

## ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE DICIEMBRE DE 2014

Inició el mes con condiciones de Alta Presión, viento del norte entre los 35 km/h principalmente en la meseta central debido a efectos de encañonamiento. También se registraron lloviznas dispersas en el Norte, Franja transversal del norte y en el Caribe con abundante nubosidad.

El día 5 de diciembre se registra el primer empuje del mes produciendo ambiente cálido en el día y cielo despejado en la mayor parte del territorio nacional, viento acelerado alcanzando los 40 km/h y registrándose una temperatura mínima de 1.2 grados centígrados en Quetzaltenango.

El día 9 el viento disminuyó gradualmente y para el día 10 se registró lluvias en Boca Costa debido al ingreso de humedad del Océano Pacífico.

Para el día 11 se registró nuevamente un empuje que provocó nuevamente la aceleración del viento, siendo el segundo de este mes y duró varios días sus efectos, es decir, viento del norte ocasionalmente moderado, algunas lluvias dispersas hacia el Caribe y despejado hacia la meseta central y occidental produciendo nuevamente que en Quetzaltenango se registrara una temperatura mínima de 1.2 grados centígrados.

El día 16 se manifiesta un tercer empuje el cual produjo cielos despejados en la mayor parte del territorio, así como frío en las noches y madrugadas, registrándose para el 17 en Quetzaltenango -1.0 grados centígrados.

Hacia el día 19 el viento ha disminuido tanto que cambia de dirección en horas de la tarde, hacia el Sur, produciéndose áreas con neblina y con bruma en el territorio nacional en la noche y madrugada.

Los siguientes días fueron cálidos y soleados, el cielo con poca nubosidad. En la noche continúa la sensación térmica de frío. Para el día 23 se registra el cambio a viento del Sur. Y continuó ambiente cálido.

Para el 24 en horas de la noche se manifestó nuevamente el incremento en la velocidad del viento del norte, con nublados parciales y lloviznas dispersas

especialmente en Petén, la Franja transversal del norte y el Caribe. Registrándose este como el cuarto empuje del mes de diciembre.

El 26 se registró la primera helada meteorológica en el país con una temperatura mínima de -2.4 grados centígrados en la estación meteorológica de Quetzaltenango.

Luego continuaron las condiciones de buen tiempo hasta el día 29 de diciembre debido a la afectación de un frente frío que produjo lloviznas y lluvias dispersas en el Norte, Franja transversal del norte y el Caribe, de igual forma el viento nuevamente aumentó su velocidad en horas de la tarde de dicho día. El año finalizó con efectos de alta presión.

Abajo se muestra la gráfica de la variación de la presión en Puerto Barrios a lo largo de este mes, la persistencia de alta presión favoreció para que este diciembre se presentara más frío que el 2012 y 2013.



Variación de la presión.

En la tabla se muestra los valores de las temperaturas mínimas más bajas registradas por las estaciones meteorológicas.

Estación	Temperatura (° C)	Día
Quetzaltenango	-2.4	27
Todos Santos	2.0	18 y 21
Santa Cruz Balanyá	0.2	16 y 20

**RESUMEN:**

Este mes estuvo influenciado por cuatro sistemas de alta presión y un frente frío. Se registró temperaturas mínimas bajo cero en el altiplano Occidental.

### **PERSPECTIVA CLIMÁTICA ENERO 2015**

Las condiciones meteorológicas esperadas para el mes de enero, continuaran enmarcadas dentro de la Temporada Fría en el país (Noviembre 2014 a Febrero 2015) 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 presentar heladas meteorológicas, en los altiplanos Central y Occidental, favorecidas por la disminución en lluvias registrado en el mes de diciembre.

**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 la sierras de Los Cuchumatanes y Chamá, **esperándose durante este mes lluvias normales en el departamento de Petén y por arriba de lo normal en la región Caribe.** En el resto del país que comprende la Meseta Central, Oriente, Boca Costa y planicies del pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 50 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 enero, periodo 2000-2014**

AÑO	Peten	Huehuetenango	P.Barrios	Ciudad Capital	Puerto S. José	Quetzaltenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2000	12.6	-1.8	15.2	7.0	15.0	-8.0	4.5	17.2	12.8	7.0
2001	9.8	-0.6	14.0	8.0	15.0	-7.2	3.0	17.8	10.5	8.6
2002	9.6	-4.2	15.0	7.0	13.8	-10.5	1.5	18.0	9.5	8.0
2003	13.0	1.4	15.8	8.6	15.5	-2.2	7.0	18.8	14.0	10.5
2004	15.0	-0.8	17.0	10.2	15.5	-5.4	6.0	18.0	15.4	10.0
2005	11.2	-1.4	15.4	8.4	12.8	-6.6	2.0	17.8	12.8	10.0
2006	10.0	3.2	14.4	8.2	15.0	-1.8	4.5	19.0	11.8	10.4
2007	17.6	4.6	18.6	12.0	17.4	-3.0	7.4	17.2	15.6	16.0
2008	13.0	-0.8	15.6	9.0	15.6	-4.6	5.4	18.0	14.4	10.6
2009	11.0	1.6	14.0	9.0	14.6	-4.0	3.0	18.0	11.6	9.6
2010	9.4	0.6	15.6	7.0	17.0	-6.0	5.6	18.2	14.0	9.0
2011	12.6	1.0	17.0	10.4	15.8	-2.2	7.2	18.2	15.4	11.6
2012	12.0	3.6	17.2	9.6	15.5	-3.6	6.5	19.6	16.2	12.5
2013	16.0	4.8	17.0	10.2	17.0	-2.0	9.2	19.4	17.8	12.8
2014	10.6	0.4	13.8	8.0	17.0	-2.4	3.0	18.8	11.8	10.8