alta a nivel nacional, lo que corresponde a un 53% de los días del mes respectivamente, por lo que se puede decir que fue el punto más cálido del territorio en abril de 2022 (Figura 4); en segundo lugar, se tiene la estación de Cerrón Grande con el 20% de los días del mes (6 ocasiones).
- Durante el mes de abril no se registró un nuevo récord de temperatura máxima en el país.

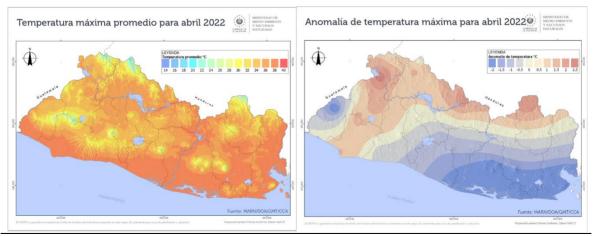


Figura 3. Mapa de temperatura máxima promedio y de anomalía en El Salvador-abril 2022.

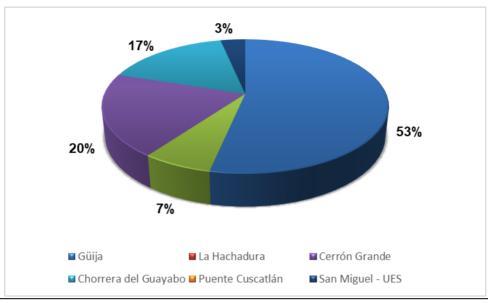


Figura 4. Estaciones con la temperatura máxima diaria, más alta, a nivel nacional-abril 2022.

Temperatura mínima

En la Figura 5 se muestra el mapa de la temperatura mínima promedio a nivel nacional durante el mes de abril 2022 y el mapa de anomalía de temperatura mínima correspondiente; se observan un predominio de anomalías positivas en gran parte de El Salvador, lo que indica que las temperaturas mínimas fueron más cálidas que la norma climatológica.

La zona más fresca se tiene en la zona norte en la zona montañosa de Chalatenango y cordillera volcánica del occidente, donde se tiene el promedio las temperaturas mínimas más bajas, las cuales se encuentran en el rango de los 13 a 15 °C, mientras que en el resto del territorio se tiene promedio de la temperatura mínima entre los 18 y 21 °C.

Con los registros diarios en términos de temperatura mínima se tienen los siguientes hallazgos:

- Temperatura mínima absoluta registrada en el mes fue de 8.0 °C en la estación Los Naranjos, departamento de Sonsonate, registrada el 6 de abril.
- La temperatura mínima promedio más baja, en el mes, fue en la estación Las Pilas con un valor de 12.6 °C.
- Temperatura mínima promedio mensual a nivel nacional fue de 20.2 °C.
- La temperatura mínima promedio diaria, a nivel nacional, más baja en el mes fue de 18.8 °C y fue registrada el 20 de abril, por lo que se puede decir que fue la noche del día 19 y madrugada del 20 la más fresca del mes.
- La estación de Las Pilas, departamento de Chalatenango, registro en 13 ocasiones la temperatura mínima absoluta –diaria- más baja en todo el país, lo que corresponde a un 43% de los días, por lo que se puede decir que fue el punto más fresco en el territorio durante el mes de abril 2022. En segundo lugar, se tiene la estación de Los

Naranjos, departamento de Sonsonate, con un 27% de las veces (8 ocasiones) (Figura 6).

• Durante el mes de abril ninguna estación registró temperatura que superase récords en mínimas históricas.

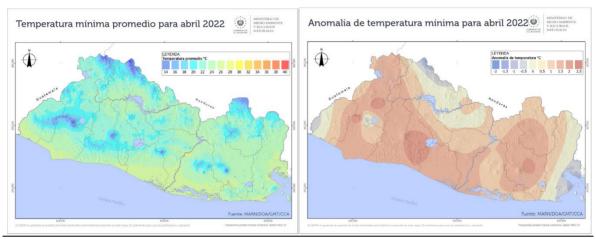


Figura 5. Mapa de temperatura mínima promedio y de anomalía en El Salvador-abril 2022.

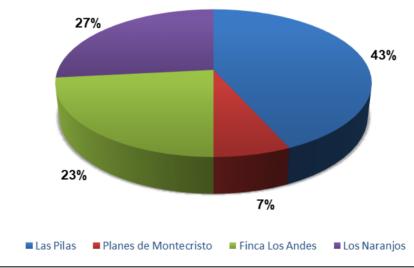


Figura 6. Estaciones con la temperatura mínima diaria, más baja, a nivel nacional abril 2022.

Análisis de temperatura por elevación

En la Tabla 1, se resumen los valores promedio en cada una de las Zonas Climáticas en términos de temperatura máxima y mínima y promedio, para este análisis se utilizan las 25 estaciones climatológicas principales.

• Para las estaciones entre las elevaciones de los 0 y 200m: la temperatura mínima promedio más baja se registró en la estación La Unión/CPI con 22.2 °C, la temperatura

- máxima promedio más alta se registró en la estación San Miguel/UES con un valor de 36.1 °C. (Figura 7)
- Para las estaciones entre las elevaciones de los 201 y 800m: la estación con la temperatura mínima promedio más baja es Sensuntepeque (Cabañas) con un registro de 18.4 °C, mientras que la temperatura máxima promedio fue de 37.2 °C y se presentó en la estación de Guija. (Figura 8)
- Para las estaciones entre las elevaciones de los 801 y 1200m: la estación con la temperatura mínima promedio más baja son La Palma (Chalatenango) con 16.4 °C, mientras que la temperatura máxima promedio más alta se registró en La Palma, departamento de Chalatenango con 29.7 °C. (Figura 9)
- Para las estaciones entre las elevaciones de los 1201 y 1800m: la temperatura mínima promedio más baja se registró en Finca Los Andes, departamento de Santa Ana con 12.7 °C, mientras que la temperatura máxima promedio más alta se registró en Los Naranjos (Sonsonate) con 26.0 °C. (Figura 10)
- Para las estaciones entre las elevaciones de los 1801 y 2700m: la temperatura mínima promedio más baja fue de 12.2 °C registrada en la estación Las Pilas departamento de Chalatenango mientras que la temperatura máxima promedio fue de 22.7 °C, la cual se tuvo en la estación Las Pilas (Chalatenango). (Figura 11)

Tabla 1. Estadísticas por Zonas Climáticas de Temperatura del mes de abril 2022.

	Temperatura	Temperatura	Temperatura
	Promedio (°C)	Máxima Promedio	Mínima Promedio
Alturas entre 0 y 200 msnm	28.5	33.9	23.1
Alturas entre 201 y 800 msnm	27.3	34.0	20.7
Alturas entre 801 y 1200 msnm	23.5	28.9	18.1
Alturas entre 1201 y 1800 msnm	18.8	24.6	12.9
Alturas entre 1801 y 2700 msnm	17.6	22.6	12.6

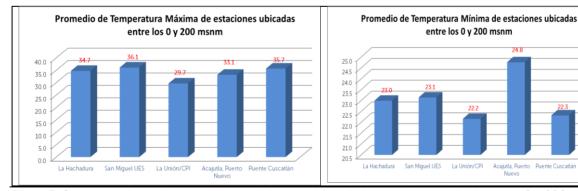


Figura 7. Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 0 y 200m-abril 2022.

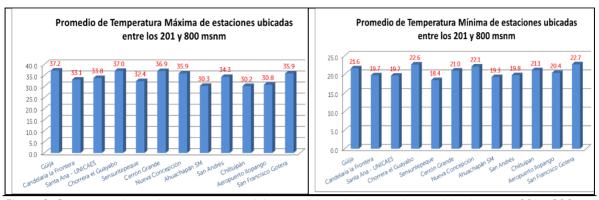


Figura 8. Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 201 y 800m-abril 2022.

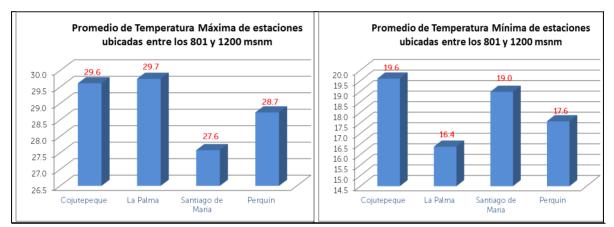


Figura 9. Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 801 y 1200m-abril 2022.

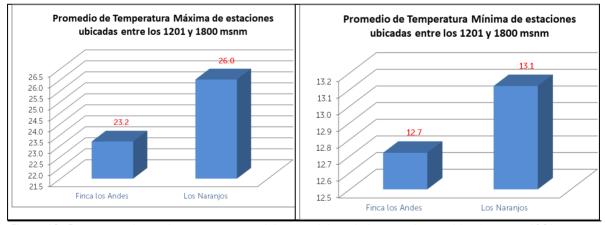


Figura 10. Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 1201 y 1800m-abril 2022.

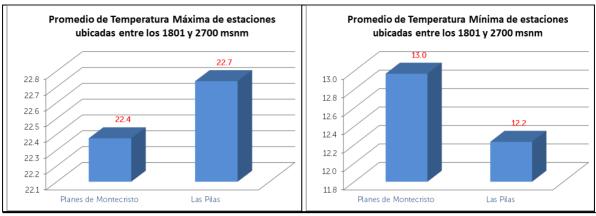


Figura 11. Comportamiento de temperatura máxima y mínima de las estaciones ubicadas entre 1801 y 2700m-abril 2022.

Precipitación

En la Figura 12 se muestra el mapa de acumulado de lluvia para el mes de abril 2022, utilizando todas las estaciones de monitoreo de la red del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales (estaciones automáticas y convencionales) y el mapa de anomalías de precipitación, para el cual se utilizan únicamente las estaciones climatológicas principales que son las que cuentan con una norma climatológica para comparación; en dichos mapas y con los registros diarios de precipitación acumulada se tienen los siguientes hallazgos:

- La lluvia durante el mes de abril se muestra en su mayoría en la zona central y occidental del país, en la mayor parte del país se tuvo un registro de lluvia acumulada superior a la media, con máximos diarios aislados alrededor de los 150 mm y 200 mm.
- La mayor parte del país cuenta con acumulados en el mes entre los 80 y 100 mm.
- El valor máximo de lluvia acumulada en el mes se registró en la estación climatológica de Perquín (Morazán), con 235.8 mm.
- La lluvia mensual normal fue superada por 23 de 25 estaciones climatológicas principales. (Tabla 2).
- Se observa casi en su totalidad un predominio de anomalías positivas en todo el territorio, condición más acentuada en la zona central y oriental del país; la anomalía positiva máxima es de +175.8 mm y fue registrada en la estación de Perquín (Morazán) (Tabla 2).
- El promedio nacional mensual fue de 114.5 mm, por encima del valor de la norma mensual, con un aumento de 63.8 mm lo que corresponde aproximadamente un 125% más de lluvia respecto a la normal (norma 50.7 mm).
- El máximo en 24 horas se registró en la estación de Tecoluca, con un registro de 109.6 mm el 30 de abril.
- De acuerdo a la lluvia promedio diaria (Figura 13) se puede observar que el día 30 de abril fue el más lluvioso, día en el cual el promedio de lluvia a nivel nacional fue de 17.1

mm (lluvia promedio registrada desde las 7:00 a.m. del día 29 hasta las 7:00 a.m. del 30 de abril, tomando la red de estaciones climatológicas principales).

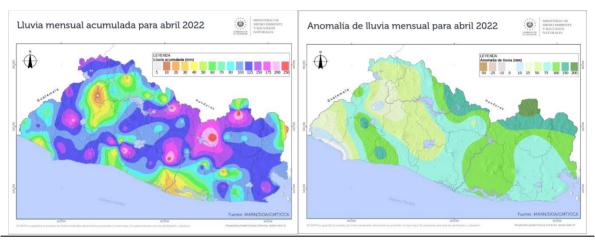


Figura 12. Mapa de lluvia acumulada y anomalía de lluvia en El Salvador-abril 2022.

Las lluvias en términos generales durante el mes de abril supero en gran medida a los valores normales climatológicos, las razones, se tuvieron varios días con lluvias fuertes debido al desplazamiento de ondulaciones y a humedad proveniente del Pacifico.

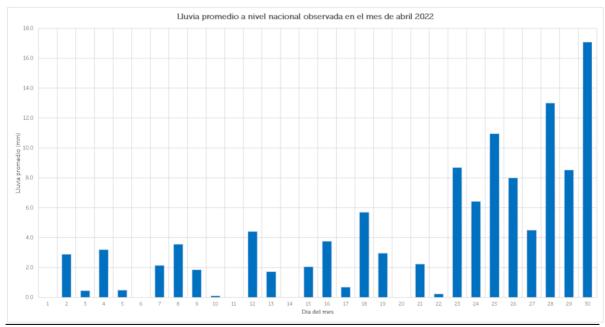


Figura 13. Lluvia promedio diaria del mes de abril 2022.

Tabla 2. Acumulado de lluvia por estación del mes de abril 2022.

ESTACION	Acumulado 2022	Normal (1981-	Anomalía
2017(8187)	(mm)	2010) (mm)	(mm)
Güija	94.4	73.0	21.4
Finca los Andes	185.4	56.0	129.4
Candelaria de la Frontera	131.0	43.0	88.0
Los Planes de Montecristo	134.8	81.0	53.8
Santa Ana - UNICAES	52.2	57.0	-4.8
Chorrera del Guayabo	215.3	64.0	151.3
Sensuntepeque	105.3	63.0	42.3
Cerrón Grande	143.4	66.0	77.4
Cojutepeque	95.7	50.0	45.7
Nueva Concepción	82.7	52.0	30.7
La Palma	110.8	71.0	39.8
Las Pilas	116.5	43.0	73.5
Ahuachapán SM	58.9	33.0	25.9
La Hachadura	47.6	33.0	14.6
San Andrés	88.5	54.0	34.5
Chiltiupán	156.8	40.0	116.8
San Miguel UES	93.4	24.0	69.4
La Unión/CPI	94.2	23.0	71.2
Aeropuerto Ilopango	60.7	36.0	24.7
Acajutla, Puerto Nuevo	31.0	51.0	-20.0
Los Naranjos	157.9	66.0	91.9
Santiago de María	137.4	45.0	92.4
Puente Cuscatlán	130.2	33.0	97.2
San Francisco Gotera	102.9	51.0	51.9
Perquín	235.8	60.0	175.8

Análisis de la precipitación por elevación

En la Tabla 3 se resumen los valores de lluvia acumulada en cada una de las Zonas Climáticas. En las Figuras de la 14 a 18 se observa el acumulado de las estaciones agrupado por zonas. Para este análisis se utilizan las 25 estaciones climatológicas principales.

En la Figura 19 se puede observar, en resumen, el comportamiento promedio de la lluvia y de las temperaturas máximas y mínimas por Zonas Climáticas en el mes de abril. Se observa que el mayor acumulado promedio de lluvia tuvo lugar en las estaciones ubicadas entre los 1201 a 1800 msnm.

Tabla 3. Estadísticas por Zonas Climáticas de Precipitación del mes de abril 2022.

	Lluvia Promedio por zona (mm)	Máximo acumulado (mm) / Estación	Mínimo acumulado (mm) / Estación
Alturas entre 0 y 200 msnm	79.3	130.2 - Puente Cuscatlán	31.0 - Acajutla
Alturas entre 201 y 800 msnm	107.7	215.3 - Chorrera del Guayabo	52.2 - Santa Ana-UNICAES
Alturas entre 801 y 1200 msnm	144.9	235.8 - Perquín	95.7 - Cojutepeque
Alturas entre 1201 y 1800 msnm	171.7	185.4 - Los Andes	157.9 - Los Naranjos
Alturas entre 1801 y 2700 msnm	125.6	134.8 - Planes de Montecristo	116.5 - Las Pilas

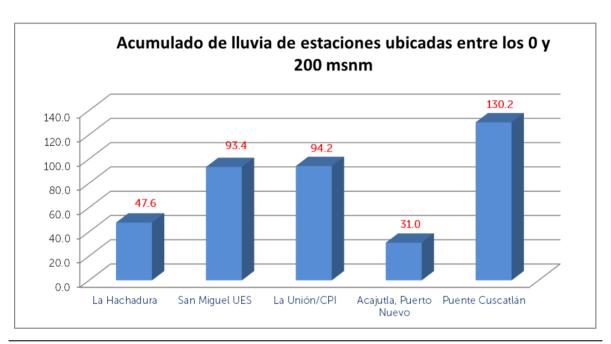


Figura 14. Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 0 a 200m



Figura 15. Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 201 a 800m



Figura 16. Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 801 a 1200m

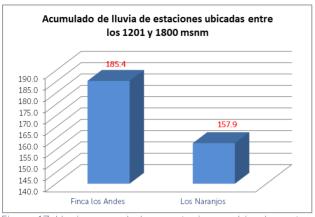


Figura 17. Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 1201 a 1800m

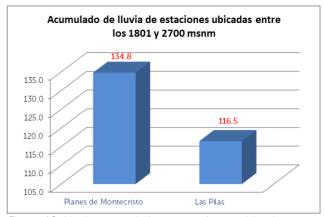


Figura 18. Lluvia acumulada en estaciones ubicadas entre 1801 a 2700m

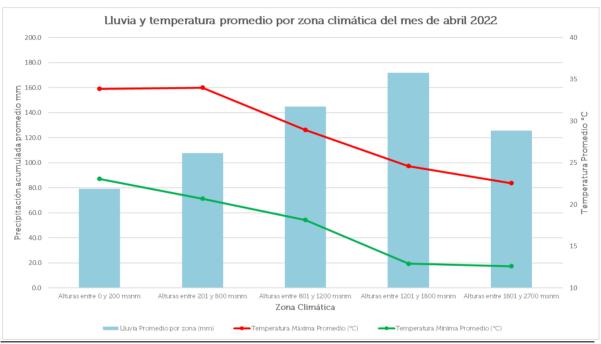


Figura 19. Comportamiento promedio de lluvia y temperatura por Zona Climática.

Vientos Nortes

Durante el mes de abril 2022 se han registrado la incidencia de 1 evento de Vientos Nortes, los cuales tuvieron su influencia en territorio salvadoreño en la siguiente fecha:

1. Del 9 al 10 de abril: Vientos Nortes débiles.

Referencias bibliográficas

Vocabulario de Términos Meteorológicos y Ciencias Afines. Alfonso Ascaso Liria y Manuel Casis Marcén, Instituto Meteorológico de España. Madrid 1986.

National Weather Service NOAA/EEUU-Climate Prediction Center. Disponible en: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/

International Research Institute for Climate and Society. Earth Institute/Columbia University - IRI ENSO Forecast. Disponible en: https://iri.columbia.edu/ourexpertise/climate/forecasts/enso/curren t/

Centro Mundial de Pronóstico a Mediano Plazo de la Organización Mundial Meteorológica https://www.wmolc.org/

Earth System Reseach Laboratory. Disponible en: https://esrl.noaa.gov

Base de datos climatológicos de El Salvador.



www.marn.gob.sv | medioambiente@marn.gob.sv







