

ANÁLISIS DEL MES DE MARZO 2011

El mes de marzo inicio con la influencia del paso de un Empuje Frío de características ligeras de acuerdo al IAPA, el cual generó entrada de viento norte, lluvias ligeras en regiones del Norte de Guatemala (Montañas de Peten, Izabal y Alta Verapaz). Posteriormente estos efectos se fueron debilitando hasta retornar a régimen de viento Sur, favoreciendo la formación de nieblas matutinas en distintos puntos del país y predominando ambiente cálido durante el día, fresco en horas de la noche.

A partir del día 9 durante la madrugada se sintieron los efectos de un nuevo Empuje Frío el cual generó lluvias importantes en los departamentos de Peten (115 mm), Puerto Barrios (65 mm) y Cobán (35 mm). Estas lluvias se extendieron de forma débil hasta regiones del Nororiente y centro del país. Este sistema de acuerdo al IAPA alcanzó la categoría de moderado.

A partir del día 14 las condiciones comenzaron a tornarse más inestables en horas de la tarde, generándose tormentas locales en regiones del Centro, Sur y Sur Occidente, asimismo se presento ingreso importante de humedad del Mar Caribe, con viento del Nordeste.

El día 16 nuevamente el acercamiento de un Empuje Frío de características ligeras, continuó favoreciendo fuerte ingreso de Humedad sobre regiones del Norte y Caribe durante toda la semana. La entrada de humedad de ambos litorales favoreció a que se presentaran chubascos en regiones del Sur.

A partir del día 23 la presión atmosférica comenzó a descender permitiendo ascenso importante en la temperatura ambiente y la predominancia de viento de dirección Sur durante el día y Nordeste débil en horas de la noche.

Es de resaltar que la ultima semana del mes la temperatura ambiente ascendió alcanzando valores importantes y típicos de la temporada seca.

El día 31 un Empuje Frío muy débil, alcanzó la Península de Yucatán, sin cambios significativos para Guatemala.

RESUMEN:

En resumen se acercaron o ingresaron a la Península de Yucatán **3 Empujes Fríos, dos ligeros y un moderado.**

En cuanto a lluvias se superaron los valores estadísticos del mes en regiones del Norte y Caribe.

En regiones de Boca Costa y Suroccidente, también se presentaron lluvias importantes durante el mes, como consecuencia de tormentas locales.

Como característica del mes se presentaron nieblas nocturnas (secas) y matutinas (húmedas), especialmente en regiones del Centro y Altiplano Central.

La última semana del mes, ya fue perceptible una ola de calor, como parte de la transición de la temporada Fría 2010-2011 a la temporada cálida 2011.

PERSPECTIVA METEOROLÓGICA DEL MES DE ABRIL 2011

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 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 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 2001-2010

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