GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

# Resumen Sinóptico: Mayo de 2023

# *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
Correo electrónico: medioambiente@marn.gob.sv
Facebook: /MedioAmbienteSLV/
Twitter: @MedioAmbienteSV
Youtube: youtube/MARNsv
Instagram: @medioambientesv

# *Índice*


| | |
|---|---|
| Período: 1 al 5 de mayo | Pág. 5 y 6 |
| Período: 6 al 10 de mayo | Pág. 6 |
| Período: 11 al 15 de mayo | Pág. 6 y 7 |
| Período: 16 al 20 de mayo | Pág. 7 y 8 |
| Período: 21 al 25 de mayo | Pág. 8 |
| Período: 26 al 30 de mayo | Pág. 9 |


# *Glosario*

| | |
|---|---|
| Granizo | 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. |
| Huracán | 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. |
| Sistema de Alta Presión | 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. |
| Sistema de Baja Presión | 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. |
| Onda del Este | 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 | 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. |
| Vientos Alisios | 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. |
| Vientos Nortes: | 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. |
| Vaguada | **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. |
| Vaguada Prefrontral | Vaguada que se presenta previa al paso del Frente Frío. |
| Tormenta Tropical | Ciclón tropical con velocidad de viento máxima sostenida de 64 km/h a 118 km/h |
| Tropósfera | 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 2023*

***Período: 1 al 5 de mayo***

*Se tuvo presencia de lluvias aisladas en la mayor parte del período y el día cuatro, fueron dispersas, con máximo de 53.6 mm en la estación de Pasaquina en La Unión. Este día se tuvo una ondulación en el flujo del Este que favoreció las lluvias sobre el territorio salvadoreño, esta condición atmosférica mostró condiciones favorables en las diferentes capas de la tropósfera para el desarrollo de nubes de tormenta. El ambiente persistió caluroso sobre el territorio salvadoreño en este período.*

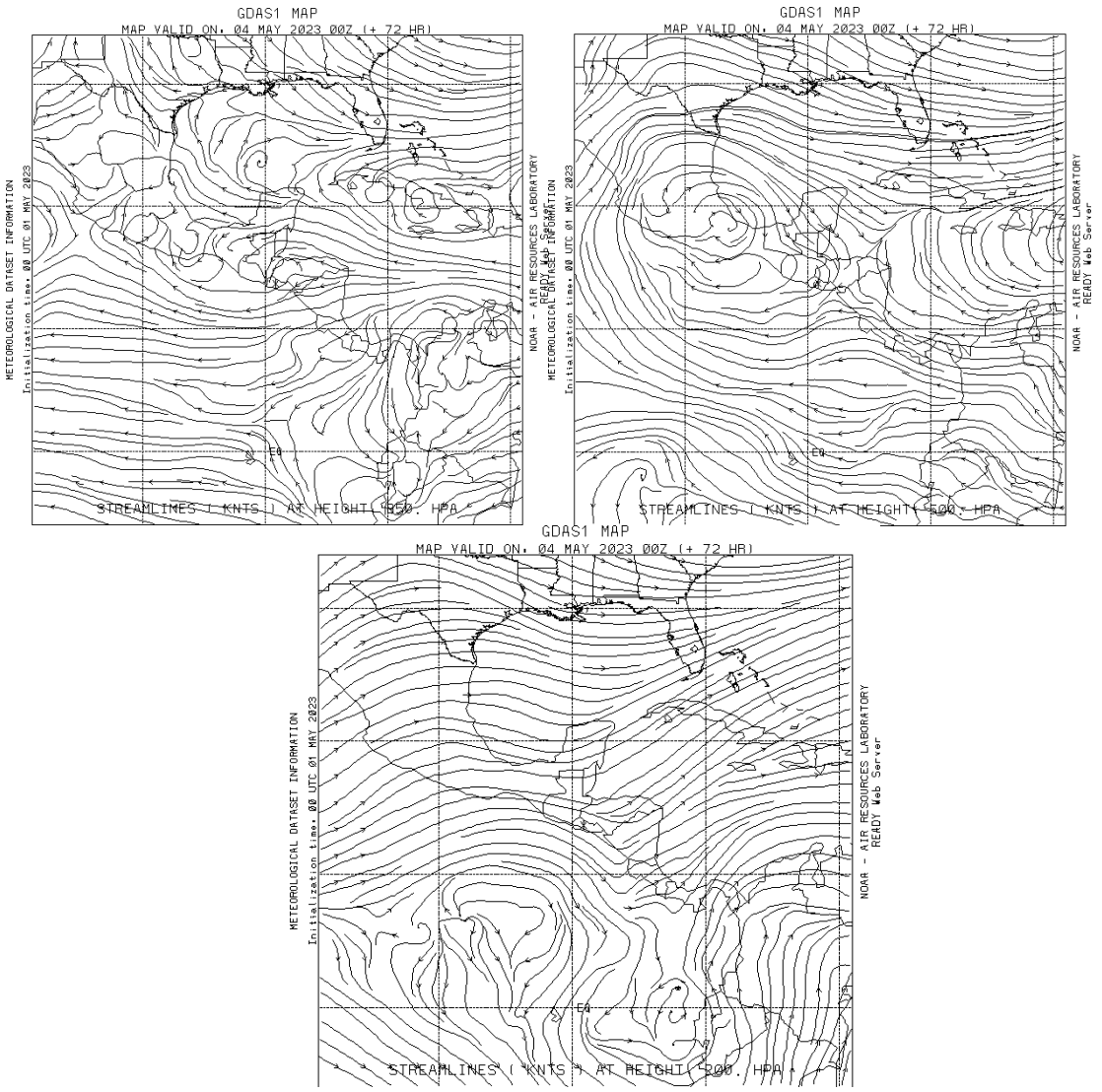


*Fig.1. Una vaguada estuvo incidiendo sobre el país y generó tormentas fuertes la registrada el 4 de este mes. Fuente: Ready/NOAA.*

*Es importante destacar que CCA, registró una ola de calor durante los primeros días de mayo del 1 al 7, donde el percentil 90 fue superado en todas las estaciones ubicadas en los sectores de color marrón. Además, de acuerdo a esta misma Unidad, se superó el récord de temperatura máxima en la estación meteorológica de Guija este 5 y 6 de mayo, registrando respectivamente 40.8 °C y 41:0 °C, superando el récord histórico de temperatura de 2016 de 40.2 °C.*

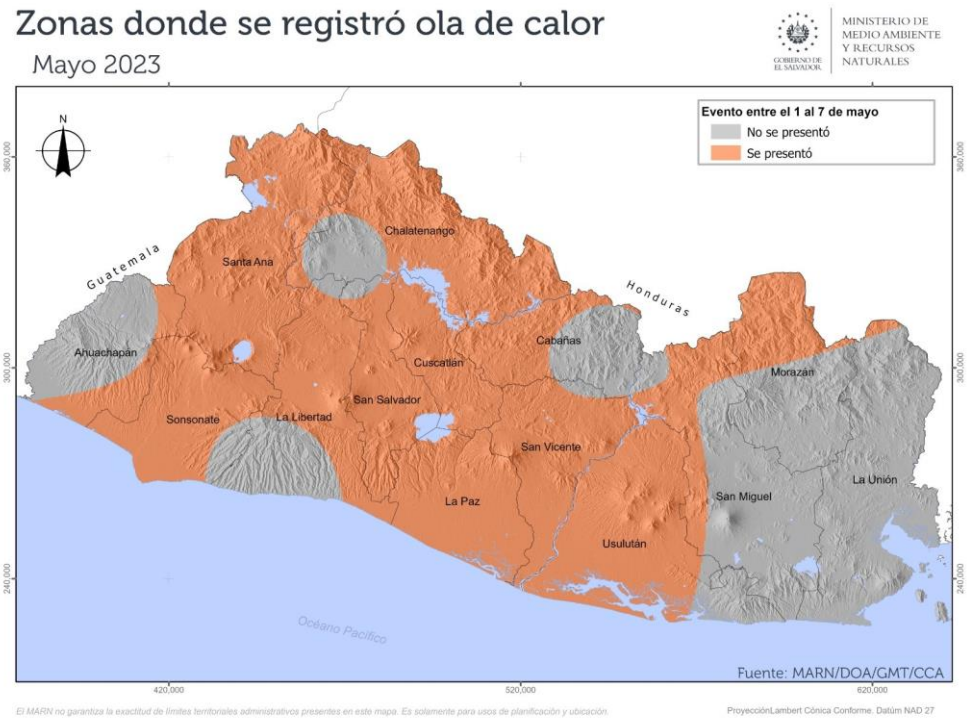


*Fig. 2. Muestra la cantidad de días con ola de calor registrada del 1 al 7 de mayo de 2023. Fuente: CCA/GMT/DOA.*

***Período: 6 al 10 de mayo***

*Para los primeros dos días de este período se mantuvo ambiente caluroso, y se presentó un nuevo período con ola de calor, de acuerdo a la Unidad de CCA. Los sistemas atmosféricos que estuvieron gobernando y contribuyeron a esta condición fueron anticiclones en 500 hPa y 850 hPa y viento del este con ligero aceleramiento, además, se tuvo el desplazamiento de una* ***onda del este*** *poco activa en los alisios. La mayor parte de estas condiciones limitaron la presencia de lluvias en país, con la ocurrencia de lluvias con distribución especial aislada.*

***Período: 11 al 15 de mayo***

*Durante este período el campo de nubosidad y las lluvias se vieron mayormente incrementadas, debido al desplazamiento* ***de una onda del este sobre nuestro país,***

*una entre el 11 y 12 de este mes. Además, estas ondas del este se vieron con mayor energía o convección debido a los sistemas presentes en el nivel de 850 hPa y 200 hPa como podemos observar en la siguiente figura.*

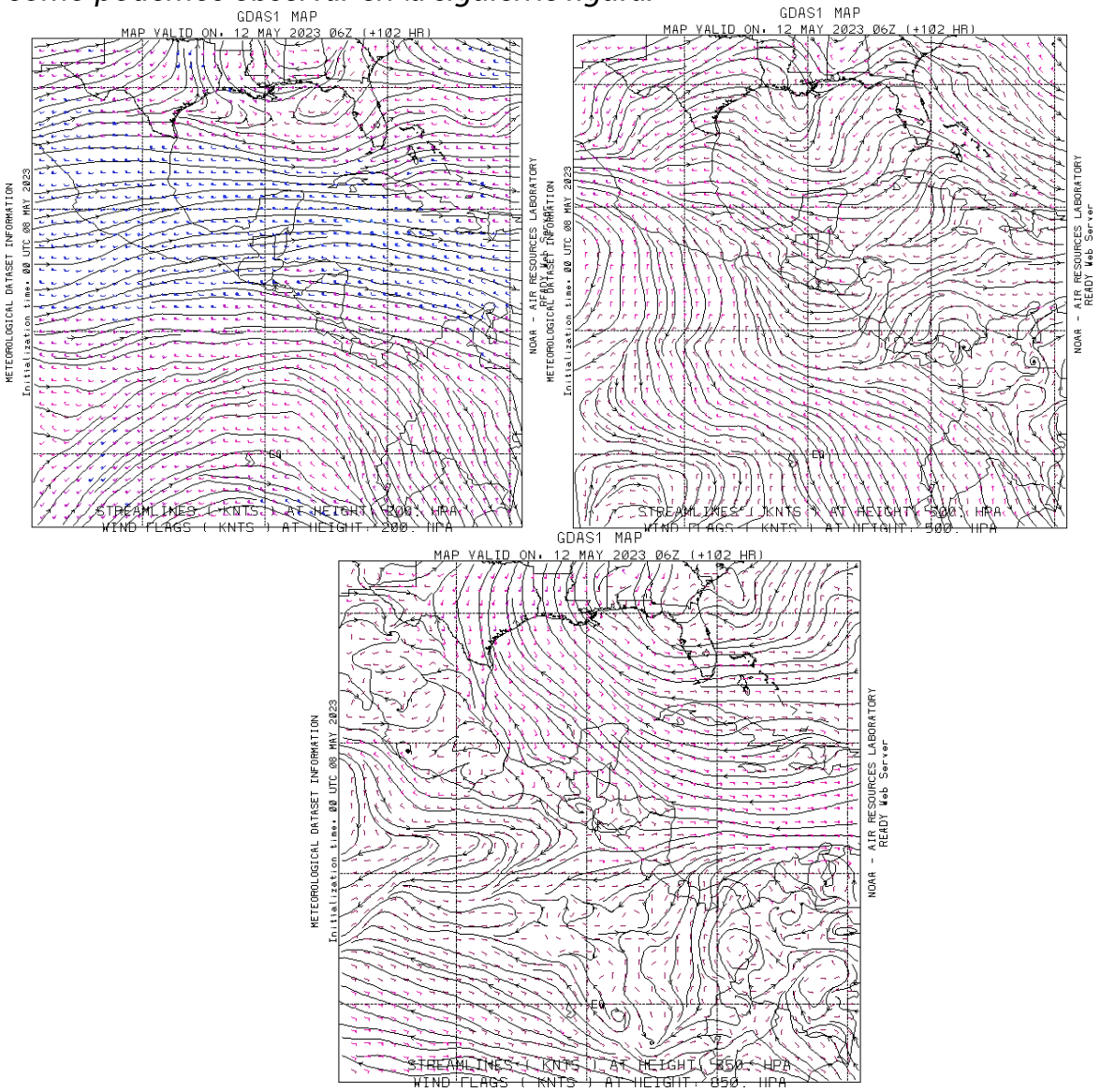


*Fig.3. Muestra viento en los en los distinto niveles de la troposfera, que generaron las condiciones propicias para las tormentas del 11 de mayo. Fuente: Ready/NOAA.*

***Período: 16 al 20 de mayo***

*Este período se caracterizó, por la presencia de algunas lluvias, el día que se tuvo una mejor distribución de las precipitaciones fue las registradas el día 19 de este mes con un máximo de lluvia el 19 de 56.7 mm en la estación Villa El Rosario, en Morazán,*

*concentradas mayormente en la zona oriental de nuestro país. Este período también se tuvo una ola de calor del 14 al 25 de este mes, del centro al occidente, superando récord histórico la estación de San Andrés, La Libertad de 39.5 °C de 1980 a 39.6 °C registrado 20 de mayo de 2023.*

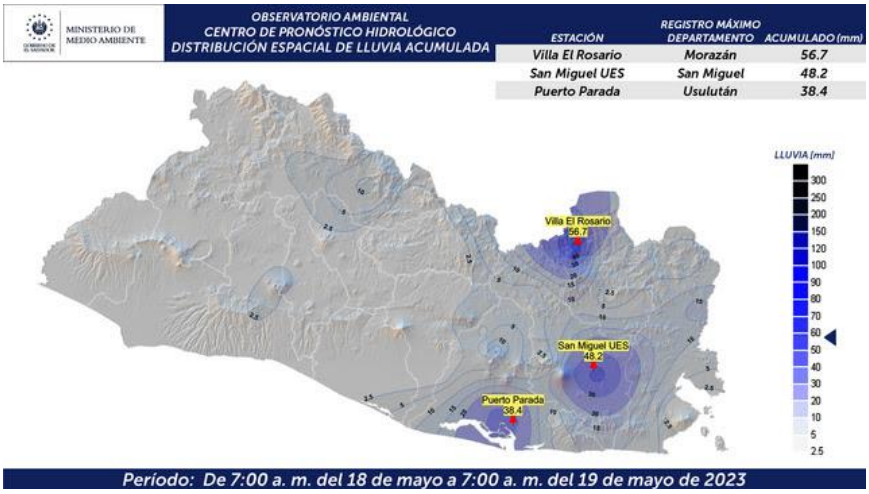


*Fig.4. Muestra la lluvia que se registró el 19 de mayo de 2023. Fuente: CPH/GH/DOA.*

***Período: 21 al 25 de mayo***

*Nuevamente en este período las lluvias fueron con distribución espacial aislada debido al viento de componente norte y noreste, producto de una circulación anticiclónica al noreste de Texas, una circulación ciclónica asociada a un frente frío y una vaguada prefrontal, que contribuyeron a tener esta condición y que limitó la formación de nubosidad y lluvias.*

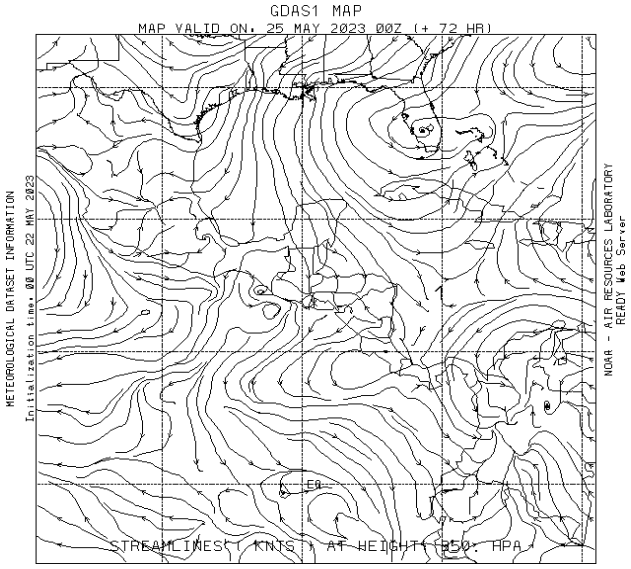


*Figura 5. Muestra las líneas de corriente en 850 hPa de componente norte el 25 de mayo de 2023. Ready/NOAA.*

***Período: 26 al 31 de mayo***

*Por lo general las precipitaciones que se dieron en este período tuvieron distribución dispersa, las registradas el 26, 27, 28 y 30. Estas lluvias obedecieron a una vaguada prefrontal, así como por ondulaciones en el flujo del este y a una circulación ciclónica al sur de la costa de Nicaragua y El Salvador, que contribuyeron a modular la ZCIT, es decir a la Zona de Convergencia Intertropical, la cual impulsó humedad desde el Océano Pacífico hacia nuestro país.*

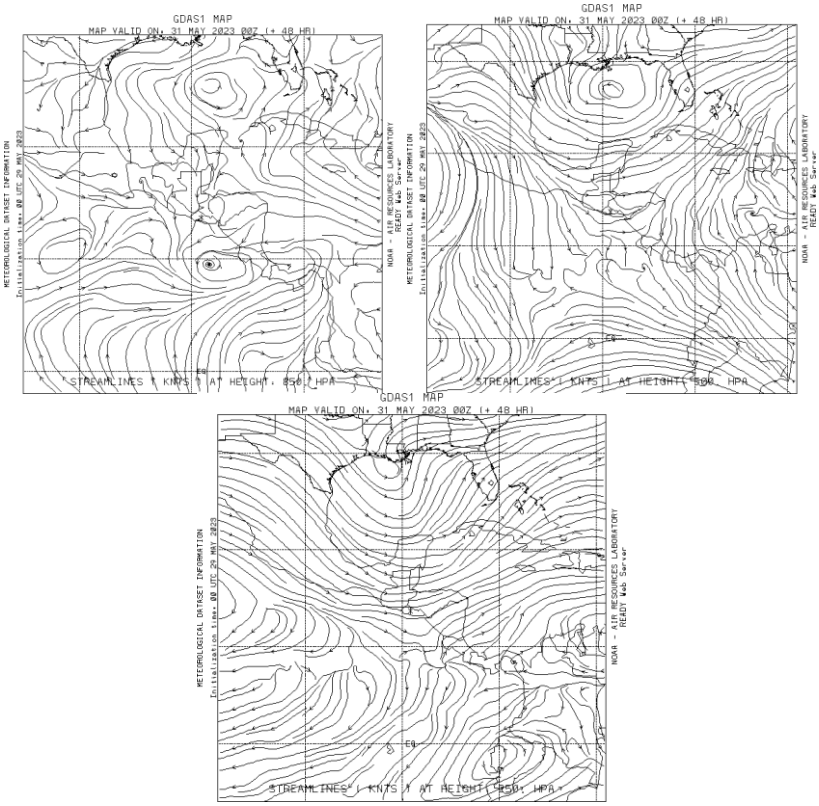


*Figura 6. Se el viento en 850 hPa observa el viento de componente norte el 25 de mayo de 2023. Ready/NOAA.*

*En las cuencas oceánicas del Atlántico y el Pacífico, sin formación ciclónica para este mes.*

*En este período se desplazaron* ***dos ondas del este*** *una entre 9 y 10 y la otra entre 11 y 12 de este mes. Respecto a vientos Nortes, sin eventos en este mes de mayo.*

Referencias bibliográficas

Granizo/Atlás 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+10.+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/,

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