

## **ANALISIS DEL MES DE ENERO DE 2011**

**Inició el mes con influencia de un Frente Frío** suave, por circulación del sistema de Alta Presión, favoreció entrada de humedad del Mar Caribe, registrándose nublados con algunas lluvias dispersas durante el día en regiones del departamento de Izabal.

En los días posteriores predominó aire con bajo porcentaje de humedad dando como resultado cielo despejado alternando con periodos de poca nubosidad, ambiente agradable durante el día pero frío por la noche y al amanecer.

**El día 6 un Frente Frío** ligero, cruzó al norte de la Península de Yucatán sin cambios significativos en el territorio nacional. Continuó presentándose tiempo soleado con poca humedad y la presión atmosférica disminuyendo drásticamente, formaciones de neblina por la noche y al amanecer así como también nubes de desarrollo vertical por la tarde hacia regiones de sur-occidente.

**El día 11 un Frente Frío** moderado, favoreció incremento en la velocidad del viento Norte, nubosidad y lluvias o lloviznas en la region Norte, Caribe y la Meseta Central incluyendo la Ciudad Capital; persistiendo los efectos hasta el día 15.

Del 16 al 20 predominaron condiciones de ambiente cálido durante el día y frío por la noche y al amanecer, régimen de viento Sur en el valle de la Ciudad Capital, con formaciones de niebla en la noche y madrugada.

**El día 21 un Frente Frío** ligero, cruzó la Península de Yucatán y parte norte del país generando nublados con lluvias o lloviznas en regiones del norte y caribe, posteriormente efectos de alta presión.

**El día 25 un Frente Frío** suave, favoreció nublados con lluvias y lloviznas de Meseta Central a regiones del Norte y Caribe. Debido a fuerte convergencia e interacción de viento del Norte e ingreso de humedad del Mar Caribe, las lluvias fueron muy significativas con inundaciones en Izabal, acumulados de 30 hasta 125 mm en 24 horas, fueron registrados en los departamentos de Alta Verapaz e Izabal, los días 25 y 26.

A finales de mes, las condiciones meteorológicas cambiaron debido al debilitamiento del sistema de alta presión, esto favoreció a que se presentaran condiciones de ambiente cálido durante el día y frío por la noche y madrugada, viento sur, formaciones de niebla al amanecer y bruma durante el día.

### **RESUMEN:**

Durante el mes se registró la aproximación e ingreso de **5 Frentes Fríos, sobre la Península de Yucatán, 4 de ligeros a suaves y 1 moderado. Con efectos de viento frío del Norte e ingreso de humedad del Mar Caribe, sobre Guatemala.**

**En cuanto a temperatura, no se registraron mínimas características del mes, la más baja fue en Quetzaltenango a  $-2.0^{\circ}\text{C}$ .**

## PERSPECTIVA METEOROLOGICA PARA EL MES DE FEBRERO DE 2011

**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 sistemas de alta presión atmosférica como parte del invierno del hemisferio norte. **En promedio se puede esperar el ingreso de tres a cinco olas de frío sobre el territorio nacional, durante los cuales regularmente aumenta la velocidad del viento Norte por condicionantes orográficas.**

**Campos de precipitación:** En regiones del Norte y transversal del norte, la precipitación media es menor o igual 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 sin sobre pasar los 200 milímetros.

**Campos de temperatura:** En la meseta se observan temperaturas mínimas promedio menores o iguales a 12°C. En las partes altas de 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 con temperatura menor o igual -4° C, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con temperatura mínima menor o igual a -2° C.

### TEMPERATURAS MINIMAS EXTREMAS FEBRERO 2000 - 2010

AÑO	MGTK	MGHT	MGPB	MGGT	MGSJ	MGQZ	MGCB	MGRT	MGZA	MGES
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
2010	12.4	5.4	16.4	11.2	19.0	-1.8	10.6	20.8	14.0	11.2