

## ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE MAYO DE 2012

El mes inició bajo condiciones meteorológicas muy inestables debido al constante paso de sistemas de Baja Presión al Sur del territorio Nacional, sobre las aguas del Océano Pacífico, esta condición permitió el ingreso gran cantidad de humedad principalmente de la región Sur al centro del país, registrándose lluvias acompañadas de actividad eléctrica en regiones de Sur-occidente y Boca Costa. También predominó el ambiente cálido y brumoso, con formaciones de neblina durante la noche y al amanecer así como la predominancia de viento Sur.

En el departamento de Petén en la primera quincena predominó el ambiente seco, cielo despejado y la temperatura ambiente con valores hasta de 39°C.

En los primeros 10 días del mes se estableció la época lluviosa en la región de la Costa Sur, a excepción de la zona situada entre Champerico y Tecun Uman, en donde se presentaron lluvias pero no significativas para el inicio de la época lluviosa.

A partir del día 11 empezó a generalizarse la lluvia en la mayor parte del país, acompañada de actividad eléctrica desde regiones del Sur hacia la Meseta Central y Norte, incluyendo el valle de la ciudad capital (Figura 1). Esto asociado a un patrón divergente en altura, que tuvo una persistencia del día 11 al 23. Así como a la continua presencia de una vaguada de bajo nivel, la cual se movió muy lentamente hacia el Este, también se observó que la Zona de Convergencia Intertropical permaneció varios días sobre el territorio Nacional.

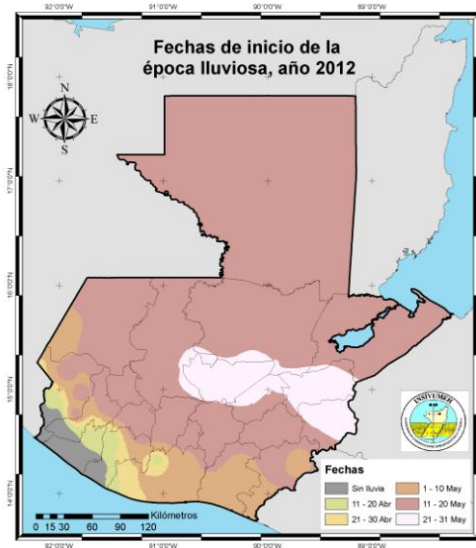


Figura 1. Inicio de la época lluviosa

El día 14 se formó la primera Depresión Tropical en el pacífico moviéndose hacia el Oeste y localizada en 9.8° latitud Norte y 105.9° longitud Oeste al Sur de Manzanillo México, muy lejos de las costas del país y sin ningún efecto sobre el territorio Nacional, posteriormente se organizó y formó la Tormenta Tropical ALETTA.

A partir del 18 una Baja Presión al Nordeste de Puerto Barrios, Izabal, favoreció a que aumentaran los acumulados de lluvia.

Día 19 se formó la primera Tormenta Tropical en el atlántico llamada ALBERTO, se localizó en 32.2° norte y 77.7° oeste en las costas de Carolina del Sur.

Día 20 la Depresión Tropical Dos se localizada en 9.3° Norte y 99.6° Oeste al Sur de Acapulco, México; alcanzando la categoría de Tormenta Tropical BUD el día 22 en 10.4° Norte y 103.0° Oeste, el día 23 aumenta la velocidad de sus vientos y se convierte en el Huracán del mismo nombre en 14.5° Norte y 107.7 Oeste.

El día 26 se formó la Tormenta Subtropical BERYL localizada en 32.0° Norte y 76.0° Oeste.

A partir del día 29 se observó disminución significativa en la cantidad de precipitación (Figura 2), así como también un sistema de Alta Presión débil en el Golfo de México y la Zona de Convergencia Intertropical retirada de costas del Pacífico guatemalteco.

observar la anomalía de forma espacial en todo el territorio nacional.

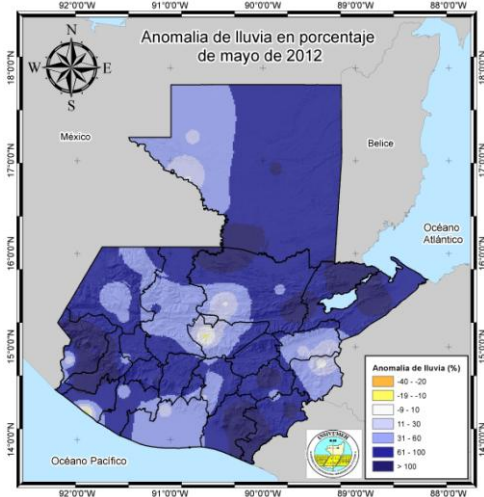


Figura 3. Anomalia de lluvia del mes de mayo.

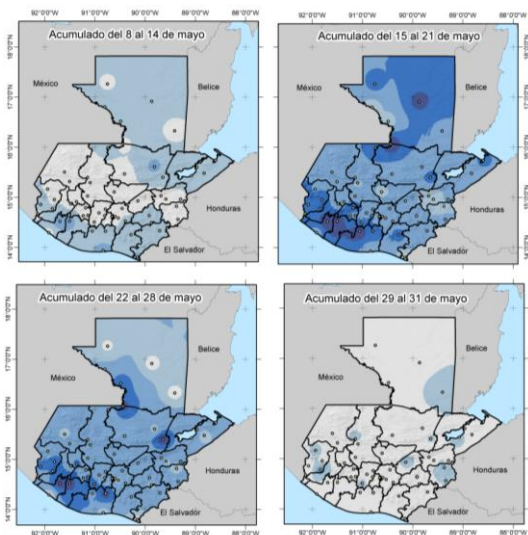


Figura 2 Acumulados de lluvia en intervalos de 7 días del mes de mayo.

Los registros de lluvias a nivel general alcanzaron una anomalía positiva del 54%, comparado con las normales climáticas del mes de mayo. Sin embargo, algunas partes del país presentaron déficit de lluvias (Cubulco y Champerico), En la figura 3 puede

## **PERSPECTIVA CLIMÁTICA DEL MES DE JUNIO DE 2012**

Las condiciones de este mes son determinadas por la generalización de las lluvias para todo el país y por 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 de Convergencia Intertropical y el inicio de la temporada activa de ciclones tropicales en los océanos Atlántico y Pacífico. Los fenómenos antes mencionados, pueden provocar temporales o lluvias y tormentas intensas que definen el primer máximo pluviométrico en la distribución media de la lluvia anual.

En el Océano Pacífico los ciclones tropicales tienen su génesis frente de las costas de Guatemala, como disturbios o depresiones tropicales, que establecen regímenes de viento Sur en superficie y 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, Chamá y Las Minas, donde la precipitación puede superar los 700 milímetros y entre los valles de Cuilco y Selegua, y desde los volcanes Tacaná hasta Pacaya con precipitaciones superiores a 600 milímetros, esta lluvia 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 más cálidas se encuentran en las planicies del Sur, cuenca del lago Izabal y Peten, con temperaturas cercanas a los 34°C., El Naranjo en Peten, puede registrar temperaturas cercanas a los 36°C.

### **ACUMULADOS DE LLUVIA REGISTRADOS DURANTE JUNIO 2000 – 2011**

Año	Peten	Huehue- tenenango	Puerto Barrios	Guatemala	P.San José	Quet- zaltenango	Coban	Reu	Zacapa	Esqui- pulas
2000	193	176	368	321	354	141	224	459	129	322
2001	256	120	306	132	176	82	169	309	106	141
2002	384	200	298	173	173	141	297	222	214	154
2003	337	309	82	299	554	173	235	596	157	324
2004	268	289	196	324	197	101	257	190	220	375
2005	252	250	163	271	489	255	333	814	211	488
2006	508	195	795	392	339	279	403	580	191	511
2007	294	268	130	199	170	188	376	357	133	305
2008	460	98	327	169	240	107	218	165	77	128
2009	119	211	234	149	178	264	217	371	107	260
2010	182	230	190	194	187	176	133	516	171	213
2011	441	165	389	199	277	201	233	346	160	300