

ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE MAYO 2010

Mayo se caracterizó de ser un mes lluvioso.

Los primeros diez días de mayo se tuvo la influencia de una amplia zona de baja presión y acercamiento de la Zona de Convergencia Intertropical, permitieron desprendimientos cortos de núcleos Convectivos, ingreso de humedad del Pacífico, con lluvias y actividad eléctrica local en la Meseta Central y sur del país.

Durante las días 13 y 14 en la media y alta troposfera se produjo un incremento mayor de humedad y esto dio origen a la formación de mayor convección por la tarde, cambio a viento Sur, áreas de actividad eléctrica con lluvias al final de la tarde y primeras horas de la noche.

Durante los días del 16 al 18 se registraron fuertes lluvias sobre regiones de Petén, con acumulados de 80 a 110 milímetros en 24 horas, debido a la influencia de una vaguada inducida en niveles inferiores y en altura la influencia de una zona de fuerte divergencia.

El día 24 un sistema de baja presión sobre el territorio nacional, generó lluvias en horas de la tarde y parte de la noche, este mismo sistema se desplazó hacia la frontera de México fortaleciéndose por la interacción con una Onda del Este sobre aguas del Golfo de Tehuantepec. La intensificación de este sistema de baja presión a Depresión Tropical y su trayectoria, propiciaron condiciones para el inicio de un fuerte temporal de lluvias del 25 al 28 de mayo, en regiones del Sur Occidente con lluvias máximas de 100 a 200 milímetros en 24 horas.

En horas de la mañana del día 29 la Depresión Tropical No.1 se convierte en Tormenta Tropical ÁGATHA, con desplazamiento hacia el Nordeste a una velocidad de 11 kilómetros por

hora. Este mismo día a las 17.00 horas su centro se internó cerca del municipio de Tecun Uman, San Marcos; 5 horas más tarde se declaró nuevamente como Depresión Tropical y manteniendo su trayectoria al Nor-Nordeste, las lluvias intensas debidas a la Tormenta Tropical se registraron en regiones del pacífico y Meseta Central, con acumulados en 24 horas en el orden de los 100 hasta los 426 milímetros en la zona fronteriza con la República de El Salvador. A finales del mes de los remanentes de la Tormenta Tropical Ágata se encontraron como una baja presión sobre aguas del Mar Caribe.

RESUMEN:

Durante los meses de Abril y Mayo, una anomalía de 1.5°C en la temperatura superficial del Mar Caribe, favoreció un debilitamiento del sistema semipermanente de alta presión de Las Azores, vientos Alisios débiles y la persistencia de calor en el territorio nacional.

A mediados del mes la NOAA declara que el Fenómeno El Niño pasa a su etapa neutral, y las anomalías en el Atlántico Tropical con valor de 1.5 C° como uno de los más altos en los últimos años. El 15 de Mayo se inició la temporada oficial de Tormentas Tropicales para la cuenca del Océano Pacífico.

El día 7 de Mayo, se inició la temporada de Ondas Tropicales en el Océano Atlántico, la propagación de ondas durante el mes fue llegando a la parte Sur de Centroamérica, disminuyendo su intensidad sobre aguas del pacífico.

La generalización de la temporada de lluvias para regiones de la Meseta Central, Oriente y Transversal del Norte; fue normal a partir de mediados de mayo.

PERSPECTIVA METEOROLOGICA MES DE JUNIO DE 2010

Las condiciones de este mes son determinadas por la generalización de las lluvias para todo el País, además, se presenta 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, las Ondas Tropicales 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 fuertes lluvias y tormentas eléctricas que definen el **primer máximo pluviométrico en la distribución anual 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 Nacional 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 alrededor de 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 de 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 de 34°C, sin embargo en regiones de Petén se pueden alcanzar una temperatura máxima promedio de 36°C.

ACUMULADOS DE LLUVIA REGISTRADOS DURANTE JUNIO 2000 – 2009

Año	Peten	Huehue.	P.Barrios	C.Capital	P.S.José	Xela	Coban	Reu.	Zacapa	Esquipulas
2000	193.3	175.9	368.1	320.9	15.0	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