

ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE ENERO 2015

Inicio de mes con entrada de humedad del Mar Caribe generando nublados con lluvias y lloviznas, en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe. Retornando a condiciones de cielos con poca nubosidad, ambiente cálido y seco durante los días 3 y 4, lo cual favoreció para que se presentará el primer descenso en la temperatura del presente mes: Quetzaltenango -1.0°C , Huehuetenango 4.6°C , Cobán 11.0°C , Ciudad Capital 12.8 , estas condiciones promovieron que en algunas regiones del altiplano occidental se presentaran heladas meteorológicas.

El día 05 se presentaron efectos de Frente Frío, promoviendo nuevamente el incremento de nubosidad acompañada de lluvias y lloviznas sobre el Norte, Franja Transversal del Norte, Caribe y parte del Nororiente del país. Los acumulados de lluvias más significativos asociados a este frente fueron:

Estación	Acumulado mm	Estación	Acumulado mm
Puerto Barrios	45.0	Las Vegas	24.0
Petén	21.4	Cahabón	26.0
Bethel	47.6	Sn. Pedro Mactún	29.0

Así mismo durante los días 6 y 7 se registraron temperaturas máximas por arriba de los 37°C en Puerto de San José, viento nordeste con velocidades de 30 km/h con rachas hasta de 60 km/h.

El sistema de alta presión alcanzó un valor de 1019.2Mb, y sus efectos persistieron por varios días (ver gráfica adjunta) en el territorio, lo cual favoreció a que persistieran nublados con lluvias y lloviznas sobre dichas regiones. También generó la presencia de viento norte en la meseta central, occidental y la parte suroriental del país, con valores de aproximadamente 40 a 50 kilómetros por hora.

Este sistema disminuyó gradualmente, pero hacia el día 16 se presentó un reforzamiento en la presión (1018.1mb).

A partir del día 20 el sistema de alta presión empieza a disminuir gradualmente hasta llegar a una presión de 1013.1Mb, esto favoreció la disminución en la velocidad del viento así como un aumento considerable en la temperaturas diurnas registrándose 28.6°C en Huehuetenango, 25.8 en Ciudad Capital, siendo las más significativas.

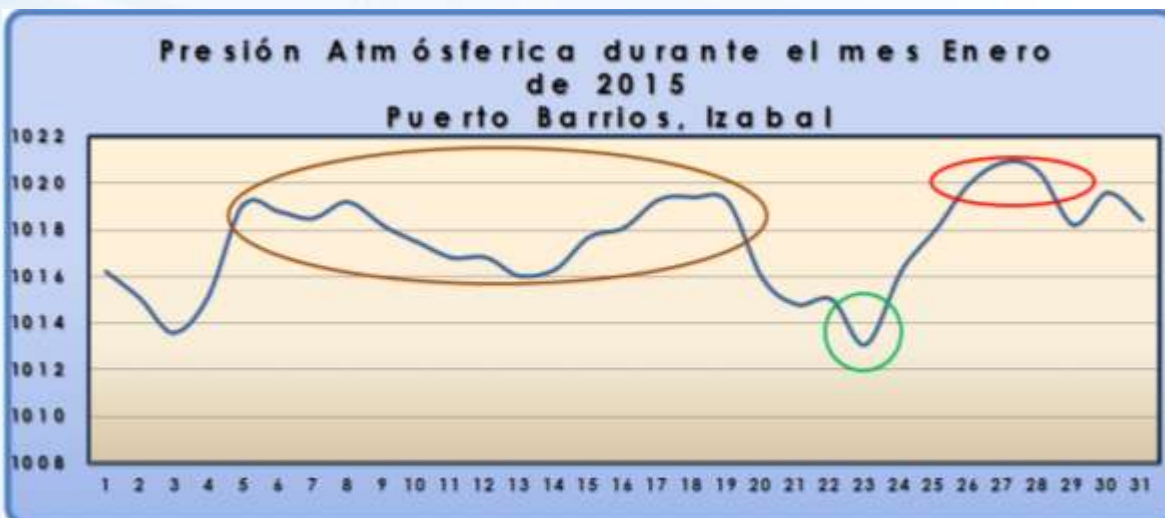
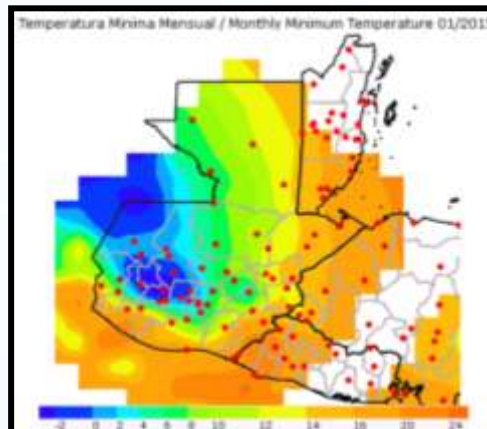
El día 24 un Frente Frío generó nublados acompañados de lluvias y lloviznas dispersas en regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe, el acumulado más significativo que se registró asociado a este frente fue de 59.5 mm en la estación climática Las Vegas, en el departamento de Izabal. El sistema de alta presión que acompaña a este frente se intensificó gradualmente hasta alcanzar la categoría de moderado en la escala del IAPA (Índice de Anomalía de Presión Atmosférica) favoreciendo así al incremento en la velocidad del viento Norte, registrándose en la ciudad capital (40 kilómetros por hora), Quetzaltenango (52 kilómetros por hora con aceleraciones de hasta 60 kilómetros por hora), Montufar (40 kilómetros por hora) y en los lugares donde el viento sufre encañonamiento sobrepasó los 90 kilómetros por hora.

Asociado a este sistema se presentó en el país una masa de aire fría y seca bien acentuada favoreciendo así que los amaneceres de los días 28 al 30 se registrarán descensos importantes en la temperatura (ver cuadro adjunto).

En resumen se contabilizó el paso o acercamiento de 3 frentes fríos, dos de ellos favorecieron con lluvias importantes en regiones del Norte y Caribe superando las normales climáticas de este mes hasta en un 38%. Por choque de masas de aire el día 25 se registró una lluvia fuerte en Boca Costa que superó los 35 mm. Del 20 al 31 de enero disminuyeron las lluvias considerablemente.

TEMPERATURAS MINIMAS REGISTRADAS

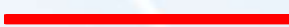
Estación*	Temperatura °C	Estación	Temperatura °C
Quetzaltenango	-2.2	Cobán	6.2
Huehuetenango	2.0	Guatemala	9.4
Puerto San José	16.0	Petén	11.4
Suiza Contenta, Sacatepéquez	0.0	Nebaj, Quiché	1.6
EFA San Marcos	1.0	Puerto Barrios	16.6
Chimaltenango	0.0	Zacapa	14.8
Estación automática de Pachute, San Carlos Sija, Quetzaltenango.	-7.0°	Estación automática Tonicapán	-3.0°C



Persistencia de Alta Presión promoviendo nublados con lloviznas en Norte y Caribe. Viento norte en la meseta central, occidental, Boca Costa y Costa de Jutiapa.



Baja presión que favoreció aumento considerable en las temperaturas diurnas y lluvias convectivas en Boca Costa.



El sistema de alta presión (masa fría con poco contenido de humedad) generó viento norte moderado a fuerte, y descensos importantes en la temperatura.

PERSPECTIVA METEOROLOGICA PARA EL MES DE FEBRERO DE 2015
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 tres a cuatro frentes fríos, durante los cuales regularmente aumenta la velocidad del viento Norte, de igual manera continúa 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, **sin embargo se prevé que las lluvias en regiones del Norte y Caribe gradualmente puedan disminuir en comparación de las normales climáticas, en regiones de Boca Costa y Sur-occidente no se descartan eventos aislados de lluvias que puedan superar 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 MÍNIMAS EXTREMAS FEBRERO 2000 - 2014

AÑO	FLORES PETEN	HUEHUETE NANGO	PTO. BAR RIOS	CIUDAD CAPITAL	PTO. SAN JOSE	QUETZAL TENANGO	COBAN A.V.	RETALH ULEU	FRAGUA 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
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
2014	16.0	5.5	19.4	13.0	18.4	-0.2	8.6	19.2	16.0	15.0