

## ANALISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE MARZO 2015

El mes inició con influencia de alta presión el cual promovió el ingreso de humedad al territorio generando abundante nubosidad en regiones del Norte, Caribe y Franja Transversal del Norte, con lluvias y lloviznas sobre estas regiones. Así mismo la presencia del viento Norte el cual alcanzó valores en el valle de la ciudad de aproximadamente 40 km/h, y en el altiplano central de hasta 80 km/h con aceleraciones de 100 km/h, condiciones que prevalecieron los primeros 3 días del mes.

Retornando a condiciones de ambiente cálido para los próximos 2 días.

El día 6 se registró el paso de un Frente Frío sobre la Península de Yucatán, el cual provocó cambio a viento Norte, nublados acompañados de lluvias y lloviznas de regiones del Norte y Caribe a Meseta Central, el sistema de Alta presión continuo favoreciendo la persistencia estas condiciones para los siguiente 2 días, los acumulados de lluvia más significativos en 24 horas se registraron en Izabal 58.0 mm y las Vegas 56.5 mm.

El día 9 nuevamente condiciones de ambiente cálido en el territorio nacional con entrada de humedad de ambos litorales favoreciendo con desarrollo de nubosidad sobre regiones del sur, y viento soplando del sur en el valle de la ciudad.

Frente frío débil para el día 12 generó incremento de nubosidad sobre regiones del Norte, Franja Transversal del Norte, Nororiente y Caribe del país, con lluvias y lloviznas. Así mismo favoreció a retorno de régimen de viento norte ligero ocasionalmente moderado. Los acumulados importantes asociados a este sistema fueron Puerto Barrios 59.4 mm y Cahabón A. V. 58.4mm.

Para los próximos días persistieron condiciones de ambiente cálido y con presencia de bruma durante el día así como

eventos aislados de lluvias en regiones del sur y centro del territorio nacional.

Para la tarde del día 27 por efectos de fuerte contraste de masas de aire (fría y cálida) se registró convección profunda con lluvias y actividad eléctrica en regiones del centro al Norte del país incluyendo la parte nororiental, presentándose la más fuerte sobre el valle de la ciudad capital donde se registró fuerte actividad eléctrica con presencia de granizo y lluvia, los máximos de lluvia en 24 horas registrados fueron:

Estación	Lluvia en mm
Puerto Barrios	90.0
Cobán	64.0
Cahabon	46.8
Camantulul	48.6
La Reforma, San Marcos	32.9
Ciudad Capital	18.6

El mes finalizó con condiciones de ambiente cálido y soleado, entrada de humedad de ambos litorales, los cual favoreció el desarrollo de nubosidad generado áreas de convección con lluvias y actividad eléctrica en varios puntos del territorio nacional.

### RESUMEN:

Se registró el paso de cuatro Frentes Fríos sobre la península de Yucatán, que favorecieron cambio a viento del Norte, nublados con lluvias de moderadas a fuertes de regiones del Norte hasta Meseta Central.

Durante la segunda quincena prevalecieron condiciones de tiempo cálido, soleado, con fuerte amplitud térmica especialmente en Meseta Central. Importante mencionar que los alisios durante el mes de presentaron muy acelerados favoreciendo con abundante entrada de humedad del Caribe.

## **PERSPECTIVA METEOROLÓGICA MES DE ABRIL 2015**

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, **en promedio se pueden esperar de dos a tres olas de calor, condiciones favorables para la proliferación de focos de incendio forestal.**

La exposición de la boca costa del pacífico al viento dominante del Sur, favorece ingreso de 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 en la ladera montañosa de la Sierra Madre, por lo cual la temporada de lluvias se inicia tempranamente respecto al resto del país (20 al 30 de abril). **La visibilidad horizontal tiende a reducirse por (humo, bruma, neblina ó niebla) 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. **Las altas temperaturas y calentamiento del aire son favorables para que en la Meseta Central, puedan manifestarse eventos aislados de lluvias acompañadas de actividad eléctrica incluso con caída de granizo..**

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 máximas promedio de 38 °C.

### **COMPORTAMIENTO DE TEMPERATURAS MAXIMAS EXTREMAS MES DE ABRIL 2001-2014**

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
2012	38.6	30.0	33.0	30.6	36.0	25.4	32.2	36.0	40.6	34.0
2013	40.0	32.6	34.6	31.4	36.0	28.2	34.8	38.2	42.0	34.6
2014	40.0	31.6	38.0	29.6	38.0	27.0	33.2	36.6	41.5	34.6