

Contenido

Tormenta Tropical “AMANDA”	1
Tormenta Tropical CRISTOBAL	3
Efectos de las Tormentas Tropicales “AMANDA/CRISTOBAL”	4

“Tormentas Tropicales AMANDA Y CRISTOBAL”

El 28 de mayo de 2020 el Centro Nacional de Huracanes de Miami (*NHC por siglas en inglés*), agencia encargada de monitorear el desarrollo y trayectoria de los ciclones tropicales en el Atlántico, Caribe y Pacífico ecuatorial, comenzó a informar de la formación de una perturbación ciclónica en el océano Pacífico al sur de las costas de Guatemala (*fig. # 1*).

Para el sábado 30 de mayo de 2020, se informaba que se mantenía el potencial para la formación de una Depresión Tropical, frente a la costa pacífica de Centroamérica, asociada a la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).

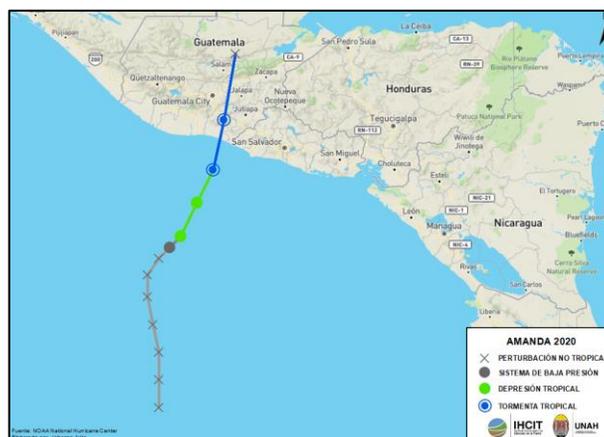


Fig. #1 Trayectoria Tormenta Tropical Amanda (Fuente: Elaboración propia con datos: NHC/NOAA).

El sistema de baja presión que se encontraba a unos 500 kilómetros al suroeste del Golfo de Fonseca se desplazó a la costa centroamericana entre los días sábado y domingo; en ese trayecto el sistema adquirió circulación ciclónica y se convirtió en la Depresión Tropical 2E (*Fuente: NHC*).

Para el domingo 31 de mayo de 2020, a las 09:00 UTC (3:00 a.m. hora local) se declaró la primera **tormenta tropical del océano pacífico con el nombre de "AMANDA"**, sobre las costas del pacífico de Guatemala.

Este sistema ciclónico con rachas de vientos arriba de 45 nudos se desplazó al nor-noreste, convirtiéndose en un ciclón tropical muy peligroso para Honduras, El Salvador y Guatemala, debido a la gran cantidad de humedad que trasladaron los vientos del sur y suroeste que interactuaron con las montañas de estos tres países centroamericanos (**fig. # 2**).

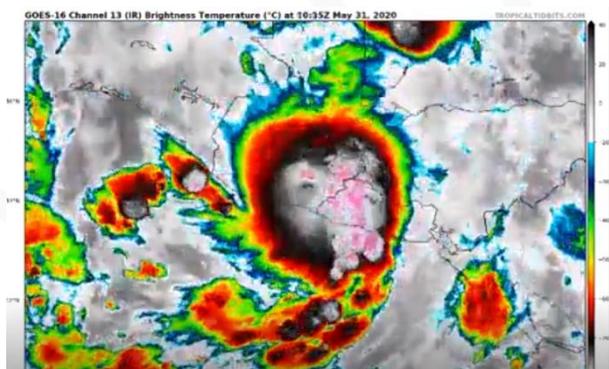


Fig. # 2 Bandas de nubes convectivas sobre El Salvador, occidente de Honduras y Guatemala (Fuente NHC/NOAA).

Se presentaron cantidades significativas de precipitación en la zona sur de Guatemala, así como en todo el territorio salvadoreño. En las regiones sur, suroccidental y occidental de Honduras, el comportamiento pluviométrico fue moderado, intermitente y continuo, llegando a superar los 70 milímetros, provocando de esta manera, riesgo de inundación, debido al aumento en el caudal de ríos y quebradas, principalmente en los afluentes de los ríos Ulúa y Chamelecón.

Debido a las constantes precipitaciones la comisión permanente de contingencias (COPECO) declaró alerta amarilla para 10 departamentos del país, alertando a las personas que viven en zonas vulnerables a

deslizamientos de tierra e inundaciones. Los departamentos bajo alerta amarilla fueron: Ocotepeque, Copán, Lempira, Intibucá, Comayagua, Valle, Francisco Morazán, Choluteca y El Paraíso (**fig. # 3**).



Fig. # 3. Mapa de alertas durante los efectos de Ciclón Tropical Amanda (fuente CENAOS/COPECO).

El 31 de mayo *Amanda* tocó tierra en el territorio Guatemalteco; debido a esto su velocidad de rotación disminuyó y en horas de la tarde se degradó a **depresión tropical**. El sistema se debilitó, sin embargo, mantuvo el suficiente potencial para seguir generando precipitaciones sobre territorio nacional, durante la tarde y noche de ese día y para el 01 de junio, se registraron fuertes precipitaciones en la zona central de Honduras, las cuales generaron crecidas de ríos y quebradas en el Distrito Central, así como deslizamientos de tierra en las zonas más vulnerables del casco urbano.

Después de recorrer territorio Guatemalteco la depresión tropical Amanda, se degradó a un sistema de baja presión sobre la región del Peten, frontera con México. Al llegar al golfo de México se fortaleció y se convirtió en el tercer ciclón tropical del Atlántico y el Caribe, bautizándole con el nombre de **CRISTÓBAL**.

Tormenta Tropical "CRISTOBAL"

Después de cruzar Guatemala y la Península de Yucatán los remanentes de la tormenta tropical "AMANDA" llegaron al golfo de México, aquí se fortalecieron y se convirtieron en la depresión tropical número 3 del Atlántico y el Caribe, el sistema ciclónico continuó fortaleciéndose hasta convertirse en la tormenta tropical "CRISTOBAL".

Estas condiciones se sumaron a la incidencia de la Zona de Convergencia Intertropical sobre Centroamérica, ingresando abundante humedad sobre Guatemala, El Salvador y Honduras, lo cual provocó precipitaciones entre moderadas y fuertes (**Fuente Boletín/CRRH**).

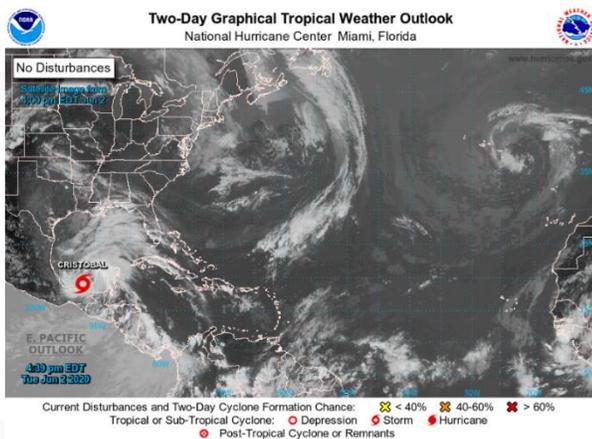


Fig. # 4 Ubicación de la Tormenta Tropical "CRISTOBAL" 02 de junio 2020 (fuente NHC).

Al estar muy cerca de tierra e interactuar con la zonas montañosas de esta zona de México, CRISTÓBAL se debilitó entre el día 03 y 04 de junio convirtiéndose en una depresión tropical; estas condiciones volvieron a cambiar a partir del día 05 de junio, cuando de nuevo se fortalecieron sus vientos dando paso de nuevamente a la categoría de tormenta tropical, con una trayectoria mejor definida;

desplazándose hacia el norte con vientos sostenidos de 75 km/h y con dirección hacia el estado de Misisipi (Estados Unidos).

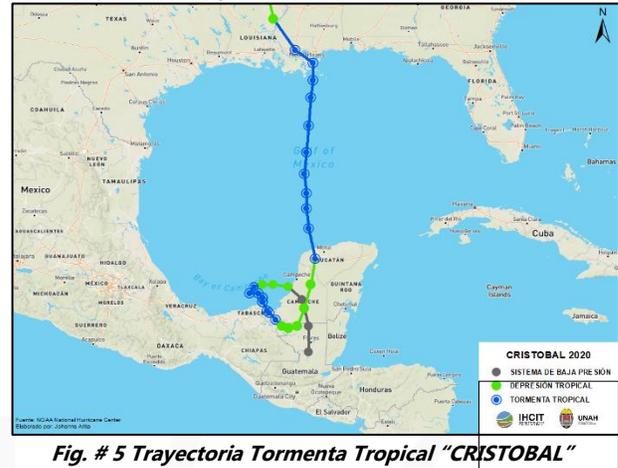


Fig. # 5 Trayectoria Tormenta Tropical "CRISTOBAL" (Fuente: Elaboración propia con datos NHC/NOAA).

Debido a su posición y trayectoria, CRISTÓBAL gradualmente dejó de influenciar el territorio hondureño, dejando de ser un peligro para los habitantes de Honduras; sin embargo, la Zona de Convergencia Intertropical, se mantuvo situada sobre Centroamérica, favoreciendo la formación de lluvias y chubascos dispersos con actividad eléctrica en algunas zonas del país.

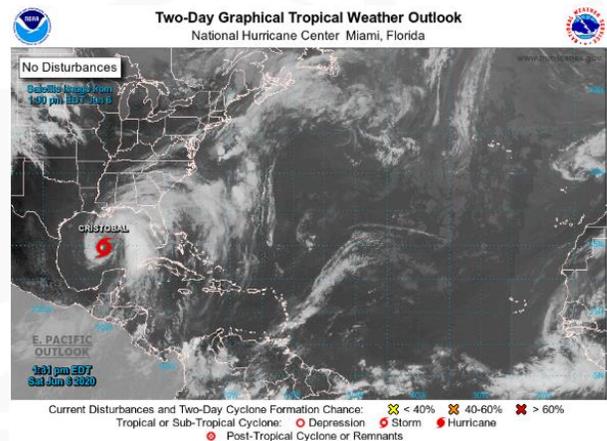


Fig. # 6 Posición de la Tormenta Tropical "CRISTOBAL" día 06 de junio 2020 (fuente NHC).

Efectos de las Tormentas Tropicales "AMANDA/CRISTOBAL"

El ciclón tropical "AMANDA" afectó a Guatemala, El Salvador y Honduras, provocando impactos destructivos a su paso, principalmente sobre el territorio salvadoreño, en donde se presentó la mayor cantidad de muertes. Un total de 37 personas que perdieron la vida, miles de damnificados y numerosas familias en albergues, así como la pérdida de infraestructura, fueron las consecuencias de las precipitaciones torrenciales que se presentaron durante el desplazamiento de este fenómeno meteorológico.

TORMENTA TROPICAL AMANDA INFORME GENERAL HONDURAS

215 Viviendas Dañadas	2,208 Personas Afectadas	119 Personas Evacuadas
24 Derrumbes	288 Viviendas Afectadas	105 Personas Albergadas
	4 Personas Fallecidas	

Fuente: COPECO

TORMENTA TROPICAL AMANDA INFORME GENERAL EL SALVADOR

392 Escuelas Dañadas	29,968 Familias Afectadas	6,931 Personas Albergadas
1 Desaparecidos	210 Albergues Utilizados	2,581 Total Eventos Atendidos
	30 Personas Fallecidas	

Fuente: MARN

TORMENTA TROPICAL AMANDA INFORME GENERAL GUATEMALA

361 Viviendas Afectadas	167,294 Personas Afectadas	531 Personas Evacuadas
344 Personas Damnificadas	288 Viviendas Afectadas	8 Personas Albergadas
3 Personas Fallecidas	4 Puentes Afectados	12 Carreteras Afectadas

Fuente: CONRED

Ciudad Universitaria, junio de 2020

Boletín Climático

Unidad de Meteorología IHCIT



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Teléfono: 504-2216-5108
www.unah.edu.hn

Grupo de Trabajo:

Carlos Alberto Canales	carlos.canales@unah.edu.hn
Edgar Josué Mejía	edgar.mejia@unah.edu.hn
German Joaquín Gómez	german.gomez@unah.edu.hn
Johanna Scarlet Arita	johanna.arita@unah.hn

Ciudad Universitaria, Tegucigalpa M.D.C.