



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Resumen Sinóptico: Diciembre de 2023



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

Resumen Sinóptico: Diciembre de 2023

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

Diciembre de 2023

Período: 1 al 5 de diciembre

En este período dominó el viento del este acelerado con muy bajo contenido de humedad ingresando a nuestra Región desde el Mar Caribe, además, se tuvo una vaguada prefrontal que aportó ligero contenido de humedad y se registró alguna lluvia aislada de muy baja intensidad al occidente y centro del país. El ambiente persistió fresco en horas de la noche y madrugada. El cielo se mantuvo por lo general despejado a poco nublado.

Período: 6 al 10 de diciembre

Los dos primeros días de esta semana se prestaron **Vientos Nortes y norestes** entre débiles y moderados, más sensibles en las zonas montañosas del país. Se registraron vientos de 40 a 62 kilómetros en sectores del occidente y el centro del país. Tal es el caso de Ishuatán registrando un máximo de 62 kilómetros por hora.

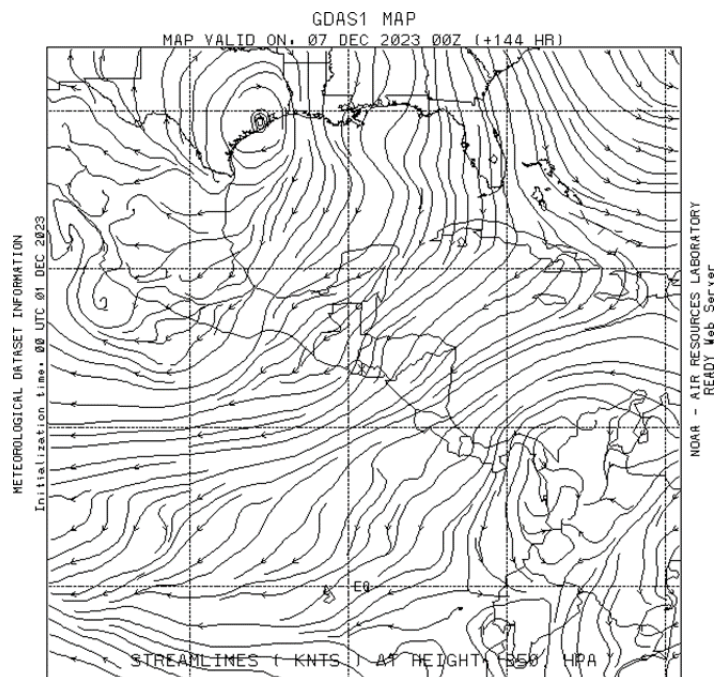


Fig. 1. Muira el sistema de alta presión impulsando Vientos Nortes sobre el país el 6 de diciembre de 2023.



Fig. 2. Muestra el mapa de Vientos Nortes registrados el 6 de diciembre.

Período: 11 al 15 de diciembre

Durante este período se tuvo un nuevo evento de Vientos Nortes que iniciaron el 10 de este mes y se acentuaron más el día 11 y 12, con velocidades máximas registradas el 12 de diciembre de 70.6 km/h en la estación de Ishuatán, en Sonsonate. Los Vientos registrados fueron entre moderados y fuertes con énfasis en zonas montañosas del occidente y centro del territorio. El ambiente persistió cálido en horas del día y fresco por la noche y madrugada.

Resumen Sinóptico: Diciembre de 2023

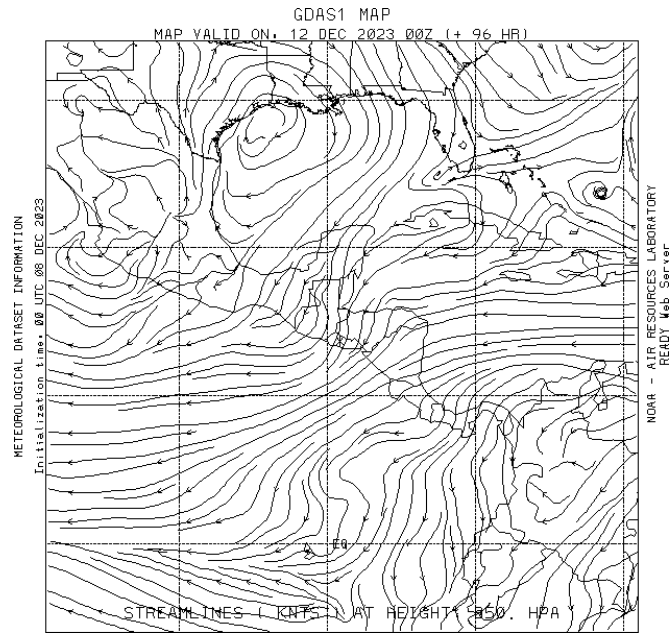


Fig. 3. Muestra el sistema de Alta Presión que generó Vientos Nortes sobre nuestro país.



Fig. 4. Muestra el mapa de Vientos Nortes registrados el 12 de diciembre de 2023.

Período: 16 al 20 de diciembre

En este período también se tuvo mañanas frescas y tardes cálidas, además, se registró la presencia de **Vientos Nortes** y **norestes** entre débiles y moderados con énfasis en los sectores del occidente y el nororiente del país con velocidades máximas de 42 a

46.3 kilómetros por hora al norte de Morazán. El ambiente se mantuvo fresco en horas del día y muy fresco en horas de la mañana y la noche.

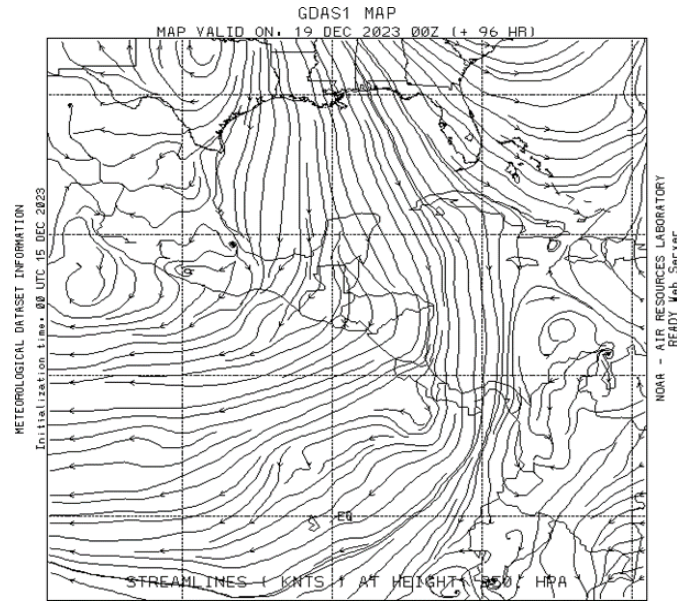


Fig. 5. Muestra el mapa de Vientos Nortes registradas en las zonas altas y montañosas del occidente el 17 de diciembre de 2023.



Fig. 6. Muestra el mapa de Vientos Nortes registradas en las zonas altas y montañosas del occidente el 17 de diciembre de 2023.

Período: 21 al 25 de diciembre

En este período continuó el viento del noreste acelerado por la combinación de sistemas de alta presión migratorios y por la el anticiclón semipermanente de las Azores que favorecieron la presencia de esta condición. Además, en los primeros dos días de este período se tuvo la presencia de lluvias muy débiles y aisladas muy puntuales en sectores del norte del país. Durante este período continuó muy fresco por la noche y madrugada y cálidos en horas del día.

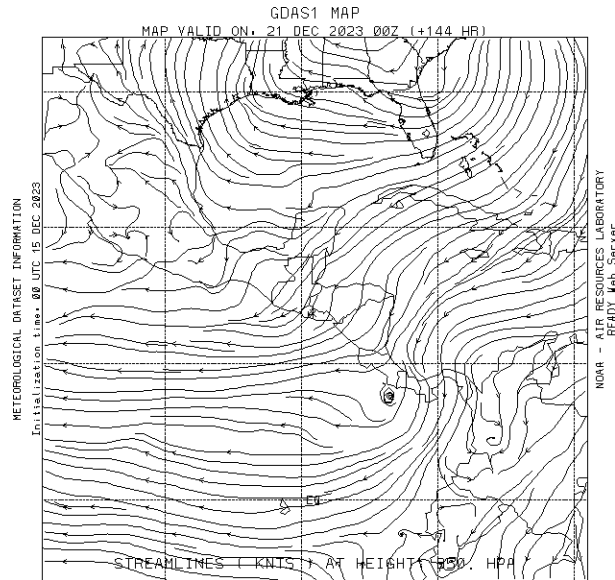


Fig. 5. Muestra el viento del noreste que dominó sobre nuestro país, aportando poca humedad y lluvias aisladas.

Período: 26 al 30 de diciembre

Se tuvo la presencia de viento **Nortes y norestes moderados a ocasionalmente fuertes** sobre el territorio salvadoreño sensibles principalmente en zonas altas y de montaña del territorio salvadoreño, alcanzando velocidades de 49.4 km/h en la estación meteorológica Ishuatán.

Resumen Sinóptico: Diciembre de 2023

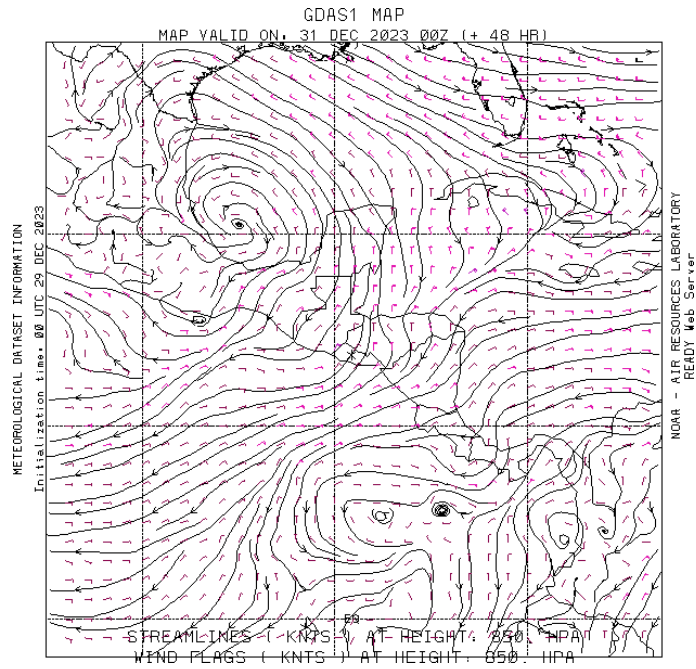


Fig. 6. Muestra el viento del Norte y noreste acelerado que dominó sobre nuestro país.



Fig. 7. Muestra el viento del Norte y noreste, con velocidades máximas el 31 de diciembre de 2023 de 49.4 km/h.

Resumen Sinóptico: Diciembre de 2023

Durante este mes se tuvo tres eventos de Vientos Nortes dos moderados y uno entre moderados a ocasionalmente fuertes.

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