



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES

# Resumen Sinóptico: Enero de 2024



## ***Resumen Sinóptico: Enero 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](http://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 enero	Pág. 5
Período: 6 al 10 de enero	Pág. 5
Período: 11 al 15 de enero	Pág. 6
Período: 16 al 20 de enero	Pág. 6
Período: 21 al 25 de enero	Pág. 7
Período: 26 al 31 de enero	Pág. 7, 8, 9 y 10

## Glosario

<b>Granizo</b>	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.
<b>Huracán</b>	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.
<b>Sistema de Alta Presión</b>	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.
<b>Sistema de Baja Presión</b>	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.
<b>Onda del Este</b>	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: Enero de 2024

<b>Onda Tropical</b>	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.
<b>Vientos Alisios</b>	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.
<b>Vientos Nortes:</b>	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.
<b>Vaguada</b>	<b>Vaguada:</b> 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.
<b>Vaguada Prefrontral</b>	Vaguada que se presenta previa al paso del Frente Frío.
<b>Tormenta Tropical</b>	Ciclón tropical con velocidad de viento máxima sostenida de 64 km/h a 118 km/h
<b>Tropósfera</b>	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

### Enero de 2024

#### Período: 1 al 5 de enero

El primer día de este período continuó la presencia de Vientos Nortes, que este día tenían intensidad débil a moderada. El resto de la semana se tuvo viento de componente noreste sobre el territorio salvadoreño. En este período se mantuvo el ambiente fresco por la noche, madrugada y primeras horas de la mañana, por la tarde, ambiente cálido.

#### Período: 6 al 10 de enero

En este período se tuvo la presencia de vientos del noreste acelerados producto del viento alisio que también estaba acelerado, condición que mantuvo una atmósfera estable sobre El Salvador. El ambiente fresco prevaleció por la noche y madrugada y por la tarde, cálido.

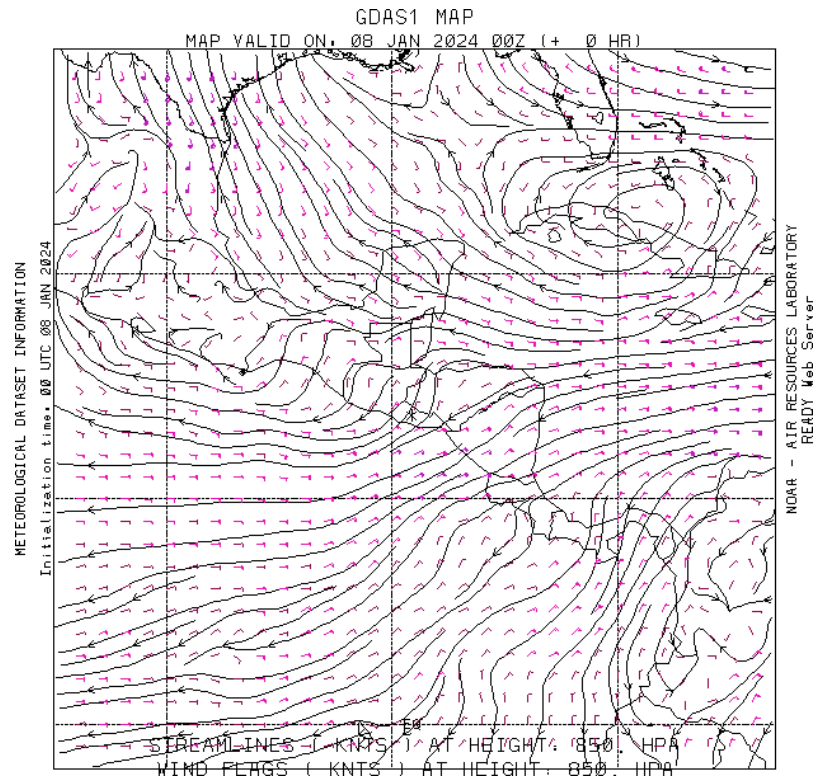


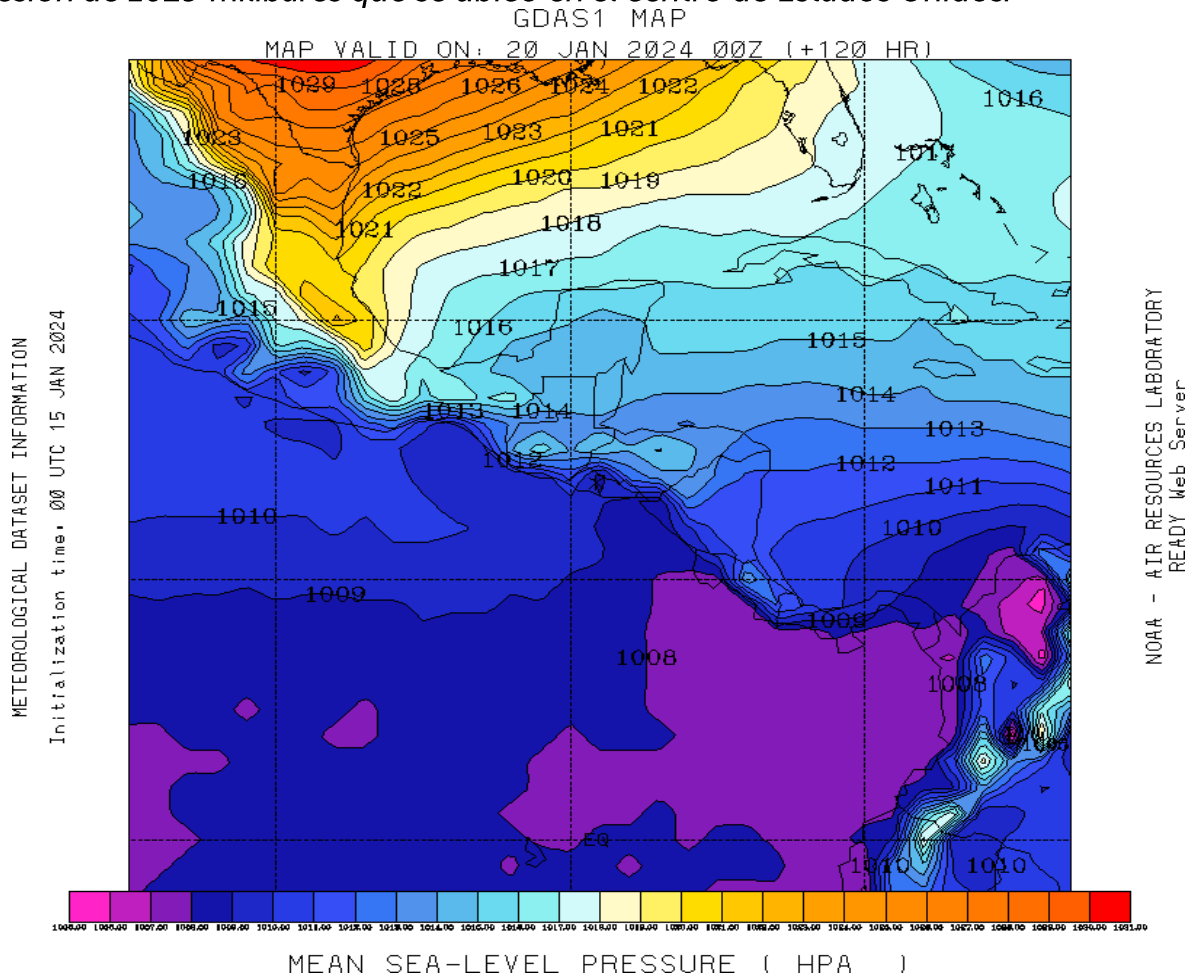
Fig. 1. Muestra el viento del noreste acelerado para el 8 de enero de 2024. Fuente: NOAA/Ready.

**Período: 11 al 15 de enero**

En este período se mantuvo el ingreso del viento noreste con poca humedad, además, el cielo estuvo despejado, ambiente fresco en la noche y madrugada y cálido en el día. La temperatura mínima absoluta de este mes se registró en la estación Meteorológica Los Naranjos, el 13 de enero.

**Período: 16 al 20 de enero**

En este se tuvo el ingreso de Vientos Nortes débiles a moderados, específicamente entre el 18 al 20 de este mes. El ambiente se mantuvo fresco en la noche y madrugada y cálido en horas de la tarde. Estas condiciones fueron el resultado del desplazamiento de un frente frío por el norte de Yucatán que fue impulsado por un sistema de Alta Presión de 1029 milibares que se ubicó en el centro de Estados Unidos.



**Fig. 2. Muestra el sistema de Alta Presión 1030 milibares el 20 de enero a las 6 pm hora local. Fuente: NOAA/Ready.**



**Período: 21 al 25 de enero**

En este período se mantuvo el viento del noreste acelerado con énfasis en la costa Pacífica, producto del viento alisio que también se mostró acelerado. El cielo estuvo por lo general despejado y el ambiente cálido en horas del día y fresco en horas de la noche y madrugada.

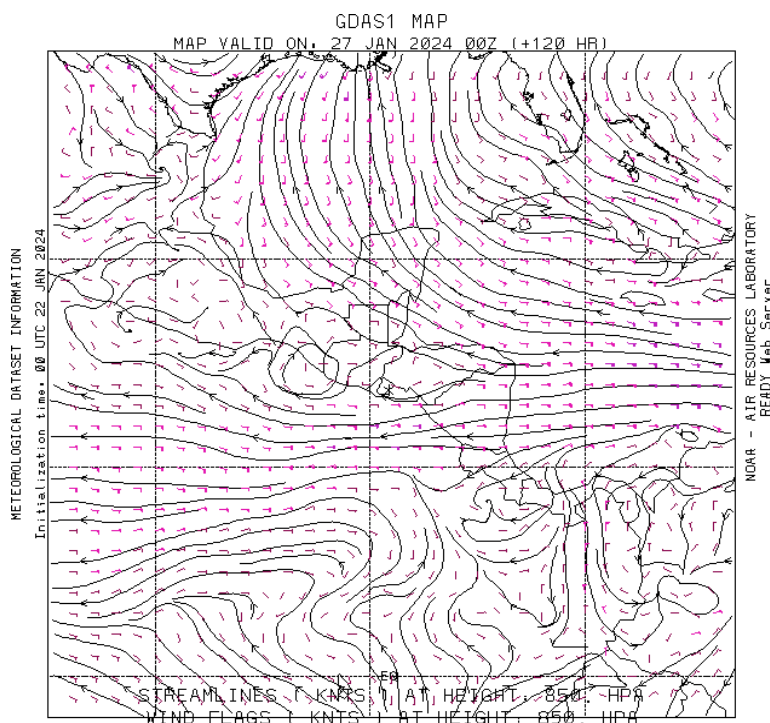


Fig. 3. Muestra el viento alisio acelerado aportando poca humedad sobre nuestro país. NOAA/Ready.

**Período: 26 al 31 de enero**

En este período se tuvo un nuevo evento de **Vientos Nortes del 28 al 31 de este mismo mes, catalogados como moderados a fuertes de acuerdo a su intensidad, alcanzando un máximo de 58.2 km/h en la estación de Ishuatán el 30 de enero.** Estas condiciones fueron el resultado del desplazamiento de un frente frío por el norte de Yucatán impulsado por un sistema de Alta Presión que orientó una cuña anticiclónica y generó los Vientos Nortes en el país, con énfasis en las zonas de montaña. Importante destacar que en este período, específicamente el 27 de este mes, se registró la temperatura máxima absoluta de 39.6 °C en la estación de Cerrón Grande.

## Resumen Sinóptico: Enero de 2024

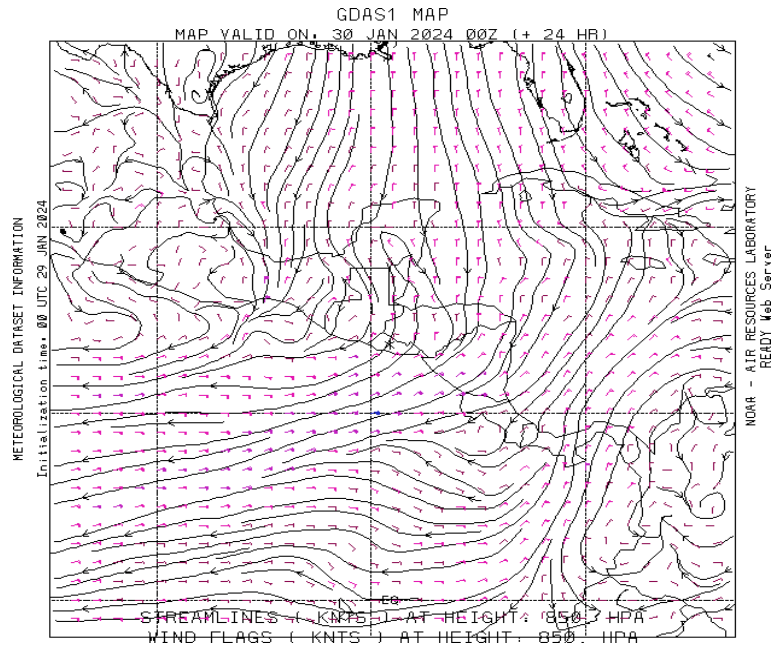


Fig. 4. Muestra los Vientos Nortes el 29 de enero de 2024. Fuente: NOAA/Ready.

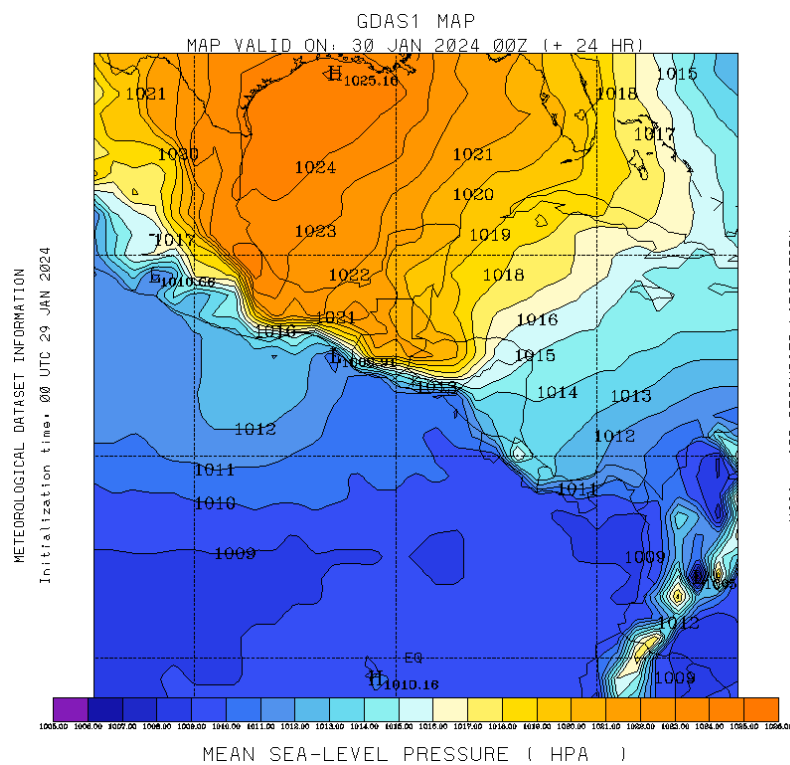


Fig. 5. Muestra el sistema de alta presión de 1025 milibares. NOAA/Ready.



## Resumen Sinóptico: Enero de 2024



Fig. 6. Muestra los Vientos Nortes el 30 de enero de 2024 con un máximo de 58.2 km/h. Fuente: GM/CPM.

En este mes se tuvo la presencia de dos eventos de Vientos Nortes uno débil a moderado y el otro de moderados a 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/>

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

*Resumen Sinóptico: Enero de 2024*