

## ANALISIS DEL MES DE OCTUBRE DE 2011

El mes de octubre inició con la aproximación de un **Frente Frío** semi estacionario a la Península de Yucatán, la cuña de este sistema y vaguada inducida, favoreció fuerte ingreso de humedad del Pacífico, nublados con lluvias y actividad eléctrica se registraron en todo el territorio Nacional con acumulados máximos de lluvia en 24 horas de 80 a 100 mm en regiones del Pacífico y Caribe.

A partir del día 5 de Octubre, se desplazó el sistema de alta Presión de Alta Presión, lo cual empezó a favorecer fuerte ingreso de humedad del Mar Caribe, nublados con lluvias y actividad eléctrica continuaron presentándose en todo el territorio, con acumulados de lluvia en 24 horas de 20 a 60 mm.

El día 8 de Octubre, se inició el monitoreo de un sistema fuerte de **Baja Presión** en aguas del pacífico mexicano, que rápidamente alcanzó un 80% de posibilidad de convertirse en ciclón tropical, con una irregular trayectoria hacia el Sur Occidente de Guatemala. La posición de la Zona Intertropical de Convergencia y la circulación del sistema de Baja Presión, promovieron convección severa a lo largo de todo el pacífico desde el Sur de México hasta Centro América. Lluvias copiosas y torrenciales se registraron durante los días 10 y 11 de Octubre en regiones del Pacífico de Guatemala, con acumulados máximos en 24 horas de 100 a 300 mm.

El día 12 de Octubre, se formó la **Depresión Tropical 12-E** con centro aproximadamente 230 kilómetros de Tecún Umán, San Marcos y trayectoria al Occidente de Guatemala. Internándose rápidamente en territorio mexicano y degradándose a sistema de Baja Presión, que permaneció semi estacionario cercano al Occidente del País.

El día 13 de Octubre, se formó otro sistema fuerte de **Baja Presión** sobre la costa de Belice, con trayectoria hacia el Norte del departamento de Petén. Durante el periodo del 13 al 15 de Octubre, por este sistema de Baja Presión los máximos de lluvia se trasladaron a regiones del Norte y Caribe, con acumulados de lluvia en 24 horas de 60 a 130 mm.

El 20 de Octubre, un **Frente Frío** ingresa sobre la Península de Yucatán, el viento del Norte asociado favoreció disminución en la nubosidad y lluvias, finalizado un prolongado y fuerte **temporal de lluvias del 10 a la mañana del día 20 de Octubre.**

Durante el periodo del 20 al 26 de Octubre, se registraron los efectos de sistema de Alta Presión, viento del Norte y poca humedad, favoreciendo disminución en lluvias y descenso en la temperatura en todo el territorio Nacional, especialmente en los altiplanos con registros mínimos cercanos al nivel de congelación. A partir del 27 de Octubre, este sistema de Alta Presión empieza a debilitarse persistiendo lluvias ligeras en regiones del Norte y Caribe.

Al final de mes un **Frente Frío** ingresa a la Península de Yucatán, persistiendo las lluvias ligeras en regiones del Norte y Caribe.

### **RESUMEN:**

**Fuerte y prolongado temporal de lluvias del 10 al 20 de octubre, en todo el territorio Nacional, provocando desbordamientos, inundaciones y deslizamientos.**

**Tres Frentes Fríos, ingresaron a través de regiones del Norte y Caribe.**

## PERSPECTIVA CLIMATICA PARA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2011

En el mes de noviembre se inicia la temporada fría 2011 a 2012 (Noviembre a Febrero, Invierno del Hemisferio Norte), en promedio se podrían contabilizar 14 a 16 frentes fríos en la temporada, tomando en cuenta que continuamos con la influencia de Fenómeno de la Niña de débil a moderada. Estos Frentes Fríos son desplazados por sistemas de alta presión hacia el golfo de México y dependiendo el valor de presión son desplazados por el Caribe de Centro América.

**En promedio se puede esperar durante el mes, cuatro a seis frentes fríos a través del Golfo de México y la Península de Yucatán,** definiendo patrones de viento norte, aire frío que después de sobrepasar las planicies del norte se ve forzado a ascender, condensando su humedad especialmente en la pendiente a barlovento de las montañas del norte, donde estacionalmente las lluvias continúan hasta finales de la época fría.

**Campos medios de precipitación:** en la región de la transversal del norte, parte sur de las planicies de Petén y costa caribe, la precipitación media supera 150 milímetros, la mayor pluviosidad se registra en la ladera norte de las sierras de Los Cuchumatanes, Chamá y en la costa del caribe, por ingreso de humedad desde el Golfo de México y Mar Caribe, con un promedio cercano a los 400 milímetros. En la ladera sur de la Sierra Madre y entre los valles de Cuilco y Selegua, la precipitación es cercana a los 150 milímetros. En el resto del país que comprende la meseta, oriente y parte de las planicies del Pacífico, la precipitación disminuye por debajo de 100 milímetros.

**Campos medios de temperatura:** en la Meseta Central se observan temperaturas mínimas promedio cercanos a los 14° C, en la parte alta de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre la temperatura cercana a 4° C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con una temperatura mínima promedio cercana a los -2° C.

### TEMPERATURAS MINIMAS ABSOLUTAS REGISTRADAS EN EL MES DE NOVIEMBRE 2000-2010

AÑO	Flores, Petén	Huehuetenango	Pto. Barrios	Cd. Guatemala	Pto. San José	Quetzaltenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2000	18.0	4.0	18.2	12.6	19.5	-1.4	7.4	20.0	15.8	14.4
2001	15.8	0.8	17.0	10.6	18.0	-1.6	9.6	19.2	15.0	13.2
2002	10.4	4.0	16.6	8.0	15.5	-0.4	4.0	20.0	13.5	11.2
2003	16.6	4.4	19.0	12.0	19.4	2.5	7.2	20.0	15.8	12.2
2004	14.6	2.0	18.2	10.0	15.8	-5.5	7.0	18.6	13.5	13.0
2005	11.0	2.0	15.0	9.0	15.0	-2.4	2.0	18.0	12.4	9.0
2006	10.6	1.4	16.8	7.8	13.2	-3.5	3.5	18.0	9.5	11.0
2007	15.0	3.6	18.6	11.4	18.0	-0.2	6.4	18.6	14.5	14.0
2008	10.4	2.4	15.0	10.2	17.0	-1.0	7.8	17.6	11.4	11.4
2009	14.8	3.4	19.0	12.2	17.0	-1.8	8.8	20.0	16.5	13.2
2010	12.8	4.6	15.8	9.6	18.6	0.2	7.6	19.0	12.5	11.6