

**ANALISIS DEL MES DE NOVIEMBRE 2011**

El mes de noviembre inició con la influencia débil de un sistema de Alta Presión, con algunas lluvias en regiones del Norte y Caribe del país, asociado a este sistema se presentaron períodos con poca nubosidad sin permitir que las temperaturas mínimas presentaran importante descenso.

El día 9 se aproximó a la península de Yucatán un **Frente Frío** de características suaves de acuerdo al IAPA<sup>1</sup>, generando algunas lloviznas y/o lluvias en regiones del Norte y Caribe, en la Meseta Central predominó el viento de dirección Norte ligero a moderado; con el debilitamiento del sistema de Alta Presión el altiplano Occidental en especial Quetzaltenango, empezó a registrar temperaturas mínimas cercanas a los 0.0° Centígrados.

A partir del día 17 un nuevo **Frente Frío** de características ligeras se desplaza por el Golfo de México generando algunas lloviznas y/o lluvias débiles a moderadas en regiones del Norte, Caribe y Nor Oriente del país, en la Meseta Central se presentaron algunas lloviznas en las primeras horas de la mañana y final de tarde en zonas montañosas, asociado al sistema de Alta Presión el viento predominó del Norte por más tiempo.

El día 22 un **Frente Frío** de características suave a moderado incursionó en la parte Norte del departamento de Petén, generando algunas lloviznas y/o lluvias débiles en regiones del Norte hacia la Meseta Central, viento predominando del Norte ligero a moderado.

El día 27 un **Frente Frío** con mayor pendiente (meridional) incursionó la parte Norte del departamento de Peten,

generando algunas lloviznas y/o lluvias débiles a moderadas, persistiendo por varios días la masa de aire frío y con poca humedad sobre el país, favoreció a que las temperaturas descendieran en todo el País; el viento norte alcanzó velocidades en la Meseta Central cercanas a los 50 km/h, el empuje de este frente alcanzó la categoría de moderado. Desde el inicio de la temporada fría en octubre este ha sido el sistema más fuerte registrado durante la presente temporada fría 2011-2012.

**Resumen:**

**Se registró el acercamiento de 4 Frentes Fríos: un ligero, un suave, un suave a moderado y un moderado.**

**En cuanto a lluvias en algunos lugares de la región Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe no se alcanzaron las normales climáticas de noviembre. Mientras que en algunos lugares de la región Nor Oriental se rebasaron las normales climáticas.**

**En la Boca Costa y Sur Occidente se presentaron algunas lluvias locales.**

**Las temperaturas mínimas durante el mes de noviembre se presentaron dentro de lo normal, sin acercarse en los lugares más fríos a las mínimas absolutas de los últimos diez años. Quetzaltenango registró una temperatura mínima absoluta de -0.8°C, Flores, Petén 13.6°C, Nor-Oriente 13.0°C y Ciudad Capital 9.4°C.**

<sup>1</sup> El IAPA es un índice el cambio de Presión atmosférica, registrado en la estación de Puerto Barrios.

**PERSPECTIVA CLIMATICA PARA EL MES DE DICIEMBRE 2011**

Las condiciones meteorológicas esperadas para el mes de diciembre continuaran enmarcadas dentro de la Temporada Fría en el País (Noviembre 2011 a Febrero 2012) e invierno en el Hemisferio Norte.

Estadísticamente durante este mes podrían esperarse entre 3 y 5 Frentes Fríos, con afluencias de aire frío a través del Golfo de México y la Península de Yucatán, definiendo patrones de viento Norte (aire frío con poco contenido de humedad). Este aire después de sobrepasar las planicies del norte se ve forzado a ascender, condensando su humedad especialmente en la pendiente a barlovento de las montañas del Norte y parte de la Meseta Central, donde puede presentarse abundante nubosidad lloviznas y/o lluvias.

Durante este mes, también se presentarán días con poca nubosidad y abundante radiación solar, lo que permitirá que se puedan presentarse heladas meteorológicas, especialmente en los altiplanos Central y Occidental.

Campos medios de precipitación: En la región de la Transversal del Norte y la costa Caribe, la precipitación media supera 150 milímetros, la mayor pluviosidad se registra en la costa Caribe y al norte de las sierras de Los Cuchumatanes y Chamá. En el resto del país que comprende la Meseta Central, Oriente, norte de Petén, Boca Bosta y planicies del pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 100 milímetros, disminuyendo gradualmente las reservas de humedad de los suelos.

Campos medios de temperatura: En la Meseta Central se observan temperaturas mínimas promedio cercanas a los 12°C, en las partes altas de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre cercanas a los 2°C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con una temperatura mínima promedio cercanas a los 0°C.

**Temperaturas mínimas absolutas (°C) registradas en el mes de diciembre 2000-2010**

| <b>AÑO</b> | <b>Peten</b> | <b>Huehue-tenango</b> | <b>P.Barrios</b> | <b>Ciudad Capital</b> | <b>Puerto S. José</b> | <b>Quetzal-tenango</b> | <b>Coban</b> | <b>Retalhuleu</b> | <b>Zacapa</b> | <b>Esquipulas</b> |
|------------|--------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 2000       | 13.0         | -1.0                  | 16.6             | 5.0                   | 14.4                  | -4.0                   | 4.6          | 19.0              | 10.2          | 12.0              |
| 2001       | 16.0         | 0.6                   | 19.2             | 12.2                  | 16.0                  | -3.4                   | 7.4          | 16.0              | 14.6          | 12.5              |
| 2002       | 14.4         | 2.4                   | 18.8             | 11.4                  | 18.0                  | 0.0                    | 6.8          | 19.8              | 15.2          | 11.2              |
| 2003       | 12.0         | 0.2                   | 15.2             | 7.6                   | 13.6                  | -4.0                   | 3.5          | 18.0              | 11.6          | 9.6               |
| 2004       | 14.4         | 2.8                   | 17.6             | 8.6                   | 14.6                  | -3.2                   | 8.0          | 17.8              | 13.4          | 13.4              |
| 2005       | 13.4         | 4.0                   | 16.8             | 10.8                  | 16.5                  | -2.2                   | 6.2          | 19.0              | 15.8          | 12.6              |
| 2006       | 12.4         | 3.8                   | 14.6             | 9.8                   | 17.4                  | -1.0                   | 7.4          | 20.0              | 12.0          | 12.8              |
| 2007       | 14.0         | 0.8                   | 17.0             | 10.0                  | 17.4                  | -5.2                   | 4.3          | 18.0              | 12.0          | 10.8              |
| 2008       | 13.0         | 3.2                   | 14.8             | 9.0                   | 16.0                  | -5.2                   | 5.2          | 18.0              | 14.0          | 10.8              |
| 2009       | 14.0         | 4.0                   | 16.6             | 10.0                  | 18.0                  | -5.4                   | 6.0          | 18.0              | 14.6          | 11.8              |
| 2010       | 10.6         | 0.0                   | 14.8             | 8.0                   | 14.0                  | -5.4                   | 3.2          | 16.0              | 11.6          | 7.6               |