

ANÁLISIS DEL MES DE MARZO 2010

El mes inició con predominancia de viento Sur, seco y caluroso. **El día 2 un Frente Frío** se movió rápidamente sobre regiones del Norte y Caribe, con nublados parciales y lloviznas ligeras. En Meseta Central el viento cambió a Norte de ligero a moderado, también se registró algunas lluvias de corta duración a final de tarde y ambiente caluroso. Del día 3 al 9 predominó un sistema de Alta Presión, manteniendo nublados y lloviznas ligeras en regiones del Norte e Izabal, con ambiente fresco durante el día y frío por la noche y madrugada especialmente en los altiplanos Central y Occidental.

A partir del día 10 un sistema de Baja Presión al Sudeste de México favoreció cambio a viento Sur, con tiempo seco, cálido en el día y frío al amanecer. **Al amanecer del día 13 un Frente Frío** cruzó regiones del Norte y Caribe, con algunas lluvias y lloviznas que alcanzaron la Meseta Central. El día 14 nuevamente se volvió a tener viento de dirección Sur y ambiente seco y caluroso. El día 16 un sistema débil de Alta Presión comenzó a influir en la Meseta Central, con viento Norte moderado, nublados y lluvias ligeras en regiones del Norte e Izabal, los nublados alcanzaron la Meseta Central en horas de la mañana. Los días 19 y 20 se mantuvo el viento del Sur con ambiente seco y caluroso. **El día 21 un Frente Frío**, promovió nublados y lloviznas en regiones de Norte, Izabal y Esquipulas, con viento Norte moderado (35 a 40Km/h). Del 22 al 24 predominó sistema de alta presión, continuaron los nublados y lloviznas en regiones del Norte e Izabal y viento Norte ligero a moderado en la Meseta Central, con ambiente cálido

durante el día y frío al amanecer. Solo el día 25 se mantuvo el viento del Sur, con ambiente caluroso y brumoso.

El día 26 un nuevo Frente Frío rápido cruzó regiones del Norte con nublados y algunas lloviznas ligeras y dispersas con viento Norte ligero y ambiente caluroso. El día 28 el viento se mantuvo del Sur, ambiente seco y cálido y con mucha bruma. **El día 29, un Frente Frío** cruzó regiones del Norte con nublados y algunas lluvias y lloviznas dispersas, viento Norte moderado, ambiente fresco en la Meseta Central, modificándose las condiciones el día 30, finalizando el mes con ambiente cálido y brumoso.

RESUMEN:

Durante el mes se registró la aproximación y paso de 5 Frentes Fríos en el golfo de México sin generar lluvias importantes en el país, Frentes de movimiento rápido.

Es importante resaltar que en los periodos del 12 al 17 y 19 al 28, se presentó mayor amplitud térmica y escasa nubosidad; registrándose en algunas estaciones las temperaturas máximas extremas con valores más altos de los últimos 10 años: La Aurora 32.0°C, Huehuetenango 35.0°C y Labor Ovalle 29.0°C. Esto favoreció condiciones de enfriamiento nocturno especialmente en regiones de Occidente y Nor-occidente.

En la segunda quincena, se comenzaron a registrar chubascos y tormentas locales en regiones de la Boca Costa y Sur Occidente.

PERSPECTIVA METEOROLÓGICA DEL MES DE ABRIL 2010

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 olas de calor, que **en promedio se pueden esperar de dos a tres olas de calor, las cuales 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 Tropósfera 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 grados centígrados, siendo los lugares más cálidos las planicies del Pacífico, La Zona Reyna de Ixcán y el Norte de Peten con temperaturas promedio de 38 grados centígrados.

COMPORTAMIENTO DE TEMPERATURAS MAXIMAS EXTREMAS 2001-2009

| Año | Petén | Huehuetenango | P.Barrios | Ciudad Capital | Puerto S.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 |