

## ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE JULIO, 2012

El mes de julio inició con el paso rápido de una “Onda tropical” sobre aguas del Pacífico, la vorticidad asociada a esta onda favoreció ingreso de humedad del Pacífico, promoviendo nublados acompañados de lluvias y actividad eléctrica del Sur a Meseta Central.

Durante el período del 2 al 4 de julio, un sistema de Alta Presión débil se situó sobre el Golfo de México presentándose las siguientes condiciones meteorológicas: Viento del Norte y la disminución de lluvias en la mayor parte del territorio nacional. Sin embargo, debido al paso de una “Onda tropical” sobre la región del norte, se crearon las condiciones meteorológicas favorables para el ingreso de humedad del Caribe, provocando lluvias sobre los departamentos de Petén, Alta Verapaz e Izabal. Siendo la estación de Puerto Barrios, Izabal donde se registró el mayor acumulado de lluvia 134.9 mm en 24 horas (Figura 1).

Durante los días 5 y 6 de julio, el sistema de Alta Presión persistió sobre el Golfo de México.

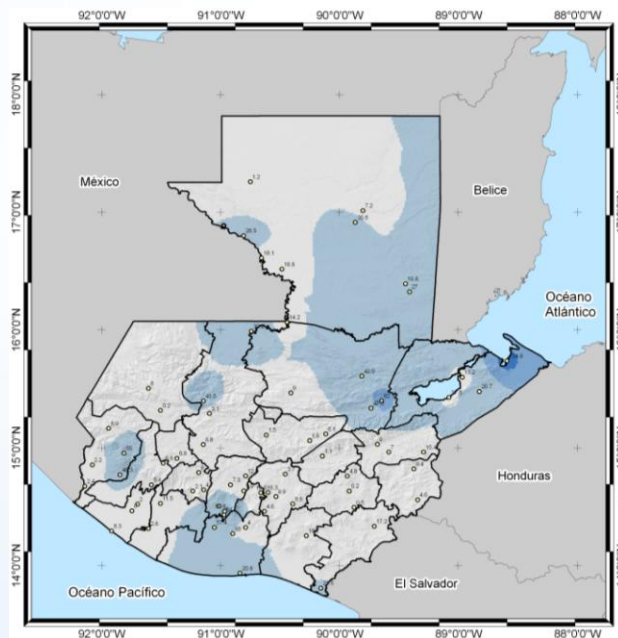


Figura 1. Acumulados de lluvia del 2 al 4 de julio.

Durante los días 7 y 8 de julio se registró el paso de una nueva “Onda tropical” sobre las regiones del Norte y Península de Yucatán, favoreciendo tiempo húmedo y lluvioso sobre todo el territorio nacional, junto con acumulados de lluvia de 25 a 35 mm en regiones del Norte e Izabal.

Durante el periodo del 10 al 20 de julio, prevaleció tiempo cálido y húmedo por entrada de humedad desde el Mar Caribe, la aceleración estacional del Viento Alisio e intensificación del Anticiclón Semipermanente del Atlántico (1028 a



1030 mb.). Estas condiciones meteorológicas permitieron el desarrollo de la Canícula. La disminución en las lluvias durante este periodo fue más efectiva en regiones de Meseta Central, Altiplanos del Occidente, Valles del Centro y Oriente (Figura 2).



Figura 2. Acumulados de lluvia del 11 al 16 de julio.

El desplazamiento de otra “Onda tropical”, sobre regiones del Norte y Península de Yucatán, favoreció tiempo húmedo y lluvioso en regiones del Norte y Caribe durante los días 18, 19 y 20 (Figura 3).

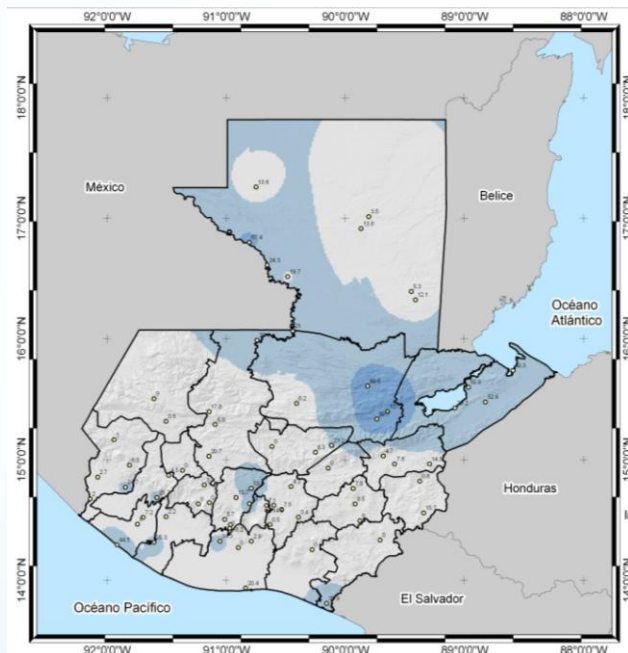


Figura 3. Acumulados de lluvia del 17 al 19 de julio.

El día 21 otra “Onda tropical” cruzó del Caribe a regiones del Norte y Península de Yucatán, por efecto de viento Alisio de 40 a 60 Km., favoreciendo fuerte convección y lluvias sobre la Franja Transversal del Norte y departamento de Petén. Posteriormente se presentaron lluvias moderadas en la mayor parte del territorio nacional debido al fuerte ingreso de humedad del Mar Caribe (Figura 4).

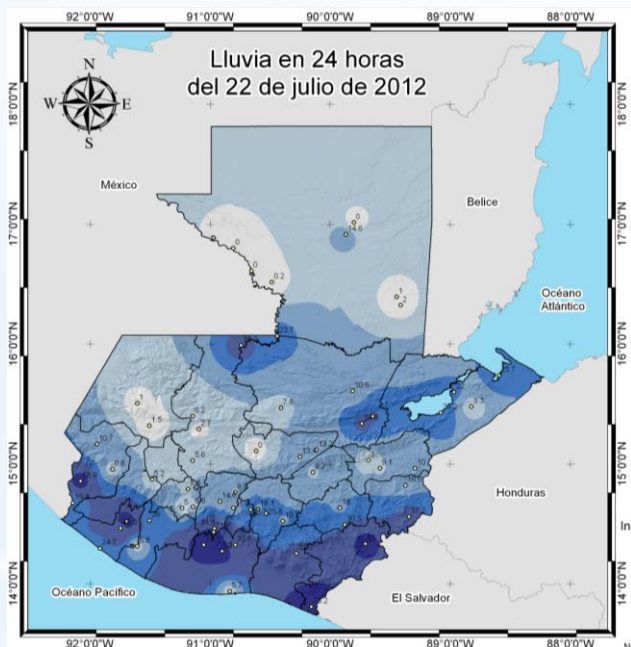


Figura 4. Lluvia en 24 horas del 22 de julio.

El día 26 una “Onda Tropical” cruzó del Caribe a regiones del Norte y Península de Yucatán, favoreciendo lluvias y actividad eléctrica sobre regiones del Norte y Caribe. El remanente de humedad y temperaturas cálidas favorecieron lluvias y actividad eléctrica local durante los días 27 y 28.

Los últimos días del mes fueron de tiempo más estable, debido a la influencia de sistema de Alta Presión localizado en el Atlántico, presentándose viento Norte de ligero a moderado, lluvias por convección y actividad eléctrica puntuales sobre la región del Pacífico.

Finalmente el mes de julio terminó con déficit de lluvia, debido al bajo ingreso de humedad al territorio nacional, lo que provocó la disminución en la lluvia. Este efecto fue influenciado por el anticiclón que se localizó en el Atlántico.

Los acumulados de lluvia del mes no sobrepasaron el registro de lluvia acumulado histórico en la mayor parte del territorio nacional, presentando un mayor déficit en los departamentos de Baja Verapaz, El Progreso, Sololá, Guatemala, Sacatepéquez, parte de Jalapa, Zacapa, Escuintla, Santa Rosa, sur de Quiché, Sur de Huehuetenango (Figura 5).

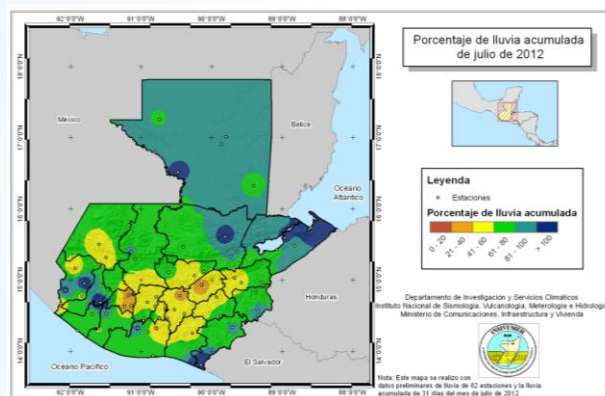


Figura 5. Porcentaje de lluvia acumulada de julio.

## PERSPECTIVA METEOROLOGICA DEL MES DE AGOSTO, 2012

La climatología del mes de Agosto se caracteriza 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 en la Perspectiva Climática de Agosto- Octubre-2012, como consideración para Guatemala se espera 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, sin descartar que algunos departamentos de la meseta central y región nor-oriental puedan presentar algún déficit en lluvias.

No se descarta que aunque no es un patrón normal algunos días la Zona de Convergencia Intertropical se encuentre muy cercana al Pacífico 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 – 2011

AÑO	Petén	Huehuetenango	Puerto Barrios	Ciudad de Guatemala	Puerto San José	Quetzaltenango	Cobán	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
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
2011	251.0	119.0	502.0	256.0	236.0	177.0	213.0	589.0	217.0	340.0