

ANALISIS METEOROLOGICO DEL MES DE AGOSTO DE 2010

Los dos primeros días del mes fueron cálidos, pocas nubes por la mañana, únicamente a final de tarde se presentaron áreas dispersas de lluvias con actividad eléctrica, viento de dirección norte de ligero a moderado. El día 3, cruzó una **Onda del Este**, favoreciendo la presencia de lluvias, lloviznas intermitentes de la región norte a la meseta central, el ambiente se torno húmedo y frío, con la predominancia de viento norte, con áreas de tormentas eléctricas por la tarde especialmente hacia los litorales, condiciones que permanecieron durante 48 horas.

A partir del día 5 nuevamente se presentó el ambiente cálido y húmedo con mañanas soleadas y pocas nubes, viento del norte por la mañana, del sur por la tarde con áreas de tormentas eléctricas y lluvias que se extendieron a las primeras horas de la noche; el día 7 cruzó el territorio Nacional otra **Onda del Este** sin mayores efectos.

Durante los días 10 y 11, se formó la **Depresión Tropical No. 5** al Noroeste del Golfo de México y un sistema de Baja Presión en Océano Pacífico favoreciendo la formación de una Vaguada que originó nublados con lluvias, actividad eléctrica y viento del Sur. El día 14, un sistema Fuerte de Baja Presión en el Océano Pacífico y paso de una Onda del Este, favorecieron nublados con lluvias y actividad eléctrica.

El día 15 la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) se posicionó sobre el territorio nacional originando la continuidad de nublados con lluvias y actividad eléctrica en la mayor parte del día con ambiente húmedo y frío; posteriormente el día 17 cruzó una **Onda del Este** en horas de la noche, favoreciendo continuidad en las lluvias.

A partir del día 20 una amplia zona de Baja Presión en el pacífico, favoreció la presencia de lluvias moderadas a fuertes de la Costa Sur hacia la Meseta central dejando altos acumulados de lluvias en estas regiones.

Este sistema fuerte de Baja Presión se convirtió en la Tormenta Tropical "**Frank**" moviéndose hacia las costas Mexicanas.

A partir del día 25, nuevamente la ITCZ se posesionó muy cerca del Litoral pacífico, originando sistemas de Baja Presión en el pacífico y algunas Vaguadas de nivel alto de la atmosfera en la Península de Yucatán; favorecieron la continuidad de lluvias de moderadas a fuertes con actividad eléctrica especialmente de regiones del Pacífico a la Meseta Central. Las condiciones húmedas y lluviosas persistieron hasta finales de mes, favorecidas también por el paso el día 27 de una **Onda del Este**.

RESUMEN MENSUAL:

Durante este mes de agosto, se registró la aproximación y pasó de 5 Ondas del Este, favoreciendo fuerte ingreso de humedad.

Se formaron 4 Tormentas Tropicales y una Depresión Tropical en el Atlántico Tropical, de las cuales 2 alcanzaron la categoría de Huracán, sin influencia directa sobre el territorio Nacional.

Los mayores acumulados de lluvia durante este mes se asocian al acercamiento de la ITCZ al norte de Centroamérica; promoviendo el fortalecimiento de sistemas de baja presión sobre aguas del pacífico de Guatemala, que favorecieron depresiones y tormentas en la región ciclogénica de Tehuantepec y Sur de México.

Durante este mes de agosto de 2010, se registraron fuertes anomalías positivas de lluvia mensual; especialmente de regiones de la Meseta Central hacia el litoral pacífico. Anomalías que lo caracterizaron históricamente como uno de los meses más húmedos y lluviosos.

PERSPECTIVA CLIMATICA DEL MES DE SEPTIEMBRE 2010

Climatológicamente durante este mes tiene principal relevancia el segundo máximo pluviométrico, reflejado en la distribución media de la lluvia, determinado principalmente por la mayor afectación que se produce de perturbaciones tropicales que se originan en la región sur-occidental del pacífico de Guatemala, las perturbaciones del Mar Caribe y del Golfo de México.

Las ondas tropicales, que en promedio se presentan de cinco a siete durante este mes, continúan aportando humedad, sin embargo se considera para este mes lluvia tipo temporal y menor lluvia del tipo convectivo. Todos estos fenómenos caracterizan a septiembre como uno de los meses más lluviosos del año; después de este máximo pluviométrico el comportamiento medio del volumen de las lluvias es descendente. Se registra el Equinoccio de Otoño del 22 al 23 de septiembre, con lo cual la declinación de los rayos solares tiene su menor valor.

Como singularidades de septiembre de este año, persistirá el acercamiento de la Zona de Convergencia Intertropical y no se descarta la posibilidad de que algún sistema tropical pudiera acercarse a Centroamérica. Así mismo podría presentarse hacia finales de septiembre la primera incursión de viento Norte asociada a sistemas de latitudes medias.

Campos de Precipitación: en todo el territorio las precipitaciones superan los 150 milímetros, con fuerte gradiente pluviométrico, debido al efecto de sombra de la Sierra de la sierra De Las Minas. En el norte del país los máximos pluviométricos, se encuentran definidos por la sierra de Los Cuchumatanes con lluvias de 800 milímetros, Chamá, y Las Minas 600 milímetros. Entre los valles Cuilco y Selegua, en la boca Costa Del Pacífico se define una extensa región de máxima pluviosidad a lo largo de la ladera sur de la Sierra Madre, la precipitación es de 800 milímetros. En las partes altas de Jalapa se define un pequeño sector, en el cual, la precipitación es cercano a 700 milímetros.

ACUMULADOS DE LLUVIA REGISTRADOS DURANTE SEPTIEMBRE 2000-2009

Año	Peten	Huehue.	P.Barríos	C.Capital	P.S.José	Xela	Coban	Reu.	Zacapa	Esquipulas
2000	446.9	343.8	348.5	199.7	298.4	163.3	388.2	627.2	142.4	343.9
2001	325.5	267.6	298.9	127.5	318.3	144.4	333.6	395.8	252.1	335.5
2002	323.5	225.8	170.2	275.8	220.1	200.3	337.1	594.7	150.1	270.9
2003	170.7	158.2	133.8	302.6	214.7	143.3	193.5	449.1	166.0	415.2
2004	288.6	289.8	78.2	212.1	236.6	204.0	234.1	479.6	115.1	333.6
2005	367.5	299.1	450.1	190.5	365.7	158.0	326.2	606.7	115.7	259.4
2006	244.0	55.4	218.5	211.3	112.9	149.3	242.5	470.2	136.2	341.6
2007	308.6	292.5	504.8	291.7	187.2	147.6	352.3	524.4	249.8	552.8
2008	356.0	335.0	558.9	338.0	410.7	152.0	379.8	838.0	257.8	305.0
2009	232.0	173.0	308.0	95.0	166.0	93.0	165.0	291.0	107.0	234.0