

## **ANÁLISIS DEL MES DE NOVIEMBRE 2010**

El mes de noviembre inició con condiciones cálidas en la mayor parte del país, con algunas lluvias dispersas en regiones del Norte y Caribe. Importantes períodos con Sol en la Meseta Central, favoreciendo a que se presentara enfriamiento nocturno en los Altiplanos Central y Occidental. En la Región Sur especialmente Boca Costa y Sur Occidente se continuaron presentando algunas lluvias de carácter local.

El día 3 un primer **Frente Frío moderado**, alcanzó la Península de Yucatán, manifestado con poca humedad y descenso de temperaturas en todo el territorio nacional. Este sistema provocó una sensación térmica fría durante el resto de la primer quincena del mes, en la mayor parte del país.

A inicios de la segunda quincena del mes un **Frente Frío ligero**, ingresó a la Península de Yucatán con bloqueo de un sistema de Baja Presión del caribe; este bloque favoreció a que se presentara fuerte ingreso de humedad del Mar Caribe y lluvias importantes en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte con mayores acumulados en el departamento de Izabal. En la meseta Central predominaron condiciones de cielo parcialmente nublado lloviznas y lluvias especialmente en el valle de la ciudad Capital y zonas montañosas.

A partir del día 23, el debilitamiento de la alta presión que desplazó el Frente Frío, permitió el retorno a días soleados e incremento en la temperatura ambiente, favoreciendo a que se presentaran lluvias locales en regiones de Boca Costa y Sur Occidente del país.

El día 26 un **Frente Frío ligero**, 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.

Los días 29 y 30 el sistema de Alta Presión se debilitó gradualmente, permitiendo una recuperación en la temperatura ambiente y períodos cortos de viento Sur, con entrada de humedad del Pacífico.

### **RESUMEN:**

Durante el mes se registró el acercamiento y paso de **tres Frentes Fríos sobre la Península de Yucatán, dos ligeros y uno moderado**. Por lo cual se registraron lluvias fuertes en regiones del Norte y Caribe. En cuanto a temperatura, por la predominancia de viento Norte persistió la sensación a frío, sin embargo la temperatura más baja se registró en Quetzaltenango con descenso a 0.0°C.

## PERSPECTIVA CLIMÁTICA DICIEMBRE 2010

Las condiciones meteorológicas esperadas para el mes de diciembre, 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, especialmente en los altiplanos Central y Occidental.

**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. 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 diciembre, periodo 2000-2009

AÑO	Peten	Huehuetenango	P.Barrios	Ciudad Capital	Puerto S. José	Quetzaltenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2000	13.0	-1.0	16.6	5.0	14.4	-4.0	4.6	19.0	10.2	12.0
2001	16.0	0.6	19.2	12.2	16.0	-3.4	7.4	16.0	14.6	12.5
2002	14.4	2.4	18.8	11.4	18.0	0.0	6.8	19.8	15.2	11.2
2003	12.0	0.2	15.2	7.6	13.6	-4.0	3.5	18.0	11.6	9.6
2004	14.4	2.8	17.6	8.6	14.6	-3.2	8.0	17.8	13.4	13.4
2005	13.4	4.0	16.8	10.8	16.5	-2.2	6.2	19.0	15.8	12.6
2006	12.4	3.8	14.6	9.8	17.4	-1.0	7.4	20.0	12.0	12.8
2007	14.0	0.8	17.0	10.0	17.4	-5.2	4.3	18.0	12.0	10.8
2008	13.0	3.2	14.8	9.0	16.0	-5.2	5.2	18.0	14.0	10.8
2009	14.0	4.0	16.6	10.0	18.0	-5.4	6.0	18.0	14.6	11.8