

**DAÑOS Y ESTIMACION DE CAUDAL EN ESTACIONES
HIDROLOGICAS DESPUES DEL HURACAN MITCH**

No.	ESTACIONES	NIVEL MAX. (metros)	CAUDAL (m³/s)	FECHA	COMENTARIOS
1	San Luis Las Carretas	2.80 m	35.76	02/11/98	El canal de aforo y la primer escala se dañaron Asolvamiento
2	Camotán	6.00 m	1,880.06	01/11/98	El río se llevo el puente de hamaca que se encuentra 30 m aguas arriba de la estación. Las poleas de la canasta se vieron afectadas, al ser utilizadas la canasta para el paso de las personas que utilizaban el puente de hamaca que el río se llevo
3	Malacatán	1.90 m	252.03	03/11/98	En la crecida del río, se destruyeron las gradas que conducian a las escalas.
4	Alotenango	2.00 m	146.41	02/11/98	Se vio afectada la segunda escala y el cerco de la estación
5	Morales	5.20 m	2,144.27	31/10/98	Quedó inundada la parcela donde se ubicaba la torre del margen izquierdo. Se dañaron las gradas que conducen a las escalas y se socavó el talud donde se ubica la torre del margen derecho.
6	Mariscos				La estación no sufrió ningún daño material
7	Puente Orellana	2.50 m	1,199.93	31/10/98	De la estación se destruyó totalmente el sistema del pozo y las primeras 3 escalas.
8	San Agustín Chixoy	10 m.	3,200.00		Erosión en taludes y gradas, inundación
9	Panajax			31/10/98	La estación se destruyó en su totalidad
10	San Miguel Mocá				Sistema cable vía dañado

Alertas y elaboración de boletines

- * 18 Oct fuerte convección al NW de Colombia
- * 22 Oct fué declarada como Tormenta Tropical Mitch.
- * 24 Oct adquiere la categoría de Huracán y el INSIVUMEH inicia la fase de alertas y emite el boletín # 1 a CONRED.
- * INSIVUMEH del 24 de Oct al 5 de Nov de 1998 emitió un total de 26 boletines meteorológicos especiales, difundidos a CONRED, RR. PP. de la Presidencia, Gobernaciones Departamentales, Municipalidades, Bomberos Voluntarios y Municipales, Cruz Roja, Medios de Comunicación y Asociaciones de Radioaficionados.

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGIA, VULCANOLOGIA,
METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

UNIDAD DE INVESTIGACION Y SERVICIOS CLIMÁTICOS
METEOROLOGIA

INFORME DE SECUENCIA DEL HURACAN MITCH

Día 18/10/98. Comenzó a manifestarse como un área de fuerte convección al Noroeste de las costas de Colombia, persistente durante los tres días precedentes del 15 al 16, determinada a través de fotografías de satélite y discusiones meteorológicas del Centro Nacional de Huracanes de Miami, Florida (que en adelante se denominara por sus siglas en ingles KNHC).

Día 19/10/98. El sistema empieza a profundizar sus valores de presión atmosférica, aumentado su radio de acción en el Mar Caribe, inducido por un frente semiestacionario que lo desplaza hacia el Noreste de las costas de Nicaragua, el patrón nuboso empieza a adquirir características de disturbio tropical. En el territorio nacional se manifestaba viento norte debido a su circulación ciclónica; también ya se notaba la entrada de un frente frío al golfo de México (SIG WX VT 18Z MON 19 OCT 1998).

20/10/98. Continúa el proceso de profundización del sistema, empezándose a definir en el sistema nuboso el área de nublado denso central y el apareamiento de bandas alimentadoras convectivas especialmente desde el litoral Atlántico de Colombia, Panamá, Costa Rica y Nicaragua. La atmósfera en el territorio nacional empezó a adquirir condiciones de inestabilidad.

21/10/98. El sistema continuo intensificándose frente a las costas de Nicaragua, con leve desplazamiento hacia el norte. Al amanecer fue declarada oficialmente por el NHC a través del boletín No. 1 como depresión tropical localizada en 14.0 Norte y 80.0 Oeste a unos 150 Km. al Noreste de la Isla de San Andrés (Colombia).

Día 22/10/98. Durante este día , el sistema depresionario continuo fortaleciéndose y a las 2100 GMT, fue declarado como tormenta tropical "Mitch" en las coordenadas 11.5 Norte y 77.6 Oeste, aproximadamente 150kms al Noroeste de las Costas de Colombia y su movimiento era hacia el norte a 10 KM/hora, con vientos máximos sostenidos de 50 Millas por hora (MPH).

Día 23/10/98: La Tormenta Tropical "Mitch" en su desplazamiento hacia el Norte se posicionó en las coordenadas 12.3 Norte y 77.6 Oeste a las 03.00 GMT con vientos máximos de 56 millas por hora, mientras que a las 21.00 GMT se trasladó a las coordenadas 13.0 Norte y 78.1 Oeste con rumbo al Nor-noroeste con vientos máximos sostenidos de 62 MPH, iniciado el seguimiento de la trayectoria de la tormenta y la tendencia de desplazamiento e incremento en los vientos máximos sostenidos, cercano a la categoría de huracán, fue factor determinante para considerar en base a los boletines siguientes la necesidad de iniciar la fase de alerta de riesgo ciclónico para el territorio nacional.

Día 24/10/98: En este día el INSIVUMEH, a través de la Unidad de Investigación y Servicios Climáticos inicia a primeras horas del día la fase de alerta, emitiendo el primer boletín sobre el huracán a las 15:00 GMT, posicionado en 14.9 Norte y 77.9 Oeste, aproximadamente 600 km. de las costas de Nicaragua, desplazándose al Nor-noroeste a 12 km./hora, con vientos máximos sostenidos de 106 MPH, es decir adquirió la fase de huracán categoría 2, de acuerdo a la escala Saffir Simpson.

La fase de alerta se inicia coordinadamente con el Comité Nacional de Reducción de Desastres (CONRED), alertándose al mismo tiempo a entidades de socorro, distintas instituciones y a la población a través de diferentes medios de comunicación

Día 24/10/98: En este día el INSIVUMEH, a través de la Unidad de Investigación y Servicios Climáticos inicia a primeras horas del día la fase de alerta, emitiendo el primer boletín sobre el huracán a las 15:00 GMT, posicionado en 14.9 Norte y 77.9 Oeste, aproximadamente 600 km. de las costas de Nicaragua, desplazándose al Nor-noroeste a 12 km./hora, con vientos máximos sostenidos de 106 MPH, es decir adquirió la fase de huracán categoría 2, de acuerdo a la escala Saffir Simpson.

La fase de alerta se inicia coordinadamente con el Comité Nacional de Reducción de Desastres (CONRED), alertándose al mismo tiempo a entidades de socorro, distintas instituciones y a la población a través de diferentes medios de comunicación.

Día 26/10/98: Se Alertó a las poblaciones de Izabal, El Peten, Alta Verapaz, Chiquimula, Zacapa, Norte de El Quiché y Huehuetenango sobre condiciones de lluvias e incremento del viento especialmente en Izabal, ya que el centro del Huracán estaba localizado en 17.1 Norte y 83.6 Oeste (55 km. al sureste de la Isla de El Cisne, norte de la costa atlántica de Honduras) a las 21.00 GMT, con desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste, con 13 km. de velocidad y vientos sostenidos de 180 MPH, adquiriendo el huracán Mitch categoría 5.

Día 27/10/98: El huracán Mitch, con categoría 5, se desplazó hacia el Oeste- Noroeste hasta la longitud de 85.2 Oeste, sin variaciones significativas en su latitud 17.4 Norte, pero a partir de las 21.00 GMT inició su acercamiento al litoral de la república de Honduras hasta las 16.8 Norte y 85.8 Oeste con rumbo oeste suroeste con velocidad de 11 MPH y vientos máximos sostenidos de 135 MPH, siendo este acercamiento indicio de su internación hacia territorio Hondureño y de condiciones de emergencia ciclónica para el territorio nacional y especialmente para la región norte y oriental del país.

Día 28/10/98: Durante este día El huracán Mitch, permaneció semiestacionario frente a las costas de Honduras, descendiendo gradualmente a huracán categoría III con vientos máximos sostenidos de 115 MPH, en las coordenadas 16.4 Norte y 85.9 Oeste, aproximadamente a 350 km. al este de la ciudad de Puerto Barrios. Izabal, este período de permanencia semiestacionaria fue altamente perjudicial en afectación de vientos huracanados y lluvias torrenciales en territorio Hondureño y con violenta escorrentía hacia territorio nacional.

Día 29/10/98: A las 00:00 GMT de este día, el huracán Mitch descendió a categoría 2, con vientos máximos sostenidos de 105 MPH, localizado en las coordenadas 16.3 Norte y 86.0 Oeste a 350 km. al este de la ciudad de Puerto Barrios, presentado un desplazamiento casi estacionario, pero ya a partir de las 9:00 GMT el huracán Mitch adquirió categoría 1 y 12 horas después, 21:00 GMT, adquirió la categoría de tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 60 MPH, con desplazamiento hacia el Oeste.

Día 30/10/98: A las 09:00 GMT el centro de la tormenta tropical Mitch, se localizo en las coordenadas 15.4 Norte y 86.1 Oeste a 90 km. al este-sureste de la Ceiba, Honduras, presentando un desplazamiento hacia el Oeste-SurOeste con 5 kilómetros/hora de velocidad y vientos máximos sostenidos de 40 MPH. A las 18:00 GMT. la tormenta tropical Mitch se encontraba ya posicionada en tierras Hondureñas, en 15.3 Norte y 86.5 Longitud Oeste, a 60 km al sureste de la Ceiba, Honduras. (boletines especiales No.27 y 28)

Día 30/10/98: A las 09:00 GMT el centro de la tormenta tropical Mitch, se localizo en las coordenadas 15.4 Norte y 86.1 Oeste a 90 km. al este-sureste de la Ceiba, Honduras, presentando un desplazamiento hacia el Oeste-SurOeste con 5 kilómetros/hora de velocidad y vientos máximos sostenidos de 40 MPH. A las 18:00 GMT, la tormenta tropical Mitch se encontraba ya posicionada en tierras Hondureñas, en 15.3 Norte y 86.5 Longitud Oeste, a 60 km al sureste de la Ceiba, Honduras. (boletines especiales No.27 y 28)

Día 31/10/98: Durante la mañana de este día la tormenta tropical Mitch mantuvo la intensidad de tormenta tropical, mientras que por la tarde, 15:00 GMT, adquirió la categoría de depresión tropical localizándose su centro en las coordenadas 14.5 Norte y 88.7 Oeste, 40 km. al norte de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras, presentando un desplazamiento hacia el Oeste con 12 km./hora de velocidad y vientos sostenidos de 38 MPH. Con este rumbo en su desplazamiento su ingreso al territorio nacional fue bastante rápido, ubicándose su centro de circulación a las 21:00 GMT (3 PM hora local) en las coordenadas 14.5 Norte y 89.9 Oeste, aproximadamente a la altura de Morazan, El Progreso, Guatemala, con vientos máximos sostenidos de 35 MPH