



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES

# Resumen Sinóptico: Abril de 2024



## ***Resumen Sinóptico: Abril de 2023***

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

Fernando Andrés López Larreynaga  
**Ministro**

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

Pablo Ernesto Ayala Montenegro  
Gerente de Meteorología

### **Elaboración**

Lorena Rosaura Soriano de Cruz  
Coordinadora de Área de Pronóstico Meteorológico (CPM)

Edición, corrección de estilo y diseño  
Gerencia de Comunicaciones

Primera edición  
Diciembre, 2021

---

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 (MARN)  
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.ambiente.gob.sv](http://www.ambiente.gob.sv)  
Correo electrónico: medioambiente@marn.gob.sv  
Facebook: /MedioAmbienteSLV/  
Twitter: @MedioAmbienteSV  
Youtube: youtube/MARNsv  
Instagram: @medioambientesv

## Índice

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Período: 1 al 5 de abril   | Pág. 5     |
| Período: 6 al 10 de abril  | Pág. 5     |
| Período: 11 al 15 de abril | Pág. 6 y 7 |
| Período: 16 al 20 de abril | Pág. 7     |
| Período: 21 al 25 de abril | Pág. 8     |
| Período: 26 al 30 de abril | Pág. 7 y 8 |

## Glosario

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Granizo</b>                 | Precipitación de partículas de hielo (pedriscos) que pueden ser transparentes, o parcial o totalmente opacas. Suelen ser esféricas, cónicas o irregulares y con un diámetro de entre 5 y 50 mm. Las partículas pueden caer de las nubes separadas o aglomeradas de manera irregular. |
| <b>Huracán</b>                 | Un ciclón tropical en el que el viento máximo sostenido en la superficie, en promedio de 1 minuto, es de 64 kt (119 km/h) o más. El término huracán se utiliza para los ciclones tropicales del Atlántico y en el Pacífico Oriental.   |
| <b>Sistema de Alta Presión</b> | Área de presión relativa máxima con vientos divergentes. Se desplaza en sentido del reloj en el hemisferio norte y viceversa en el hemisferio sur. Conocido también como anticiclón, es lo opuesto a un área de baja presión o ciclón.   |
| <b>Sistema de Baja Presión</b> | Área de presión relativa mínima con vientos convergentes. Se desplaza en sentido contrario a las manecillas del reloj en el hemisferio norte y viceversa en el hemisferio sur. Conocido también como ciclón, es lo opuesto a un área de alta presión o anticiclón.                   |
| <b>Onda del Este</b>           | 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.                   |

*Resumen Sinóptico: Abril de 2024*

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            |  |
| <b>Onda Tropical</b>       | 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.  |
| <b>Vientos Alisios</b>     | Vientos persistentes sobre extensas regiones, generalmente en la atmósfera inferior, que soplan desde un anticiclón subtropical hacia las regiones ecuatoriales. Las direcciones predominantes son: del Noreste (NE) para los alisios del hemisferio norte y del Sureste (SE) para los del hemisferio sur.   |
| <b>Vientos Nortes:</b>     | Vientos que soplan con rumbos predominantemente del Norte, persistentes con aumentos súbitos, con ráfagas que pueden alcanzar los 100 kilómetros por hora. Son generados por invasiones de aire frío, procedentes desde Canadá y Estados Unidos durante la estación seca, asociados a circulaciones anticiclónicas o cuñas de Alta Presión.  |
| <b>Vaguada</b>             | <b>Vaguada:</b> 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.   |
| <b>Vaguada Prefrontral</b> | Vaguada que se presenta previa al paso del Frente Frío.  |
| <b>Tormenta Tropical</b>   | Ciclón tropical con velocidad de viento máxima sostenida de 64 km/h a 118 km/h   |
| <b>Tropósfera</b>          | Parte inferior de la atmósfera, comprendida entre la superficie terrestre y unos 10 km de altitud en latitudes medias (variando, en promedio, entre 9 km en latitudes altas y 16 km en los trópicos), donde se producen la mayor parte de los fenómenos "meteorológicos". La tropósfera contiene aproximadamente el 75 % de la masa de la atmósfera y el 99 % de la masa total de vapor de agua y aerosoles, y la temperatura suele disminuir con la altura. |

## Resumen Sinóptico

### Abril de 2024

#### Período: 1 al 5 de abril

En este período dominó el viento del noreste en horas de la mañana y por la tarde el viento del sureste, el cielo se mantuvo por lo general despejado y con poca nubosidad. Excepto el 5 que se estuvo medio nublado y se registraron lluvias con un máximo de 67.8 mm en la estación de Perquín, producto de una vaguada asociada al desplazamiento de un frente frío que se movió por el norte del Golfo de México.

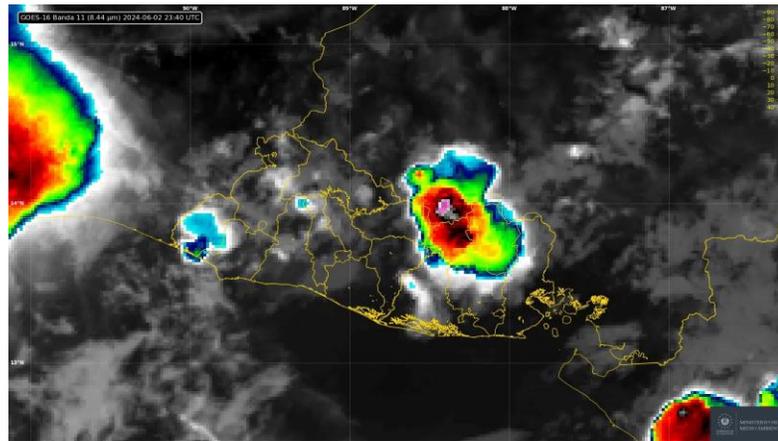


Fig. 1. Muestra las nubes asociadas a la lluvia que se dio el 4 y se registró el 5 de abril. Fuente: GM/GOES 16.

#### Período: 6 al 10 de abril

Continuó el viento del este noreste aportando poca cantidad de humedad sobre nuestro territorio salvadoreño, por que se mantuvo estable, cielo despejado a poco nublado y por lo general sin lluvias o lluvias de baja intensidad como las que se registraron el 7, 8 y 9 de este mes.



Fig. 2. Muestra la poca nubosidad que se presentó en particular el 9 de abril de 2024. Fuente: GM/GOES 16.





Fig. 4. Muestra los Vientos Nortes registrados el 12 de abril de 2024, con un máximo de 50.4 km/h en la estación de Candelaria de La Frontera en Santa Ana. Fuente: CPM/GM.

**Período: 16 al 20 de abril**

Los primeros dos días de este período se mantuvo el flujo del Este acelerado y por tanto las lluvias se vieron también reducidas. Para los días del 18 al 20 de abril, nuevamente se registraron lluvias y tormentas que alcanzaron la categoría de puntualmente fuertes en la estación de Picacho en San Salvador, con un acumulado de 74.2 mm el 20 de este mes. El ambiente se mantuvo caluroso en horas de mayor insolación y relativamente fresco por la noche y madrugada.

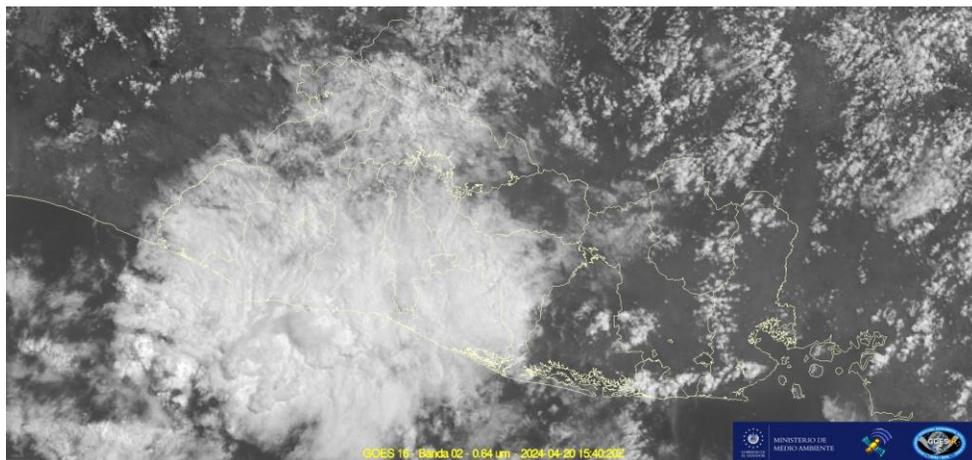


Fig. 5. Muestra la imagen del canal visible para el 20 de abril de 2024, nubosidad que inició su formación al final de la mañana y que generó fuertes lluvias en Picacho. Fuente: GM/GOES 16.

## Resumen Sinóptico: Abril de 2024

### Período: 21 al 25 de abril

La mayoría de días de este período se presentaron lluvias y tormentas moderadas a fuertes sobre el territorio salvadoreño, excepto los días 23 y 24 que registraron lluvias aisladas o muy aisladas. El ambiente persistió caluroso en horas de la tarde y primeras horas de las noches y fresco solo en horas de la madrugada.

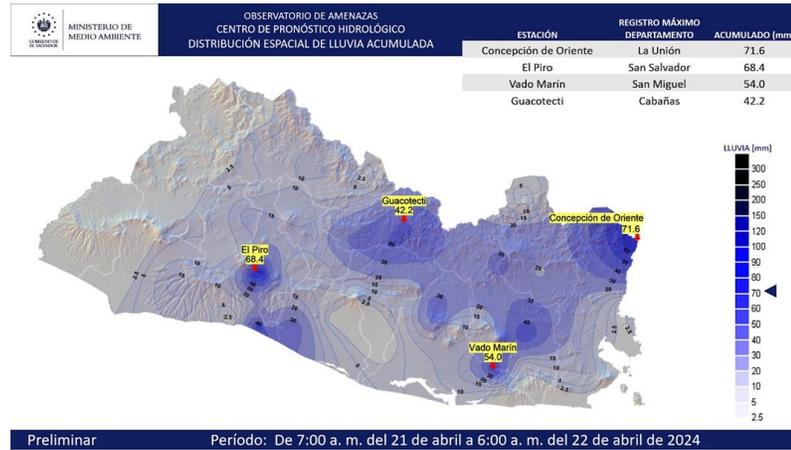


Fig. 6. Muestra la lluvia que se registró el 22 de abril de 2024. Fuente: GH/DOA.

### Período: 26 al 30 de abril

El primer día de este período en la mayor parte del país no se registraron lluvias, el resto de días si se presentaron, debido a una vaguada prefrontal que estuvo incidiendo sobre nuestro territorio. El ambiente persistió caluroso en horas de la tarde y la noche, únicamente en horas de la madrugada se mantuvo fresco.

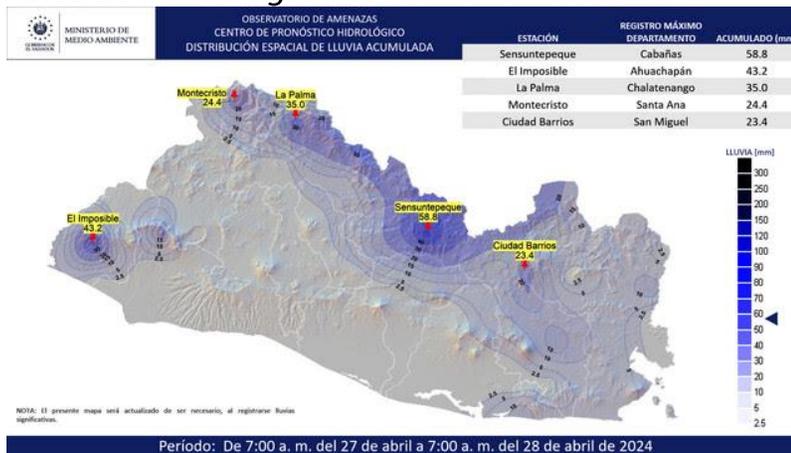


Fig. 7. Muestra la lluvia que se registró el 28 de abril de 2024. Fuente: GH/DOA.

## Resumen Sinóptico: Abril de 2024

A continuación, se muestra la tabla de temperatura máxima absoluta que superó récord en el mes de abril.

| 9 abril  | 15 abril   |
|--|--|
| Récords de T. Máxima en Chorrera del Guayabo: 41.0°C (ant. 40.8°C/2000). | Récord de T. Máxima en Chorrera del Guayabo: 41.2°C (ant. 40.8°C/2000) |

Tabla. 1. Muestra, las temperaturas máximas absolutas que superaron récord en este período. Fuente: GM/CCA.

En este mes se tuvo la presencia de un evento de Vientos Nortes moderados a fuertes del 12 al 14 de este mes.

### Referencias bibliográficas

Granizo/Atlas Internacional de nubes. URL: <https://cloudatlas.wmo.int/es/hail.html>

Glosario de términos/Centro Nacional de Huracanes y Centro de Huracanes del Pacífico Central. URL: <https://www.nhc.noaa.gov/aboutgloss.shtml>

Glosario de términos meteorológicos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), Colombia. URL: <http://www.ideam.gov.co/documents/11769/72085840/Anexo+1+Glosario+meteorol%C3%B3gico.pdf/6a90e554-6607-43cf-8845-9eb34eb0af8e>

Glosario meteorológico del Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica. URL: <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/publicaciones/glosariometeorologico/>

[Dirección de Amenazas y Recursos Naturales del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales \(MARN\), El Salvador. URL: https://www.snet.gob.sv/ver/seccion+educativa/meteorologia/](https://www.snet.gob.sv/ver/seccion+educativa/meteorologia/)

Reanálisis de Earnull: <https://earth.nullschool.net/#current/wind/isobaric/850hPa/orthographic=-86.40,16.73,1780/loc=-102.135,21.632>