

## Análisis meteorológico del mes de enero, 2013

El mes inició con efectos débiles de sistema de Alta Presión el cual mantuvo tiempo fresco con entrada de humedad del Mar Caribe, se presentaron nublados parciales alternando con despejados temporales desde el Norte y Caribe al centro del País.

A partir del día 3 influencia de Sistema de Alta Presión suave y Frente Semiesticionario en el Golfo de México, favorecieron fuerte entrada de humedad del Mar Caribe por mayor velocidad en vientos Alisios, se registraron lluvias y lloviznas en regiones del Norte y Caribe con acumulados de 65 mm en 24 horas en Petén e Izabal. Este Frente Semiesticionario finalmente se desplazó sobre la Península de Yucatán el día 7, promoviendo convección sobre Petén e Izabal con tormentas locales, nublados con lluvias y lloviznas también se registraron de regiones del Norte a parte de la Meseta Central. El viento alcanzó velocidades entre los 30 a 40 kilómetros por hora, en la Ciudad Capital.

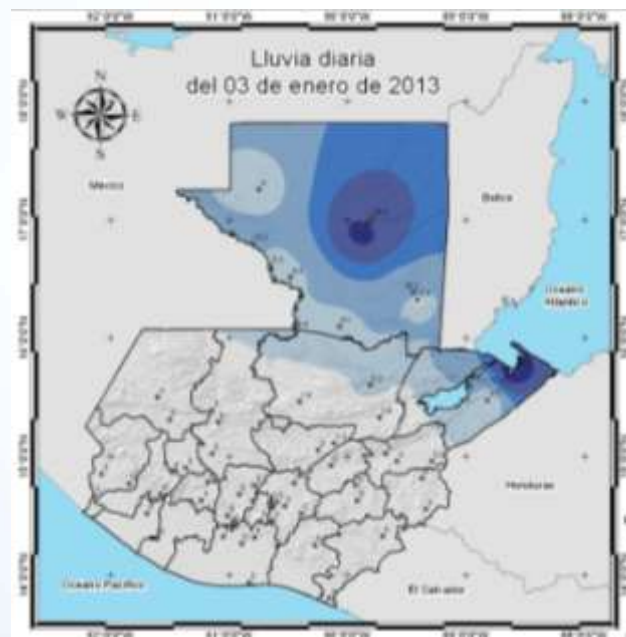


Figura 1. Lluvia diaria de 3 de enero.

El debilitamiento en el sistema de Alta Presión a partir del 9, permitió se presentaran condiciones de tiempo soleado durante el día y fresco por la noche y madrugada con temperaturas mínimas estables. Mayor ingreso de humedad del Pacífico y cambio a viento del Sur, favorecieron incremento y desarrollo de nubes por la tarde con chubascos y tormentas locales. A finales de la primera quincena se registró mayor enfriamiento nocturno con formaciones de neblina densa, con una temperatura mínima de - 2.0 °C en Quetzaltenango.



Figura 2. Lluvia diaria de 9 de enero.

A partir del día 17 el ingreso de sistema de Alta Presión de características fuertes y Frente Frío sobre la Península de Yucatán, favorecieron fuerte entrada de viento frío del Norte e ingreso de humedad del Caribe, se registró viento del Norte de 40 a 50 kilómetros por hora en Meseta Central y Ciudad Capital aumentado la sensación de frío. Esta segunda quincena se caracterizó por la predominancia de viento del Norte e ingreso de humedad del Mar Caribe, por lo cual fueron frecuentes los nublados acompañados de lluvias y lloviznas en regiones del Norte y Caribe a parte de la Meseta Central con mayores acumulados en 24 horas en el orden de 20 a 60 mm.

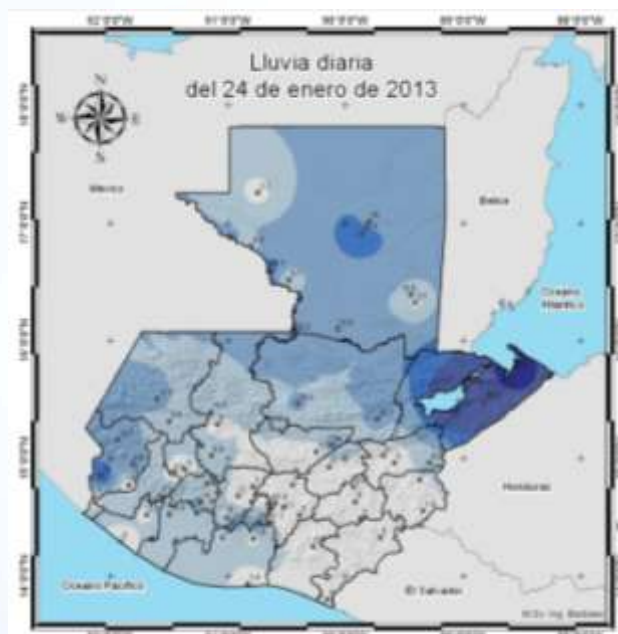


Figura 3. Lluvia diaria de 24 de enero.

En la madrugada del día 25, se tuvo el reporte de lluvia y precipitación sólida en forma de nieve en el altiplano del departamento de San Marcos, particularmente en el municipio de Ixchiguán, las versiones de lugareños y fotografías tomadas denotan clara evidencia de este fenómeno poco frecuente en nuestras latitudes. Sin embargo condiciones troposféricas de circulación media y superior, así como el factor de elevación del lugar, pudieron ser parte de los factores físico dinámico que provocaron este fenómeno.



A finales de mes el día 31 un Frente Frío pasó sobre la Península de Yucatán, favoreciendo el ingreso de viento frío del Norte e ingreso de humedad, con nublados acompañados de lluvias y lloviznas de regiones del Norte a parte de Meseta Central, los acumulados de lluvia en 24 horas fueron de 20 a 60 mm.

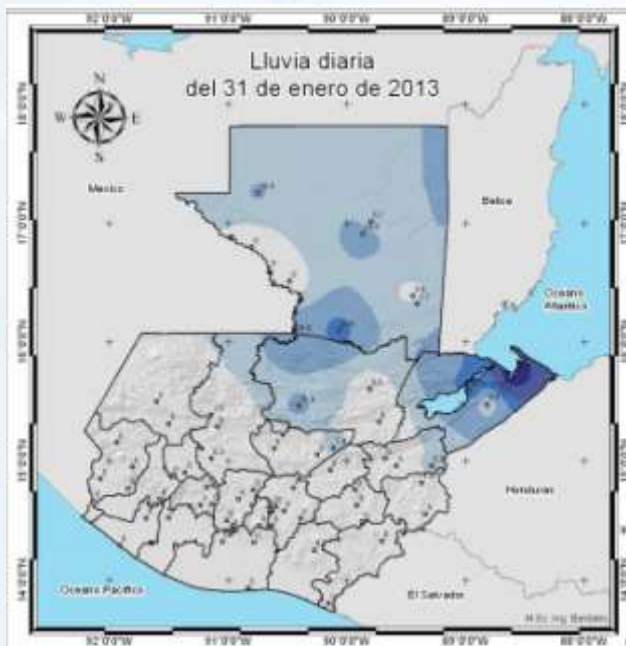


Figura 4. Lluvia diaria del 31.

Los acumulados de lluvia se centraron en la Franja transversal del Norte, Caribe y Petén.

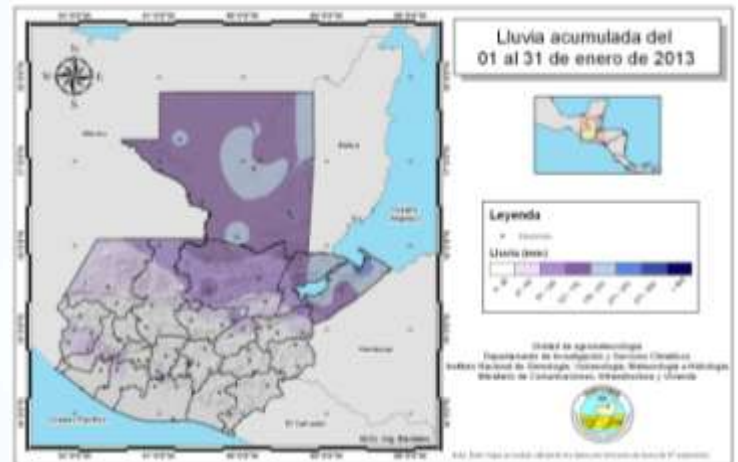


Figura 5. Lluvia acumulada del 1 al 31 de enero.

### Conclusión:

**Paso de tres Frentes Fríos sobre regiones del Norte, incluyendo el más fuerte en términos de presión atmosférica (Índice de Presión Atmosférica) de la presente temporada fría Noviembre 2012 a Febrero 2013.**

**Precipitación sólida en forma de nieve en el municipio de Ixchiguán, San Marcos, la madrugada del día 25.**

## PERSPECTIVA METEOROLOGICA DEL MES DE FEBRERO, 2013

**CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL MES:** Mayor variabilidad en el comportamiento del tiempo meteorológico, e inicio de transición de la temporada fría a calurosa.

Las condiciones de este mes también son determinadas por la influencia de sistemas de alta presión atmosférica como parte del invierno del Hemisferio Norte. En promedio se puede esperar la aproximación o paso de dos a cuatro frentes fríos, **durante los cuales regularmente aumenta la velocidad del viento Norte, de igual manera continua el registro de lluvias y lloviznas en regiones del Norte y Caribe.**

**Campos de precipitación:** En regiones del Norte y transversal del norte, la precipitación media es menor o igual a 150 milímetros, volumen menor a los valores de evapotranspiración potencial, no obstante, es importante para la agricultura de la zona de cultivos perennes y temporales. En general la reserva de humedad de los suelos se agota rápidamente en función de sus características de textura y profundidad condiciones que en cierta forma **favorecen a la proliferación de incendios forestales.**

Climáticamente es de esperar regiones de mayor pluviosidad en las laderas del viento dominante de las sierras de los Cuchumatanes, Chamá y al lado sureste de la bahía de Amatique sin sobre pasar los 200 milímetros, **por las condiciones meteorológicas imperantes no se descarta que de regiones del Sur al Centro se presenten eventos aislados de precipitación que puedan rebasar las normales climáticas.**

**Campos de temperatura:** En la meseta se observan temperaturas mínimas promedio menores o iguales a 12°C. En las partes altas de 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 con temperatura menor o igual  $-4^{\circ}$  C, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con temperatura mínima menor o igual a  $-2^{\circ}$  C.

### TEMPERATURAS MINIMAS EXTREMAS FEBRERO 2000 - 2012

AÑO	MGTK	MGHT	MGPB	MGGT	MGSJ	MGQZ	MGCB	MGRT	MGZA	MGES
2000	11.6	-0.2	16.6	9.6	16.0	-4.5	3.4	17.7	13.5	11.6
2001	16.0	1.0	20.0	10.0	16.0	-5.6	6.0	18.6	16.4	15.0
2002	14.4	3.6	16.4	8.5	16.6	-2.0	6.4	19.5	14.8	11.2
2003	16.0	1.8	19.0	11.0	16.0	-2.6	7.0	19.0	15.8	12.4
2004	15.0	2.0	15.0	10.4	16.0	-2.2	8.4	18.0	14.0	10.0
2005	11.6	0.0	15.8	10.0	14.4	-5.0	3.2	18.0	14.5	11.2
2006	13.4	1.2	15.6	6.4	15.8	-4.0	2.5	15.2	14.0	11.0
2007	12.0	0.4	15.6	9.6	15.6	-5.2	6.0	18.4	12.8	11.6
2008	16.0	3.0	18.0	12.0	18.4	-3.6	4.6	18.6	16.8	14.0
2009	11.6	-0.6	16.4	9.0	15.8	-5.4	4.4	16.8	15.4	12.4
2010	12.4	5.4	16.4	11.2	19.0	-1.8	10.6	20.8	14.0	11.2
2011	14.0	4.2	17.2	10.4	18.0	-1.4	6.6	19.0	15.8	13.0
2012	16.0	3.8	18.6	11.0	19.0	-4.0	9.0	19.0	18.5	13.6

