

ANÁLISIS DEL MES DE OCTUBRE DE 2010

El mes de octubre inició con el paso de un **Frente Frío débil** en la Península de Yucatán, sin embargo la cuña de este sistema con un valor de 1023 mb, interactuó con la Zona Intertropical de Convergencia, generando nublados y lloviznas en primeras horas de la mañana en regiones de la costa sur y Franja Transversal del Norte.

A partir del día 2, la influencia de un sistema de Alta Presión generó viento Norte ligero a moderado, cielos despejados y temporalmente medio nublado, estas condiciones dieron lugar a una disminución significativa en lluvias. La madrugada del día 7 la temperatura mínima descendió en Quetzaltenango a 4.0 °C y en Ciudad Capital a 11 °C.

El debilitamiento del sistema de Alta Presión, a partir del día 11 dio lugar a recuperación de la temperatura en el territorio nacional.

Un sistema de baja presión sobre territorio Hondureño, se intensificó a Tormenta Tropical con el nombre de **PAULA**, sin repercusiones directas en el territorio guatemalteco. Posteriormente en la costa caribe de Yucatán, alcanzó la intensidad de Huracán el día 12, algunas bandas nubosas generaron lluvias ligeras en Puerto Barrios, Izabal.

El día 14 se produjo la aproximación y paso de un **Frente Frío** sobre la Península de Yucatán, al debilitarse permitió convección importante del 16 al 18 de octubre, con registros significativos de lluvia en regiones de Meseta Central, Occidente y Suroccidente.

El día 21 por la mañana, un sistema de Baja Presión se convirtió en la Tormenta Tropical **RICHARD** en costas

de Nicaragua. En su desplazamiento hacia el Oeste Nor-Oeste alcanzó la categoría de Huracán, internándose al Norte de Belice, los efectos de RICHARD se dejaron sentir en regiones del Norte del País, con algunas lluvias y nublados temporales.

A partir del día 25 la dirección del viento cambió a Sur permitiendo el ingreso de mayor humedad del Pacífico, este viento favoreció la formación de tormentas eléctricas y lluvias en horas de la tarde.

Para finalizar el mes la aproximación y paso de un **Frente Frío**, generó algunas lluvias en regiones del Norte y Caribe del país.

RESUMEN:

El mes de octubre, presentó la particularidad de un inicio temprano de incursiones de viento frío del Norte, promoviendo a su vez una abrupta terminación de la temporada lluviosa 2010. De igual manera lluvias deficitarias durante el mes.

Como parte de la temporada activa de ciclones tropicales en la cuenca del Caribe, se formaron los Huracanes PAULA Y RICHARD que a su paso sobre el Caribe y Península de Yucatán, favorecieron algunas lluvias en regiones del Norte y Caribe de Guatemala.

La temporada fría 2010-2011, que en promedio se registra de Noviembre a Febrero, registró un significativo adelanto con la llegada de 3 Frentes Fríos (Empujes Fríos), en el mes de Octubre.

PERSPECTIVA CLIMATICA PARA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2010

En el mes de noviembre se inicia la temporada fría 2010 a 2011 (Noviembre a Febrero, Invierno del Hemisferio Norte), **de acuerdo a los análisis realizados se prevé una temporada activa en frentes fríos, 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, tres a cinco frentes fríos a través del Golfo de México y La Península De Yucatán, definiendo patrones de viento norte, es decir, 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, en promedio no sobrepasa los 400 milímetros. En la ladera sur de la Sierra Madre y entre los valles de Cuilco y Selegua, la precipitación supera 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 menores o iguales a 15° C, en la parte alta de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre la temperatura es menor o igual a 4° C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con una temperatura mínima menor o igual a menos 2° C.

TEMPERATURAS MINIMAS EXTREMAS REGISTRADAS EN EL MES DE NOVIEMBRE 2000-2009

AÑO	MGTK	MGHT	MGPB	MGGT	MGSJ	MGQZ	MGCB	MGRT	MGZA	MGES
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