

Análisis meteorológico del mes de octubre, 2012

Inició el mes con una fuerte entrada de humedad del Pacífico, producto de una vaguada inducida sobre la península de Yucatán, favoreciendo el desarrollo de nubosidad acompañada de lluvia en horas de la mañana principalmente. En el valle de la Ciudad Capital se presentó actividad eléctrica con lluvia en horas de la noche.

Posteriormente un Frente Frío semi-estacionario en la península de Yucatán, favoreció entrada de humedad del mar Caribe y presencia de actividad eléctrica con lluvia en horas de la tarde y noche.

El día 11 un sistema de Baja Presión se movió sobre aguas del pacífico hacia el Oeste, favoreció fuerte entrada de humedad, nublados bajos acompañados de lluvias o lloviznas de carácter intermitente de madrugada a horas de la mañana; por la tarde áreas de actividad eléctrica.



Figura 1. Lluvia diaria del 11 de octubre 2012.

A partir del día 13 se manifestó disminución en las lluvias debido a los efectos de un sistema de Alta Presión y predominancia de viento Norte, durando aproximadamente 6 días.

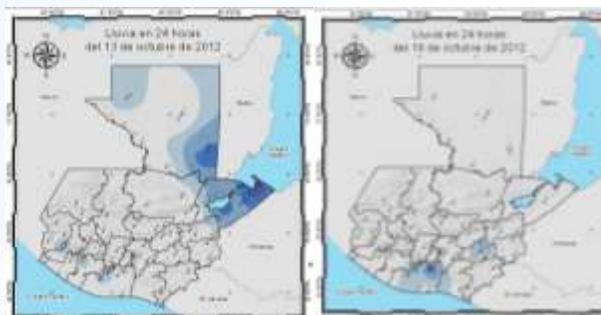


Figura 2. Lluvia diaria del 13 y 18 de octubre 2012.

El día 19 efectos de Baja Presión, generaron actividad eléctrica con lluvia de regiones del Sur al centro del país.

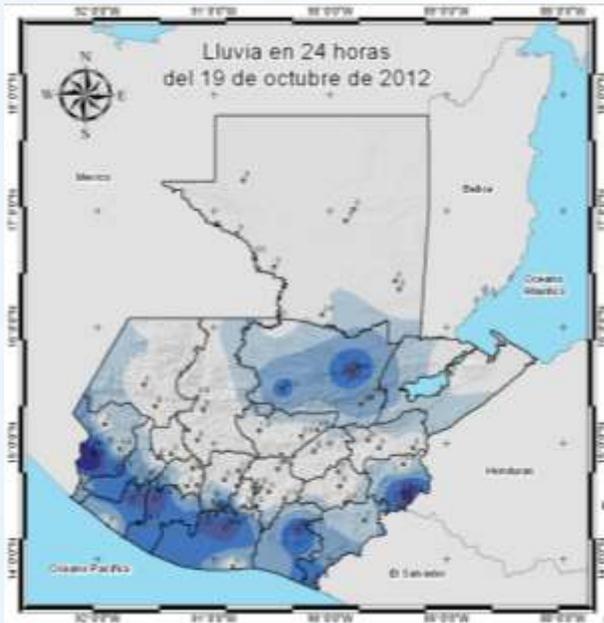


Figura 3. Lluvia diaria del 19 de octubre 2012.

El día 20 se empezó a monitorear una zona muy inestable, en aguas del mar Caribe, el día 23 el desarrollo de este sistema alcanzó la categoría de tormenta tropical llamada “Sandy”, encontrándose al Sur-Oeste de Jamaica. El patrón de amplia circulación ciclónica de esta tormenta favoreció viento del Nordeste e ingreso de humedad sobre Guatemala, nublados con temperaturas frescas, lluvias y lloviznas importantes en regiones del Norte, Caribe

y Transversal del Norte con acumulados de 50 a 175 milímetros en 48 horas.



Figura 4. Lluvia diaria del 19 de octubre 2012.

El día 26 un Frente Frío ingresó sobre aguas del golfo de México, a partir del día 28 por reforzamiento del sistema de Alta Presión, se inició régimen de viento Norte en el territorio nacional con descenso en la temperatura de los altiplanos en el orden de 5 a 10°C.

Durante este mes, el Pacífico se mantuvo muy inestable debido a la proximidad de la Vaguada Monzónica (ZIC), por lo cual las lluvias continuaron en regiones del Pacífico con acumulados por arriba del promedio en

los departamentos de Escuintla, Retalhuleu, Suchitepéquez, San Marcos y Huehuetenango.

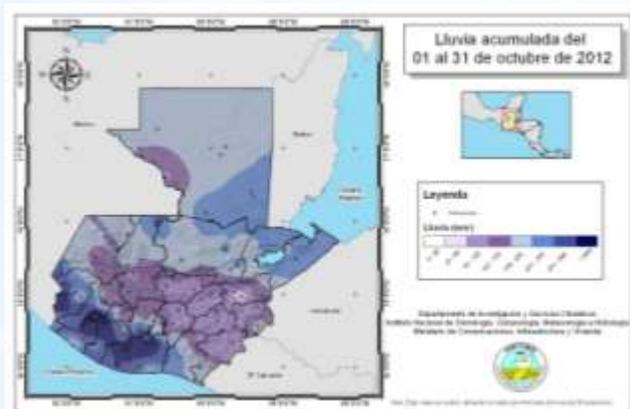


Figura 5. Lluvia acumulada de octubre 2012.

En la región del pacífico y occidental los acumulados de lluvia estuvieron por encima de lo normal. Sin embargo en el resto del territorio nacional se encontró por debajo de lo normal.

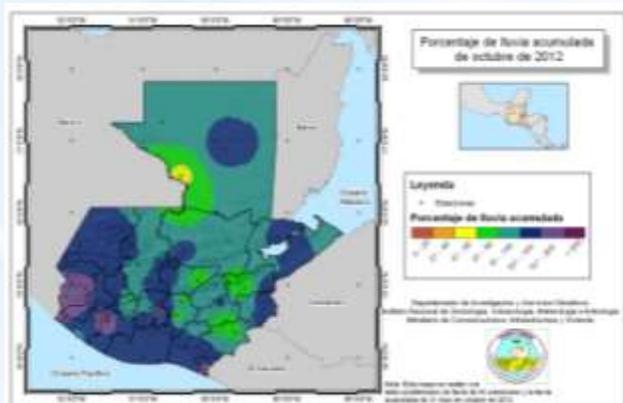


Figura 7. Lluvia acumulada de octubre 2012.

Las condiciones de sequía fueron muy puntuales, estableciéndose en la parte oriental y en la parte sur de Petén.

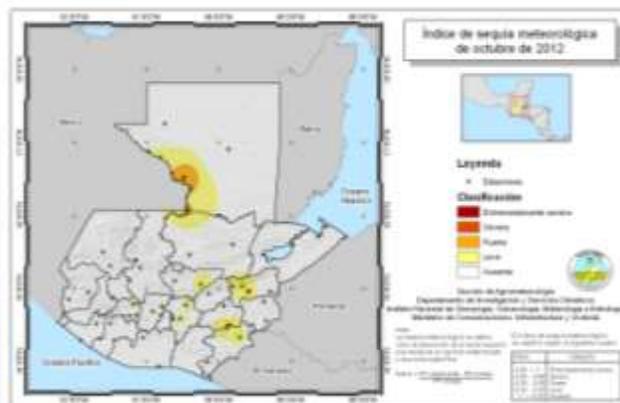


Figura 8. Índice de sequía de octubre 2012.

Por influencia de sistemas de Alta Presión, se registraron descensos importantes en la temperatura mínima cercanos al nivel de congelación en el orden de 0 a 2°C, en las regiones de los altiplanos.

PERSPECTIVA METEOROLOGICA DEL MES DE AGOSTO

Los Frentes Fríos son superficies de separación de masas de aire desplazados por Sistemas de Alta Presión. En Mesoamérica ingresan por el golfo de México y dependiendo el valor de presión pueden llegar hasta la península de Yucatán.

En el mes de noviembre inicia la temporada fría (en promedio de noviembre a febrero). En esta temporada 2012_2013 podrían presentarse de 10 a 12 Frentes Fríos, considerando que pueda ser un tanto modulada por condiciones neutras con tendencia hacia fenómeno El Niño débil en el Pacífico Ecuatorial.

En promedio se puede esperar durante este mes de dos a cuatro Frentes Fríos, definiendo patrones de viento Norte, es decir, aire frío que después de sobrepasar las planicies del Norte se ve forzado a ascender, condensando su humedad especialmente en la pendiente a barlovento de las montañas del Norte, promoviendo lluvias estacionales en regiones del Norte y Caribe.

Campos medios de precipitación: en la región de la transversal del norte, parte sur de las planicies de Petén y Costa Caribe, la precipitación media supera 150 milímetros, la mayor pluviosidad se registra en la ladera norte de las sierras de Los Cuchumatanes, Chamá y en la costa del Caribe, por ingreso de humedad desde el Golfo de México y Mar Caribe, en promedio no sobrepasa los 400 milímetros. En la ladera sur de la Sierra Madre y entre los valles de Cuilco y Selegua, la precipitación supera los 150 milímetros. En el resto del país que comprende la meseta, oriente y parte de las planicies del Pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 100 milímetros, sin embargo no se descarta que regiones de Boca Costa y Sur Occidente del país se presenten importantes acumulados de lluvia especialmente en la primera quincena del mes.

Campos medios de temperatura: En la Meseta Central se observan temperaturas mínimas promedio menores o iguales a 14° C, en la parte alta de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre la temperatura es menor o igual a 4° C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con una temperatura mínima menor o igual a menos 2° C.



TEMPERATURAS MINIMAS EXTREMAS REGISTRADAS EN EL MES DE NOVIEMBRE 2000-2011

AÑO	MGTK	MGHT	MGPB	MGGT	MGSJ	MGQZ	MGCB	MGRT	MGZA	MGES
2000	18.0	4.0	18.2	12.6	19.5	-1.4	7.4	20.0	15.8	14.4
2001	15.8	0.8	17.0	10.6	18.0	-1.6	9.6	19.2	15.0	13.2
2002	10.4	4.0	16.6	8.0	15.5	-0.4	4.0	20.0	13.5	11.2
2003	16.6	4.4	19.0	12.0	19.4	2.5	7.2	20.0	15.8	12.2
2004	14.6	2.0	18.2	10.0	15.8	-5.5	7.0	18.6	13.5	13.0
2005	11.0	2.0	15.0	9.0	15.0	-2.4	2.0	18.0	12.4	9.0
2006	10.6	1.4	16.8	7.8	13.2	-3.5	3.5	18.0	9.5	11.0
2007	15.0	3.6	18.6	11.4	18.0	-0.2	6.4	18.6	14.5	14.0
2008	10.4	2.4	15.0	10.2	17.0	-1.0	7.8	17.6	11.4	11.4
2009	14.8	3.4	19.0	12.2	17.0	-1.8	8.8	20.0	16.5	13.2
2010	12.8	4.6	15.8	9.6	18.6	0.2	7.6	19.0	12.5	11.6
2011	13.0	4.0	15.8	9.2	15.6	-1.0	5.2	19.8	13.8	13.0