

ANÁLISIS DEL MES DE DICIEMBRE 2010

El mes de diciembre inició con condiciones frías debido a un **Frente Frío suave**, viento Norte moderado, nublados con lluvias significativas en los primeros 5 días en regiones del norte y caribe, con acumulados en el rango de 50 a 75 mm en 48 horas. De igual manera se registraron lluvias y tormentas vespertinas en el sur-occidente con acumulados de hasta 80 mm en 48 horas, en Retalhuleu.

Durante el periodo del 6 al 10, dos **Frentes Fríos, uno moderado y uno suave**, se desplazaron rápidamente sobre la Península de Yucatán y regiones del norte del territorio nacional, por lo cual únicamente se registraron lluvias ligeras. El paso rápido de estos frentes, marcó el inicio de un período con muy poca humedad y enfriamiento que alcanzó valores de hasta -5°C en Quetzaltenango.

El día 13 un **Frente Frío moderado**, ingresó a la Península de Yucatán y regiones del norte del territorio nacional, nublados con lluvias ligeras y de carácter local se registraron en regiones de la Franja Transversal del Norte e Izabal.

La influencia de sistemas de Alta Presión, permitió que durante la segunda quincena de diciembre continuaran condiciones de muy poca humedad atmosférica manifestada con tiempo soleado durante el día y cielo despejado en horas de la noche y madrugada. Estas condiciones favorecieron tiempo soleado e incluso caluroso de Meseta Central a regiones del pacífico, con viento dominante del Sur y de pocas nubes a nublados parciales en regiones del Norte y caribe.

En regiones de Meseta Central y especialmente en los altiplanos las

temperaturas fueron muy bajas en horas de la noche por las tasas de enfriamiento nocturno, acentuándose por la madrugada con temperaturas dominantes durante la segunda quincena de diciembre en el rango de -2.0°C a -4.0°C en Quetzaltenango.

El día 20 un **Frente Frío normal** se acercó a la península de Yucatán generando entrada de viento Norte.

A finales de diciembre, el día 26 un **Frente Frío fuerte**, ingresó a la Península de Yucatán, generando abundante nubosidad en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe del país con algunas lluvias dispersas. En la Meseta Central favoreció con entrada de viento Norte ligero a moderado.

A partir del día 29 de diciembre, el debilitamiento del sistema de Alta Presión, permitió retorno a viento del Sur; con tiempo soleado, cálido, fresco en horas de la noche y madrugada.

RESUMEN:

Durante el mes se registró el acercamiento y paso de **seis Frentes Fríos sobre la Península de Yucatán, tres suaves, dos moderados y uno fuerte**. Sin embargo solamente el frente de inicios de mes registró lluvias importantes en regiones del Norte y Caribe. En cuanto a temperatura, por la poca humedad atmosférica, se registraron 14 días con temperaturas menores a 0.0°C , siendo las más frías, en el rango de -5°C a -2°C en los valles de Quetzaltenango y Totonicapán. En la Ciudad Capital 20 días con temperaturas mínimas menores a 12°C , registrándose una temperatura de 8.0°C . la más baja durante este mes.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA ENERO 2011

Las condiciones meteorológicas esperadas para el mes de enero, continuaran enmarcadas dentro de la Temporada Fría en el país (Noviembre 2010 a Febrero 2011) 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 la pendiente a barlovento de las montañas 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, especialmente durante la segunda quincena del mes.

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, **sin embargo no se descarta la posibilidad que las lluvias durante este mes se presentaran con déficit en estas regiones.** En el resto del país que comprende la Meseta Central, Oriente, norte de Petén, Boca Bosta y planicies del pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 100 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 2000-2010

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