Boletín Agrometeorológico del Altiplano Cundiboyacense

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

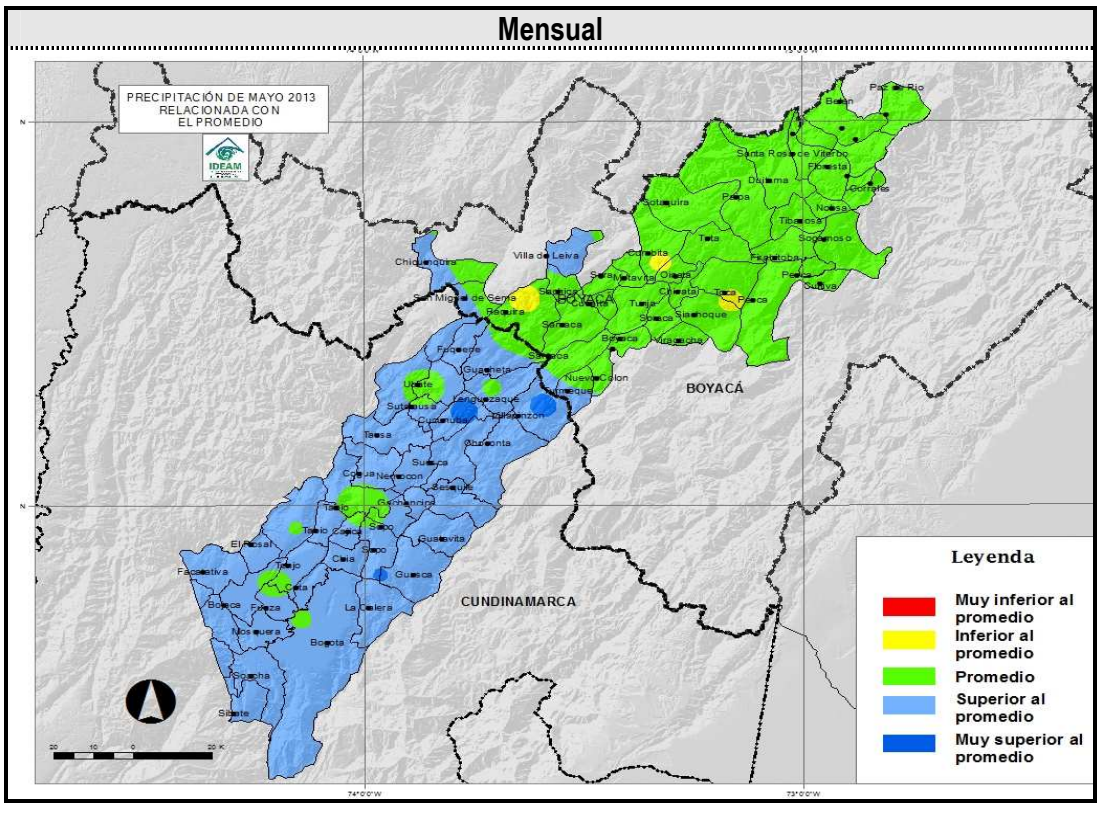
MAYO 2013

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ESPERADAS

En el mes de Junio empieza a observarse una disminución importante en los volúmenes de lluvia dentro del primer semestre. Los valores de precipitación mensual oscilan entre 43 mm en las zonas más secas del noroccidente, como Villa de Leyva y Ráquira, hasta 84 mm en las más húmedas hacia el sur y el oriente; sin embargo en zonas como Chocontá y Villapinzón, pueden esperarse hasta 120 y 130 mm de lluvia. Normalmente la primera década es la más lluviosa, con promedios entre 13 y 44 mm. En cuanto al número de días con lluvia, los valores oscilan entre 6 y 20 días en promedio. De acuerdo con la predicción climática, en general se esperan condiciones cercanas a lo normal.

1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE MAYO DE 2013 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO):

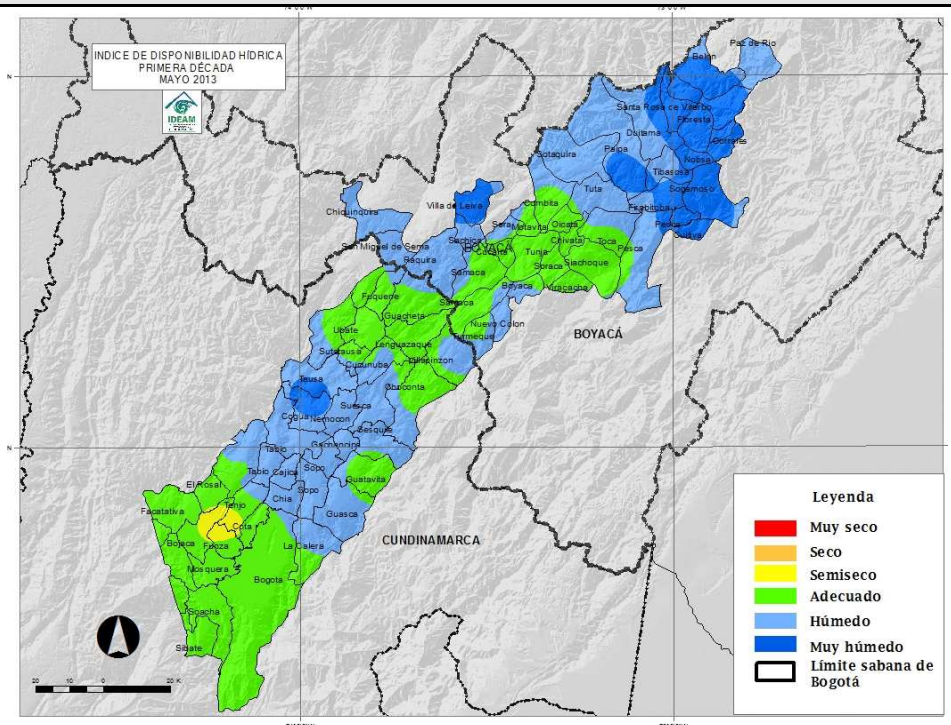
La precipitación registrada en Mayo de 2013 sobre el Altiplano, presentó valores cercanos al promedio en Boyacá y superiores a lo normal en Cundinamarca.



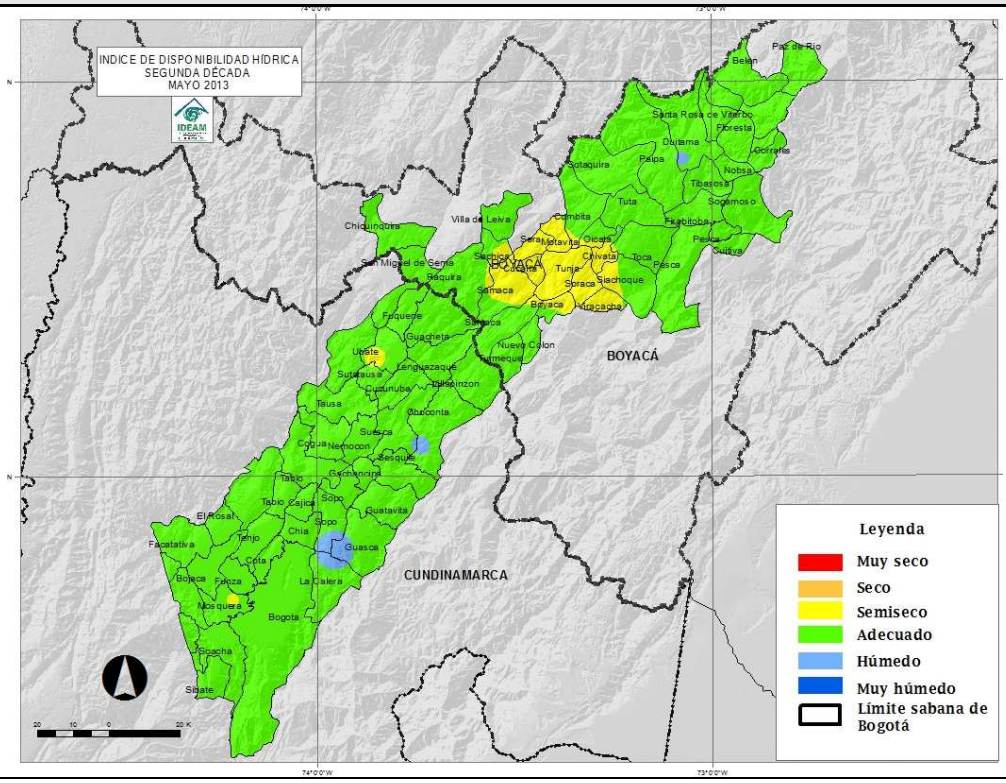
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE MAYO DE 2013:

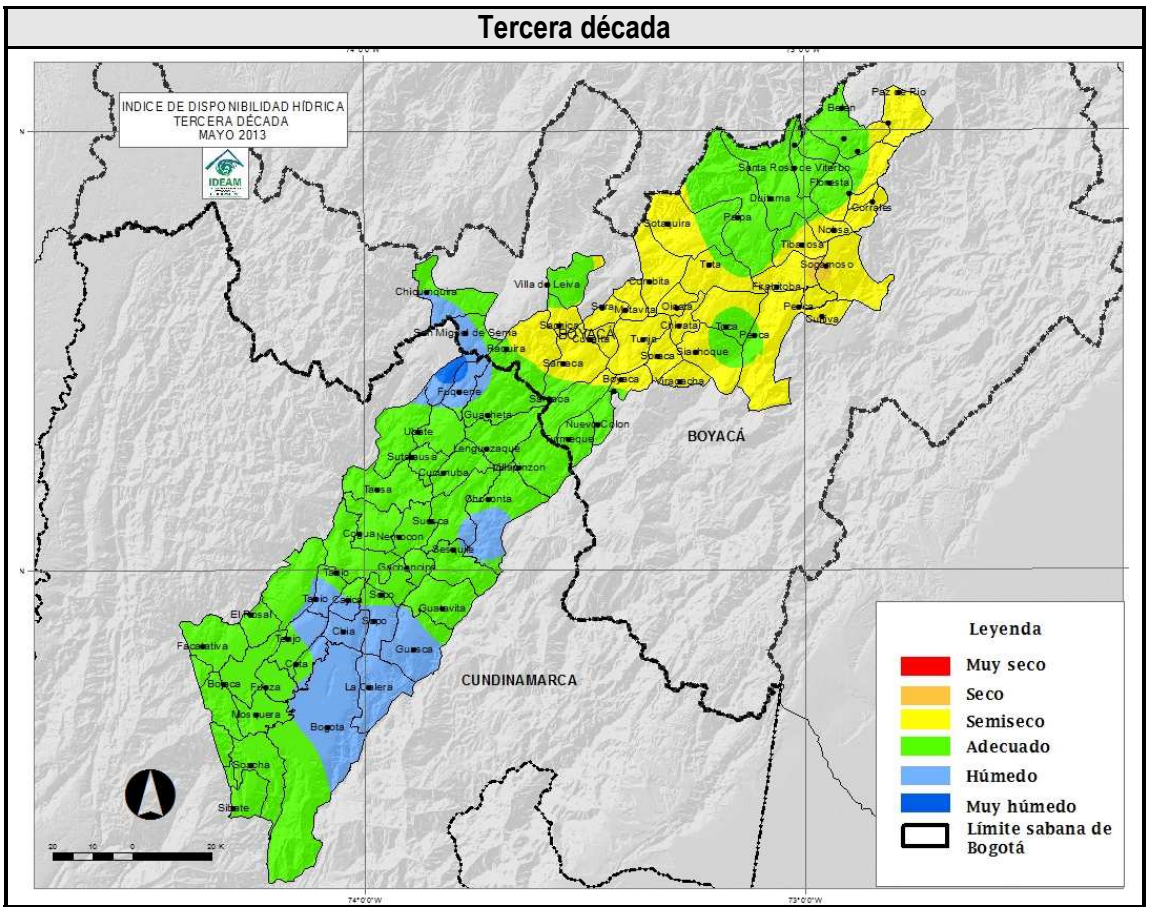
La disponibilidad de agua en el suelo, se recuperó durante la primera década, que normalmente es la de mayores lluvias, acercándose a valores adecuados e incluso húmedos y semihúmedos. La condición normal se mantuvo gran parte del mes, pero hacia la última década, empezaron a presentarse algunos déficits principalmente en Boyacá, por la disminución de precipitaciones durante las dos últimas décadas del mes.

Primera década



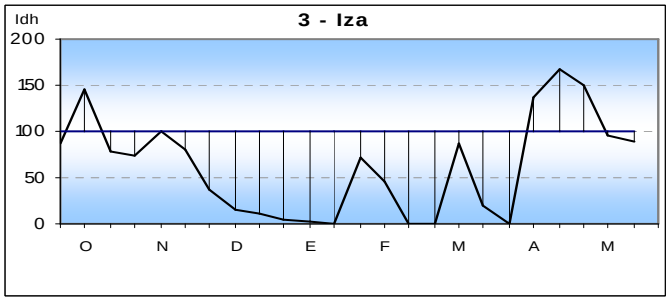
Segunda década

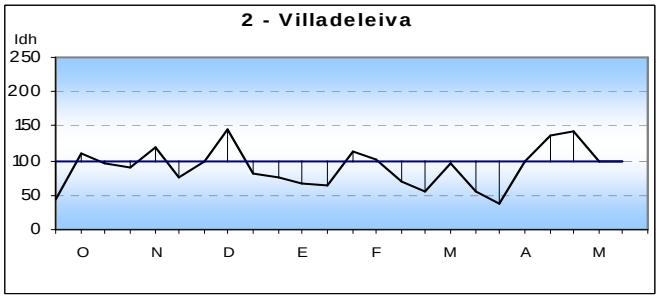


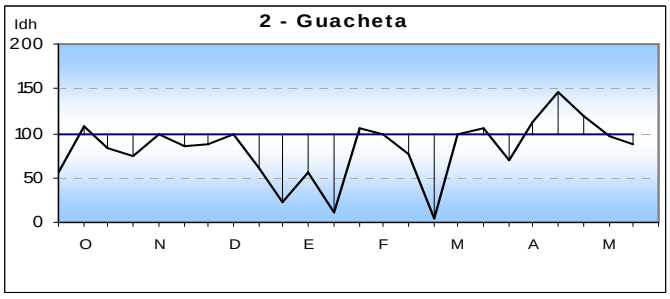


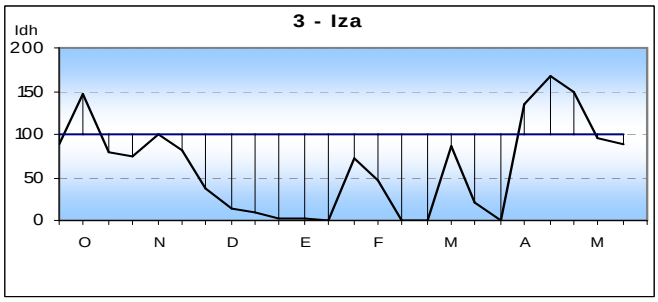
EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE MAYO 2013

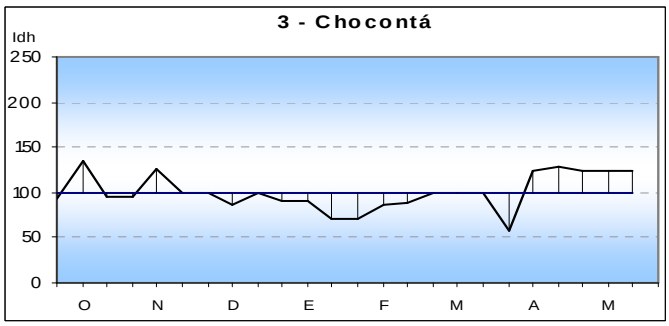
Durante Mayo, las condiciones del suelo, se mantuvieron dentro de los rangos adecuados de humedad.

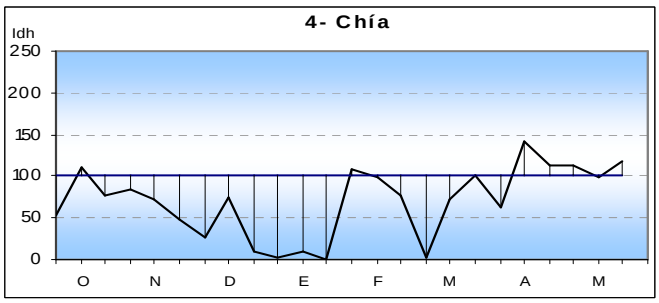


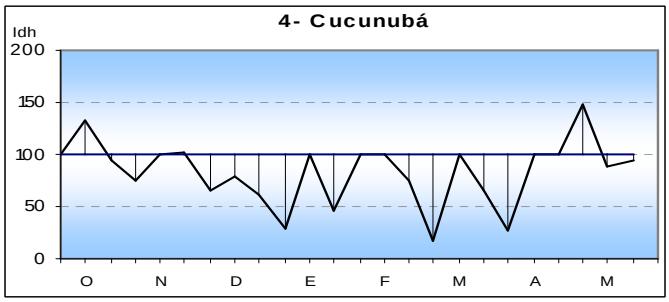


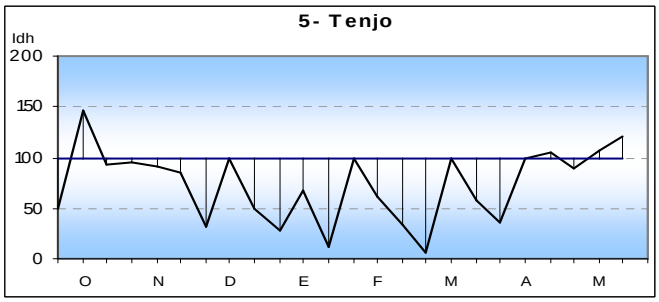


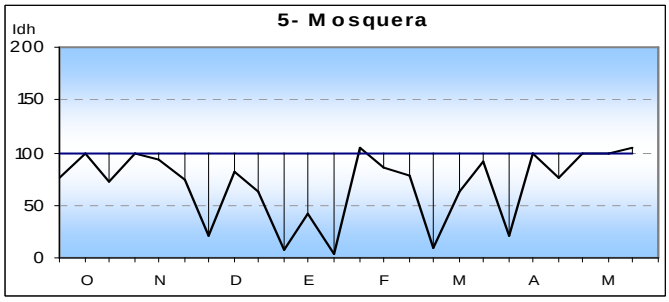


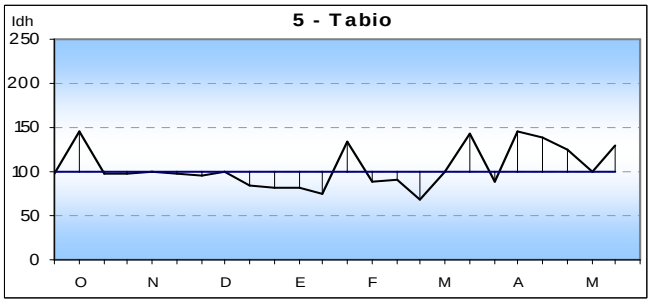










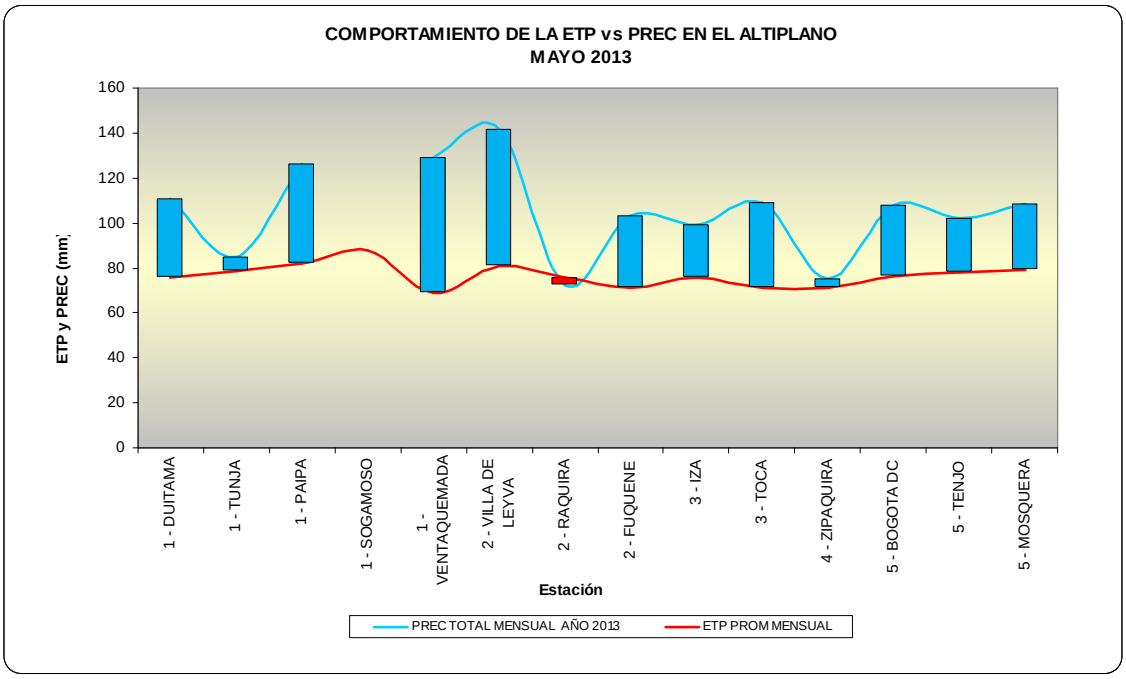


Los valores Idh se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos:

Muy seco	menor que 30
Seco	30 y 60
Semiseco	61 y 90
Adecuado	91 y 110
Semihúmedo	111 y 140
Húmedo	141 y 170
Muy húmedo	mayor que 170

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL O DE REFERENCIA (ETo) Y LLUVIA PARA MAYO 2013 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

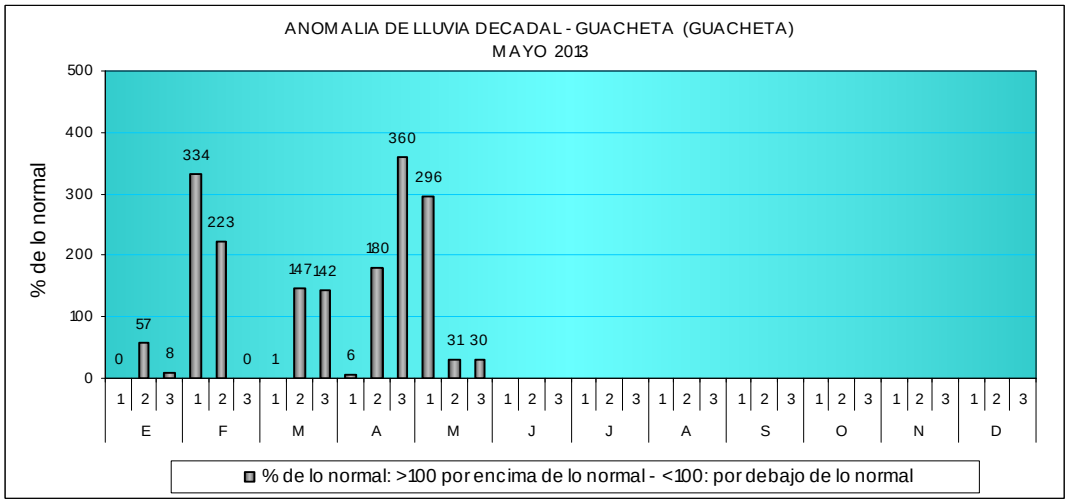
Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda de la vegetación, representada por la evapotranspiración potencial o de referencia (línea roja), se observan excesos en toda la región de al menos de 100 mm en promedio.

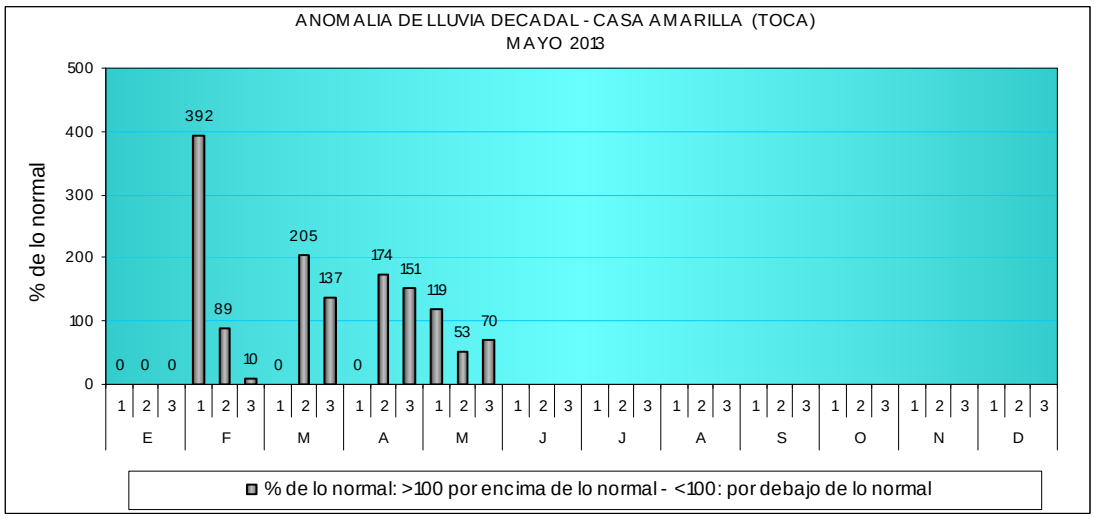


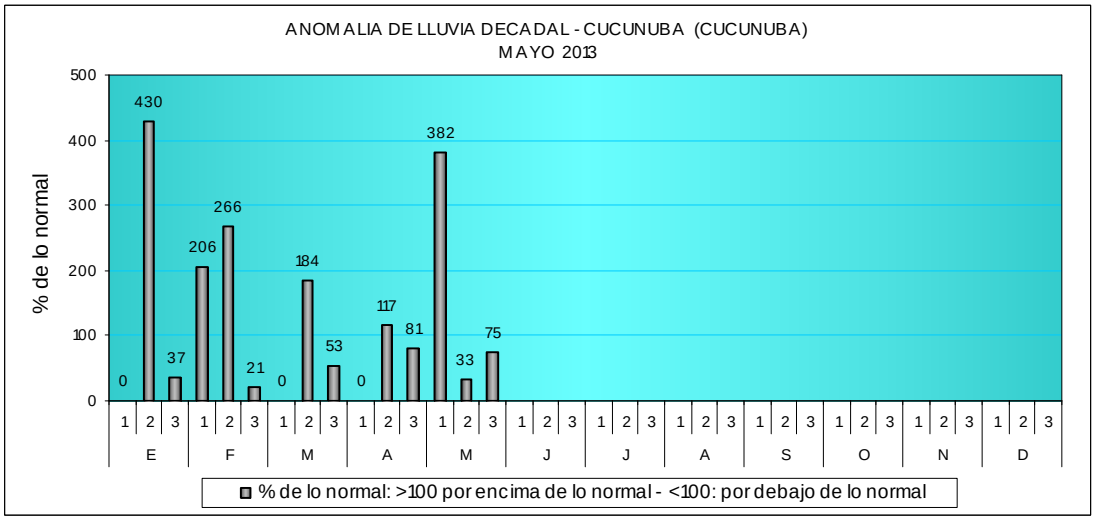
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (MAYO 2013)

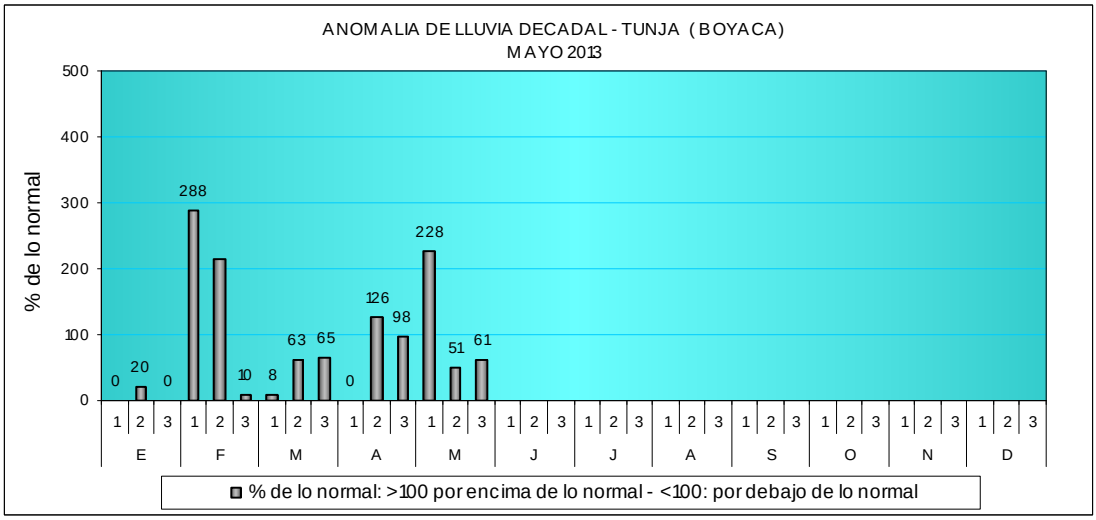
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA POR DÉCADA HASTA MAYO DE 2013 (EN PORCENTAJE)

Las lluvias en Mayo registraron valores entre dos y tres veces por encima de lo normal durante la primera década, mientras las dos décadas restantes estuvieron deficitarias con una reducción entre la tercera parte y la mitad de la lluvia esperada.



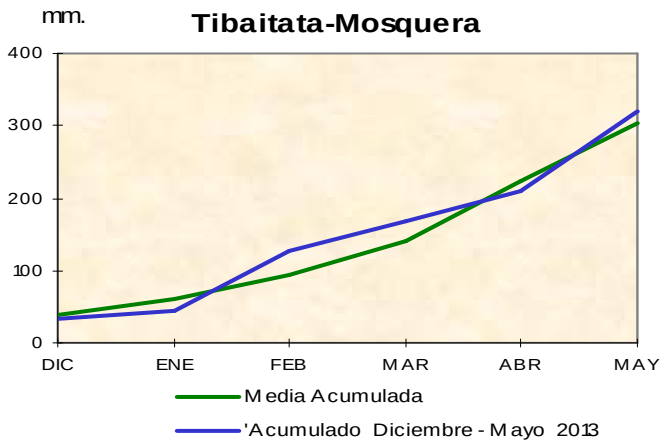

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - CASA AMARILLA (TOCA)
MAYO 2013
% de lo normal
500
400
300
200
100
0
0 0 0 392 89 10 0 205 137 0 174 151 119 53 70
1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
E F M A M J J A S O N D
% de lo normal: >100 por encima de lo normal - <100: por debajo de lo normal

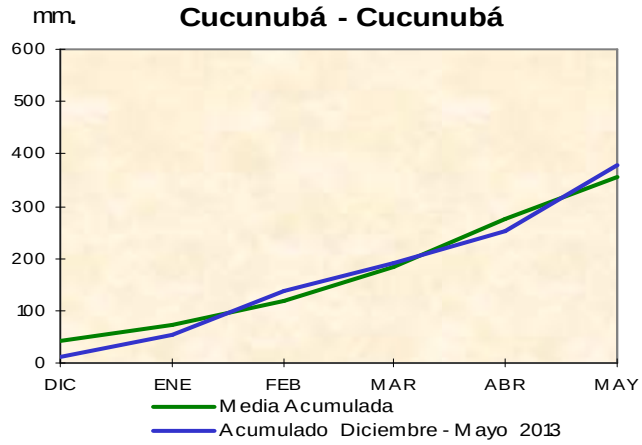

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - CUCUNUBA (CUCUNUBA)
MAYO 2013
% de lo normal
500
400
300
200
100
0
0 430 37 206 266 21 0 184 53 0 117 81 382 33 75
1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
E F M A M J J A S O N D
% de lo normal: >100 por encima de lo normal - <100: por debajo de lo normal

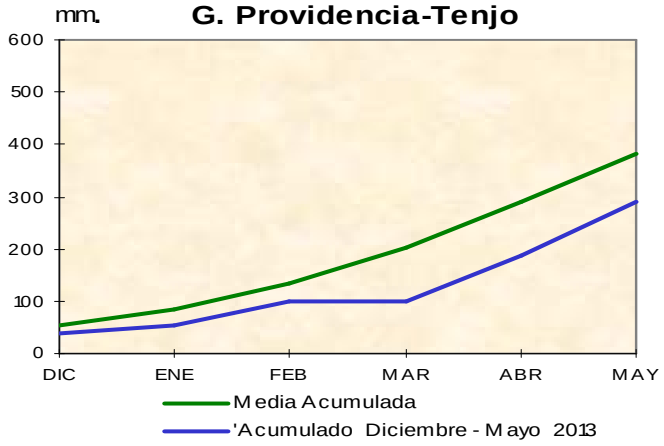

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - TUNJA (BOYACA)
MAYO 2013
% de lo normal
500
400
300
200
100
0
0 20 0 288 10 8 63 65 0 126 98 228 51 61
1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
E F M A M J J A S O N D
% de lo normal: >100 por encima de lo normal - <100: por debajo de lo normal

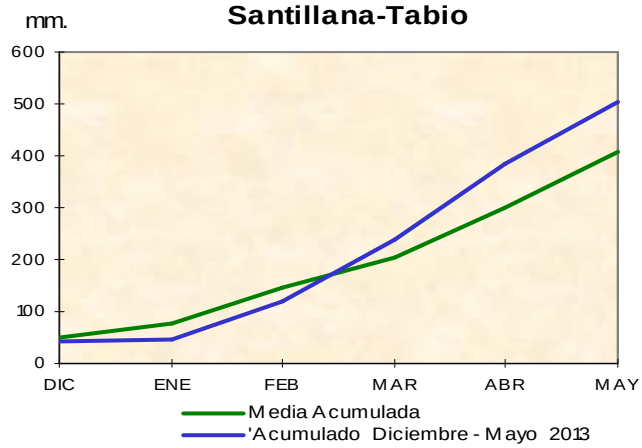
PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN MAYO 2013:

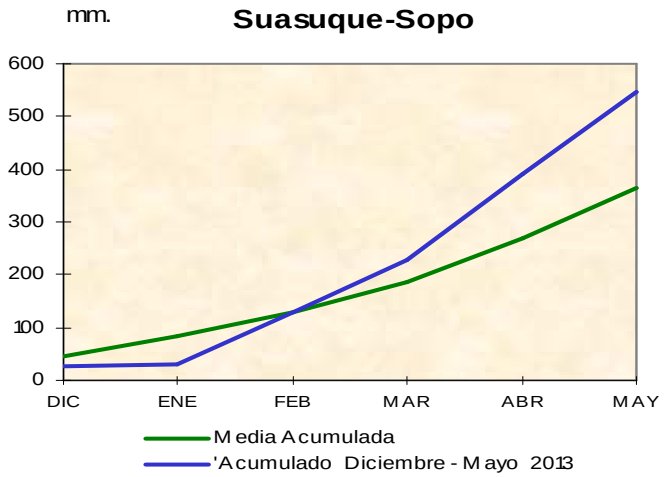
En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, Diciembre-Mayo (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea verde), en general, la precipitación se encuentra cercana al promedio histórico.

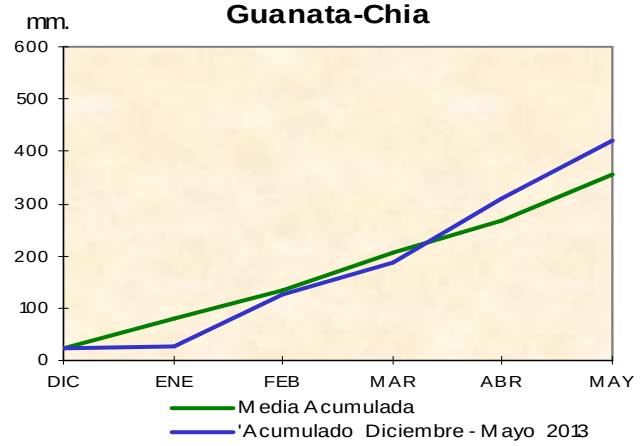


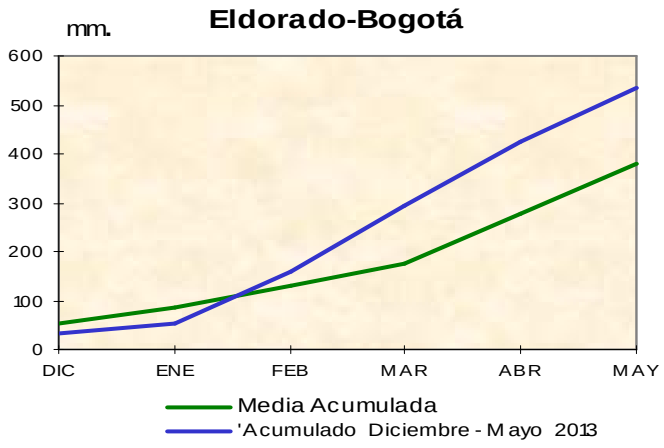


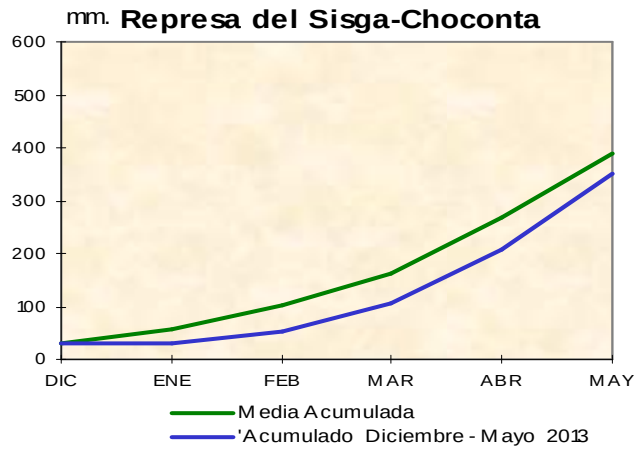






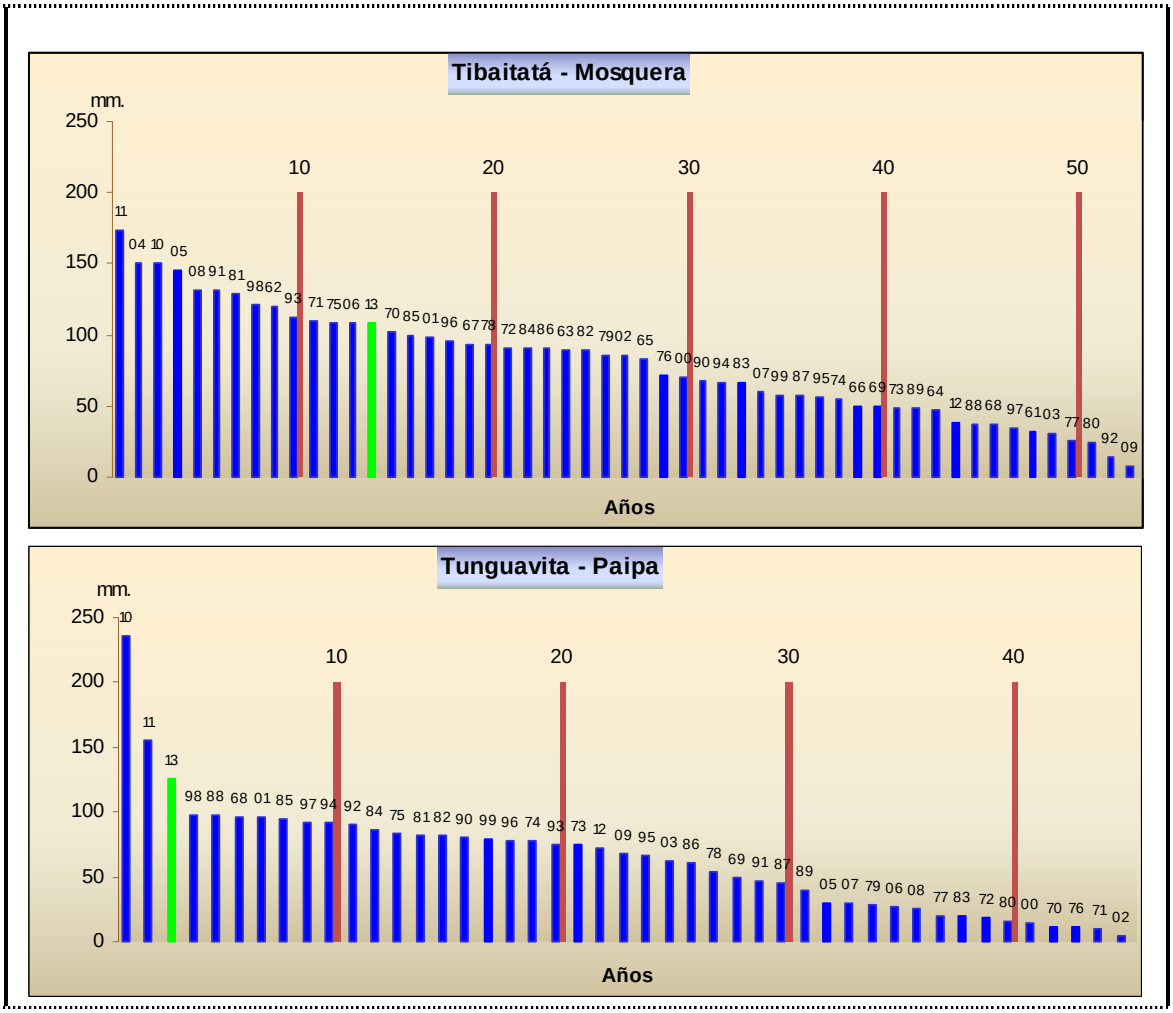


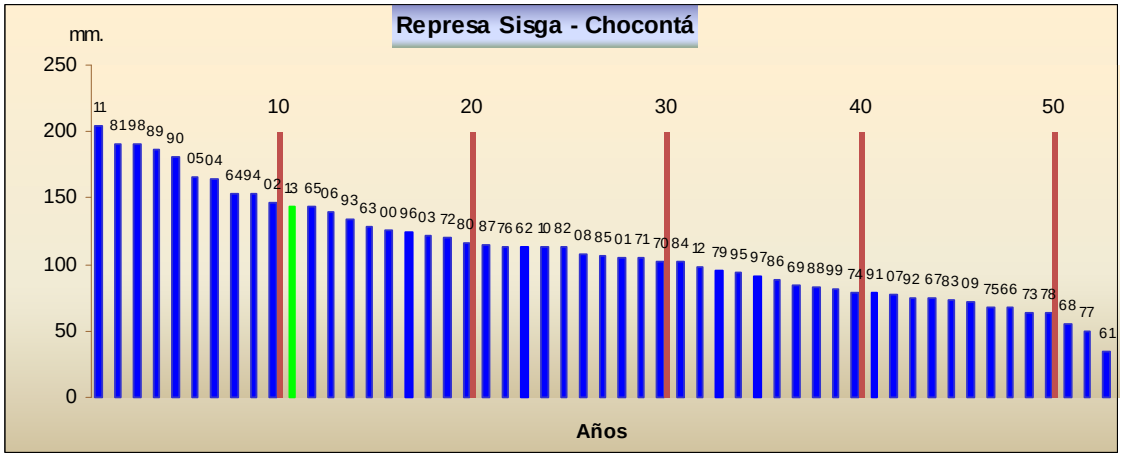


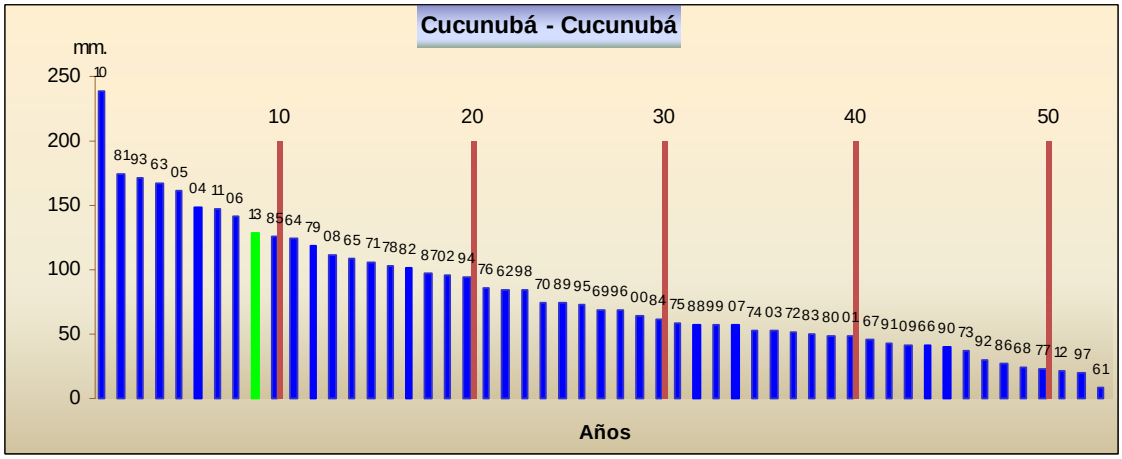


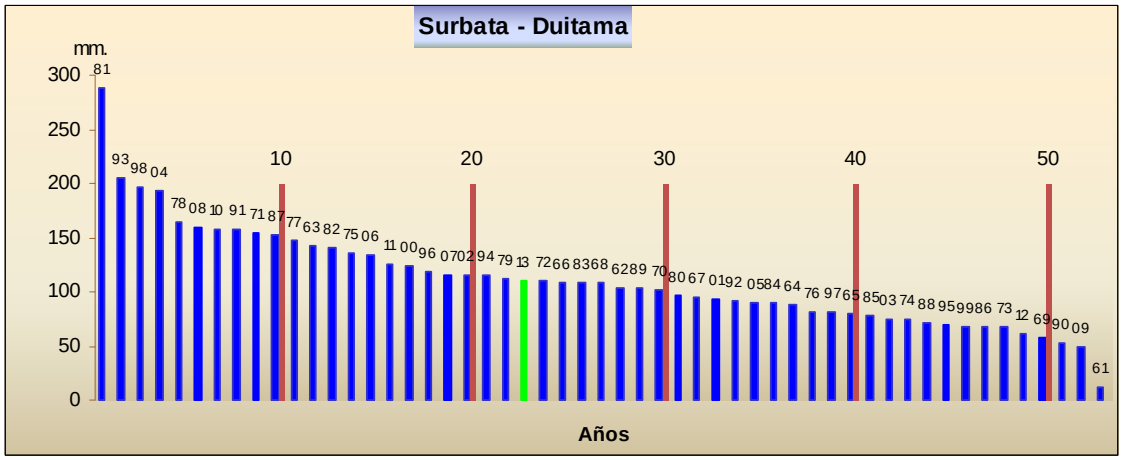
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE MAYO 2013 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO – (1961-2012)

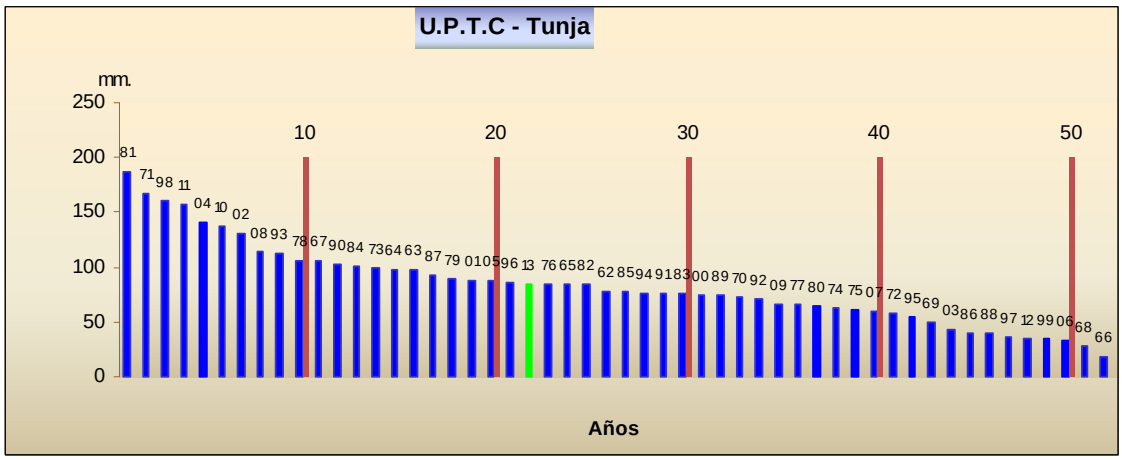
La lluvia registrada durante el mes de Mayo de 2013 en las estaciones del Altiplano Cundiboyacense (barra verde), se ubicó dentro de los valores altos registrados en los últimos 10 y 20 años (barras azules). Tunja y Duitama se ubicaron dentro de los valores más bajos de la serie en los últimos 30 años.




Represa Sisga - Chocontá
mm.
Años

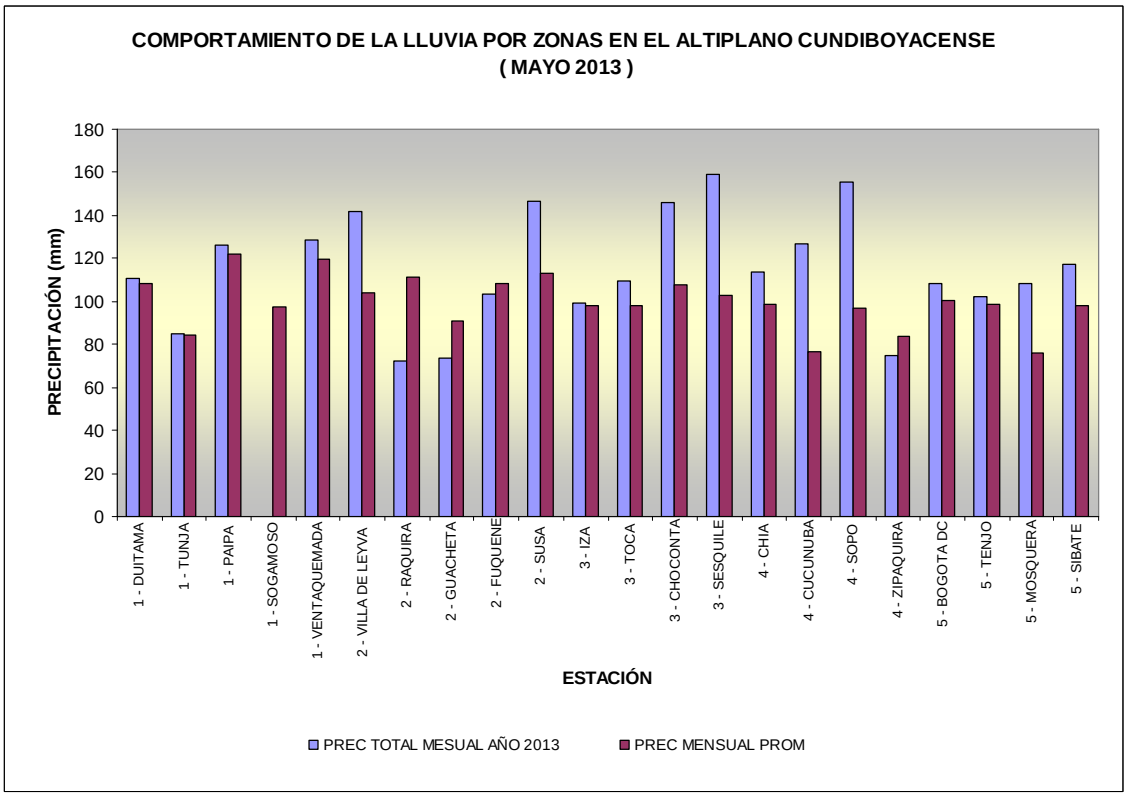

Cucunubá - Cucunubá
mm.
Años


Surbata - Duitama
mm.
Años


U.P.T.C - Tunja
mm.
Años

TOTALES DE LLUVIA POR ZONAS EN MAYO DE 2013
COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1971-2000)

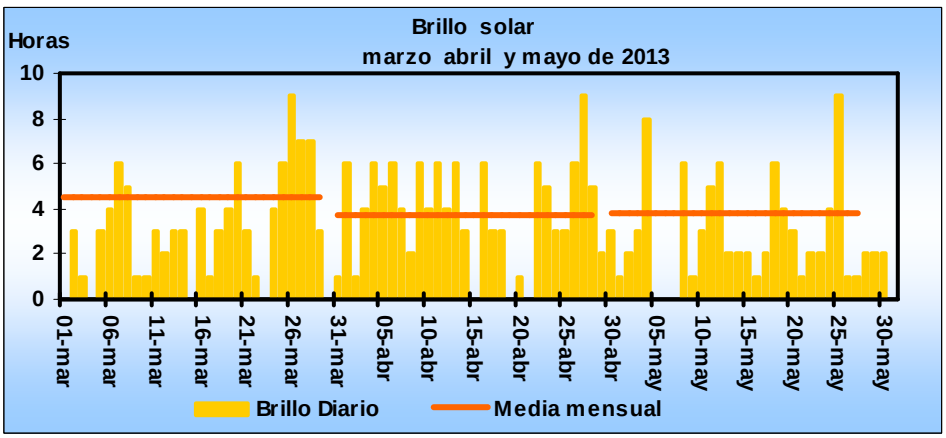
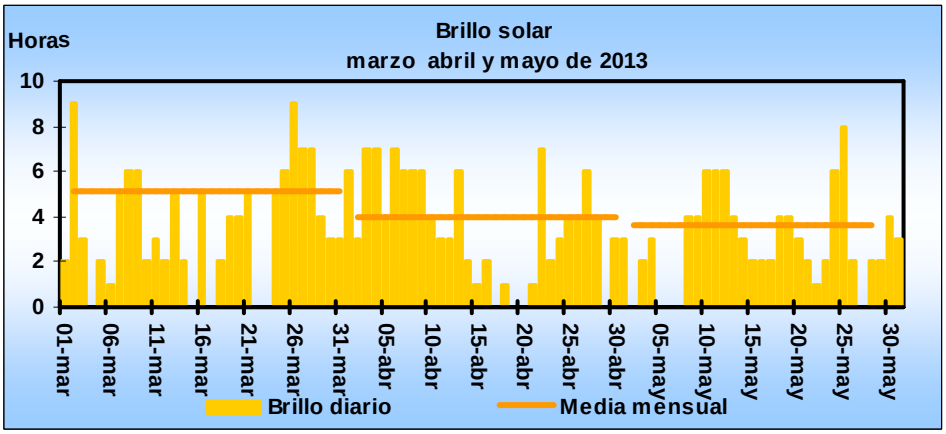
Con excepción de Ráquira y Guachetá, la precipitación registrada durante el mes de Mayo (Barra azul) en la zona del Altiplano, estuvo muy cercana o por encima de lo normal (Barra roja).



4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (MAYO DE 2013)

El comportamiento de la insolación durante Mayo, estuvo muy por debajo del promedio en Cundinamarca y más cercano a lo normal en Boyacá.

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tunguavita (Paipa - Boyacá)