

ANALISIS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2010

Inicio de mes con condiciones meteorológicas muy inestables en el pacífico generando fuerte convección sobre regiones de Noroccidente, provocada por vaguada en niveles bajos, así como también sistema de baja presión en la costa del pacífico. Este sistema el día 2 aportó fuerte ingreso de humedad del pacífico hacia la Meseta Central, favoreciendo la presencia de nublados acompañados de lluvias y/o lloviznas durante el día; en regiones del Norte, caribe y Nororiente se registraron tormentas eléctricas con lluvias.

El día 3 un sistema fuerte de baja presión se movió hacia el istmo de Tehuantepec, en donde se fortaleció y se formó la **Depresión Tropical 11-E**; esta reforzó el ingreso de humedad del pacífico; manteniendo el mal tiempo en el país con neblina, lluvias y lloviznas intermitentes de la región sur hacia la meseta central y predominancia de viento sur de ligero a moderado. Posteriormente este sistema se movió hacia el Noroeste, internándose en territorio mexicano donde se disipó el día 5 formándose una baja presión que al salir al golfo de México, promovió la Tormenta Tropical HERMINE ya sin ningún efecto para el país.

Durante el periodo del 11 al 15, se observó una disminución en las cantidad de lluvia, la Zona Intertropical de Convergencia se retiró un poco de la costa del pacífico, influencia de Alta Presión con entrada de humedad del caribe, favoreciendo condiciones de ambiente cálido, húmedo y convección local en horas de la tarde.

El 13 una Baja Presión en el caribe central, se fortaleció y originó la **Tormenta Tropical KARL**, la cual se movió hacia la península de Yucatán, por su circulación genero entrada de humedad del pacífico con mayores acumulados de lluvia al Occidente y Norte del país. El día 16 alcanzó la intensidad de Huracán, en el golfo de México.

En los siguientes días nuevamente muy inestable el pacífico, fuerte convección durante la noche en Noroccidente por vaguada tropical la cual el día 22 favoreció a que se desarrollara una tormenta local severa (entre 14:00 y 15:00 hora local) en el valle de la ciudad capital donde en algunas zonas se registró caída de granizo.

Se empezó a monitorear en el caribe central a partir del día 23, un sistema de baja presión con movimiento hacia el Oeste a razón de 26 kilómetros por hora, posteriormente se fortaleció y formó la **Tormenta Tropical MATTHEW**, esta se internó al Norte de la Costa Caribe de Nicaragua, y desplazó sobre la Costa Atlántica de Honduras, hasta alcanzar el Norte del departamento de Izabal y la parte central de Petén, degradándose a Depresión Tropical el día 26, pero favoreciendo lluvias fuertes, en regiones del Norte y caribe.

El día 26 otro sistema fuerte de Baja Presión en el pacífico, generó nublados con lluvias o lloviznas de carácter intermitente. Hasta finales de mes por remanentes de fuerte humedad atmosférica, se siguieron presentado condiciones de tiempo húmedo y lluvioso, en todo el territorio nacional.

RESUMEN:

Durante el mes se tuvo la influencia directa tres fenómenos tropicales:

La **Tormenta Tropical 11-E**, sobre aguas del pacífico, con fuerte temporal de lluvias a nivel nacional.

La **Tormenta Tropical KARL**, que desde la Península de Yucatán, favoreció fuerte ingreso de humedad del pacífico.

La **Tormenta Tropical MATTHEW**, se internó en regiones del caribe y Norte de Guatemala, con fuertes lluvias.

PERSPECTIVA DE OCTUBRE DEL 2010

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 ZIC 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 de la temporada, influenciando las condiciones de tiempo especialmente de la meseta central hacia el norte y litoral Caribe del país.

Debido a anomalías climáticas que puedan afectar la finalización de la temporada de lluvias, se pueden producir reactivaciones en la actividad de la ZIC, 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 disminuyen 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. En la transversal del norte 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; en la 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 menor o igual a 32°C.

COMPARATIVO DE LLUVIA MES DE OCTUBRE DE 2000 - 2009

AÑO	Peten	Huehue.	P.Barrios	C.Capital	P.S.José	Xela	Coban	Reu.	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