



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Resumen Sinóptico: Julio de 2024



Resumen Sinóptico: Julio 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 julio	Pág. 5 y 6
Período: 6 al 10 de julio	Pág. 7 y 8
Período: 11 al 15 de julio	Pág. 8 y 9
Período: 16 al 20 de julio	Pág. 10
Período: 21 al 25 de julio	Pág. 10 y 11
Período: 26 al 31 de julio	Pág. 11 al 13

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: Julio 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

Julio de 2024

Período: 1 al 5 de julio

Durante este período se tuvo el desplazamiento de dos ondas tropicales consecutivas catalogadas como activas entre los días uno y dos de este mes, generando fuerte convección con lluvias y tormentas, la otra onda tropical se desplazó entre el dos y tres. Los dos últimos días de este período en base a las lluvias registradas, se mantuvo la restricción de las lluvias debido al viento de componente norte y noreste por efecto indirecto del Huracán Beryl, que en ese momento se mantenía como Huracán Categoría entre 1 y 2 y continuaba desplazándose al norte de Honduras en dirección a Yucatán. Es importante destacar que Beryl, alcanzó categoría 5 al este de Jamaica. El ambiente en nuestro país en este período se mantuvo caluroso en horas de mayor insolación y primeras de la noche, y únicamente relativamente fresco en horas de la madrugada.

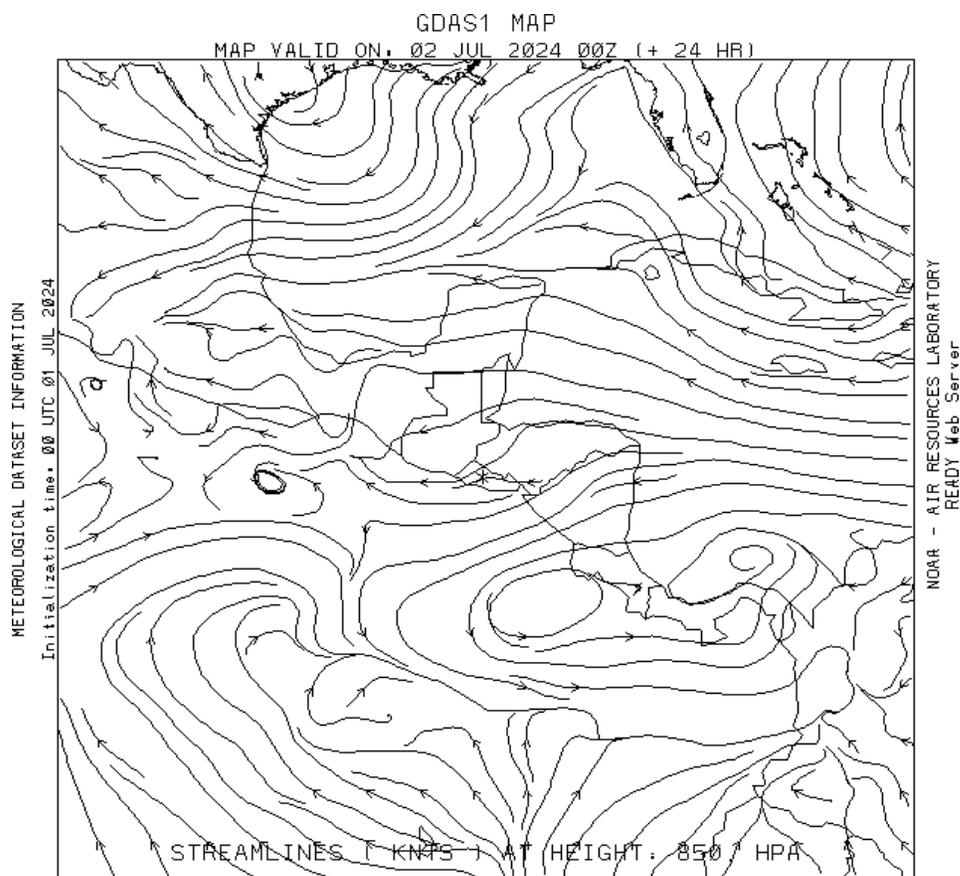


Fig. 1. Muestra la ondulación que se extiende desde Nicaragua hasta el noreste de Yucatán para el día uno

de julio de 2024 en horas de la tarde. Fuente: Ready/NOAA.



Fig. 2. Muestra la convección profunda que se dio el 1 en horas de la tarde sobre el territorio salvadoreño. Fuente: GM/GOES 16.

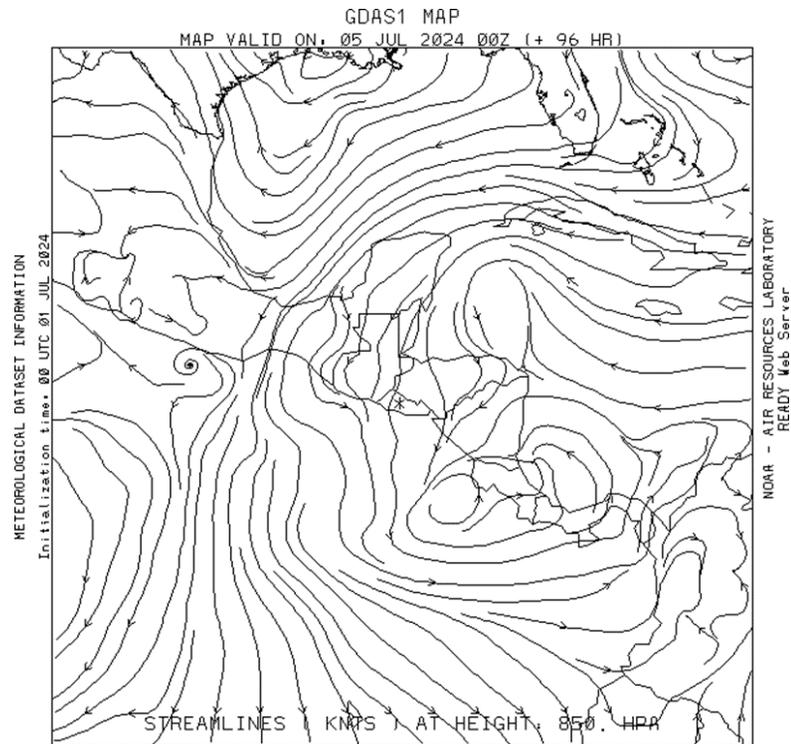


Fig. 3. Muestra el Huracán Beryl que se ubica al noreste de Honduras y orienta indirectamente vientos del

norte y noreste para el 4 y 5 de julio. Fuente: Ready/NOAA.

Período: 6 al 10 de julio

Se tuvo la incidencia indirecta de Beryl cuando se mantenía aún como Huracán Categoría 1, con un ligero incremento de las lluvias sobre nuestro país el 6 y 7, y registradas el 7 y el 8, alcanzando un máximo de lluvia 148.8 mm en la estación de Panchimalco, San Salvador, asociada también al paso de una onda tropical activa que se desplazó luego que Beryl había pasado al norte de Honduras, siempre durante este período. Entre el 9 y el 10, también se desplazó una onda tropical, poco activa.

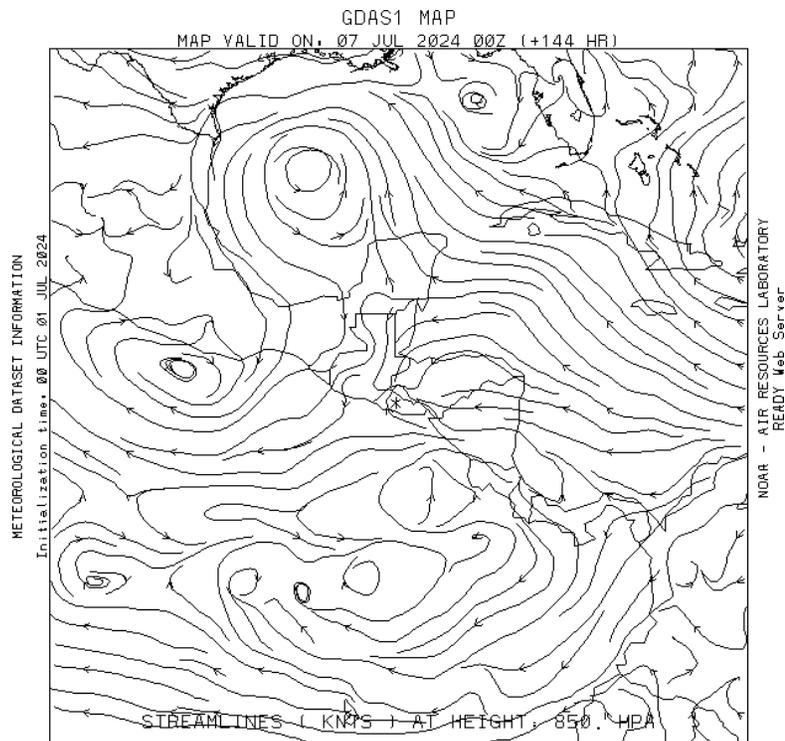


Fig. 4. Muestra el Huracán Beryl y la onda tropical que se desplazó, luego que Beryl, pasara por el norte de Honduras para el 6 julio. Fuente: Ready/NOAA.

Resumen Sinóptico: Julio de 2024

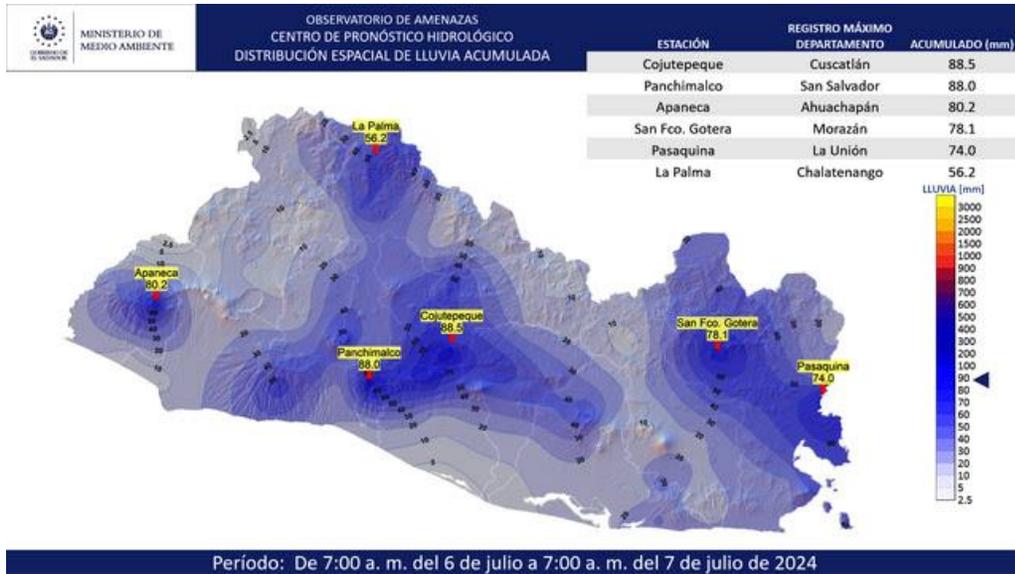


Fig. 5. Muestra la lluvia asociada a la influencia del Huracán Beryl y el acercamiento de onda tropical. Fuente: CPH/DOA.

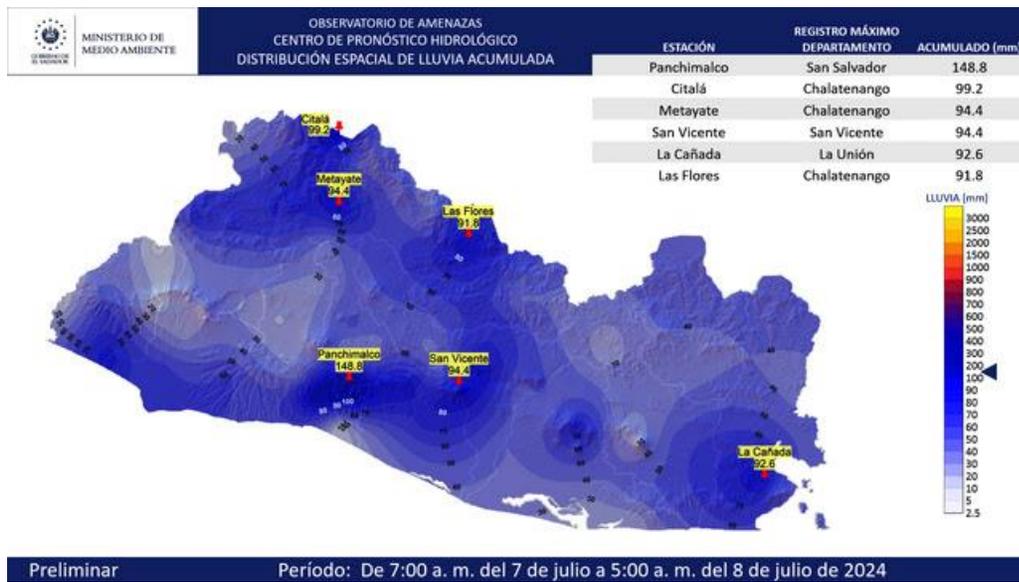


Fig. 6. Muestra la lluvia asociada a la influencia del Huracán Beryl y el paso de la onda tropical. Fuente: GM/DOA.

Período: 11 al 15 de julio

Continuó el viento del este y noreste acelerado y con lluvias en algunos de estos días entre aisladas a dispersas, debido a la presencia de la Canícula, el ambiente se mantuvo

cálido en horas del día y fresco por la noche y la madrugada. Entre el 10 y 12 se desplazo una onda tropical poco activa al igual que el 15 de este mes.

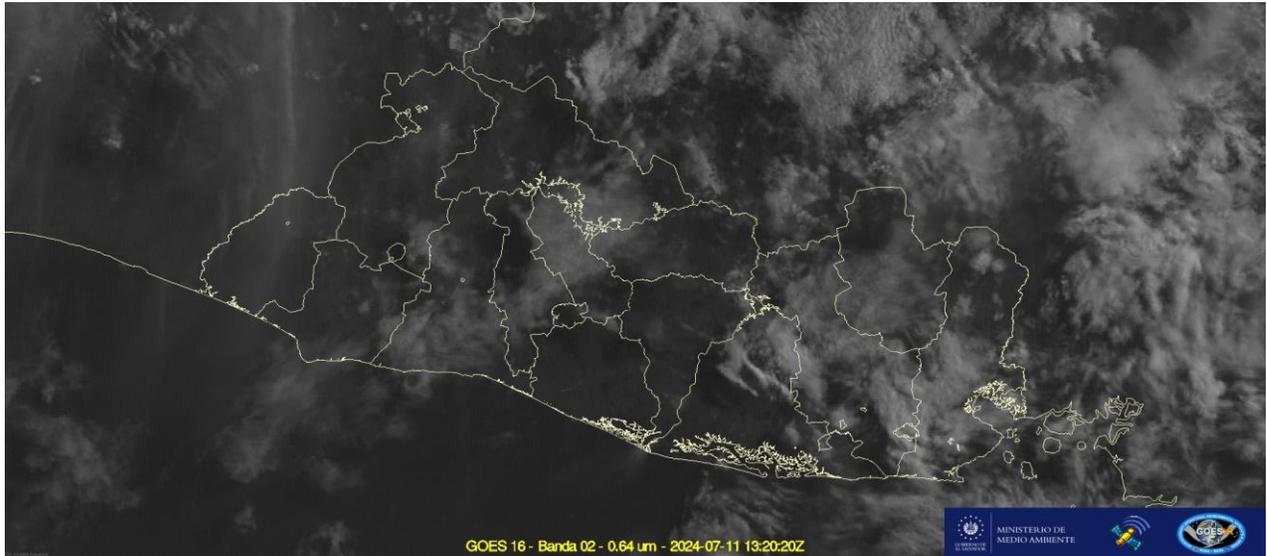


Fig. 7. Se observa poca nubosidad sobre el territorio salvadoreño para el 11 de julio. Fuente: GOES 16/GM.

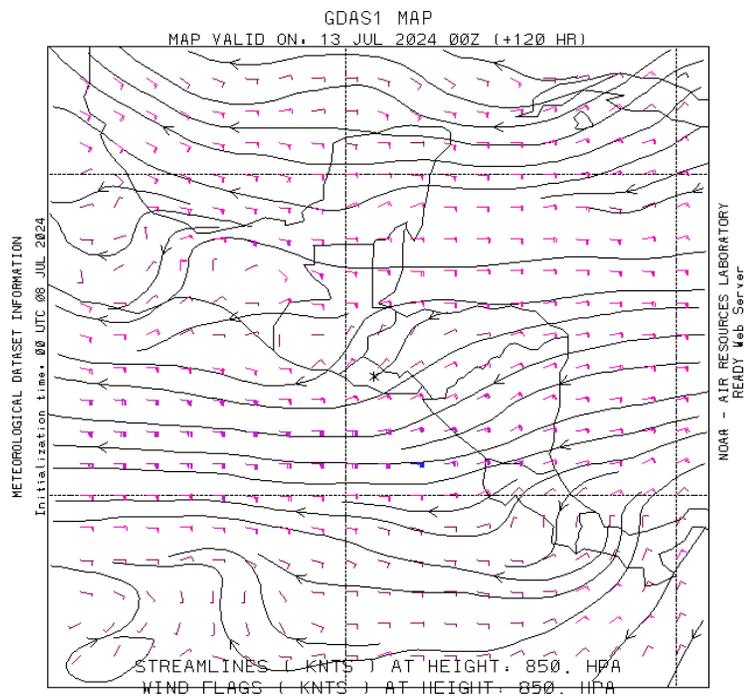


Fig. 8. Muestra el viento acelerado al este de Nicaragua que traspasa el Pacífico. Fuente: Ready/NOAA.

Período: 16 al 20 de julio

En este período se desplazaron dos ondas una entre el 16 y 17 catalogada como moderadamente activa en cuanto a los acumulados de precipitación, no así en cuanto al viento que generó fuertes ráfagas de viento, causando la caída de varios árboles en diferentes puntos del país. Otra onda tropical se desplazó el 18 al 20 como onda tropical activa, generando también impactos asociados a caída de árboles sobre autos e inclusive caída de vallas publicitarias, como ocurrió en el AMSS. Esta onda tropical generó lluvias antes, durante y después a su paso.



Fig. 9. Muestra las ráfagas de viento que se registraron el 15 de julio, debido al desplazamiento de una onda tropical. Fuente: CPM/GM.

Período: 21 al 25 de julio

Los dos primeros días de este período se tuvo presencia de lluvias y tormentas con fuerte actividad eléctrica, ráfagas de viento y caída de granizo, causando afectaciones e impactos de caída de árboles y levantamiento de techos en el occidente y el oriente del país respectivamente. Del 23 y 24 las lluvias fueron aisladas y de baja intensidad en todo el territorio debido al viento alisio acelerado con poca humedad y a la presencia del Polvo del Sahara. El 25 de este mes también se tuvo el acercamiento de una onda tropical



Fig. 10. Muestra las afectaciones o impactos que se dieron por la formación de un remolino a hora de las tormentas, según mencionan los habitantes del lugar en colonia San Nicolás 2, Cantón Los Magueyes, Ahuachapán. Fuente: Noticias Menotty MN, Periódico Digital.

Período: 26 al 31 de julio

Durante el 26 de julio continuó el desplazamiento de la onda tropical y generó desde horas de la tarde fuertes convección con lluvias, tormentas y ráfagas de viento, esta onda tropical es catalogada como activa. Otra onda tropical se desplazó por El Salvador entre 27 y 28 de este mes también catalogada como activa, a la vez se observa esta onda tropical que de acuerdo al NHC tiene bajo de desarrollo ciclónico para dos días. Los últimos dos días de este período se tuvo disminución de las precipitaciones debido a la presencia del Polvo del Sahara. El miércoles 31 nuevamente se generaron tormentas en horas de la tarde y noche.



Fig. 11. Muestra los campos nubosos asociados a las tormentas el 26 de julio de 2024. Fuente: DOA/GOES 16.



Fig. 12. Esta fotografía muestra nubes de amplio desarrollo conocidas como Cumulo Nimbus, ubicada este viernes 26 en horas de la tarde al suroeste de San Salvador. Fuente: DOA/GOES 16.

Resumen Sinóptico: Julio de 2024

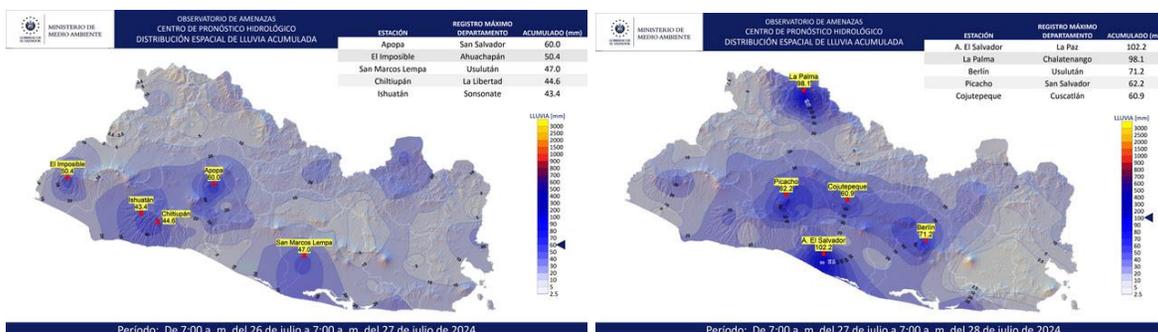


Fig. 13. Muestra la lluvia registrada el 28 con un máximo de 60.0 mm en Apopa, San Salvador y el 28 con un máximo de 102.2 mm en la estación Aeropuerto de El Salvador. Fuente: GH/CPH.

A continuación, se muestra la tabla de temperatura máxima absoluta que superó récord en el mes de abril.

2 Julio	3 Julio
Récords de T. Máxima en Guija: 38.9 °C (ant. 38.2°C/2001).	Récord de T. Máxima en Guija: 39.5 °C (ant. 38.2°C/2001)

Tabla. 1. Muestra, las temperaturas máximas absolutas que superaron récord en este período en dos ocasiones consecutivas para Guija. Fuente: GM/CCA.

En este mes se tuvo la presencia de 10 ondas tropicales por lo general entre moderadas y activas.

Sistemas ciclónicos que se formaron en la Cuenca del Atlántico, no se han formado ciclones tropicales en julio en la cuenca del Atlántico.

Sistemas ciclónicos que se formaron en la cuenca del Pacífico, la Tormenta Tropical Aletta 4 de julio y la Tormenta Tropical Bud el 26 de julio.

Resumen Sinóptico: Julio de 2024

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>