



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES

# Resumen Sinóptico: Mayo de 2024



## ***Resumen Sinóptico: Mayo 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 mayo	Pág. 5
Período: 6 al 10 de mayo	Pág. 5 y 6
Período: 11 al 15 de mayo	Pág. 6
Período: 16 al 20 de mayo	Pág. 6 y 7
Período: 21 al 25 de mayo	Pág. 7
Período: 26 al 31 de mayo	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: Mayo 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

### Mayo de 2024

#### Período: 1 al 5 de mayo

En el primer día de la semana se tuvo presencia de una vaguada prefrontal que favoreció las lluvias, el día 2 de este mes, con un máximo de 53.5 mm de lluvia en la estación Meteorológica de Ahuachapán, Ahuachapán. El resto de días estuvo presente tanto el viento del noreste y circulaciones anticiclónicas que inhibieron las lluvias en nuestro país. El ambiente se mantuvo cálido en horas del día y la noche, refrescando únicamente en horas de la madrugada. En este período se tuvo la temperatura mínima absoluta del mes en la estación Las Pilas con 10 °C. Probablemente esta condición del descenso de la temperatura estuvo mayormente vinculada con una baja de temperatura radiativa (proceso en el que se pierde calor por la intensidad de radiación de onda larga), es decir por la salida de la misma al espacio.

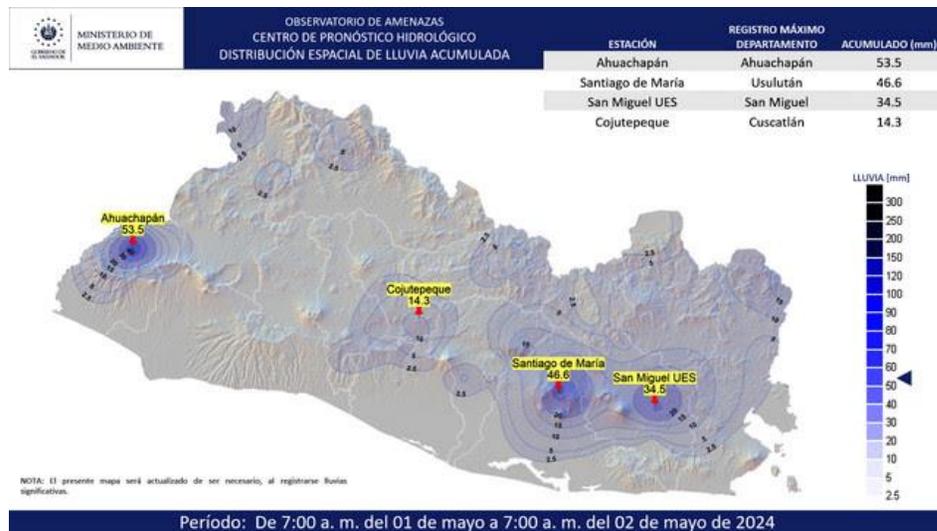


Fig. 1. Muestra las lluvias registradas el 2 de mayo de 2024. Fuente: CPH/DOA-MARN.

#### Período: 6 al 10 de mayo

Continuó el ingreso de poca humedad proveniente del mar Caribe hacia nuestro país, manteniendo el tiempo generalmente estable sobre el territorio salvadoreño, con lluvias aisladas y de baja intensidad. El ambiente permaneció caluroso en horas de mayor insolación y primeras horas de la noche, fresco únicamente en horas de la madrugada.



Fig. 2. Muestra la poca nubosidad que se presentó en particular el 6 de mayo de 2024. Fuente: GM/GOES 16.

**Período: 11 al 15 de mayo**

Continuó el ingresado bajo contenido de humedad desde el mar Caribe hacia nuestro país, lo que se tradujo en poca nubosidad y lluvias aisladas, excepto las registradas el 14, con un máximo de 79.4 mm en la estación Apaneca Met en Ahuachapán. Debido a una débil vaguada que se extendió desde El Salvador hasta parte de Guatemala, esta misma vaguada se amplificó para el 15, generando lluvias y tormentas fuertes este día. El ambiente se mantuvo cálido en horas del día y fresco solo durante la madrugada.

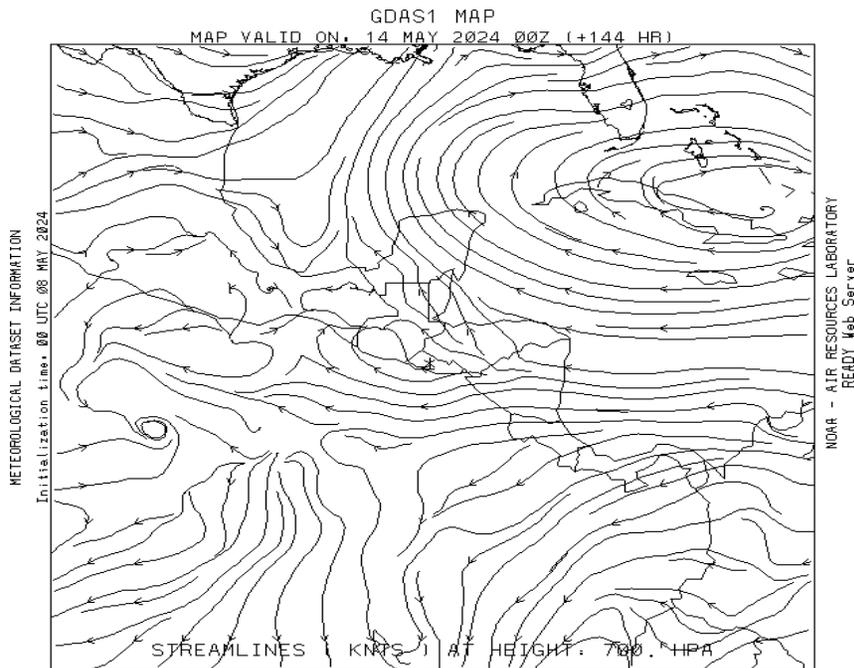
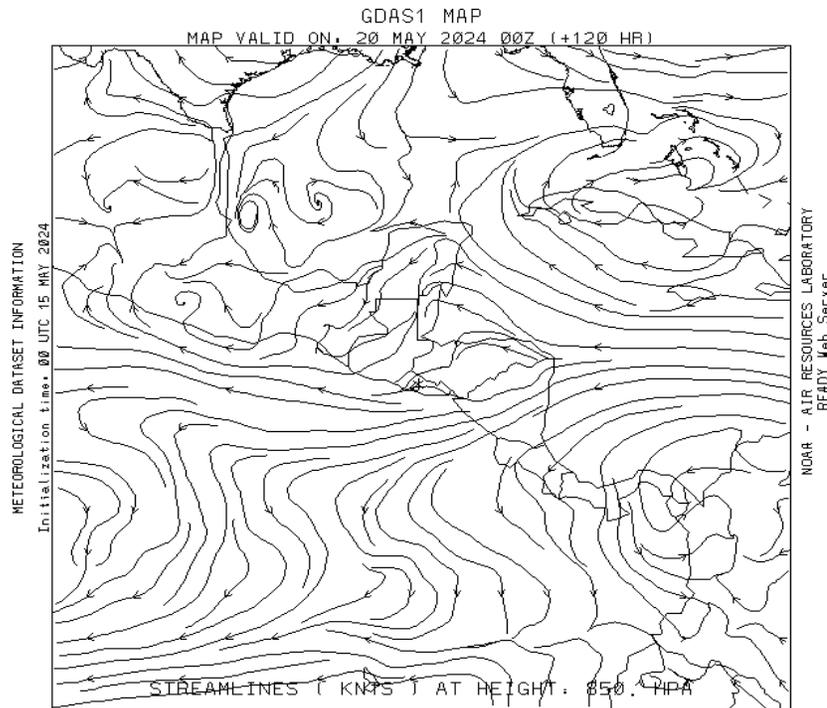


Fig. 4. Muestra la débil vaguada el 13 de mayo de 2024. Fuente: READY/NOAA.

**Período: 16 al 20 de mayo**

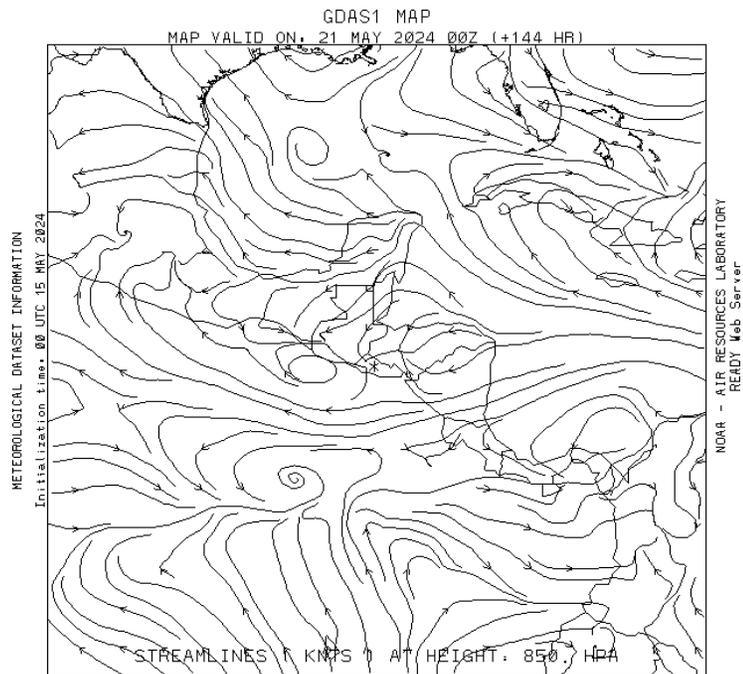
Las lluvias del primer día de este período fueron muy aisladas y por lo general de baja intensidad, excepto las registradas en la estación de Conchagua, La Unión el 16 que fueron por efecto de la vaguada en capas bajas que generó las lluvias el 15 y que se registraron el 16, con un máximo de 84.4 mm. El resto de días también se tuvo lluvias entre aisladas a dispersas con acumulados importantes en algunos de los días, tal es el caso de 19 que se registró un máximo de 95.9 mm en la estación.



**Fig. 5.** Muestra una vaguada prefrontal que estuvo favoreciendo la ocurrencia de las lluvias y tormentas.  
Fuente: Ready/NOAA.

**Período: 21 al 25 de mayo**

Continuaron las lluvias aisladas a dispersas en el territorio salvadoreño por lo general de débil a moderada intensidad y aisladamente fuertes como las registradas en el Aeropuerto Internacional de El Salvador el 24 de este mes, con un acumulado en 24 horas de 133.8 mm de lluvia, debido a un sistema de vaguada y a la humedad proveniente del Pacífico.

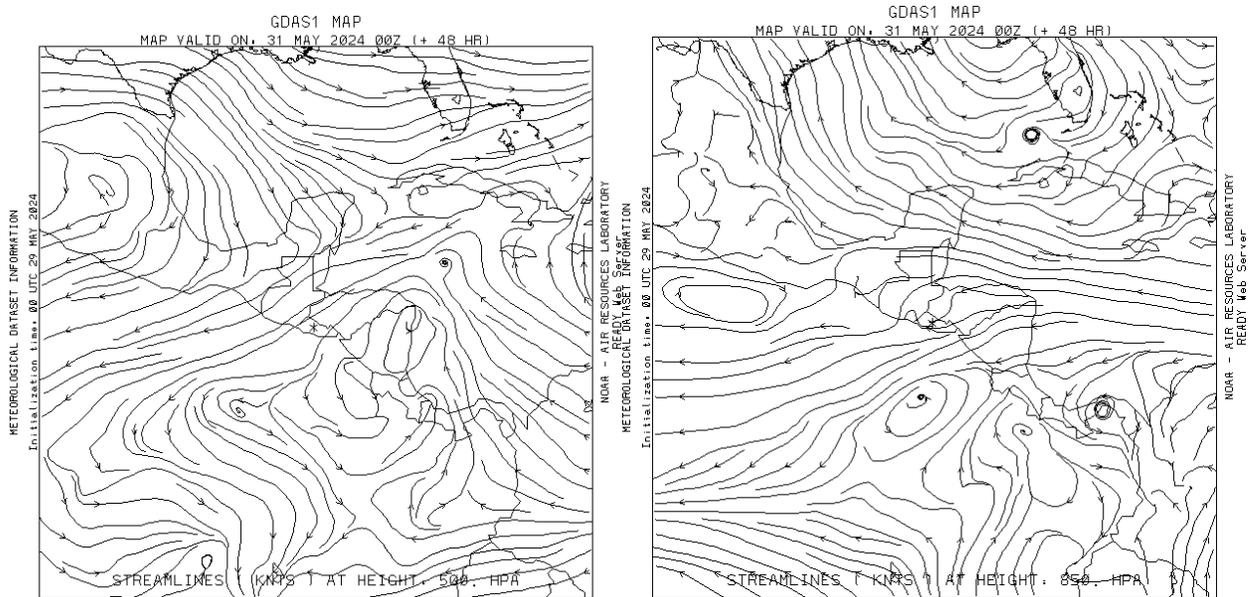


**Fig. 6.** Muestra la vaguada prefrontal que generó lluvias específicamente entre el 19 y el 20 de este mes de 2024. Fuente: Ready/NOAA.

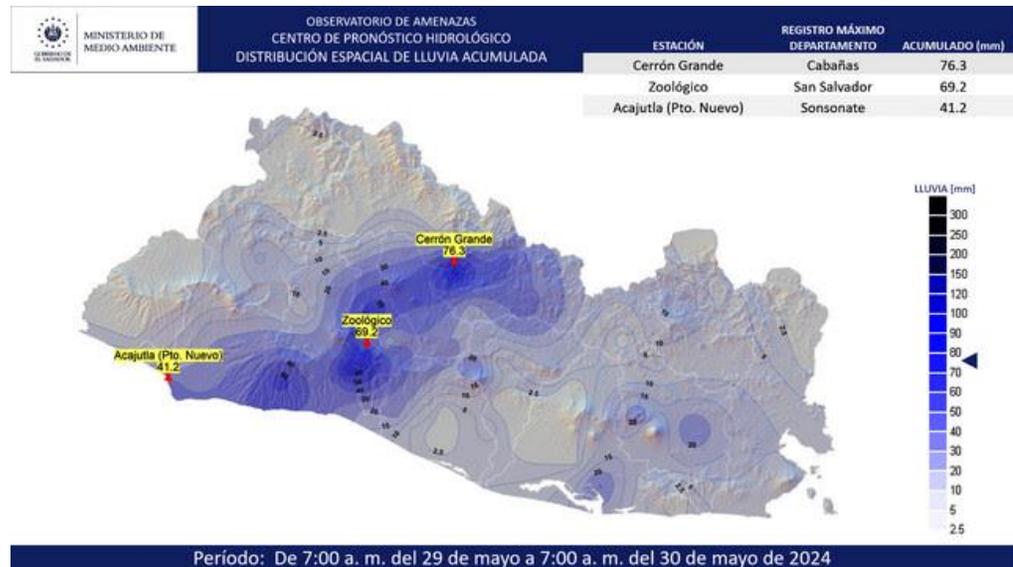
**Período: 26 al 31 de mayo**

Continuó la presencia de sistema de vaguadas cercanas a la región y la humedad proveniente del mar Caribe, con apoyo en capas medias de la tropósfera con énfasis los días 29 y 30 de este mes, dando continuidad a las lluvias entre aisladas y dispersas, sobre nuestro país con un máximo de lluvia de 76.3 mm en la estación de Cerrón Grande en Cabañas.

## Resumen Sinóptico: Mayo de 2024



**Fig. 7.** Muestra los sistemas de vaguada que se desarrollaron cercanas al territorio salvadoreño.  
Fuente: GH/DOA.



**Fig. 8.** Muestra la lluvia registrada en el territorio salvadoreño el 30 de mayo de 2024. Fuente: GH/DOA.

A continuación, se muestra la tabla de temperatura máxima absoluta que superó récord en el mes de mayo de 2024.

## Resumen Sinóptico: Mayo de 2024

4 de mayo

Récords de T. Máxima en Guja: 41.5 °C  
(ant. 40.2°C/2016)

**Tabla. 1. Muestra, las temperaturas máximas absolutas que superaron récord en este período, repitiéndose el mismo valor en dos ocasiones para 4 y 11 de mayo. Fuente: GM/CCA.**

*En este mes no se tuvo la presencia de un evento de Vientos Nortes.*

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