

## **ANÁLISIS DEL MES DE MARZO 2012**

El mes inició con predominancia de viento Sur, cielo despejado, ambiente cálido en el día y frío en horas de la noche, registrándose temperatura mínima en Quetzaltenango de  $-5.0^{\circ}\text{C}$ .

**El día 4** en horas de la madrugada se presentaron efectos de un **Frente Frio Moderado**, según el IAPA (Índice de Anomalía de Presión Atmosférica), el cual promovió abundante nubosidad y lluvias de regiones del Norte al centro del país. Los acumulados más importantes de lluvia se registraron en Puerto Barrios 43.8 mm, Petén 41.2 mm y Cobán 12.3 mm.

Posteriormente el sistema de **Alta Presión** que desplazó al frente se ubicó en el Golfo de México con un valor en el centro de 1020 Mb, al profundizarse a nivel medios de la troposfera, favoreció con viento Norte sobre la península de Yucatán, alcanzando de Meseta Central a regiones del Sur del país. Los valores de viento mas fuerte registrados fueron, Ciudad Capital 50 km/h, Montufar 44 km/h y Huehuetenango 32 km/h.

El viento se mantuvo de moderado a fuerte por aproximadamente 14 días especialmente en la Ciudad Capital, debido a un reforzamiento en la presión atmosférica con el paso de un Frente Frio al Norte de la Península de Yucatán. Así mismo permitió que continuará el ingreso de humedad del Mar Caribe al territorio, generando nublados con lluvias y lloviznas sobre regiones del Norte al centro del país. Las temperaturas mínimas que se registraron al debilitarse el sistema de Alta Presión fueron: Peten  $15.4^{\circ}\text{C}$ , Ciudad Capital  $11.8^{\circ}\text{C}$  y Quetzaltenango  $-3.5^{\circ}\text{C}$ .

A **partir del día 17** predominaron condiciones de cielo con poca nubosidad, ambiente cálido, brumoso y viento soplando del Sur, permitiendo el ingreso de humedad del litoral pacífico.

**El día 19** al final de tarde, efectos de Baja Presión favorecieron la presencia de abundante nubosidad, neblina y áreas de lluvia y/o llovizna acompañadas de actividad eléctrica del Sur al centro del país, el acumulado de lluvia más significativo en 24 horas se registró en Champerico 26.5 mm.

**El día 21**, en horas de la noche una vaguada en altura favoreció a que se presentara abundante nubosidad con áreas de lluvia y actividad eléctrica en el Norte y Caribe guatemalteco.

A partir del **día 23** se establecieron condiciones inestables (viento Sur, ingreso de humedad de ambos litorales y calentamiento), promoviendo desarrollo de nubosidad con áreas de lluvia y actividad eléctrica de regiones del Sur al centro del país en horas de la tarde y/o noche. Mientras que en regiones del Norte y Caribe se presentó tiempo estable.

### **RESUMEN:**

**Frente Frio** de características moderadas, afecto regiones del Norte al centro del país.

La última década del mes se caracterizó por predominancia de ambiente soleado, cálido, brumoso y presencia de lluvias con actividad eléctrica de regiones del Sur al centro del territorio nacional, importante hacer mención que en algunos departamentos como Totonicapan, Solola y Quiche se presentaron tormentas locales severas acompañadas de granizo.

## **PERSPECTIVA METEOROLÓGICA DEL MES DE ABRIL 2012**

Las condiciones del mes de abril se encuentran determinadas por la tendencia creciente en los valores de radiación solar directa, definiendo el establecimiento pleno de la época cálida caracterizada por períodos cálidos y prolongados, que **en promedio se pueden esperar de dos a tres, estos podrían ser más sensibles durante la segunda quincena de Abril.**

La exposición de la boca costa del pacífico al viento dominante del Sur, favorece advección del aire húmedo al interior del territorio, producto de la intensificación de los vientos a nivel de circulación atmosférica y su repercusión en la brisa marina del pacífico, con lluvias y tormentas eléctricas de carácter orográfico por forzamiento convectivo en la ladera montañosa de la Sierra Madre, por lo cual la temporada de lluvias se inicia tempranamente respecto al resto del país, donde únicamente se presentan casos aislados de fuertes tormentas, con rachas de viento y posibilidad de granizo. La visibilidad horizontal tiende a reducirse por la mayor concentración de partículas en suspensión, en la Troposfera baja.

**Campos de precipitación:** En la Boca Costa del Pacífico tiende a manifestarse precipitaciones con una media que puede superar los 150 milímetros. La mayor pluviosidad tiende a registrarse al pie del volcán Tajumulco, con cantidades alrededor de los 300 milímetros, mientras que en la región de la Transversal del Norte las lluvias se reducen. **En la Meseta Central, pueden manifestarse eventos aislados de lluvias acompañadas de actividad eléctrica incluso con granizo, asociándose los mismos a la presencia de humedad y abundante radiación solar que propicia la formación de sistemas nubosos de rápido desarrollo vertical.**

Adquiere importancia durante este mes los valores de temperatura máxima, esperándose que en el valle del Motagua, las planicies del Norte, Costa del Caribe y la Boca Costa del Pacífico se registren temperaturas máximas promedio de 36 °C, siendo los lugares más cálidos las planicies del Pacífico, La Zona Reyna de Ixcán y el Norte de Peten con temperaturas promedio de 38 °C.

### **COMPORTAMIENTO DE TEMPERATURAS MAXIMAS EXTREMAS 2001-2011**

Año	Petén	Huehuetenango	Puerto Barrios	Ciudad Capital	Puerto San José	Quetzaltenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2001	38.4	31.6	35.6	31.0	36.0	27.0	32.2	37.0	41.2	34.8
2002	36.4	32.2	33.2	30.4	38.0	26.6	31.4	37.2	40.5	33.8
2003	40.2	32.5	36.0	31.0	35.6	27.9	33.0	37.6	42.2	34.2
2004	36.0	31.4	31.6	29.5	39.5	26.0	28.6	37.2	37.6	33.0
2005	40.6	30.8	36.0	29.2	37.0	25.9	32.6	37.2	42.5	34.6
2006	39.0	31.6	35.2	29.5	36.2	25.2	31.2	38.0	40.4	33.6
2007	42.0	31.6	35.2	31.0	37.0	27.0	33.8	37.2	42.5	35.6
2008	39.0	32.6	35.0	31.0	36.0	27.8	31.8	35.4	42.0	34.0
2009	42.0	33.6	37.4	32.0	36.6	27.0	33.4	37.4	42.0	35.8
2010	41.8	33.8	37.0	30.6	38.0	27.0	34.2	38.2	42.5	34.8
2011	41.0	30.4	38.8	31.2	35.4	27.0	32.2	36.4	40.0	33.8