

## **ANALISIS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2012**

El mes de septiembre inició con influencia de sistema de Alta Presión con valores entre los 1012 y 1014 milibares, esto favoreció disminución en lluvias y viento Norte. Las lluvias se presentaron hasta el día 5, fueron más importantes en regiones de la Costa Sur, debido al ingreso de humedad del Pacífico y brisa marina.

A partir del día 6 se registró mayor ingreso de humedad del mar Caribe, generalizándose e incrementándose las lluvias en el territorio Nacional con valores de 40 a 60 milímetros en 24 horas. Las lluvias de la noche del día 7 fueron promovidas por líneas de vaguada en superficie y altura.

En el periodo del 10 al 15 de septiembre se registró viento del Norte ligero por la influencia de un sistema de Alta Presión débil, lo que generó disminución en las lluvias de Meseta Central a regiones del Pacífico, sin embargo el ingreso de humedad del mar Caribe y vaguadas en superficie, restablecieron las lluvias en regiones del Norte y Caribe, siendo más significativa la lluvia en Puerto Barrios con un acumulado superior a los 100 milímetros en 72 horas.

Durante el periodo del 16 al 20 de septiembre, se registró viento Norte débil con cambios a Sur al final de la tarde favorecido por una vaguada en altura por arriba de los 500 milibares, convergencia superior, inestabilidad y ascenso de humedad, estas condiciones promovieron aumento y generalización de las lluvias en el territorio Nacional.

El paso de eje de una Onda tropical el día 22 en horas de la noche, afectó con lluvias de 40 a 60 milímetros en 24 horas, en regiones de Meseta Central, Oriente, Norte y Caribe. La humedad residual por el paso de la onda y la inestabilidad por la vaguada en altura aun favorecieron lluvias hasta el día 27.

A partir del día 28, el corrimiento del eje de vaguada en altura favoreció subsidencia (descenso de aire) sobre el territorio nacional, promoviendo condiciones estables y viento Norte, así como disminución en las lluvias hasta finalizar el mes.

### **RESUMEN:**

Este mes de septiembre meteorológica y climáticamente se caracterizó con lluvias por debajo del promedio histórico, especialmente en regiones del Caribe, departamentos del Progreso, Baja y Alta Verapaz. Ninguna influencia de actividad ciclónica y solamente el paso de una Onda Tropical en el territorio nacional. Cabe destacar la poca llegada y paso de Ondas tropicales sobre el territorio Nacional, comparado con su climatología.

## PERSPECTIVA DE OCTUBRE DEL 2012

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 (ZCIT) 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 ZCIT, 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 en los últimos años.

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 lo 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 empiezan 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 – 2011

AÑO	Petén	Huehuetenango	Puerto Barrios	Ciudad de Guatemala	Puerto San José	Quetzaltenango	Cobán	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
2011	504	193	417	358	863	279	380	709	131	201