



ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE ENERO 2014

Inicio de mes con entrada de humedad del Mar Caribe generando nublados con lluvias y lloviznas, en regiones del Norte y Caribe, formaciones de niebla en La Verapaz y predominancia de viento del Nordeste.

El día 3 se presentaron efectos indirectos de Frente Frío de movimiento rápido, quedando la influencia de sistema de alta presión y debido a la humedad presente continuaron los nublados acompañados de lluvias o lloviznas en regiones del Norte y Caribe.

El día 6 un Frente Frío de características moderadas cruzó el territorio nacional (movimiento rápido), quedando el país bajo los efectos de sistema de alta presión (aire frío) con gradiente de presión fuerte que provocó aceleración del viento del Norte alcanzando velocidades de hasta 40 kilómetros por hora en la Ciudad Capital y superando los 80 kilómetros por hora en el Cañón de Palín. Se presentaron lluvias y lloviznas en regiones del Norte y Caribe registrándose los mayores acumulados en el departamento de Izabal. Los días 8 y 9 fueron muy fríos debido a la masa de aire bien acentuada en el país. En los siguientes días se observó un aumento en la temperatura ambiente principalmente en horas del medio día, manteniéndose frío por la noche y madrugada.

El día 12 nuevamente paso de Frente Frío de características suaves sin efectos significativos en el país.

En el transcurso del día 15 un Frente Frío de características moderadas pasó por la parte Norte del país generando nublados acompañados de lluvias en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe así como también se presentó viento Norte fuerte en dichas regiones y en la ciudad capital (50 a 60 kilómetros

por hora). En las primeras horas de la noche en Puerto Barrios se reportó viento del Oeste con velocidades sostenidas de 40 kilómetros por hora y ráfagas de hasta 80, así como también lluvia fuerte.

En la madrugada del día 16 un nuevo Frente Frío de características fuertes siguió afectando de la parte Norte hacia la Meseta Central incluyendo la Ciudad Capital, se siguieron presentando fuertes ráfagas de viento Norte y la nueva masa de aire frío reforzando a la ya existente, generaron ambiente muy frío durante las madrugadas y los amaneceres de los días 16 y 17, en donde las temperaturas mínimas registradas fueron más sensibles.

En los días posteriores persistieron efectos de masa fría (alta presión), favoreciendo a que el ambiente continuara frío siendo más sensible por la noche y amanecer especialmente en los Altiplanos Central y Occidental incluyendo a la Ciudad Capital, también continuó la entrada de humedad del Mar Caribe propiciando nublados con lluvias en regiones del Norte, Caribe y Nororiente, se mantuvo la predominancia de viento Norte moderado a fuerte especialmente en la Ciudad Capital y regiones del pacífico principalmente en Jutiapa.

El día 24 nuevamente se manifestaron efectos de Frente Frío, generando nublados con lluvias en regiones del Norte y Caribe siendo la aceleración del viento Norte lo más significativo. Posteriormente la masa de aire frío se debilitó y en los días 26, 27 Y 28 se presentaron condiciones de aire con bajo porcentaje de humedad predominando el cielo despejado dando como resultado ambiente cálido durante el día y frío por la noche y madrugada.

El día 29 en horas de la noche un nuevo Frente Frío empezó a cruzar el territorio nacional generando nublados acompañados de lluvias o lloviznas en regiones del Norte y Caribe así como también la aceleración del viento Norte y el ambiente frío.

TEMPERATURAS MINIMAS REGISTRADAS

Estación	Temperatura °C	
	Día 16	Día 17
Flores, Petén	16.0	11.0
Huehuetenango	1.6	1.0
Puerto Barrios	17.6	13.8
Ciudad Capital	8.0	8.0
Suiza Contenta, San Lucas Sacatepéquez	1.0	0.5
Nebaj, Quiche	0.0	3.6
Sacapulas, Quiche	5.0	4.5
Quetzaltenango	-0.5	-2.4
Cobán, Alta Verapaz	6.6	3.2

Zacapa	13.6	12.2
Esquipulas	11.0	11.4
Potrero Carrillo, Jalapa	1.5	-0.4
Catarina, San Marcos	14.2	14.6
EFA San Marcos	0.0	2.1
Santa Cruz Balanya, Chimaltenango	1.4	-4.0
Alameda ICTA, Chimaltenango	1.4	0.8
San Martín Jilotepeque, Chimaltenango	9.0	8.0

PERSPECTIVA METEOROLOGICA PARA EL MES DE FEBRERO DE 2014
CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL MES: Mayor variabilidad en el comportamiento del tiempo meteorológico, e inicio de transición de la temporada fría a calurosa.

Las condiciones de este mes también son determinadas por la influencia de sistemas de alta presión atmosférica como parte del invierno del Hemisferio Norte. **En promedio se puede esperar la aproximación o paso de dos ó tres frentes fríos, durante los cuales regularmente aumenta la velocidad del viento Norte, de igual manera continua el registro de lluvias y lloviznas en regiones del Norte y Caribe.**

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 la reserva de humedad de los suelos se agota rápidamente en función de sus características de textura y profundidad condiciones que en cierta forma **favorecen a la proliferación de incendios forestales y presencia de heladas meteorológicas especialmente en los altiplanos Central y Occidental.**

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, **por las condiciones meteorológicas imperantes no se descarta que de regiones del Sur al Centro se presenten eventos aislados de precipitación que puedan rebasar las normales climáticas.**

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 - 2013

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
2011	14.0	4.2	17.2	10.4	18.0	-1.4	6.6	19.0	15.8	13.0
2012	16.0	3.8	18.6	11.0	19.0	-4.0	9.0	19.0	18.5	13.6
2013	13.0	1.6	17.4	9.6	18.0	-2.4	6.0	20.0	17.8	13.0