



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Resumen Sinóptico: Febrero de 2024



Resumen Sinóptico: Febrero 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 febrero	Pág. 5
Período: 6 al 10 de febrero	Pág. 5 y 6
Período: 11 al 15 de febrero	Pág. 6 y 7
Período: 16 al 20 de febrero	Pág. 7 y 8
Período: 21 al 25 de febrero	Pág. 8
Período: 26 al 29 de febrero	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.

Resumen Sinóptico: Febrero 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

Febrero de 2024

Período: 1 al 5 de febrero

Los primeros dos días de este período se mantuvo una atmósfera estable sobre nuestro país, sin precipitaciones. Los siguientes días de este período se tuvo la presencia de lluvias aisladas de baja intensidad asociadas a una vaguada prefrontal de un frente frío que se desplazó por Yucatán y El Caribe. Por tanto, al final de este período inicio un nuevo evento de Vientos Nortes. El ambiente continuó fresco en la noche y madrugada y cálido en horas del día.

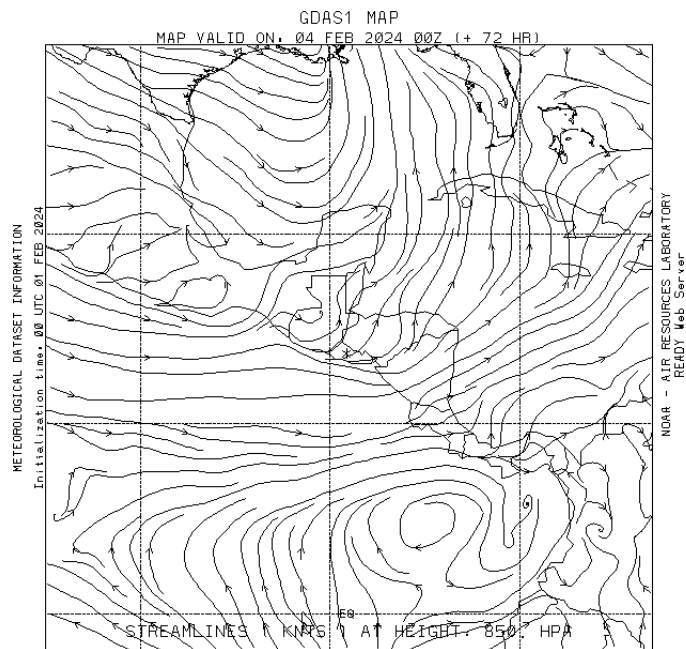


Fig. 1. Muestra el sistema de vaguada que generó algunas precipitaciones el 4 de febrero de 2024. Fuente: NOAA/Ready.

Período: 6 al 10 de febrero

Continuaron los Vientos Nortes sobre el territorio salvadoreño moderados a fuertes, y persistieron hasta el 7 de este mes, además, se tuvo sensible descenso de la temperatura de 4.1 °C en la estación meteorológica de Las Pilas en Chalatenango. El ambiente estuvo muy fresco en la noche y madrugada y cálido en horas del día.



Fig. 2 Muestra el viento del Norte para el 7 de febrero, con un máximo de 65.9 km/h en Ishuatán. Fuente: GM/CPM.

Período: 11 al 15 de febrero

En este período se dio un nuevo evento de **Vientos Nortes**, débiles a moderados, y **puntualmente fuertes** sobre el territorio salvadoreño, producto de un sistema de Alta Presión de 1021 milibares que impulsó un frente frío por el norte de Yucatán y por el Caribe. El ambiente se mantuvo cálido en el día y fresco durante la noche y madrugada. La máxima temperatura registrada fue el 15 en Cerrón Grande con 40.2 °C

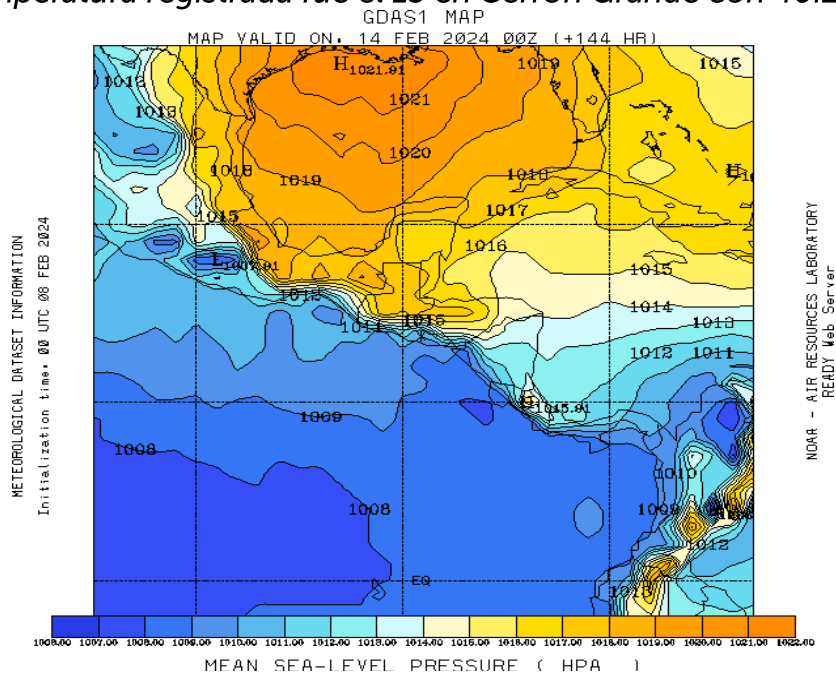


Fig. 3 Muestra el sistema de Alta Presión que empujó al frente frío. Fuente: NOAA/Ready.



Fig. 4 Muestra las ráfagas de Vientos Máximos para el 14 de febrero de 2024. Fuente: GM/CPM.

Período: 16 al 20 de febrero

En este período se presentó un nuevo evento de **Vientos Nortes** entre el 18 y 21 de este mes, moderados a fuertes con un máximo de velocidad para el 20 de 61.1 km/h, en la estación meteorológica de Hacienda Melara, La Libertad. El ambiente persistió muy cálido en horas del día y fresco durante la noche y madrugada.

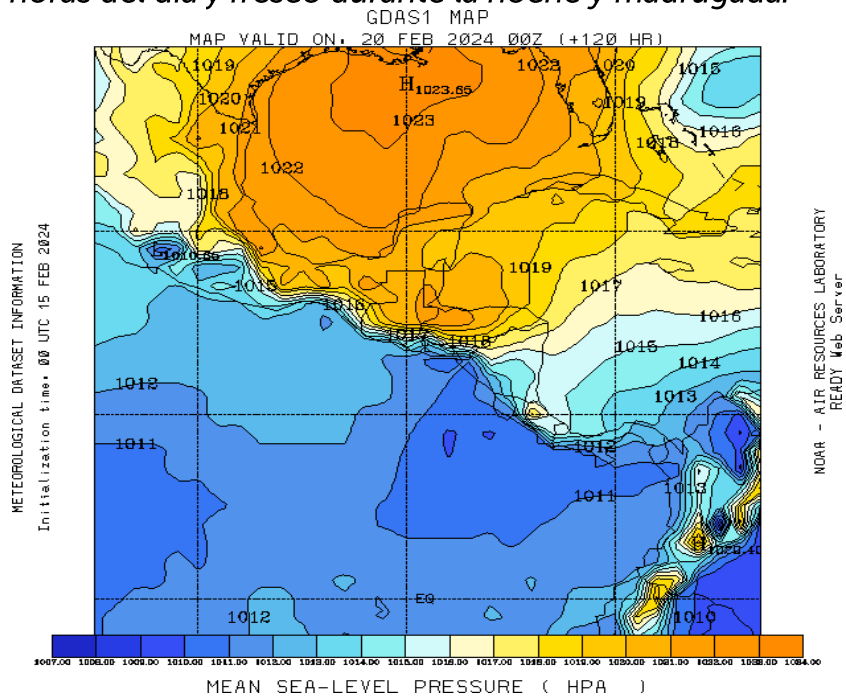


Fig. 5 Muestra el sistema de Alta Presión de 1023 milibares que empujó al frente frío. Fuente: NOAA/Ready.



Período: 21 al 25 de febrero

En este período se tuvo un nuevo evento de Vientos Nortes, el 25 al 26 de este mes, de corta duración y fueron de intensidad entre débiles a moderados, más sensibles en las zonas de montaña. El ambiente se mantuvo muy caluroso en horas del día y fresco en horas de la noche y durante la madrugada.



Período: 26 al 29 de febrero

Continuaron los Vientos Nortes, los primeros dos días de la semana muy puntualmente se registró una ráfaga de 50.9 km/h en la estación de PROCAFÉ. Estas condiciones fueron producto de una Alta Presión de 1023 milibares que impulsó un frente frío por el Caribe. El ambiente en horas del día se mantuvo muy cálido y en horas de la noche y madrugada fresco.

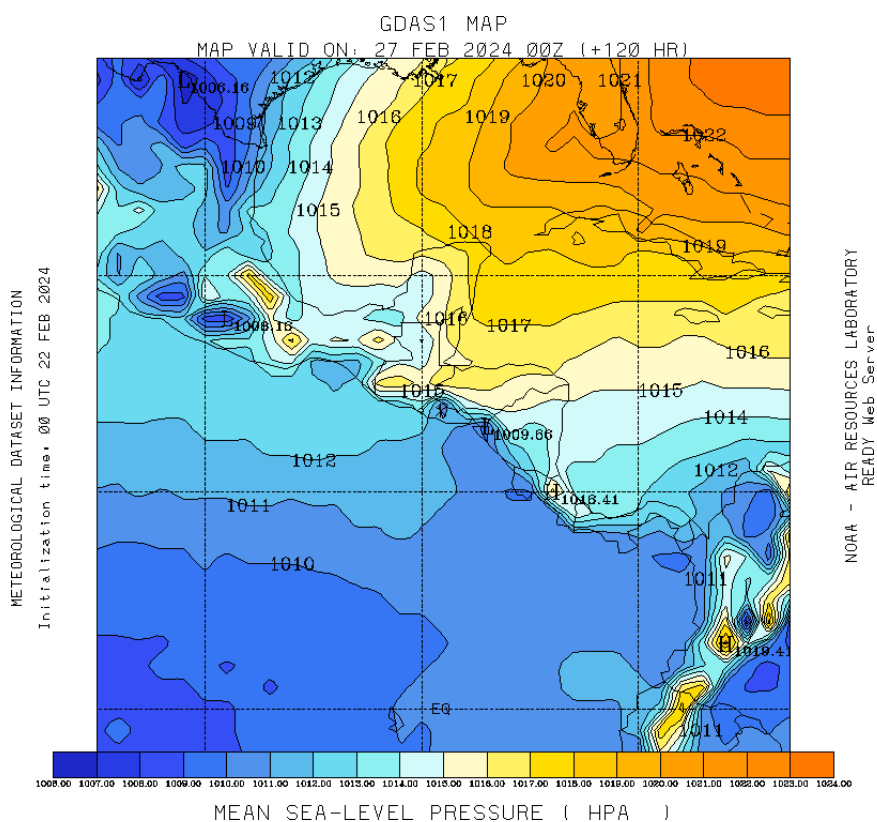


Fig. 8. Muestra los Vientos Nortes el 29 de enero de 2024. Fuente: NOAA/Ready.

En este mes se tuvo la presencia de cuatro evento de Vientos Nortes, dos débiles a moderados y dos entre moderados y fuertes.

Referencias bibliográficas

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

Resumen Sinóptico: Febrero de 2024

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