

ANÁLISIS METEOROLÓGICO METEOROLÓGICO MES DE OCTUBRE DE 2014

El mes inició con humedad remanente dejada durante el paso de una onda del este, favoreciendo la presencia de cielo nublado, lluvias y actividad eléctrica en horas de la tarde y noche.

A partir del día 2 se manifestaron los efectos de alta presión de categoría débil, dando como resultado una disminución en la cantidad de lluvia, esta situación se reflejó muy bien en el índice de anomalía de presión atmosférica (IAPA) donde se incrementaron sus valores.

A partir del día 8 comenzaron a manifestarse condiciones muy inestables en el pacífico debido al paso muy lento de sistemas baja presión así como también al acercamiento de la zona de convergencia intertropical al litoral del pacífico y al bloqueo de un sistema de alta presión ubicado en el golfo de México, ese mismo día cruzó una onda del este, favoreciendo la presencia de nublados con lluvias y actividad eléctrica principalmente en regiones del norte, caribe y nororiente, registrándose el mayor acumulado en Panzós, Alta Verapaz con 71 mm en 24 horas.

Una nueva onda del este cruzó el día 12 por la parte norte del país afectando con lluvias y actividad eléctrica las regiones del norte y caribe. Continuó la persistencia de bajas presiones en el pacífico y el día 13 una baja presión contribuyó a fuerte ingreso de humedad generando nublados con lluvias y actividad eléctrica y el día 14 un frente frío al norte de la península de Yucatán empujado por un sistema de alta presión favoreció a la formación de una vaguada inducida la cual promovió fuerte entrada de humedad del pacífico generando lloviznas y lluvias muy fuertes de carácter continuo en horas de la tarde y noche con importantes acumulados de lluvia principalmente en el valle de la ciudad capital donde se registró 100.2 mm en 24 horas, condición que se prolongó los días 15 y 16 creando una situación de temporal. Importantes acumulados de lluvia registrados en La Fragua, Zacapa: día 16= 89.0 y día 17= 91.7 mm.

El día 17 se registro tormenta severa con lluvia en horas de la tarde en el valle de la ciudad capital principalmente sobre el aeropuerto La Aurora.

El día 19 se empezó a monitorear un sistema de baja presión localizado al sur del golfo de

México, al este de la bahía de Campeche, al cual lo bloqueaba un frente frío que lo obligó a desplazarse muy lentamente hacia el este, dicho sistema se fortaleció y el día 21 en horas de la noche se forma la depresión tropical No. 9, generando nublados con lloviznas y lluvias de carácter continuo sobre el territorio nacional el día 22 se movió sobre el norte del departamento de Petén ingresando al mar Caribe nuevamente como baja presión ubicándose al nordeste de Puerto Barrios.

El día 24 en horas de la noche un frente frío cruzó por la parte norte del territorio nacional (primero de la temporada que afecta al país) empujado por un sistema de alta presión cuyos efectos se manifestaron en la mañana del día 25, viento norte acelerado en ciudad capital y lloviznas con neblina en Alta Verapaz. La masa de aire frío se acentuó (aire seco) y durante la noche del 26 y madrugada del 27 predominó el cielo despejado dando como resultado un descenso brusco en la temperatura ambiente registrándose un amanecer muy frío, en el valle de la capital se registraron 11.4°C y la región más fría fue Santa Cruz Balanyá, Chimaltenango, en donde se registró 0.6 °C (primera onda fría de la temporada).

Día 27 se formó la tormenta tropical HANNA en la frontera entre Honduras y Nicaragua debilitándose muy rápidamente y degradándose a baja presión, la cual se desplazó hacia el nordeste de Puerto Barrios en donde los remanentes generaron lluvias fuertes en regiones del norte, caribe y lloviznas intermitentes en la meseta central en los últimos días del mes.

Resumen:

- Este mes fue muy lluvioso y de acuerdo a los acumulados de lluvia varias regiones superaron el estadístico. (segundo mes más lluvioso del año).
- El día 24 el territorio nacional se vio afectado por el primer frente frío que cruzó el país.
- En el amanecer del día 27 se acentuó la masa de aire frío sobre el territorio nacional por efecto de la primera onda fría, causando un descenso brusco de la temperatura.

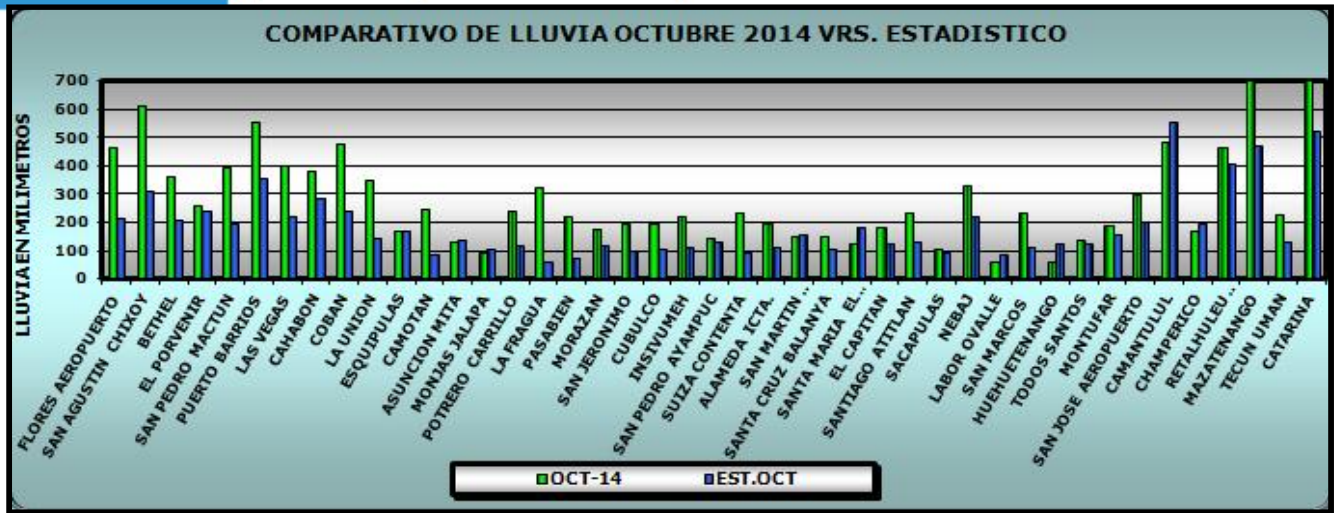
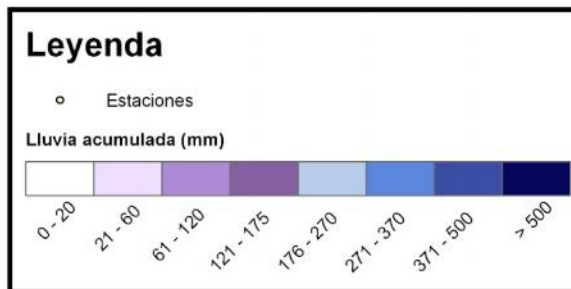
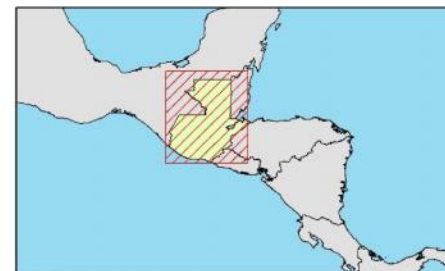
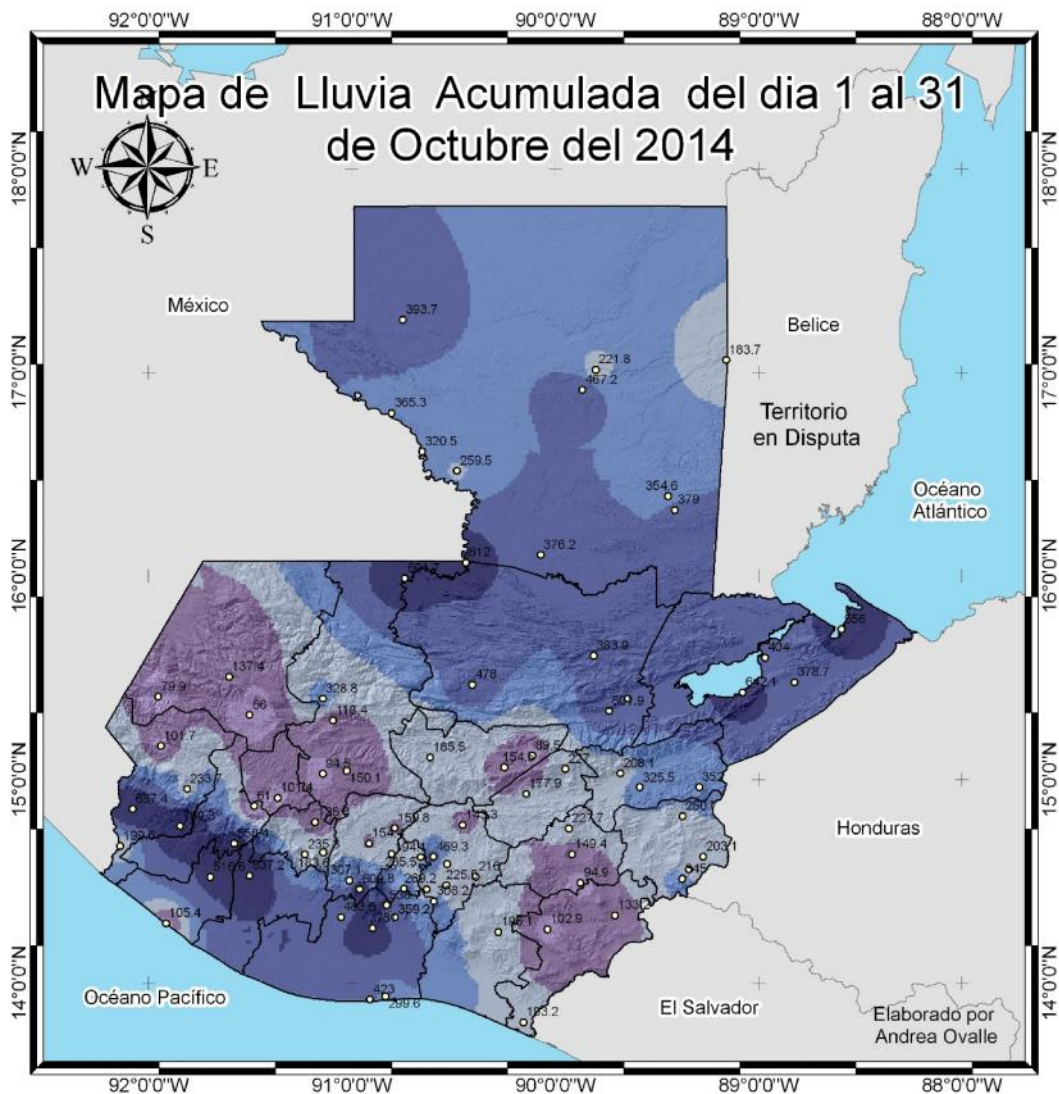


Figura 1. Comparativo de lluvia de 43 estaciones climatológicas y su respectivo estadístico de lluvia del mes de octubre.

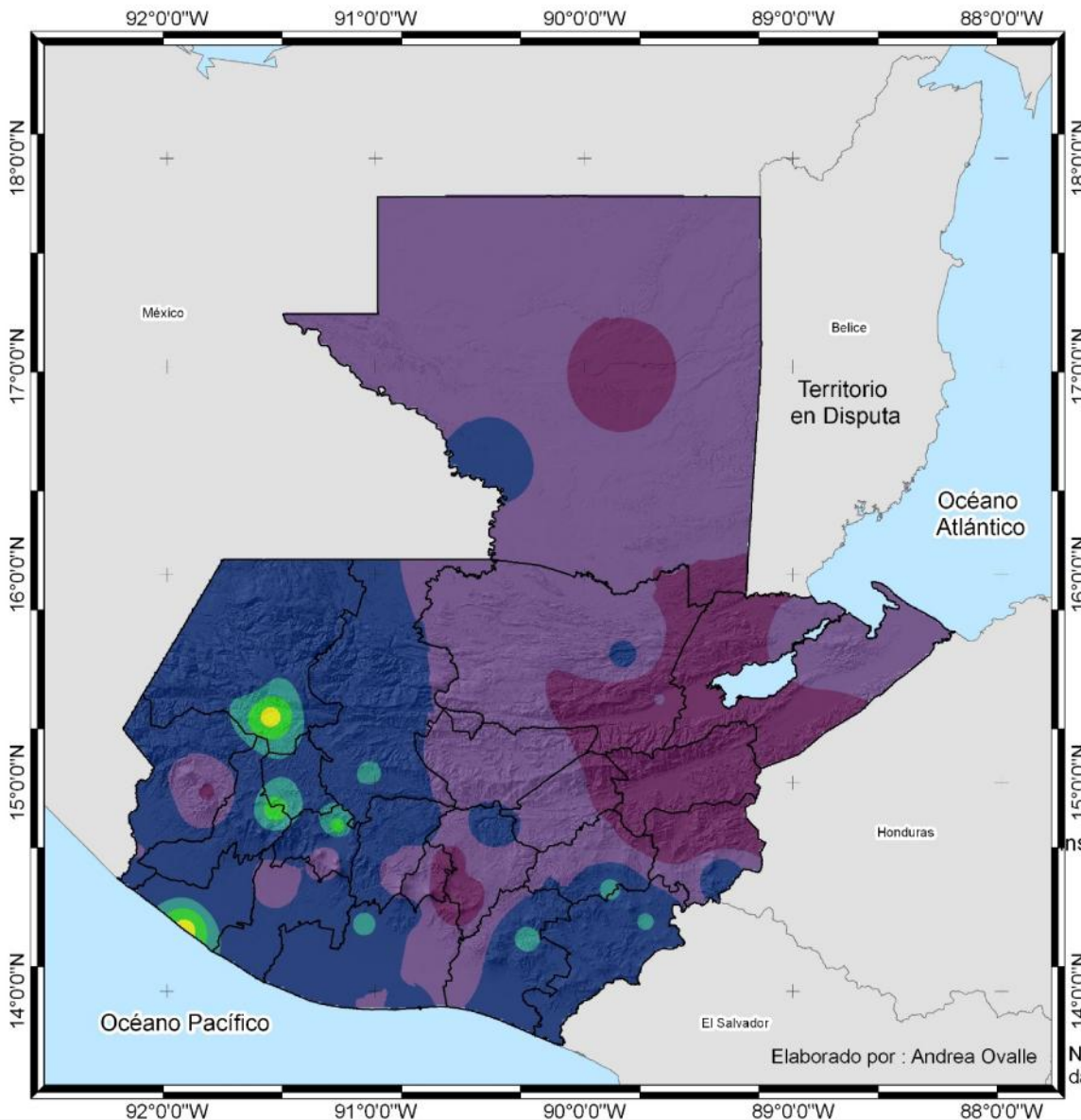


Unidad de Agrometeorología
 Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
 Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
 Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Nota: Este mapa se realizó con datos preliminares de lluvia de 80 estaciones.

Figura 2. Mapa de lluvia acumulada del mes de octubre de 2014



Porcentaje de Lluvia Acumulada del 1al 31 de Octubre de 2014



Leyenda

Porcentaje de lluvia acumulada



Unidad de Agrometeorología
Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Nota: Este mapa se realizó con datos preliminares de lluvia de 78 estaciones.

Figura 3. Mapa de porcentaje de lluvia del mes de octubre de 2014



PERSPECTIVA CLIMATICA NOVIEMBRE 2014

Los Frentes Fríos son superficies de separación de masas de aire desplazados por sistemas de Alta Presión. En Mesoamérica ingresan por el golfo de México y dependiendo el valor de presión pueden llegar hasta la península de Yucatán.

En el mes de Noviembre inicia la temporada fría (en promedio de Noviembre a Marzo). En esta temporada 2014_2015 podrian presentarse de 13 a 15 Frentes Fríos, considerando que pueda ser modulada por condiciones neutras hacia calentamiento de la región niño 3-4.

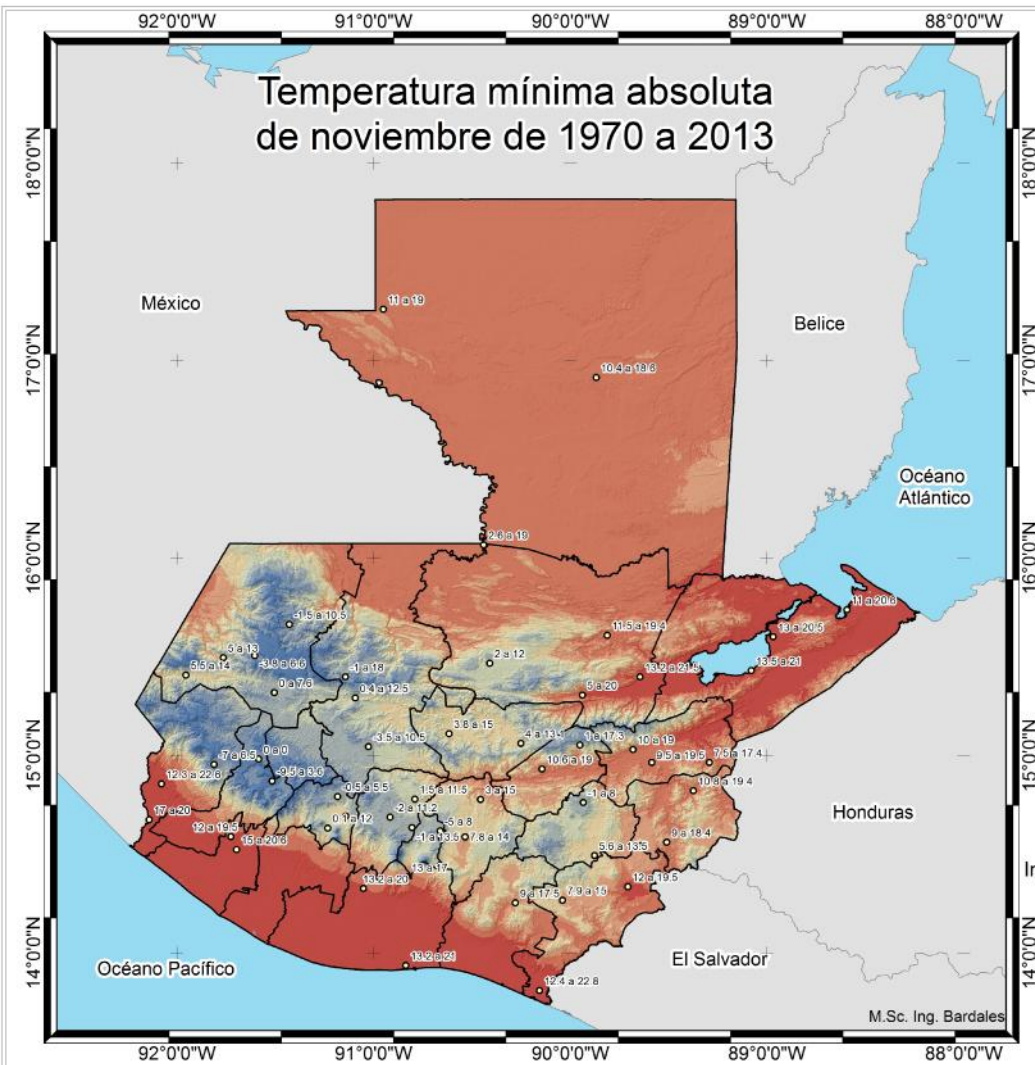
En promedio se puede esperar durante este mes dos a cuatro Frentes Fríos, definiendo patrones de viento Norte moderado a fuerte, es decir, aire frío que después de sobrepasar las planicies del Norte se ve forzado a ascender, condensando su humedad especialmente en la pendiente a barlovento de las montañas del Norte, promoviendo lluvias estacionales en regiones del Norte y Caribe y algún evento aislado en regiones de Boca Costa y Sur Occidente.

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, sin embargo no se descarta que regiones de Boca Costa y Sur Occidente del país se presenten importantes acumulados de lluvia especialmente en la primera quincena del mes.

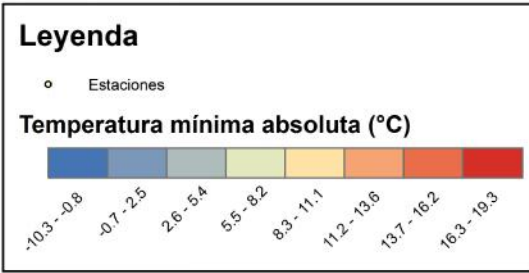
Campos medios de temperatura: en la Meseta Central se observan temperaturas mínimas promedio menores o iguales a 11° C, en la parte alta de Los Cuchumatanes y occidente de la Sierra Madre la temperatura es menor o igual a 2° C, siendo los lugares más fríos la cumbre de Xémal, los picos de los volcanes Tacaná y Tajumulco, con una temperatura mínima menor o igual a menos 2° C.

TEMPERATURAS MINIMAS EXTREMAS REGISTRADAS EN EL MES DE NOVIEMBRE 2000-2013

AÑO	MGTK	MGHT	MGPB	MGGT	MGSJ	MGOZ	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
2010	12.8	4.6	15.8	9.6	18.6	0.2	7.6	19.0	12.5	11.6
2011	13.0	4.0	15.8	9.2	15.6	-1.0	5.2	19.8	13.8	13.0
2012	13.4	3.0	18.2	9.4	16.4	-3.4	8.0	19.2	14.2	13.8
2013	17.0	7.4	19.0	9.8	19.6	3.2	11.6	21.5	15.7	14.0



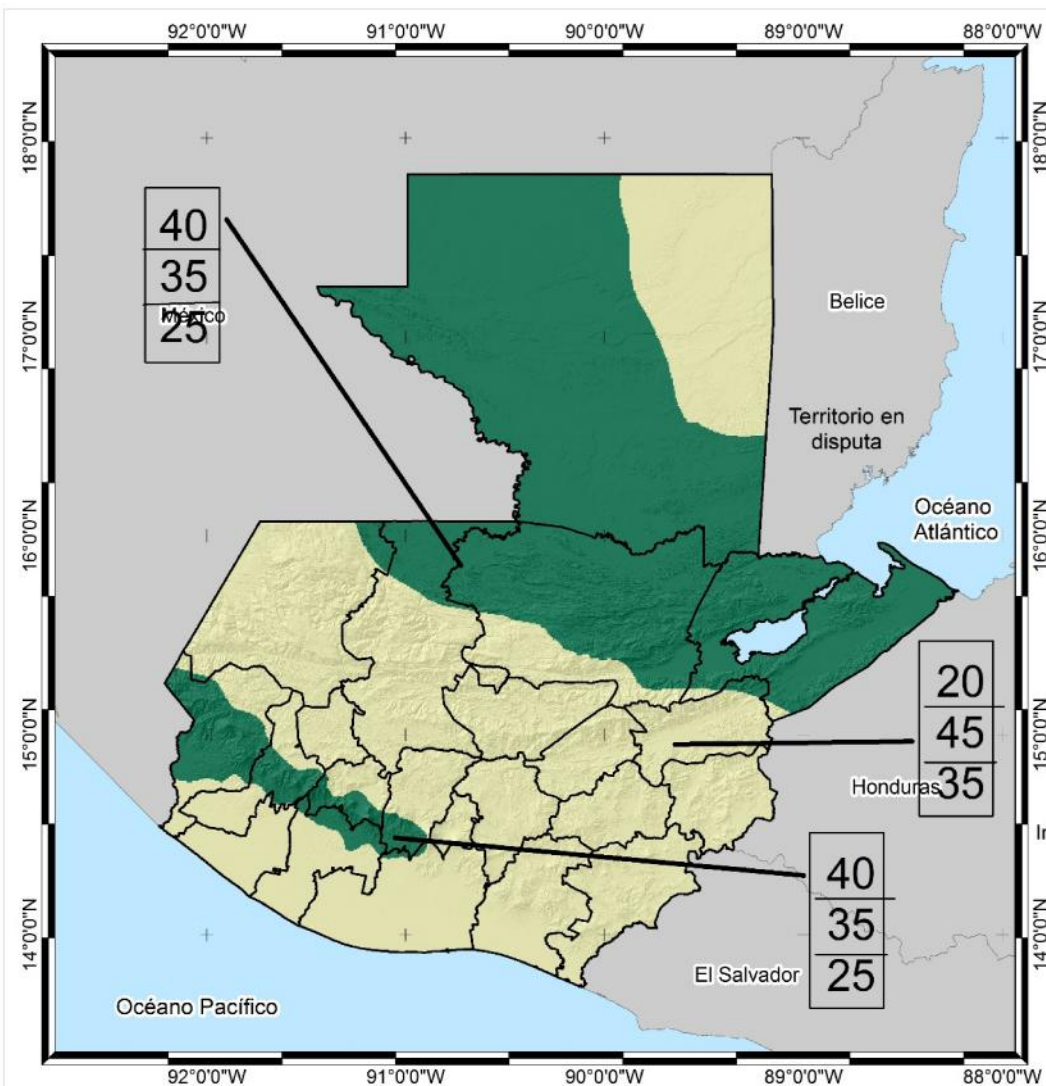
Este mapa representa la temperatura mínima absoluta promedio del mes de noviembre, y cada estación representa el valor mínimo y máximo de temperatura mínima absoluta registrado de 1970 a 2013.



Unidad de Agrometeorología
Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Figura 4. Mapa de temperaturas mínimas absolutas de noviembre.



Perspectiva climática de Noviembre de 2014

Este mapa indica el comportamiento esperado de las lluvias, obtenido a partir de los años análogos, CPT tools, consenso de los meteorólogos y climatólogos. Los resultados se muestran en tres escenarios a través de sus probabilidades de ocurrencia. Siendo estos arriba de lo normal, normal y bajo lo normal.

Leyenda

Perspectiva climática

- Arriba de lo normal
- Normal
- Bajo de lo normal

Unidad de Agrometeorología
Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda



Figura 5. Mapa de perspectiva climático