



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: <u>www.ambiente</u>.gob.sv

Correo electrónico: medioambiente@marn.gob.sv

Facebook: /MedioAmbienteSLV/ Twitter: @MedioAmbienteSV Youtube: youtube/MARNsv Instagram: @medioambientesv

Índice

Período: 1 al 5 de noviembre	Pág. 5
Período: 6 al 10 de noviembre	Pág. 6
Período: 11 al 15 de noviembre	Pág. 6
Período: 16 al 20 de noviembre	Pág. 6 y 7
Período: 21 al 25 de noviembre	Pág. 7
Período: 26 al 30 de noviembre	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

Noviembre de 2023

Período: 1 al 5 de noviembre

El 1 de este mes continuó la influencia de la Tormenta Tropical Pilar, la cual estuvo incidiendo sobre nuestro país desde el 28 de octubre de 2023. El dos de este mes Pilar se alejaba de El Salvador y dejaba de influenciar a nuestro país. Posteriormente se tuvo la influencia de Vientos Nortes y norestes sobre el territorio salvadoreño, condición que hizo, que la Tormenta Tropical Pilar se alejara de nuestro país. Los Vientos fueron por lo general moderados y fueron una confluencia del sistema de Alta Presión asociado al frente frío y al movimiento o giro de la Tormenta Tropical Pilar.



Fig. 1. Muestra la velocidad del viento por efecto de la confluencia de Vientos Nortes debido al sistema de Alta Presión y a la T.T Pilar. CPM/GMT/DOA/MARN.

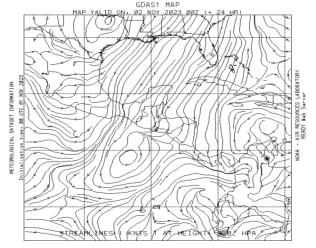


Fig. 2. Muestra la confluencia de Vientos del Nortes producto de una Alta Presión y la Tormenta Tropical Pilar.

Período: 6 al 10 de noviembre

Se observa el restablecimiento del flujo del este y el viento del noreste sobre el territorio salvadoreño aportando moderado contenido de humedad y registrándose en todo el período lluvias entre moderadas y ocasionalmente fuertes. El ambiente se mantuvo fresco en horas de la noche y madrugada y cálido durante el día.

Período: 11 al 15 de noviembre

Durante este período se tuvo el ingreso de bajo contenido de humedad proveniente del Mar Caribe hacia nuestro país, además, se desplazó una vaguada prefrontal entre el 14 y 15 de este mes que generó un máximo de lluvia de 40.6 mm en la estación de Tepetitan en San Vicente. Además, en estos días se tuvo una combinación de vientos del Nortes y noreste sobre el territorio salvadoreño, producto de un sistema de Alta Presión al sur de México y un sistema de área perturbada que se ubicaba en la cercanía de Jamaica el 15 y 16 de este mes.

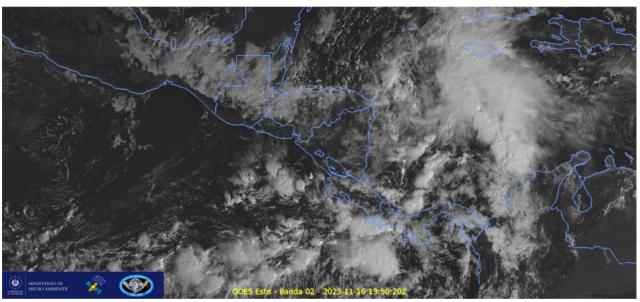


Fig. 3. Muestra la zona perturbada en la cercanía de Jamaica.

Período: 16 al 20 de noviembre

En este período en los primeros dos días se mantuvo el sistema de Alta Presión al sur de México y continuó la zona perturbada que tenía potencial de desarrollo ciclónico, convirtiéndose para el 17 de este mes en Potencial Ciclón Tropical Twenty-Two o 22 del Atlántico, que se ubicaba este día al suroeste de Jamaica. A pesar de la cercanía de este sistema, solo se tuvo viento del noreste que limitó la formación de nubes asociadas a lluvias, produciendo y registrándose en estos cinco días de la semana lluvias aisladas y por lo general de débil intensidad. El ambiente siempre fresco por la noche y la madrugada, y cálido durante el día.

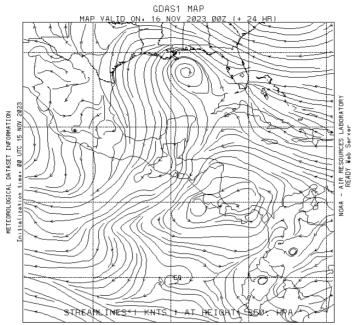


Fig. 4. Muestra la confluencia de Vientos del Nortes producto de una Alta Presión y el Potencial Ciclón Tropical 22 de la cuenca del Atlántico.

Período: 21 al 25 de noviembre

En este período continuó la dominancia del viento del noreste sobre nuestro territorio aportando poco contenido de humedad, por tanto, las lluvias permanecieron aisladas y de baja intensidad. El ambiente continúo cálido en el día y fresco por la noche y madrugada.

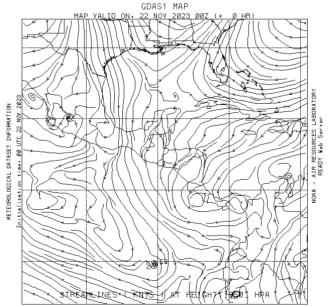


Fig. 5. Muestra el viento del noreste que dominó sobre nuestro país, aportando paca humedad y que dejó lluvias aisladas.

Período: 26 al 30 de noviembre

Continuaron las condiciones de poca lluvia sobre el territorio salvadoreño. Las lluvias que se dieron es este período fueron aisladas y de baja intensidad. También se tuvo un período muy corto de Vientos Nortes con duración entre 3 a 6 horas el 28 de este mes. El ambiente persistió fresco por la noche y madrugada y cálido en horas de la tarde.

Durante este mes no se tuvo el desplazamiento de ondas tropicales.

En las cuencas oceánicas del Atlántico, durante este mes no se tuvo formación ciclónica. En la cuenca del Pacífico, se formó la Tormenta Tropical Ramon del 23 al 26 de noviembre de 2023.

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+1 0.+Glosario+meteorol%C3%B3gico.pdf/6a90e554-6607-43cf-8845-9eb34eb0af8e

Glosario meteorológico del Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica. <u>URL:</u> http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/publicaciones/glosariomete orologico/

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