

ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE MAYO 2011

A inicios del mes condiciones de tiempo cálido y con bruma continuaron prevaleciendo como parte del período cálido estacional, las lluvias y tormentas vespertinas por convección se registraron especialmente en regiones del pacífico.

Durante la madrugada del día 3 de mayo, se registraron lluvias intensas en el litoral caribe provocando inundaciones en la ciudad de Puerto Barrios, Izabal; cuya estación meteorológica reportó un acumulado de 174.2 mm en 24 horas. Simultáneamente un Frente Frío continuó su acercamiento a la Península de Yucatán, favoreciendo viento Norte e incremento en la nubosidad y lluvias de regiones del norte a Meseta Central.

El viento del Norte empezó a disminuir gradualmente a partir del día 7, retornándose a tiempo cálido, soleado y con poca humedad favoreciendo ligero enfriamiento nocturno. Posteriormente el calentamiento diurno empezó a favorecer lluvias y tormentas locales de regiones del Sur al centro del país.

Las condiciones de tiempo cálido, con bruma, inestabilidad manifestada con lluvias y tormentas; continuaron presentándose en la primera decena y acentuándose al final de la segunda decena del mes, con tormentas locales severas acompañadas de viento fuerte y granizo en algunos casos; especialmente de regiones del pacífico a Meseta Central.

A inicios de la tercera decena del mes, luego de haber iniciado la temporada de Ondas del Este en la Atlántico Tropical, el día 16 de mayo; el eje de la Zona Intertropical de Convergencia (ZIC) llega hasta la latitud del pacífico de Guatemala y El Salvador alrededor del día 22 de mayo, favoreciendo

mayor inestabilidad y convección, al igual que fuerte ingreso de humedad del pacífico.

Cambios importantes en los patrones de circulación atmosférica sobre Guatemala, de sistemas meteorológicos relacionados con la estacionalidad de las lluvias, monitoreo de acumulados superiores a 25 mm durante dos o tres períodos consecutivos de cinco días. Sirvieron de referencia para dar por iniciado el proceso de generalización de la temporada de lluvias en Meseta Central, durante la tercera decena del 20 al 31 de mayo de 2011.

En regiones del norte especialmente el departamento de Petén, donde climáticamente las lluvias tienen a establecerse y generalizarse hasta el mes de junio, durante todo el mes de mayo predominaron condiciones de tiempo cálido y seco conforme a su patrón normal, salvo algunas lluvias locales y esporádicas.

RESUMEN:

Inicio de temporada de Onda del Este-2011 en el Atlántico Tropical el día 16 de mayo, estos ejes se movieron sobre regiones del Norte de Sudamérica.

Proceso de generalización de las lluvias en la Meseta Central, durante la tercera decena de mayo del 20 al 31; con poco desvío respecto a su inicio promedio.

Durante el mes predominó régimen de viento cálido del Sur, por efectos de Vaguadas de bajo nivel y posteriormente por acercamiento del la ZIC.

En algunas estaciones los acumulados de mayo, superaron su valor promedio. Debido a lluvias y tormentas locales severas.

PERSPECTIVA METEOROLOGICA MES DE JUNIO DE 2011

Las condiciones de este mes son determinadas por la generalización de las lluvias para todo el país y el Solsticio de Verano, en el hemisferio norte del 20 al 21 de junio. Dentro de los fenómenos meteorológicos a mesoescala que rigen la temporada lluviosa de nuestras latitudes, se encuentran: los Vientos Alisios cuya intensidad y profundidad es determinante, las Ondas del Este con un promedio de seis durante el mes, la intensificación y acercamiento del eje de la Zona Intertropical de Convergencia (ZIC) y el inicio de la temporada activa de ciclones tropicales en los océanos Atlántico y Pacífico. Los fenómenos antes mencionados, provocan temporales o lluvias y tormentas intensas que definen el primer máximo pluviométrico en la distribución media de la lluvia.

En el Océano Pacífico los ciclones tropicales tienen su génesis frente de las costas de Guatemala, como disturbios o depresiones tropicales que, establecen regímenes fuertes de viento Sur en superficie que sumado a la brisa marina, producen fuerte afluencia de humedad hacia el interior del territorio.

Campos de Precipitación: En todo el territorio las precipitaciones durante el mes superan 150 milímetros, las regiones de mayor pluviosidad se registran a barlovento de las sierras de los Cuchumatanes, Chama y Las Minas, donde la precipitación es menor o igual 700 milímetros y entre los valles de Cuilco y Selegua, y desde los volcanes Tacaná hasta Pacaya, con precipitaciones superiores a 600 milímetros, al drenar en ríos de la vertiente del Pacífico de mucha pendiente inicial y poco recorrido, los convierte en susceptibles a desbordamientos.

Campos de Temperatura: En la meseta se observan temperaturas máximas promedio menores o iguales a 28°C, en la boca costa del Pacífico, Oriente, Costa del Caribe, Transversal del norte y Montañas Mayas temperaturas de 28°C a 32°C. Las regiones cálidas se encuentran en las planicies del sur, cuenca del lago Izabal y El Peten, con temperaturas menores o iguales a 34°C, sin embargo, en el Naranjo, El Peten con temperaturas menores o igual a 36°C.

ACUMULADOS DE LLUVIA REGISTRADOS DURANTE EL MES DE JUNIO 2000 – 2010

Año	Peten	Huehuetenango	Puerto Barrios	Guatemala	P.San José	Quezaltenango	Coban	Reu	Zacapa	Esquipulas
2000	193.3	175.9	368.1	320.9	353.8	140.5	224.4	459.0	129.3	322.4
2001	255.8	119.9	306.3	131.9	175.8	82.4	169.3	308.8	105.6	140.9
2002	384.0	200.0	297.7	172.7	173.0	141.0	297.0	221.8	214.3	154.3
2003	337.3	309.4	81.8	298.8	554.0	172.8	235.3	596.3	157.4	324.2
2004	267.7	289.1	195.5	324.0	197.3	101.2	257.0	190.1	220.1	375.2
2005	252.2	249.7	162.5	271.3	488.5	255.4	332.8	814.1	210.9	488.3
2006	508.3	195.3	794.6	392.0	338.6	279.0	402.8	580.0	191.3	510.5
2007	294.3	268.0	130.0	198.6	170.0	188.0	375.6	357.0	133.0	305.3
2008	460.0	97.6	327.0	169.0	240.4	107.0	218.0	164.8	76.7	127.9
2009	118.8	210.8	233.7	149.4	178.0	264.4	216.9	371.4	106.6	259.9
2010	181.6	229.9	190.3	193.9	186.6	176.4	132.6	515.8	170.6	213.1