

## ANÁLISIS DEL MES DE ENERO 2010

El mes de enero inició con el paso de un Frente Frío de características moderadas, se registraron fuertes lluvias en regiones del Norte, especialmente Izabal con acumulado de 319.5 mm en 48 horas. El sistema de Alta Presión que desplazó el frente, continuó dominando durante los siguientes días, con ambiente frío por la noche y madrugada, viento Norte moderado, nublados con lluvias locales en regiones del Norte.

Durante los días 9 y 10, cruzó sobre Guatemala el segundo Frente Frío del mes con características extremas, poco aporte de lluvia en regiones del Norte, la masa de aire frío y seco postfrontal, favoreció que viento de dirección Norte alcanzará velocidades hasta de 70 kilómetros por hora; más perceptible fue la fuerte sensación de frío en todo el territorio Nacional y particularmente en los Altiplanos Central y Occidental, durante los días del 10 al 14.

Del día 17 al 19, un nuevo Frente Frío de características ligeras cruzó el Norte de Yucatán, dejó muy poca lluvia en regiones del Norte y sin afectar el resto del territorio Nacional.

El día 25 un Frente Frío de características ligeras, dejó algunas lluvias en regiones del

Norte de Guatemala, especialmente sobre Izabal.

Finalizando el mes comenzaron a sentirse efectos de un Frente Frío, con lluvias en regiones del Norte y lloviznas locales en la Meseta Central.

**RESUMEN:** durante el mes se registró la aproximación y pasó de 5 Frentes Fríos, de los cuales uno alcanzó la categoría extrema de acuerdo a la anomalía de presión atmosférica.

Es importante resaltar que durante la semana del 18 al 24, se presentó mayor amplitud térmica y escasa nubosidad, registrándose en algunas estaciones las temperaturas máximas extremas de enero con valores más altos de los últimos 10 años; esto favoreció condiciones de enfriamiento nocturno y descensos de temperatura mínima, especialmente en regiones de Occidente y Nor-occidente por debajo del nivel de congelación y hasta 6 grados Centígrados bajo cero. En la estación de Quetzaltenango, se registró durante 15 días del mes temperaturas por debajo de cero grados Centígrados

En regiones del pacífico, prevalecieron condiciones cálidas y presencia de humo por las tardes.

## PERSPECTIVA METEOROLOGICA PARA FEBRERO DE 2010

**CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL MES:** Mayor **variabilidad** en el comportamiento del tiempo meteorológico y **transición de la temporada fría a calurosa**. Las condiciones del mes de febrero también son determinadas por la influencia de Frentes Fríos, como parte del invierno del Hemisferio Norte. **En promedio se puede esperar el ingreso de dos a tres Frentes Fríos al territorio nacional,** durante los cuales regularmente aumenta la velocidad del viento por condicionantes orográficas.

**Campos de precipitación:** En regiones del Norte y Transversal del Norte, la precipitación media es mayor a 150 milímetros, volumen menor a los valores de Evapotranspiración Potencial; no obstante, es importante para la agricultura de la zona de cultivos perennes y temporales. En general las reservas de humedad de los suelos se agotan rápidamente en función de sus características de textura y profundidad, condiciones que en cierta forma **favorecen a la proliferación de incendios forestales.** Climáticamente es de esperar regiones de mayor pluviosidad en las laderas del viento dominante de las sierras de los Cuchumatanes, Chamá y al lado sureste de la bahía de Amatique, alrededor de 200 milímetros.

**Campos de temperatura:** En la meseta central se observan temperaturas mínimas promedio de 12° C. En las partes altas de Cuchumatanes y Occidente de la Sierra Madre, la temperatura mínima promedio es cercana a 4° C siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal y los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con temperatura mínima menor o igual a -2° C.

### **Temperaturas mínimas absolutas registradas en el mes de febrero** **Período 2000-2009**

AÑO	Peten	Huehuetenango	P.Barrios	Ciudad Capital	Puerto S. José	Quetzaltenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2000	11,6	-0,2	16,6	9,6	16,0	-4,5	3,4	17,7	13,5	11,6
2001	16,0	1,0	20,0	10,0	16,0	-5,6	6,0	18,6	16,4	15,0
2002	14,4	3,6	16,4	8,5	16,6	-2,0	6,4	19,5	14,8	11,2
2003	16,0	1,8	19,0	11,0	16,0	-2,6	7,0	19,0	15,8	12,4
2004	15,0	2,0	15,0	10,4	16,0	-2,2	8,4	18,0	14,0	10,0
2005	11,6	0,0	15,8	10,0	14,4	-5,0	3,2	18,0	14,5	11,2
2006	13,4	1,2	15,6	6,4	15,8	-4,0	2,5	15,2	14,0	11,0
2007	12,0	0,4	15,6	9,6	15,6	-5,2	6,0	18,4	12,8	11,6
2008	16,0	3,0	18,0	12,0	18,4	-3,6	4,6	18,6	16,8	14,0
2009	11,6	-0,6	16,4	9,0	15,8	-5,4	4,4	16,8	15,4	12,4