

ANÁLISIS METEOROLÓGICO, MES DE JULIO DE 2011

En el mes de julio, la Zona Intertropical de Convergencia (ZIC) continuó sustituida por la Vaguada Monzónica, la cual se mantuvo a lo largo del Pacífico de Centro América e incluso alcanzó regiones del Caribe. Este fenómeno se genera estacionalmente por el calentamiento de la superficie continental.

A inicios del mes se aproximó una Onda del Este al territorio nacional, en la madrugada del día 2 dejó lluvias de ligeras a moderadas en el territorio nacional, posteriormente los remanentes de humedad y el calentamiento diurno generaron aéreas de actividad eléctrica y lluvias.

En los días siguientes la Vaguada Monzónica se curva hacia el Sur, permitiendo viento del Norte ligero y lluvias normales de la época por calentamiento y humedad. El día 7 pasó una nueva Onda del Este de movimiento rápido un poco más orientada hacia el Norte, provocando lluvias de ligeras a moderadas.

Los días 6 y 7 se formó una Depresión Tropical, que posteriormente se convertiría en el tercer huracán del Pacífico de nombre CALVIN a más de 300 km., al Suroeste de las costas de Guatemala; por lo cual no representó ningún peligro para el país. La Vaguada Monzónica continuó posicionada entre los 10° y 12° Norte con llegada de Ondas del Este sobre la Península de Yucatán, lo cual favoreció lluvias moderadas en regiones del Norte y Caribe de Guatemala, hasta el día 12.

El día 13 se registró el paso de otra Onda del Este, generando nublados y lluvias en la primeras horas de la mañana, por la tarde lluvias con actividad eléctrica y en la noche lloviznas ligeras; con el paso de esta onda, la Vaguada Monzónica se situó sobre toda Centro América generando mucha inestabilidad y convección,

también asociadas a un sistema de Baja Presión que a su vez promovió fuerte entrada de humedad del Pacífico.

En el transcurso del día 17, un sistema de Baja Presión se situó a 225 millas al Sur de El Salvador, con un probabilidad del 40% de formación de ciclón. El día 18, este mismo sistema se convirtió en la Tormenta Tropical DORA a unos 450 Km., al Sur de las costas de Guatemala, por efecto indirecto se registró fuerte ingreso de humedad y lluvias intensas de regiones del Pacífico a Meseta Central.

Un sistema de Alta Presión en el Golfo de México con un valor de 1015 Mbs., favoreció una corta y temporal disminución en las lluvias, con características mínimas de canícula desfasada, durante el periodo del 20 al 25.

El día 27 se formó la Tormenta Tropical DON a unos 600 Km., al Nordeste de la cabecera departamental de Petén, moviéndose y alejándose al Noroeste y dejando de representar peligro para regiones del Norte de Guatemala. .

Finalmente el día 31, pasó una Onda del Este moderada en cuanto a lluvias en casi todo el territorio nacional, y con máximos de 60 a 80 mm. en regiones del pacífico por fuertes lluvias y tormentas, con lo cual la Vaguada Monzónica nuevamente se situó sobre el territorio nacional retornando tiempo húmedo, lluvioso e inestable.

RESUMEN: Se contabilizó el paso o acercamiento de 4 Ondas del Este, la formación del huracán Calvin, sin representar peligro para el país. La formación de la tormenta Tropical Dora la cual por efectos indirectos generó lluvias en el Territorio Nacional, por segundo año consecutivo el mes de julio se presentó muy lluvioso favorecido por un patrón persistente en altura de divergencia y el posicionamiento de la vaguada Monzónica.

PERSPECTIVA METEOROLOGICA DEL MES DE AGOSTO

La climatología del mes de Agosto se caracteriza inicialmente por presentar un período de disminución media de las lluvias en la primera quincena, fenómeno conocido en nuestro medio como Canícula de Agosto. Sin embargo se esperaría que el mes de agosto no presente una disminución muy marcada en lluvias, considerándose una canícula húmeda para este mes.

En promedio en el mes de agosto se puede esperar el paso de 4 a 6 ondas del Este y de acuerdo al patrón climático que se ha venido presentando se esperaría un mes de agosto con lluvias importantes en el país, con posibilidad de que presenten mayores acumulados de la región Sur hacia el centro del país.

No se descarta que la zona de convergencia intertropical se encuentre muy cercana al pacifico de Guatemala. En la segunda quincena del mes se presentarían acumulados muy importantes en lluvias apuntando hacia el segundo máximo pluviométrico, como parte de los restantes meses de la temporada lluviosa (Septiembre y Octubre) debido especialmente a efectos indirectos de perturbaciones ciclónicas del Golfo de México.

Campos medios de precipitación: En regiones de la meseta central y oriente, la precipitación disminuye de 150 milímetros. En la transversal del norte, se registran tres regiones de mayor pluviosidad a barlovento de las sierras de Los Cuchumatanes menor o igual a 800 milímetros, Chamá menor o igual a 500 milímetros y Las Minas menor o igual a 600 milímetros. En la boca costa del Pacífico, las regiones de mayor pluviosidad están determinadas por los volcanes Tajumulco, Santa María-Santiaguito, de Fuego y de Agua con precipitación menor o igual a 600 milímetros. Entre las cuencas de los ríos Cuilco y Selegua, la precipitación es mayor o igual a 800 milímetros.

Campos medios de temperatura: En la meseta central 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 de El Petén, se presentan temperaturas entre 28 y 32°C. Las regiones cálidas de encuentran en las planicies del Sur, cuenca del lago de Izabal, planicies del Norte y Zacapa con temperaturas menores o iguales a 34°C; y también se presentan en el sur oriente temperaturas menores o iguales a 36°C.

Comportamiento de los acumulados de lluvia agosto 2000 – 2010

AÑO	Peten	Huehue	P.Barrios	C.Guatemala	P.San José	Quetzal-tenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esqui-Pulas.
2000	361.0	160.0	415.0	194.0	143.0	137.0	245.0	414.0	170.0	219.0
2001	138.0	115.0	512.0	226.0	56.0	73.0	245.0	310.0	104.0	357.0
2002	264.0	73.0	406.0	116.0	158.0	80.0	284.0	375.0	42.0	157.0
2003	172.0	55.0	276.0	102.0	260.0	71.0	157.0	407.0	59.0	245.0
2004	165.0	24.0	270.0	92.0	298.0	82.0	119.0	268.0	34.0	333.0
2005	323.0	219.0	371.0	275.0	163.0	84.0	393.0	316.0	200.0	380.0
2006	475.0	31.0	288.0	95.0	222.0	131.0	100.0	369.0	57.0	325.0
2007	243.8	232.8	344.8	337.9	491.2	104.0	527.6	456.8	171.5	281.6
2008	216.2	170.4	308.2	193.5	303.5	121.9	312.5	457.2	104.1	315.9
2009	268.0	52.0	458.0	132.0	320.0	91.0	174.0	308.0	103.0	367.0
2010	358.6	346.2	433.7	474.9	576.3	167.4	298.3	589.5	306.8	327.0