

## ANÁLISIS METEOROLÓGICO DEL MES DE ABRIL DE 2010

El inicio de mes se caracterizó por la presencia de ambiente cálido y con bruma así como también la influencia de un sistema de alta presión ubicado en el Golfo de México, el cual por su circulación favoreció entrada de humedad procedente del Mar Caribe, generando lluvias y actividad eléctrica en regiones del sur-occidente, meseta central y Caribe del territorio nacional.

El día 8 empezó a predominar viento del norte y se observó un aumento en los valores de la presión atmosférica debido al paso de un Frente Frío sobre la península de Yucatán, generando lluvias y tormentas eléctricas.

La influencia del sistema de alta presión, promovió ingreso de aire con bajo porcentaje de humedad, presentándose de cielo despejado, lo cual favoreció a descensos en la temperatura ambiente en horas de la noche y madrugada en regiones de los altiplanos central y occidental, siendo más significativas los días 10 y 11 cuando se registraron temperaturas mínimas de 1.2° centígrados en Quetzaltenango.

A partir del día 12 nuevamente empezó el ingreso de humedad del pacífico presentándose nublados con lluvias de la región sur a la meseta central, mientras que en la región norte el ambiente fue cálido con poca nubosidad.

El día 14 se manifestaron efectos de una vaguada en altura la que provocó fuerte convección con lluvias por la tarde y noche en regiones de la meseta central y tormentas eléctricas en sur-

occidente y Caribe.

En los siguientes días se siguieron presentando tormentas eléctricas acompañadas de lluvias en regiones de sur-occidente, occidente y franja transversal del norte debido al remanente de humedad y calentamiento, algunas alcanzaron la intensidad de Tormentas locales severas. Posteriormente se empezó a observar una disminución en la cantidad de precipitación predominando el ambiente cálido, seco y brumoso en el país.

Los días 24 y 25 se registraron valores altos de temperatura ambiente, siendo más significativos en Peten (41.8°C) y Zacapa (42.5°C).

### **RESUMEN:**

**Durante el mes se registró el paso de un Frente Frío.**

**Debido a la amplitud térmica en regiones del altiplano se registraron temperaturas cercanas a 1°C.**

**La mayor parte del mes predominó influencia de baja presión, favoreciendo la presencia de niebla, bruma, chubascos y tormentas locales, algunas severas y con granizo, reportándose en lugares donde anteriormente no se habían registrado.**

**En cuanto a lluvias fue un mes muy lluvioso especialmente en regiones del centro y pacífico, considerándose lo más lluvioso del 12 al 20 de abril.**

## PERSPECTIVA DEL MES DE MAYO DE 2010

Las condiciones del mes de mayo son determinadas por la tendencia a la generalización de la primera parte de la temporada de lluvias (mayo, junio y julio) en la meseta central del país, regida por fenómenos meteorológicos de mesoescala como: Zona de convergencia intertropical, ondas tropicales u ondas del este con un promedio de dos, vientos Alisios y procesos convectivos.

El establecimiento de estos fenómenos se manifiestan principalmente con la intensificación y acercamiento del eje de la zona de Convergencia Intertropical y el establecimiento y profundización del régimen del viento Alisio, favoreciendo ingresos de humedad desde el Caribe y Océano Pacífico hacia el interior del territorio.

Así mismo, se puede esperar la manifestación en promedio de dos olas de calor y la continuidad del registro de tormentas eléctricas acompañadas de lluvia y viento fuerte, con características de Tormenta Local Severa.

### COMPORTAMIENTO REGIONAL, DE INICIO DE ESTACION LLUVIOSA (IELL)

Región	Fecha probable de IELL
Meseta Central.	15 al 25 de mayo
Litoral Pacífico, Región Nor-Oriente y Caribe	20 al 30 de mayo
Región Norte	01 al 10 de junio

NOTA: Los criterios del inicio de estación lluviosa son basados en requerimientos mínimos de lluvia: acumulados de 25 milímetros en 5 días y continuidad durante 15 días.