

ANALISIS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2011

El mes inició con el paso de una Onda del Este al Norte del territorio, la cual al interactuar con una Alta Presión débil en el Golfo de México, incrementó su fuerza hasta convertirse en la Tormenta Tropical Lee, la cual se ubico al Norte del Golfo de México, condición que favoreció a que humedad del Océano Pacífico incrementara las lluvias en regiones del Sur. Los mayores acumulados en 24 horas fueron en: Santiago Atitlán 106.3 mm, El Porvenir 72.0 mm, Tikal 68.4 mm y Champerico 61.3 mm.

El día 8 de septiembre, debido a una Baja Presión inducida por la aproximación de un Frente Semi-estacionario sobre el Golfo de México se formó la Tormenta Tropical Nate al Noroeste del territorio Nacional, generando inestabilidad en el Pacífico y provocando un incremento en las lluvias. Los mayores acumulados en 24 horas fueron en: Puerto Barrios 106.8 mm, Santiago Atitlán 142.8 mm y Cubulco 113.2 mm.

El día 12 una Onda del Este generó entrada de humedad de ambos litorales, propiciando lluvias sobre el territorio Nacional.

El día 17 un sistema de Alta Presión sobre el Golfo de México y el paso de una Onda del Este generaron entrada de humedad de ambos litorales, incrementando la lluvia y registrándose el segundo máximo pluviométrico conforme la distribución media de la lluvia.

El día 19 un sistema de Baja Presión al Sur del territorio, generó importante entrada de humedad del Pacífico. Los mayores acumulados de lluvia en 24 horas fueron en: San Lucas Tolimán 95 mm, Puerto San José 68.0 mm y Puerto Barrios 82.5 mm.

Un sistema débil de Alta Presión el día 22, generó entrada de humedad de ambos litorales, persistiendo las lluvias sobre todo el Territorio.

Los últimos días de mes se caracterizaron por constante entrada de humedad de ambos litorales, lluvias principalmente en regiones del Sur con mayores acumulados de lluvia en 24 horas en: Mazatenango 200.0 mm, Bethel 99.3 mm y Tecún Umán 87.9 mm.

RESUMEN:

Durante el mes se registró la aproximación y paso de 3 Ondas del Este, generando entrada de humedad de ambos litorales y promoviendo lluvia generalizada.

Se registró la aproximación de un Frente Frío Semiestacionario a la Península de Yucatán de categoría "Suave" según el IAPA (Índice de Anomalía de Presión Atmosférica).

Durante el mes se formaron 6 ciclones tropicales en el Atlántico y 1 en el Pacífico.

PERSPECTIVA DE OCTUBRE DEL 2011

Durante este mes, en promedio las lluvias tienden a disminuir como resultado de cambios estacionales en la circulación de los vientos dentro de la zona de vaguada ecuatorial; la Zona de Convergencia Intertropical ITCZ se debilita e inicia su desplazamiento hacia el sur. Simultáneamente se producen cambios en latitudes medias que caracterizan este mes como etapa de transición entre condiciones atmosféricas inestables y el inicio de condiciones estables; esta transición se manifiesta en que la llegada de ondas tropicales disminuye en promedio a dos, en el mar Caribe la actividad ciclónica interactúa con la aproximación de los primeros frentes fríos de la temporada, influenciando las condiciones de tiempo especialmente de la Meseta Central hacia el Norte y litoral Caribe del país.

Debido anomalías climáticas que puedan afectar la finalización de la temporada de lluvias, se pueden producir reactivaciones en la actividad de la ITCZ, así como en la actividad ciclónica del océano Pacífico y mar Caribe. Es de hacer notar que históricamente los mayores estragos por lluvias torrenciales se han producido durante este mes.

Campos De Precipitación: En regiones del Oriente y la Meseta Central, las precipitaciones disminuye de 150 milímetros, empezando a aparecer diversos sectores y de mayor extensión en el oriente con precipitación menor o igual a 100 milímetros. En el resto del país las precipitaciones continúan siendo significativas. Deja de tener significancia la alta pluviosidad al norte de las Sierras de Chuacús y Las Minas, tendiendo a concentrarse a barlovento de las Sierras de los Cuchumatanes, Chamá y de la Costa del Caribe. La mayor pluviosidad se registra en los valles Cuilco y Selegua, y en ladera sur de la Sierra Madre la precipitación empieza a disminuir por debajo de los 700 milímetros.

Campos de temperatura: En la Meseta Central se observan temperaturas mínimas promedio menores o iguales a 16°C, en la Sierra de Los Cuchumatanes y Occidente de la Sierra Madre, la temperatura mínima promedio es menor o igual a 8°C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal y los picos de los volcanes de Tacaná y Tajumulco con temperaturas menores o iguales a 2°C. En la Boca Costa del Pacífico, Valle del Motagua y planicies del norte la temperatura máxima promedio es cercana a 32°C.

Cuadro 1: Registro de acumulados de lluvia del período 2000-2010

AÑO	Peten	Huehue- tenango	P.Barrios	Ciudad Capital	Puerto S. José	Quetzal- tenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2000	369.5	24.3	830.4	40.2	200.5	34.5	432.0	494.3	50.3	61.2
2001	341.2	72.9	580.4	129.3	55.0	73.4	373.9	477.6	96.6	147.8
2002	165.8	86.4	174.9	101.8	122.3	93.3	190.0	515.6	129.9	169.2
2003	251.5	127.0	308.8	35.7	220.7	80.6	174.1	337.1	33.6	195.4
2004	158.7	135.7	220.5	160.0	258.6	67.7	148.2	399.1	149.4	285.2
2005	132.0	106.0	287.0	126.0	801.0	291.0	158.0	96.3	104.0	243.0
2006	172.6	127.2	570.3	204.6	176.0	85.0	240.4	706.2	42.7	261.8
2007	226.3	169.3	178.1	80.0	368.7	192.4	456.6	536.3	54.3	158.9
2008	740.0	158.0	577.0	44.0	124.0	145.0	557.0	340.0	137.0	488.0
2009	108.0	37.0	196.0	98.0	144.0	34.0	132.0	600.0	35.5	163.0
2010	137.0	16.0	100.0	17.0	40.0	64.0	168.0	138.0	13.0	17.0