GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Resumen Sinóptico: Febrero de 2023

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.marn.gob.sv
Correo electrónico: medioambiente@ambiente.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
Período: 16 al 20 de febrero	Pág. 8
Período: 21 al 25 de febrero	Pág. 8
Período: 26 al 28 de febrero	Pág. 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.

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 2023

Período: 1 al 5 de febrero

*En este período se tuvo el **viento del noreste** con poco contenido de humedad proveniente de este del mar Caribe en combinación con el sistema de Alta Presión migratorio ubicado al norte de Florida. Esta condición mantuvo el cielo por lo general despejado y ambiente fresco por la noche y madrugada y cálido en horas del día en nuestro país.*

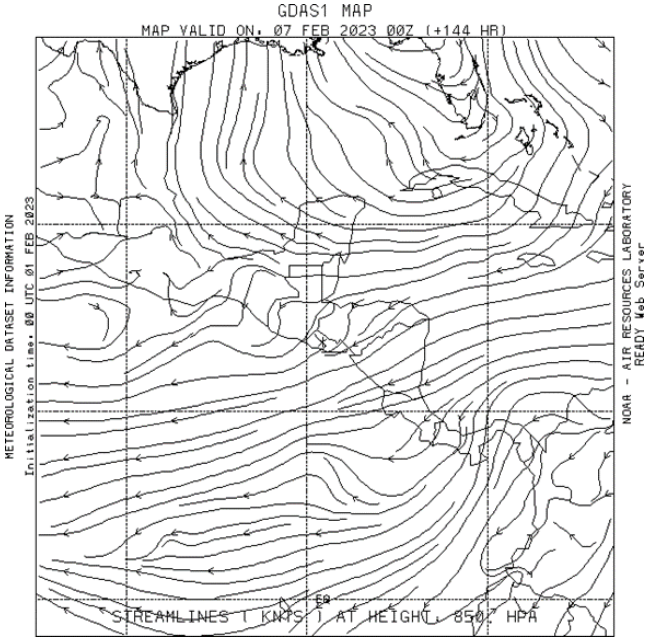
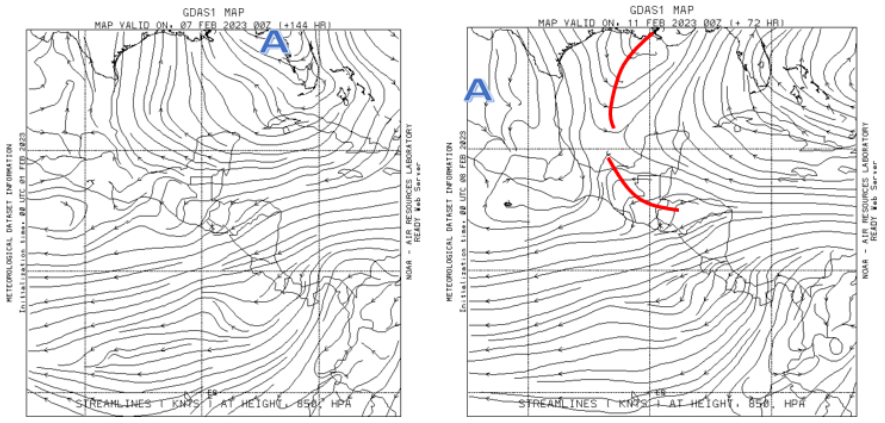


Fig.1. Muestra el viento del noreste debido al flujo del este acelerado y una circulación anticiclónica al noreste de Yucatán, asociada al desplazamiento de un frente frío el 5 de este mes. Fuente: Ready/NOAA.

Período: 6 al 10 de febrero

En este período se mantuvo el viento del noreste con poca humedad, y se tuvo la vaguada de un frente frío que incidió con algunas precipitaciones sobre el territorio centroamericano, generando sobre nuestro país lluvias aisladas de baja intensidad con énfasis las registradas el día 10 de febrero.



Del 7 al 9 de febrero viento del este con poca humedad.

El 10 de febrero vaguada prefrontal, generó lluvias aisladas.

Fig.2. Muestra el viento del noreste del 7 al 9 de febrero y el sistema de vaguada prefrontal que se extiende desde el norte de Honduras hasta el sur del Golfo de México. Fuente: Ready/NOAA.

Período: 11 al 15 de febrero

*En este período el 11 y 12 se registraron **Vientos Nortes** sobre el territorio salvadoreño, con énfasis en las zonas altas y montañosas del territorio salvadoreño, tal como se observa en el siguiente mapa las ráfagas de viento máximo de 57 km/h en la estación Meteorológica de El Pacayal, en San Miguel, registrados el 12 de este mes. También se tuvo una disminución de la temperatura que se reflejó el 15 y 16 de este mes con 8 °C en la estación meteorológica de Los Naranjos.*

Fig.3. Muestra el viento acelerado sobre la zona noroccidental y cordillera volcánica, con velocidad máxima de 57 km/h en estación de Pacayal en San Miguel. Fuente: CPM/GMET/DOA.

Período: 16 al 20 de febrero

El primer día de este período se tuvo una vaguada prefrontal que generó lluvias muy aisladas. A partir del 17 de febrero se tuvo la presencia de ***vientos Nortes moderados a fuertes*** *y posteriormente de dirección norestes y se mantuvieron acelerados que alcanzaron velocidades máximas el 19 de este mes que alcanzaron los 76.5 kilómetros por hora en la estación de El Pacayal, en San Miguel y se tuvo una temperatura mínima de 10 °C en la Estación Meteorológica de Finca Los Andes en Santa Ana.*

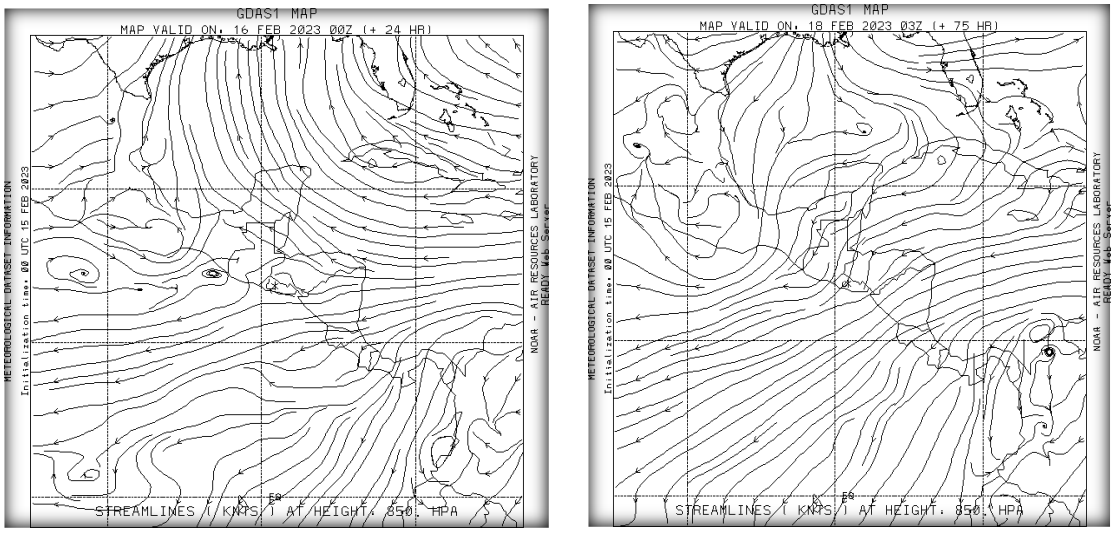


Fig.4. Muestra una débil vaguada prefrontal y los vientos del Norte y noreste sobre el territorio salvadoreño. Fuente: Ready/NOAA

Fig.5. Muestra el viento del Norte y noreste sobre el país debido a un sistema de Alta Presión asociado al desplazamiento de un Frente Frío. Fuente: CPM/GMET/DOA.

Período: 21 al 25 de febrero

En este período se tuvo el viento del este y noreste acelerado sobre el territorio salvadoreño, con bajo contenido de humedad con lluvias muy aisladas de baja intensidad. El cielo estuvo despejado a poco nublado y ambiente muy fresco en horas de la noche y madrugada y cálido durante el día.

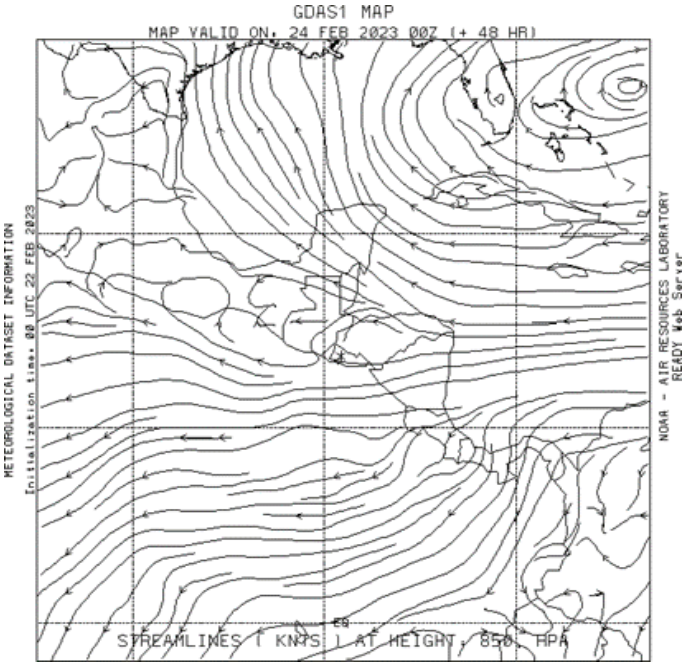


Figura 6. Muestra el viento del noreste acelerado sobre el territorio salvadoreño. Ready/NOAA.

Período: 26 al 28 de febrero

Continuó el viento del noreste ligeramente acelerado con poca humedad, el ambiente persistió fresco por la noche y la madrugada y cálido en horas del día. El cielo se mostró despejado a poco nublado.

En la cuenca del Atlántico y Pacífico, sin formación ciclónica para este mes.

Se tuvo dos eventos de Vientos Nortes el 11 y 12 de este mes moderados a ocasionalmente fuerte. Un segundo evento se tuvo del 17 al 19, catalogados como moderados a fuertes.

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