



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Resumen Sinóptico: Marzo de 2024



Resumen Sinóptico: Marzo 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 marzo	Pág. 5
Período: 6 al 10 de marzo	Pág. 5
Período: 11 al 15 de marzo	Pág. 6
Período: 16 al 20 de marzo	Pág. 6 y 7
Período: 21 al 25 de marzo	Pág. 7
Período: 26 al 31 de marzo	Pág. 7 y 8

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.

Resumen Sinóptico: Marzo de 2024

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

Marzo de 2024

Período: 1 al 5 de marzo

En este período se tuvo la dominancia del viento del este y noreste acelerado con poco contenido de humedad, el cielo estuvo despejado a poco nublado y el ambiente persistió fresco por la noche y madrugada y cálido en horas del día.

Período: 6 al 10 de marzo

Continuó el viento del este y noreste con poco contenido de humedad, por tanto, el ambiente estuvo caluroso en el día y fresco en horas de la noche y la madrugada. El 10 se tuvo el ingreso de **Vientos Nortes débiles** y de corta duración, asociados a una Alta Presión de 1024 milibares que impulsó un frente frío por el noreste de Yucatán y el Caribe, además, de la presencia de los vientos norestes.

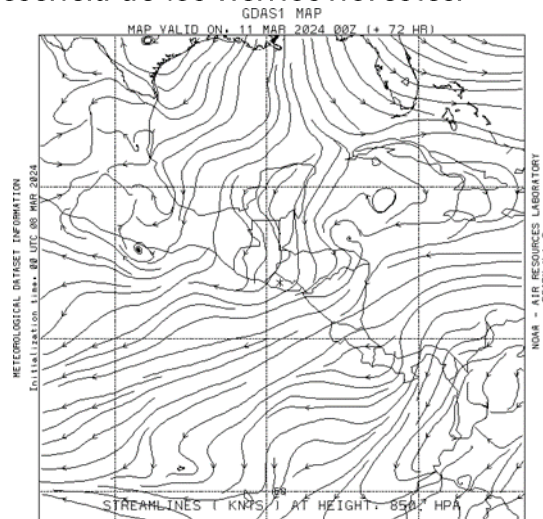


Fig. 1. Muestra los Vientos Nortes de corta duración el 10 y 11 de marzo de 2024. Fuente: NOAA/Ready.

9 marzo
Mínima absoluta del mes: 4°C, sin superar récord en Los Naranjos

Tabla. 1. Muestra, las temperaturas mínima absoluta registrada en este mes en la estación Los Naranjos. Fuente: GM/CCA.

Período: 11 al 15 de marzo

Continuaron los vientos del Norte y noreste acelerados con énfasis en las zonas altas del oriente del país. El ambiente persistió caluroso en horas del día y fresco en la noche y la madrugada.



Fig. 2. Muestra los Vientos Nortes registrado el 11 de marzo de 2024. Fuente: GM/CPM.

Período: 16 al 20 de Marzo

En este período se presentaron algunas lluvias puntuales de moderada a fuerte intensidad específicamente las registradas el 17, con un máximo de lluvia de 39.6 mm en la estación El Camalote. El resto del período se mantuvo el viento del este acelerado y noreste con énfasis en las zonas altas del occidente y oriente del territorio el día 19 de este mes.

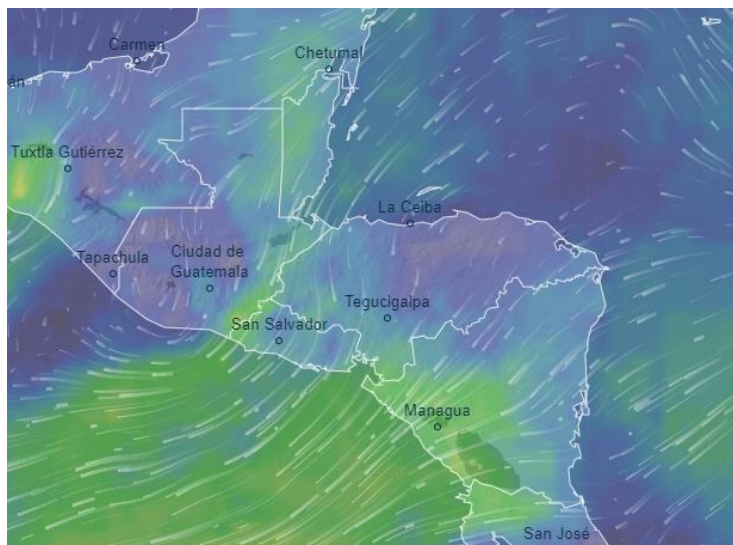


Fig. 3 Muestra el viento del noreste acelerado para el 19 de marzo. Fuente: Ventusky/GFS.

Resumen Sinóptico: Marzo de 2024

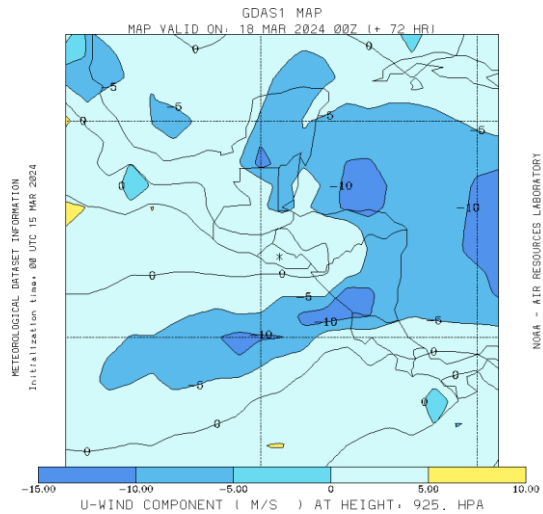


Fig. 4. Muestra la anomalía del viento en 925 milibares el 18 de marzo. Fuente: NOAA/Ready.

Período: 21 al 25 de Marzo

En este período el viento en 850 milibares, se mantuvo en algunos días del sur acumulando más humedad del Pacífico hacia nuestro país y en otros del noreste estabilizando más la atmósfera.

También en este período de acuerdo a los reportes de temperatura del área de Climatología, se superaron algunos récords de temperatura máxima absoluta en la estación de Cojutepeque, Perquín, La Palma, Cerrón Grande y Guija, tal como se muestra a continuación.

20 marzo	21 marzo	23 marzo	24 marzo
Récords de T. Máxima en Cojutepeque: 37.2°C (ant. 37.1°C/1985) Perquín: 34.3° (ant. 33.4°C/2020)	Tarde más cálida del mes: 35.9°C a escala nacional Récord de T. Máxima en La Palma: 35.4°C (ant. 33.4°C/1973)	Máxima absoluta del mes: 42.8°C superando récord Cerrón Grande	Récord de T. Máxima en Guija: 41.2°C (ant. 41°C/2018)

Tabla. 2. Muestra, las temperaturas máximas absolutas que superaron récord en este período. Fuente: GM/CCA.

Período: 26 al 31 de marzo

En este período se tuvo un evento de Vientos Nortes y norestes producto de un sistema de Alta Presión de 1023 y una alta presión relativa en Tehuantepec de 1025 hPa. El viento máximo registrado fue en Ishuatán el 29 de marzo con 53.7 km/h.

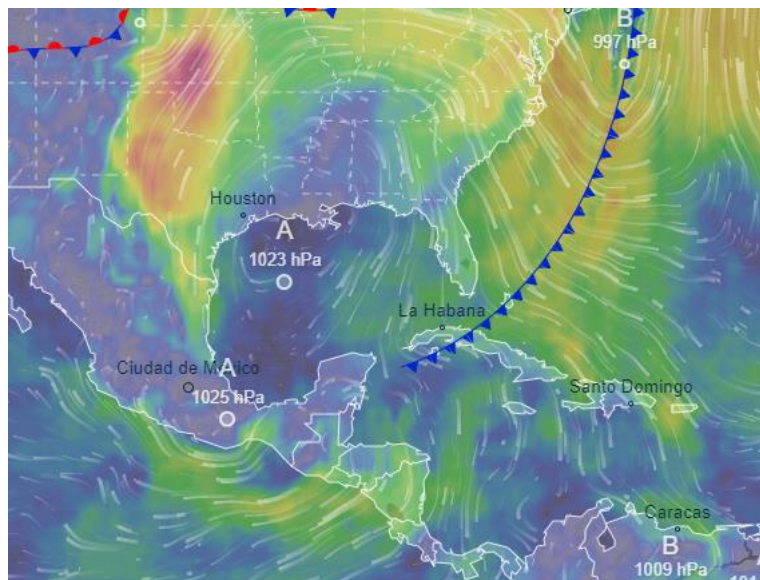


Fig. 5. Muestra los Vientos Nortes el 29 de enero de 2024. Fuente: NOAA/Ready.



Fig. 6. Muestra los Vientos Nortes registrados el 29 de marzo de 2024. Fuente: GM/CPM.

|En este mes se tuvo la presencia de dos eventos de Vientos Nortes débiles a moderados.

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>

Resumen Sinóptico: Marzo de 2024

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