

ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE DICIEMBRE DE 2013

A inicios de mes se registraron condiciones de tiempo soleado, cálido, con formaciones de neblina densa en horas de la noche y al amanecer, viento predominante del Sur. De igual manera condiciones de poca humedad y enfriamiento nocturno provocaron descensos de temperatura mínima ligeramente por debajo del nivel de congelación en los altiplanos del Noroccidente (Quetzaltenango - 1.0°C).

El día 7, viento del Norte e ingreso de humedad del mar Caribe empiezan a manifestarse en el territorio nacional debido a un Frente Frío Semiesticionario en el Golfo de México. Nublados con formaciones de neblina, lluvias y lloviznas se registraron del Norte y Caribe a Meseta Central con acumulados de lluvia en 24 horas de 20 a 60 mm. Estas condiciones de viento Norte e ingreso de humedad del mar Caribe, prevalecieron durante un periodo prolongado del 7 hasta el 13 de diciembre.

Durante los días 14 y 15 de diciembre, se presentó un corto periodo de condiciones de tiempo soleado, cálido, pero con importante ingreso de humedad del Pacífico, por lo cual se registró incremento y desarrollo de nubes durante la tarde y primeras horas de la noche con presencia de actividad eléctrica y chubascos de lluvia de Meseta Central a Regiones del Pacífico.

A partir del día 16 un nuevo Frente Frío que ingresó a la Península de Yucatán, promovió nublados acompañados de lluvias y lloviznas de regiones del Norte y Caribe a Meseta Central con acumulados de lluvia en 24 horas de 40 a 60 mm. Este frente posteriormente fue bloqueado sobre la región del Caribe, por lo cual provocó fuertes lluvias en regiones del

Caribe con acumulados de hasta 230 mm en Puerto Barrios Izabal.

El día 18 las condiciones de Alta Presión e ingreso de humedad del Mar Caribe, disminuyeron gradualmente retornándose nuevamente a régimen de tiempo cálido y soleado con formaciones de neblina e ingreso de humedad de ambos litorales.

El día 23 un nuevo Frente Frío alcanzó la Península de Yucatán, con nublados acompañados de lluvias y lloviznas en regiones del Norte y Caribe con acumulados de lluvia en 24 horas de 20 a 40 mm. En la Meseta Central incluyendo la ciudad capital el viento del Norte registró velocidades de moderado a fuerte.

A partir del día 27 el debilitamiento en el sistema de Alta Presión, permitió tiempo soleado durante el día y fresco en horas de la noche y madrugada, el enfriamiento nocturno alcanzó valores de hasta -1.4°C en Quetzaltenango.

A finales de mes, el ingreso de humedad del mar Caribe favoreció con nublados acompañados de lluvias y lloviznas en regiones del Norte, Franja Transversal de Norte, litoral Caribe y Nororiente con acumulados de lluvia inferiores a los 20 mm.

RESUMEN:

En el mes se registró el paso de tres sistemas de Frente Frío, que provocaron lluvias de moderadas a fuertes en las regiones del Norte y Caribe.

Los acumulados de lluvia de este mes de diciembre en regiones del Norte y Caribe, superaron el valor promedio de referencia como lluvias superiores a lo normal.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA ENERO 2014

Las condiciones meteorológicas esperadas para el mes de enero, continuaran enmarcadas dentro de la Temporada Fría en el país (Noviembre 2013 a Febrero 2014) e invierno en el Hemisferio Norte.

Estadísticamente durante este mes podrían esperarse entre 3 y 5 Frentes Fríos, con afluencias de aire frío a través del Golfo de México y la Península de Yucatán, definiendo patrones de viento Norte (aire frío con poco contenido de humedad). Este aire después de sobrepasar las planicies del norte se ve forzado a ascender, condensando su humedad especialmente en el pie de montaña del Norte y parte de la Meseta Central, donde puede presentarse abundante nubosidad lloviznas y/o lluvias.

Durante este mes, también se presentarán días con poca nubosidad y abundante radiación solar, lo que permitirá que se puedan presentar heladas meteorológicas, en los altiplanos Central y Occidental, favorecidas por la disminución en lluvias registrado en el mes de diciembre.

Campos medios de precipitación: En la región de la Transversal del Norte y la costa Caribe, la precipitación media supera 150 milímetros, la mayor pluviosidad se registra en la costa Caribe y al norte de las sierras de Los Cuchumatanes y Chamá, **esperándose durante este mes lluvias por arriba de lo normal especialmente en el departamento de Petén y región Caribe.** En el resto del país que comprende la Meseta Central, Oriente, Boca Costa y planicies del pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 50 milímetros, disminuyendo gradualmente las reservas de humedad de los suelos.

Campos medios de temperatura: En la Meseta Central se observan temperaturas mínimas promedio cercanas a los 12°C, en las partes altas de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre cercanas a los 2°C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con una temperatura mínima promedio cercanas a los 0°C.

Temperaturas mínimas absolutas (°C) registradas en el mes de enero, periodo 2000-2013

AÑO	Peten	Huehuetenango	P.Barrios	Ciudad Capital	Puerto S. José	Quetzaltenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2000	12.6	-1.8	15.2	7.0	15.0	-8.0	4.5	17.2	12.8	7.0
2001	9.8	-0.6	14.0	8.0	15.0	-7.2	3.0	17.8	10.5	8.6
2002	9.6	-4.2	15.0	7.0	13.8	-10.5	1.5	18.0	9.5	8.0
2003	13.0	1.4	15.8	8.6	15.5	-2.2	7.0	18.8	14.0	10.5
2004	15.0	-0.8	17.0	10.2	15.5	-5.4	6.0	18.0	15.4	10.0
2005	11.2	-1.4	15.4	8.4	12.8	-6.6	2.0	17.8	12.8	10.0
2006	10.0	3.2	14.4	8.2	15.0	-1.8	4.5	19.0	11.8	10.4
2007	17.6	4.6	18.6	12.0	17.4	-3.0	7.4	17.2	15.6	16.0
2008	13.0	-0.8	15.6	9.0	15.6	-4.6	5.4	18.0	14.4	10.6
2009	11.0	1.6	14.0	9.0	14.6	-4.0	3.0	18.0	11.6	9.6
2010	9.4	0.6	15.6	7.0	17.0	-6.0	5.6	18.2	14.0	9.0
2011	12.6	1.0	17.0	10.4	15.8	-2.2	7.2	18.2	15.4	11.6
2012	12.0	3.6	17.2	9.6	15.5	-3.6	6.5	19.6	16.2	12.5
2013	16.0	4.8	17.0	10.2	17.0	-2.0	9.2	19.4	17.8	12.8