

ANALISIS METEOROLOGICO MES DE JULIO 2014

En los inicios del mes se manifestaron condiciones de ambiente cálido y seco así como también la presencia de un sistema de alta presión ubicado en el golfo de México, favoreciendo la predominancia de viento norte.

El día 3 una onda en los estes cruzó el territorio nacional generando lluvias con actividad eléctrica en Puerto Barrios durante la noche y al amanecer y en el transcurso del día en suroccidente y la ciudad capital.

A partir del día 4 el sistema de alta presión mencionado empezó a mostrar cierto fortalecimiento haciendo que incrementara la velocidad del viento del norte (36 kilómetros por hora en el valle de la capital) y empezando a manifestarse una disminución significativa en la precipitación, continuando con condiciones de ambiente cálido aunque aún se presentaron lluvias con actividad eléctrica en Puerto Barrios y regiones del sur del país.

Estas condiciones siguieron presentándose hasta el día 11 ya que el 12, 13 y 14 se vieron interrumpidas por el paso de 2 ondas en los estes, la primera que afectó los dos primeros días registrando importantes acumulados de lluvia en regiones del norte y caribe y el día 14 la segunda onda en los estes que favoreció la presencia de nublados bajos acompañados de lluvias o lloviznas en el valle de la capital y mayores acumulados en regiones del sur.

El día 15 se registró caída de granizo en Quetzaltenango, Sololá y Escuintla y el día 17 una nueva onda en los estes cruzó el país, presentándose por la mañana cielo despejado, pero rápidamente después del medio día se formaron nubes de desarrollo vertical

las cuales desembocaron en tormenta fuerte de granizo en el valle de la capital.

A partir del día 18 se observó un incremento en los valores de la temperatura ambiente registrándose valores entre 28 y 29 grados centígrados en ciudad capital y 38 en el departamento del Petén.

El día 20 se formó en horas de la mañana un manto nuboso en el litoral del pacífico afectando a regiones del sur con lluvia y actividad eléctrica en horas de la mañana y los días 21 y 22 una nueva onda en los estes dejó lluvias principalmente en regiones del caribe del país.

El día 25 manto nuboso cruzando por el Caribe y norte del país, nublado con lluvias y actividad eléctrica en regiones del Caribe y norte. Lluvias o lloviznas en la Verapaz y lluvia al final de tarde en ciudad capital.

El 27 paso de onda en los estes favoreciendo lluvias fuertes acompañadas de actividad eléctrica en regiones del norte, Caribe y franja transversal del norte. (se registraron deslizamientos en Purulha, Baja Verapaz).

El día 28 una nueva onda en los estes cruzó en la primeras horas de la noche afectando de la meseta central a regiones del sur con tormenta severa acompañada de lluvias, se registraron velocidades de viento en superficie muy acelerado, en la ciudad capital de hasta 65 kilómetros por hora (registro estación automática).

Durante este mes se registró un acumulado del 55% de lo que normalmente llueve. (ver grafica adjunta)

De acuerdo al índice de anomalía de la presión atmosférica (IAPA), los valores de la presión fueron superiores a los registrados en el año 2012.

NOTA

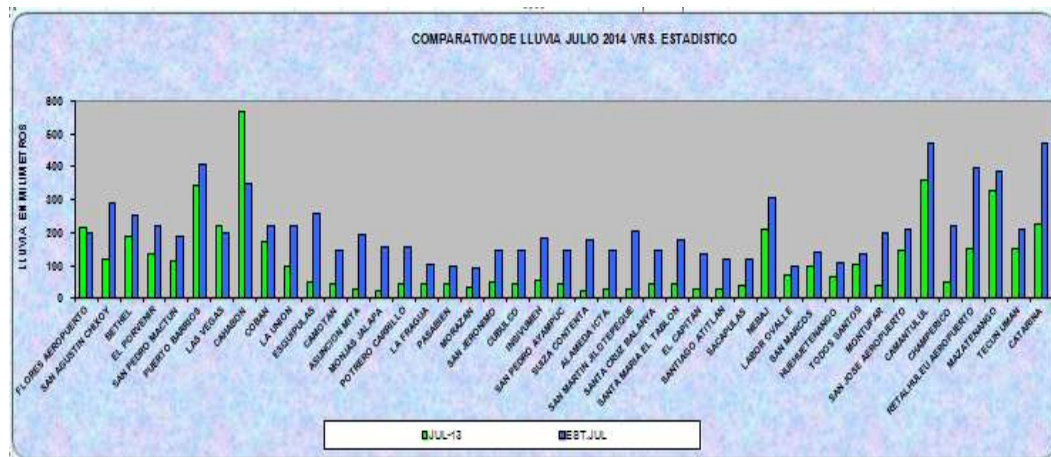
A partir del día 4 se empezó a manifestar un disminución significativa en la cantidad de lluvia en la mayor parte del país, principalmente en el corredor seco (período de canícula), condición que fue favorecida por la persistencia de un sistema de alta presión en el golfo de México durante todo el mes, el cual por su circulación mantuvo la predominancia del viento del norte ligero a moderado y en ciertos días acelerado condiciones que fueron interrumpidas los días 12, 13 y 14 debido al paso de dos ondas en los estes muy bien organizadas.

De acuerdo al índice de anomalía de la presión atmosférica (IAPA) los valores de la presión estuvieron por encima de los valores normales (1012Mb) respecto al año 2012.

También se observó que el chorro a bajo nivel (vientos alisios) estuvo soplando muy fuerte por el centro de la península de Yucatán, estas condiciones mantuvieron a la zona de convergencia intertropical muy retirada de la costa del pacífico situación que también contribuyo a la ausencia de lluvias en ciertas regiones del territorio nacional.

Otro parámetro meteorológico que favoreció a que el período de canícula se prolongara fue el incremento en los valores de la temperatura ambiente que a partir del día 18 se empezaron a registrar, generando días muy cálidos y el aire con muy bajo porcentaje de humedad.

En resumen se contabilizo el paso o acercamiento de 5 ondas del Este, sin embargo estas no generaron lluvias tan fuertes debido a la intensidad en la velocidad del viento Alisio el cual favorecía a que las ondas se desplazaran rápidamente.



PERSPECTIVA METEOROLOGICA DEL MES DE AGOSTO

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.

En promedio en el mes de agosto se puede esperar el paso de 3 a 5 ondas del Este y de acuerdo al patrón climático que se ha venido presentando se esperaría una segunda quincena del mes de agosto con lluvias importantes en Boca Costa y Sur Occidente así como en regiones del norte. No se descarta que algunos departamentos de la meseta central y región nor-oriental puedan presentar algún déficit en lluvias.

En la segunda quincena del mes climáticamente se esperaría que la Zona de Convergencia Intertropical se encuentre muy cercana al Pacífico de Guatemala, esta condición favorecería que se presentaran períodos importantes con lluvia para alcanzar 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 en el Pacífico entre Guatemala y México y algún sistema que pueda formarse en el Caribe de Centroamérica.

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 – 2013

| AÑO | Peten | 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 |
| 2012 | 358.0 | 281.0 | 241.0 | 344.0 | 214.0 | 202.0 | 273.0 | 480.0 | 204.0 | 464.0 |
| 2013 | 438 | 128 | 389 | 270.0 | 504.0 | 157.0 | 235.0 | 534.0 | 128.0 | 235.0 |

