

ANALISIS DEL MES DE ENERO 2012

El mes de enero inició con el acercamiento y paso de un **Frente Frío** de características muy fuertes de acuerdo al Índice de Anomalía de Presión Atmosférica (IAPA). Se reportaron lluvias en áreas del Norte y Caribe del país, extendiéndose hacia la Meseta Central. Los acumulados de lluvia más importantes se registraron en: Tikal 7.2 mm, Puerto Barrios 40.9 mm, Cobán 54.7 mm.

El sistema de **Alta Presión** que desplazó al Frente Frío generó incremento en la velocidad del viento Norte a 60 kilómetros por hora con ráfagas entre 70 y 80 kilómetros. Las temperaturas mínimas que se presentaron al debilitar el sistema de Alta Presión, fueron: Tikal 12 °C, Ciudad Capital 9.6 °C, Cobán 6.5 °C, Quetzaltenango -2.5 °C.

A partir del día 7 los efectos de alta presión se debilitaron favoreciendo con incremento gradual de temperatura ambiente e ingreso de humedad de ambos litorales, registrándose cambio a viento Sur en la Ciudad Capital.

El día 11 un **Frente Frío** ligero según el IAPA generó cambio a viento Norte ligero y lluvias dispersas sobre regiones del Norte y Caribe del país.

El día 13 un **Frente Frío** vino a reforzar las condiciones de entrada de humedad del anterior Frente generando lluvias de 30 a 50 mm en regiones del Norte y Caribe, continuidad en el viento Norte. Los efectos del sistema de alta presión persistieron hasta el día 18

Durante el periodo del 20 al 26, condiciones de viento sur favorecieron ingreso de humedad del Pacífico, la humedad y calentamiento promovieron desarrollo de nubosidad vertical por las tardes, por lo cual se presentaron lluvias de corta duración tipo chubasco en Boca Costa y Sur Occidente y lluvias dispersas en la Meseta Central,

A partir del 27 un **Frente Frío** de características suaves a moderadas según el IAPA generó lluvias y lloviznas en regiones del Norte y Caribe del país, incremento en la velocidad del viento Norte alrededor de los 40 kilómetros por hora con ráfagas de 55 kilómetros. Los acumulados más importantes de lluvia registrados durante el paso de dicho frente fueron: Puerto Barrios 113.6 mm, Cobán 23.1 mm.

A finales de mes el posicionamiento de la corriente de viento máximo en la troposfera superior, generó entrada de humedad de la frontera de México hacia el Territorio Nacional, se registraron condiciones de tiempo fresco durante el día, frío durante la noche y madrugada con algunas lloviznas y/o lluvias dispersas en Meseta Central.

Resumen:

Se registró el acercamiento de 4 Frentes Fríos: uno muy fuerte, uno moderado y dos ligeros; de acuerdo al Índice IAPA.

Las lluvias en regiones del Norte presentaron un comportamiento Normal, mientras que en el Caribe Arriba de lo Normal en el Caribe.

En la Boca Costa, Sur Occidente y Meseta Central se presentaron algunas lluvias locales debido a la entrada de humedad del Pacífico.

Las temperaturas mínimas en el mes de enero no se presentaron tan frías como otros años. Las mínimas absolutas fueron de: -3.6°C en Quetzaltenango; 12.0°C en Flores, Peten; 16.2°C en el Nororiente y 9.6°C en Ciudad Capital.

PERSPECTIVA METEOROLOGICA FEBRERO DE 2012

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL MES: Mayor variabilidad en el comportamiento del tiempo meteorológico, e inicio de 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 la aproximación o paso de tres a cinco 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 de 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.

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, con valores promedio de 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 del mes.

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 temperaturas cercanas a -4° C, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con temperatura mínima cercana a -2°C.

**Temperaturas mínimas absolutas (°C) registradas en el
Febrero, periodo 2000-2011**

AÑO	Peten	Huehue- tenango	P.Barrios	Ciudad Capital	Puerto S. José	Quetzal- tenango	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
2010	12.4	5.4	16.4	11.2	19.0	-1.8	10.6	20.8	14.0	11.2