Boletín Agrometeorológico del Altiplano Cundiboyacense

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

ABRIL 2013

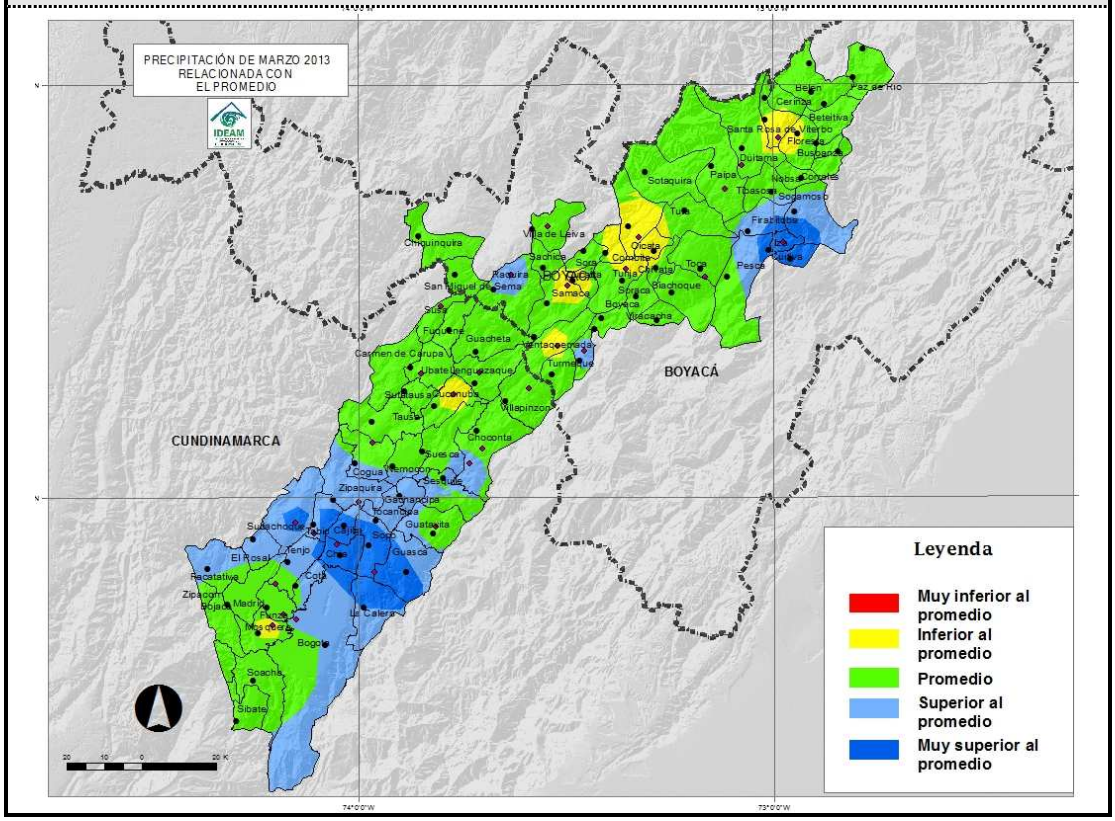
CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ESPERADAS

Mayo es uno de los meses más lluviosos del primer semestre. Los valores de precipitación mensual oscilan entre 76 mm en las zonas más secas del noroccidente, como Villa de Leyva y Ráquira, hasta 122 mm en las más húmedas hacia el sur y el oriente; Normalmente la tercera década es la más lluviosa, con promedios entre 21 y 60 mm. En cuanto al número de días con lluvia, los valores oscilan entre 10 y 23 días en promedio. De acuerdo con la predicción climática, en general se esperan condiciones normales; es decir la última semana del mes sería la más lluviosa.

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

La precipitación registrada en Abril de 2013 sobre el Altiplano, presentó valores cercanos al promedio, en gran parte de la región y superiores a lo normal hacia el sur del Altiplano. Las zonas deficitarias corresponden a algunos municipios del noroccidente de Boyacá, como Oicatá, Cómbita y Samacá.

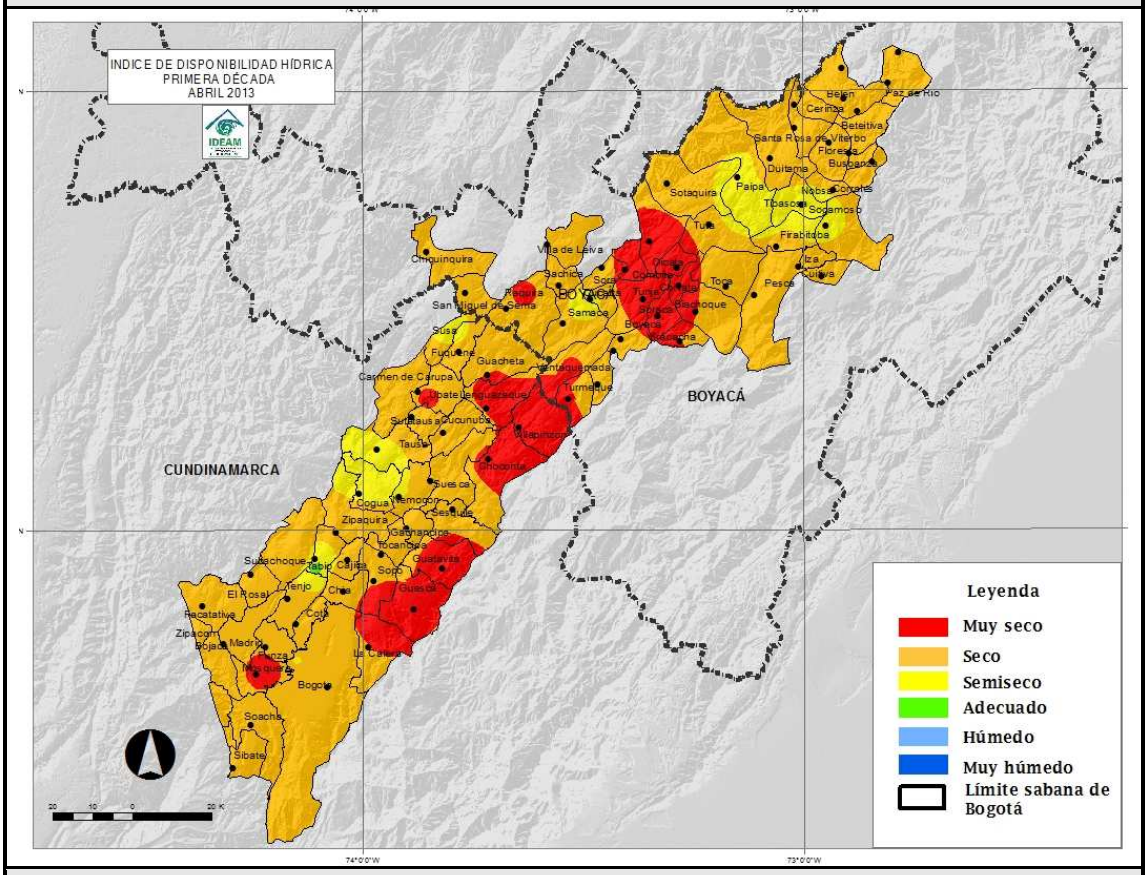
Mensual



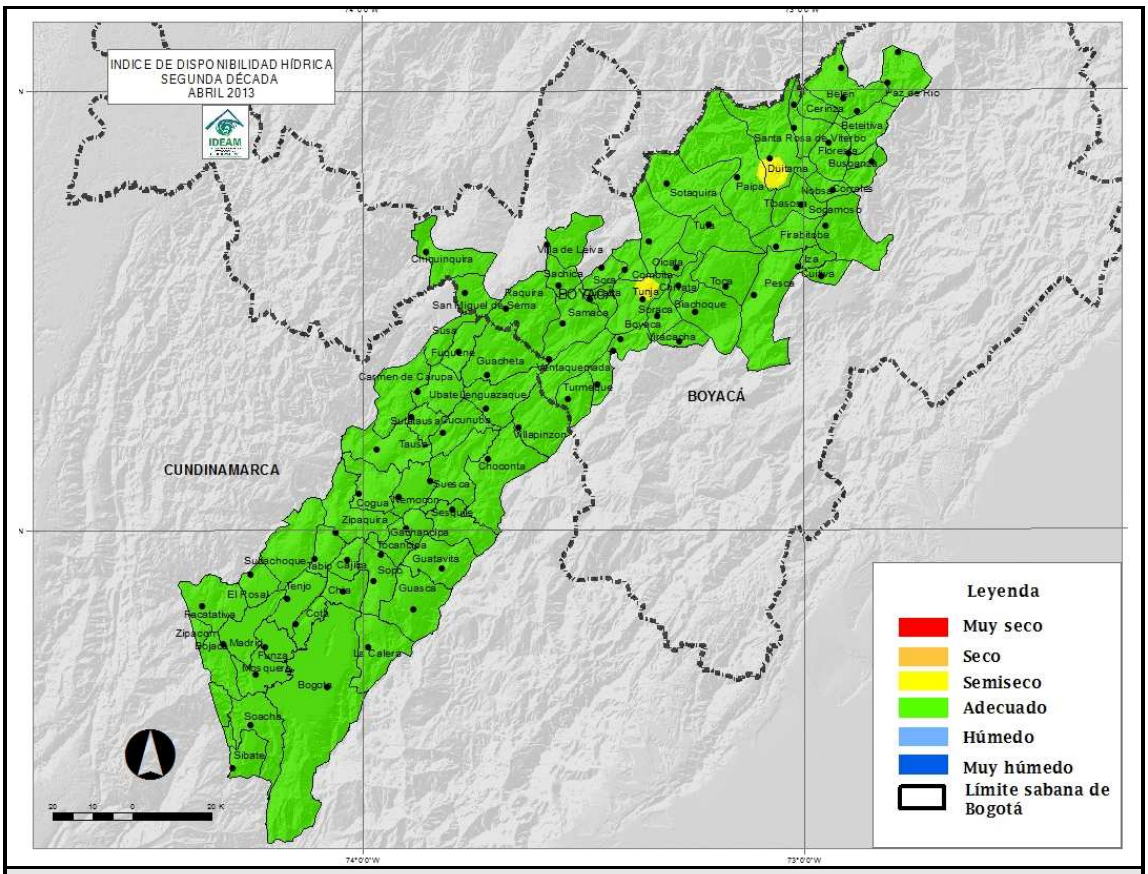
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE ABRIL DE 2013:

La disponibilidad de agua en el suelo, mantuvo sus condiciones entre secas y semi-secas durante la primera década, pero una vez establecida la temporada lluviosa a partir de la segunda década, el suelo recuperó su condición normal e incluso presentó algunos excesos de humedad hacia el final del mes al norte y sur del Altiplano.

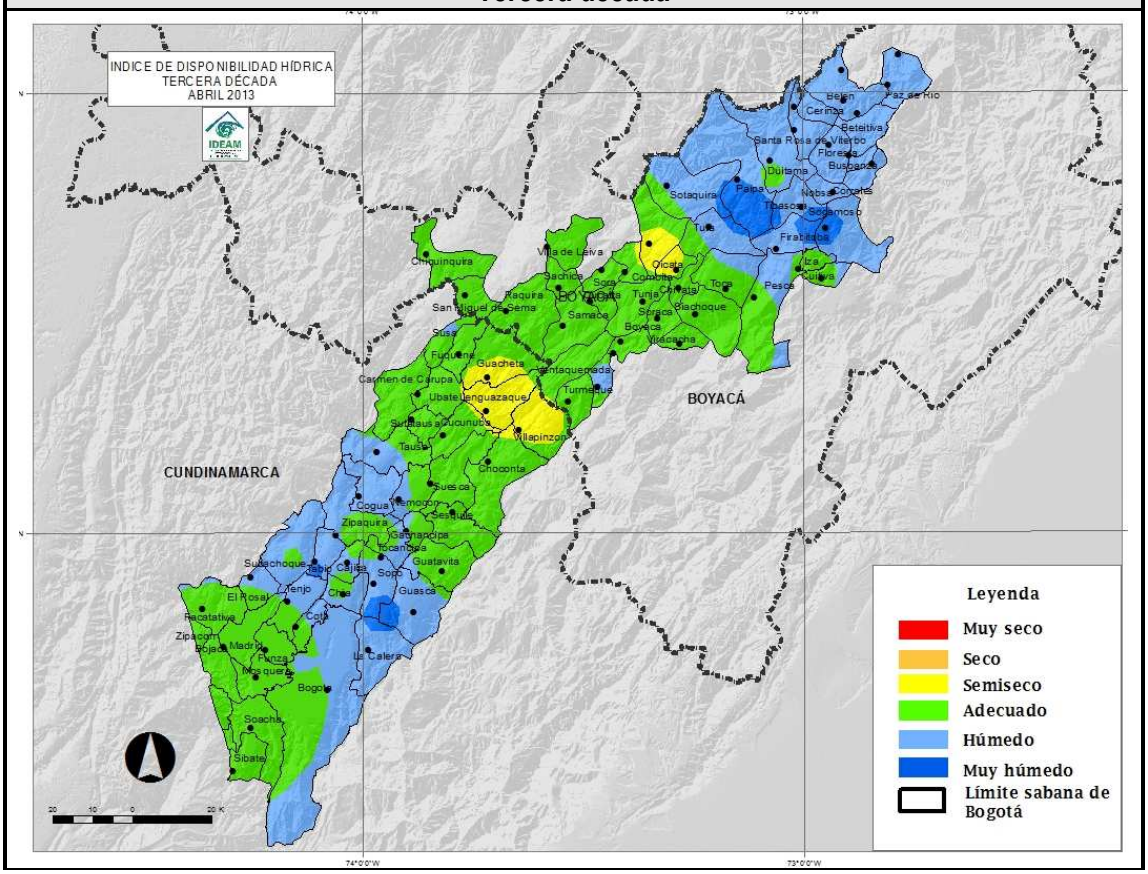
Primera década



Segunda década

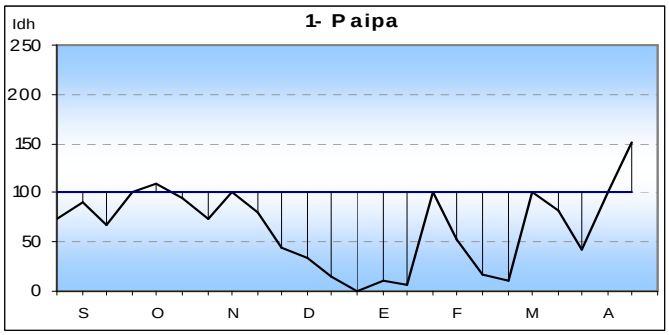


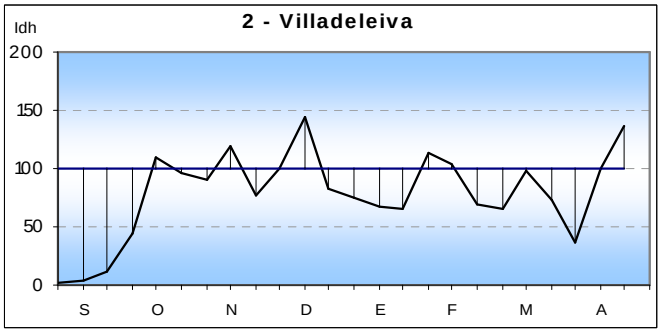
Tercera década

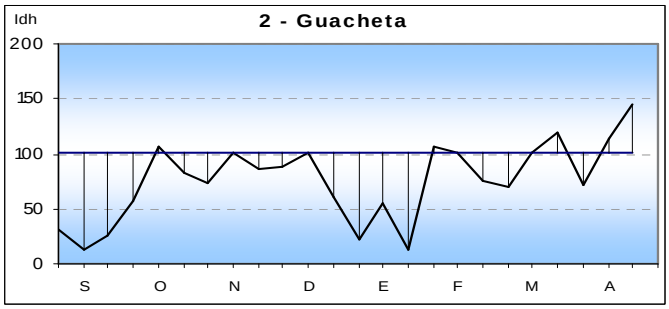


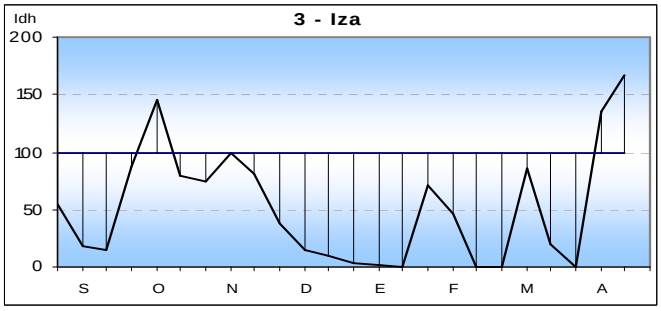
EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE ABRIL 2013

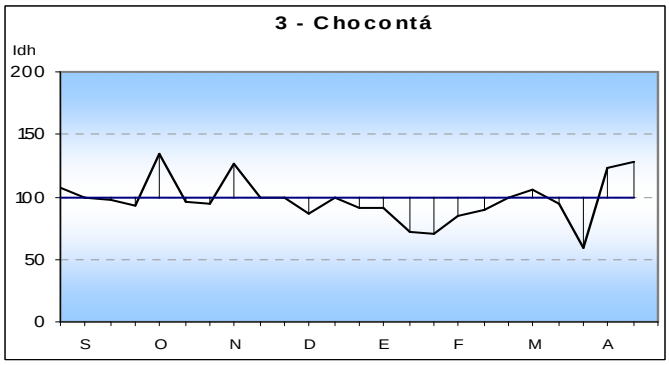
Durante Abril, las condiciones de humedad en el suelo, se mantuvieron entre adecuadas y húmedas.

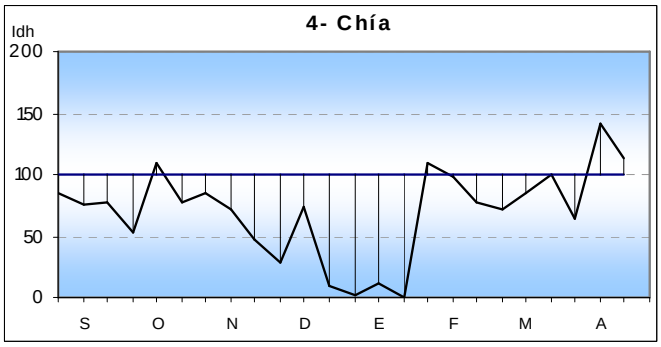


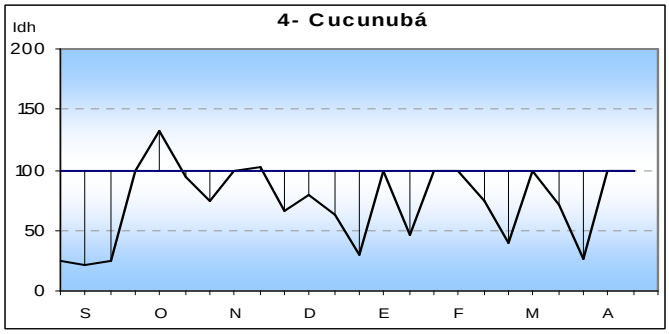


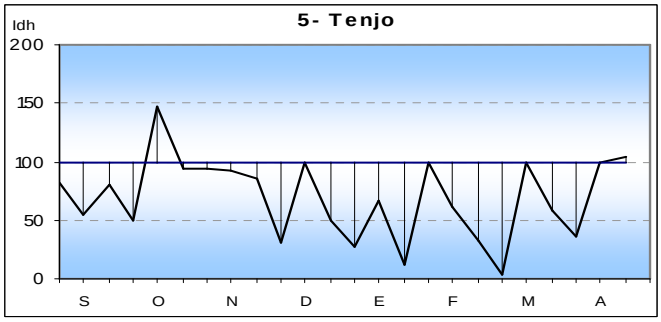


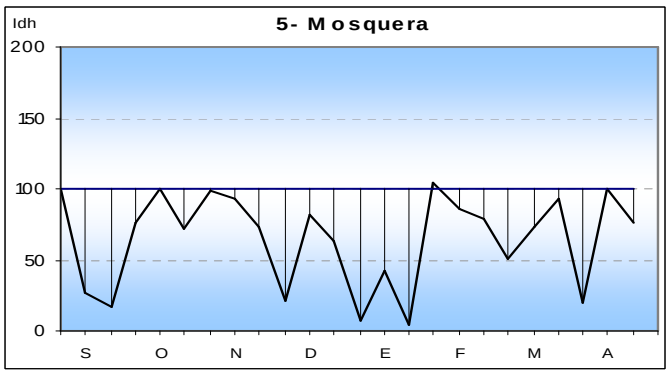


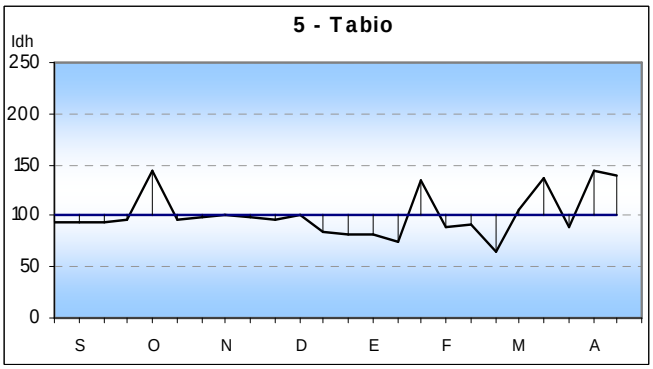










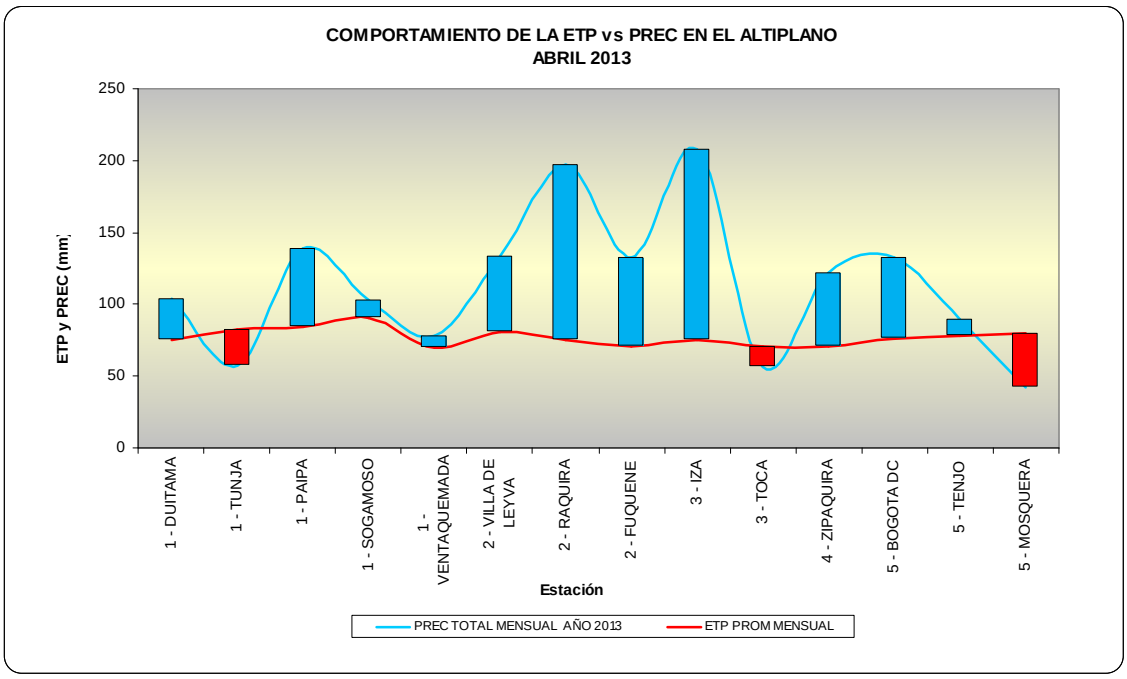


Los valores Idh se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos:

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 ABRIL 2013 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

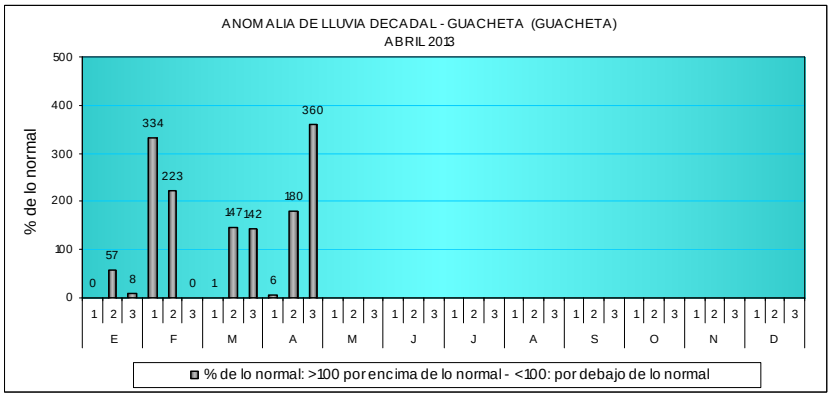
Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda de la vegetación, representada por la evapotranspiración potencial o de referencia (línea roja), se observa que predominó el exceso de agua, excepto en Tunja, Toca y Mosquera, donde aún se presenta un ligero déficit.

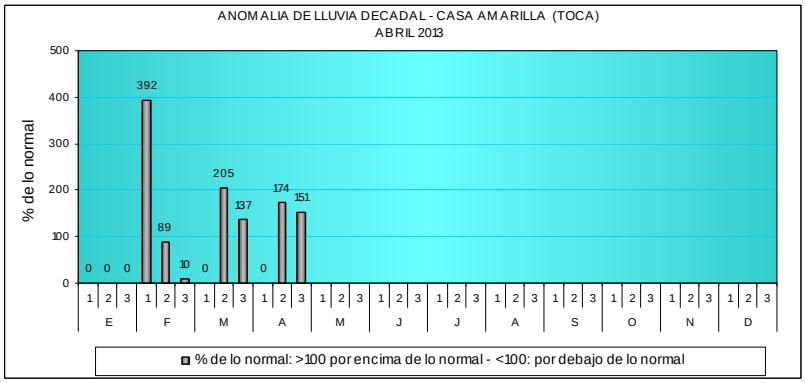


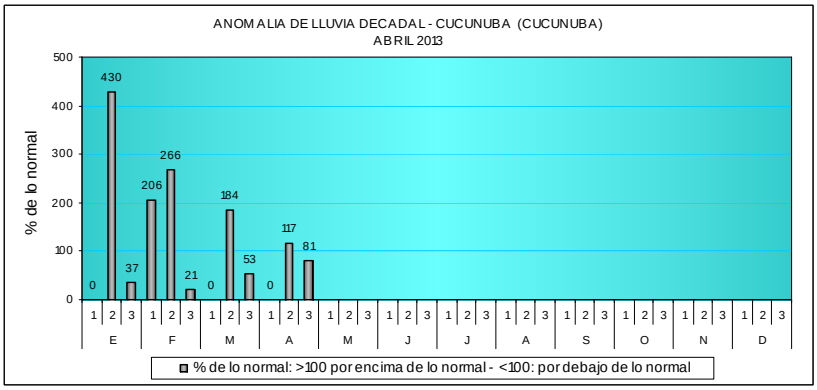
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (ABRIL 2013)

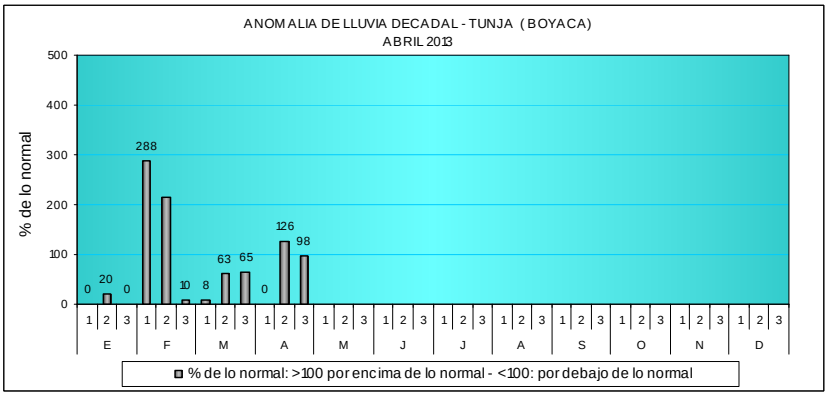
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA POR DÉCADA HASTA DICIEMBRE DE 2013 (EN PORCENTAJE)

Las lluvias en abril tuvieron un comportamiento cercano a lo normal, con la primera década deficitaria y la segunda y tercera décadas, muy cercanas al 100% de los valores esperados.



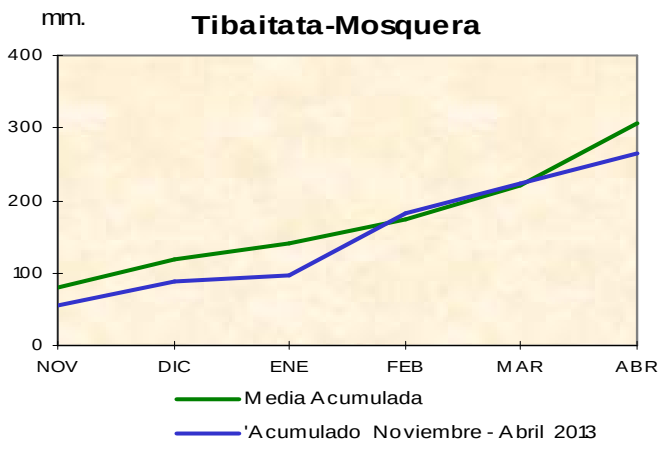


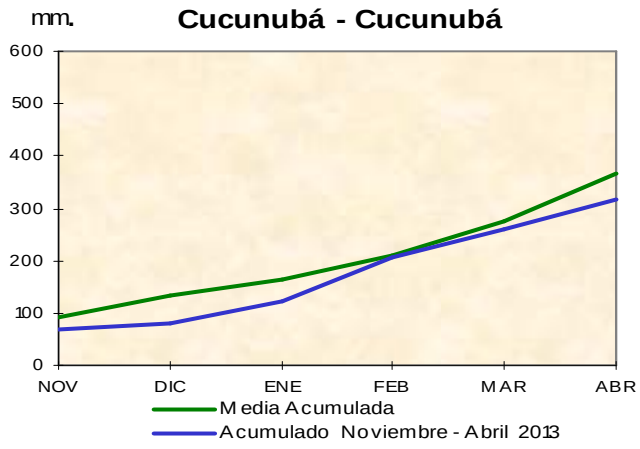


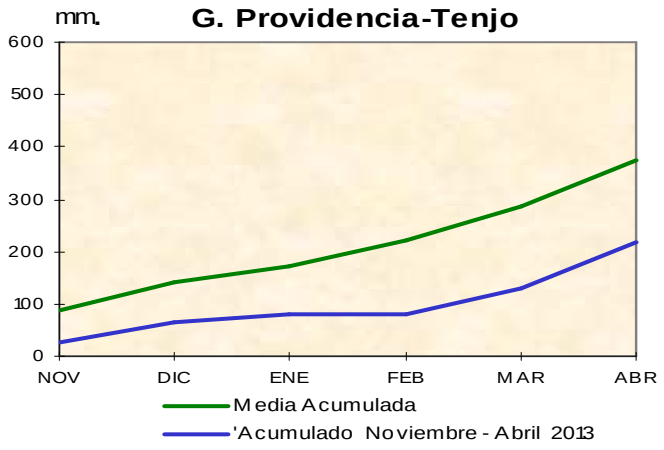


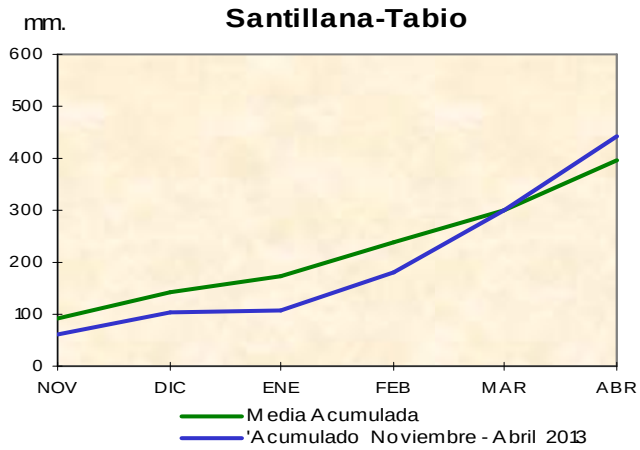
PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN ABRIL 2013:

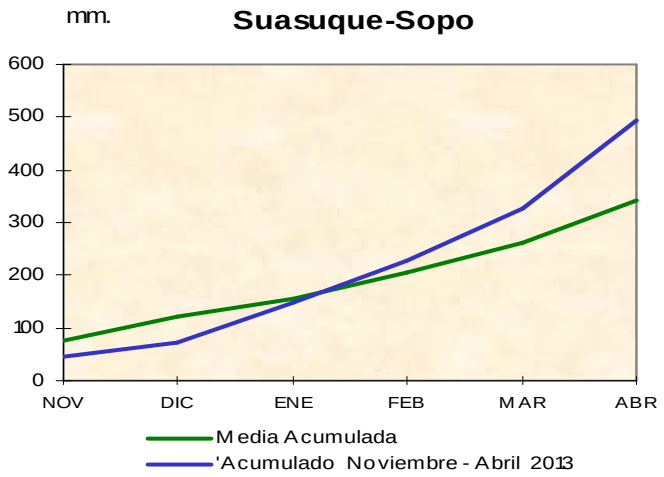
En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, Noviembre-Abril (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea verde), en general, la precipitación se encuentra muy cercana al promedio histórico.

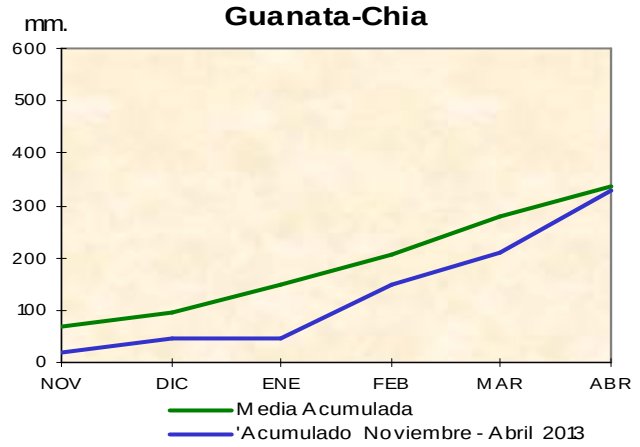


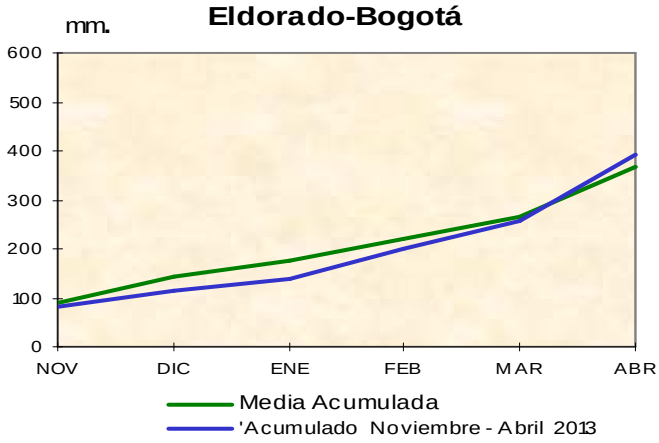


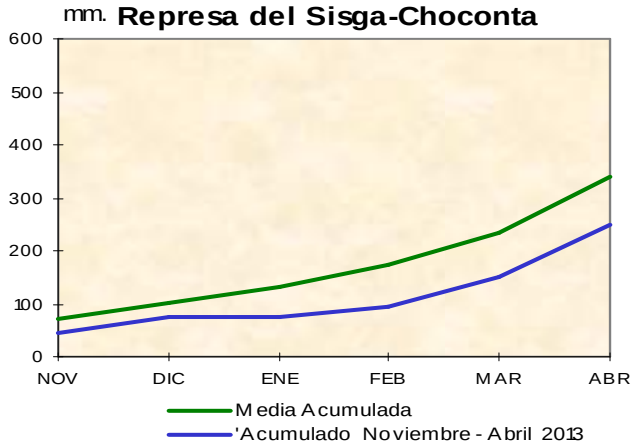






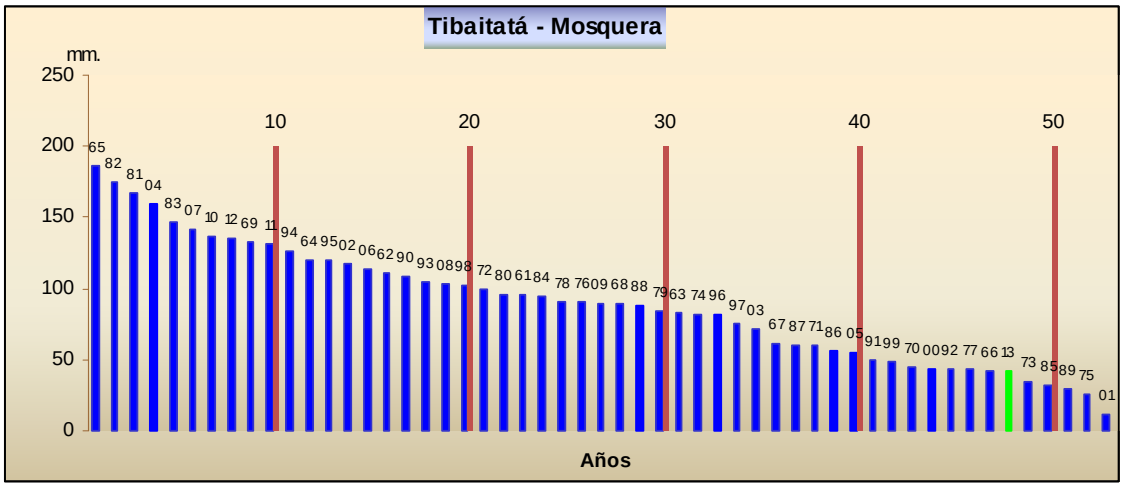


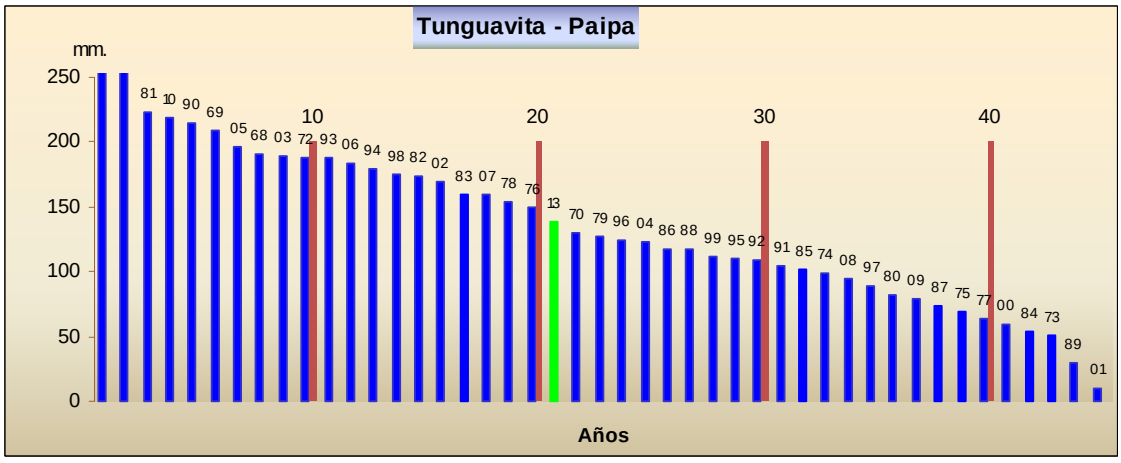


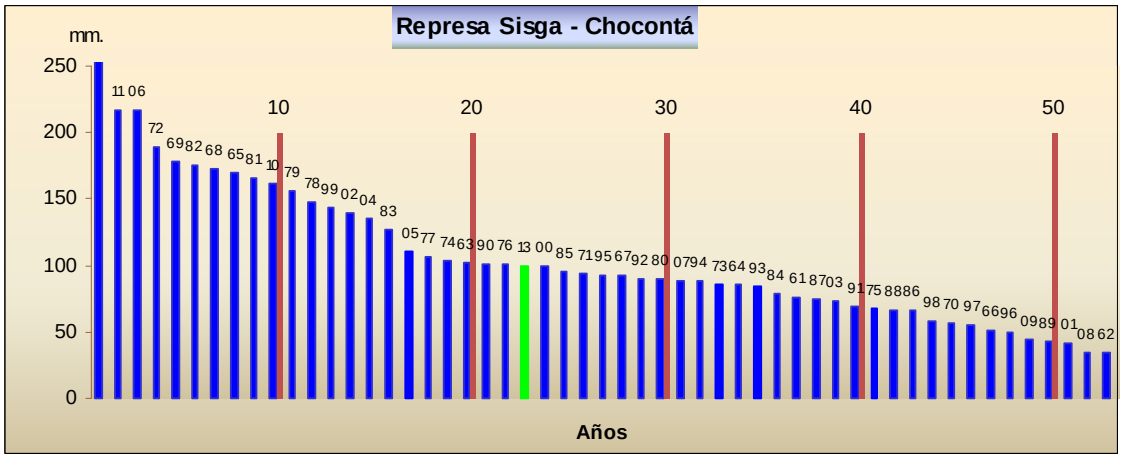


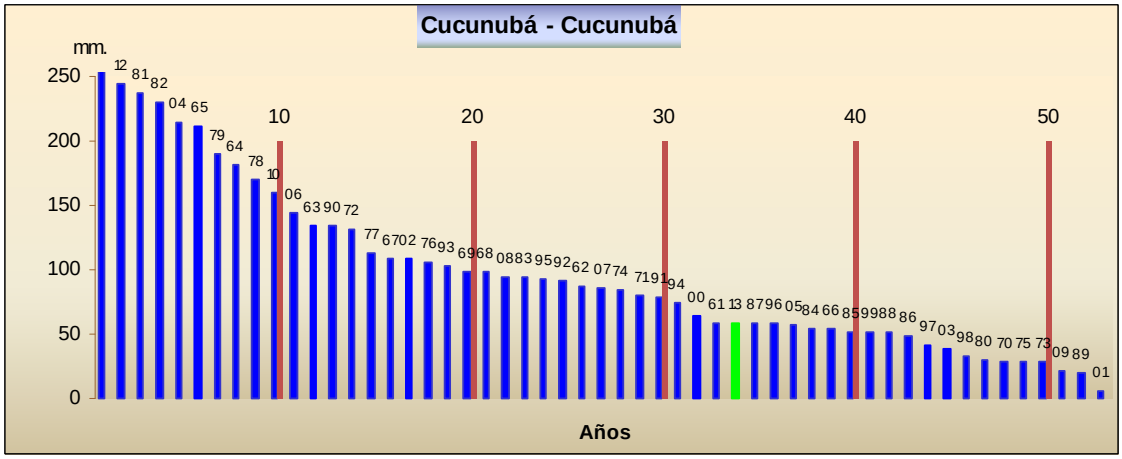
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE ABRIL 2013 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO – (1961-2012)

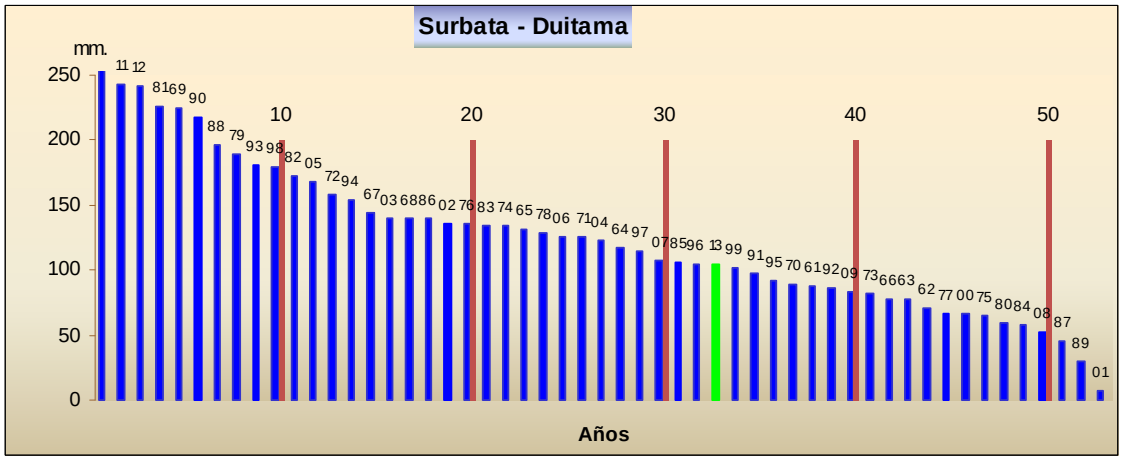
La lluvia registrada durante el mes de Abril de 2013 en las estaciones del Altiplano Cundiboyacense (barra verde), se ubicó dentro de los valores bajos registrados en los últimos 20 años (barras azules). Mosquera se ubicó dentro de los valores más bajos en la serie de los últimos 50 años.

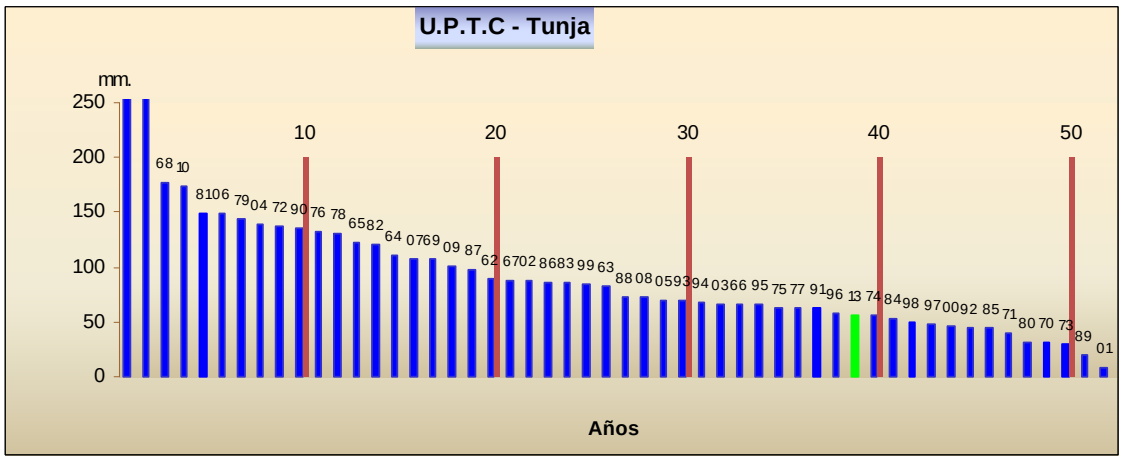





Represa Sisga - Chocontá
mm.
250
200
150
100
50
0
10
20
30
40
50
Años

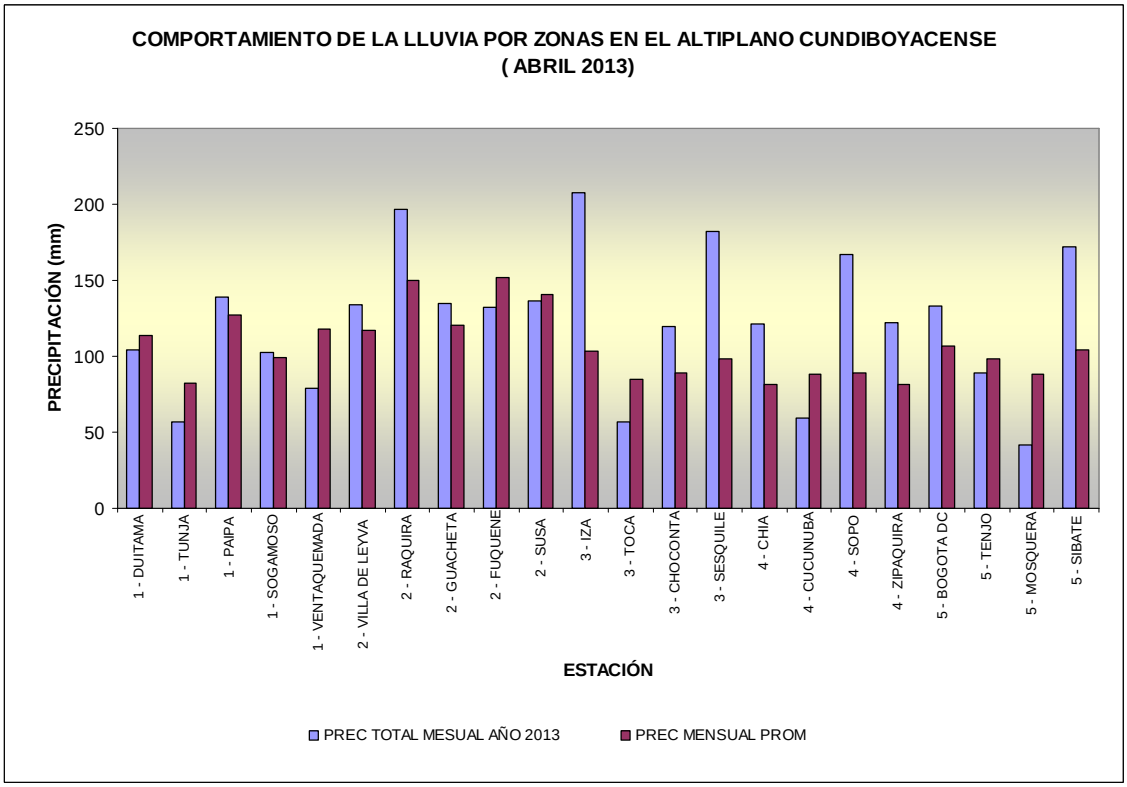

Cucunubá - Cucunubá
mm.
250
200
150
100
50
0
10
20
30
40
50
Años


Surbata - Duitama
mm.
250
200
150
100
50
0
10
20
30
40
50
Años


U.P.T.C - Tunja
mm.
250
200
150
100
50
0
10
20
30
40
50
Años

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

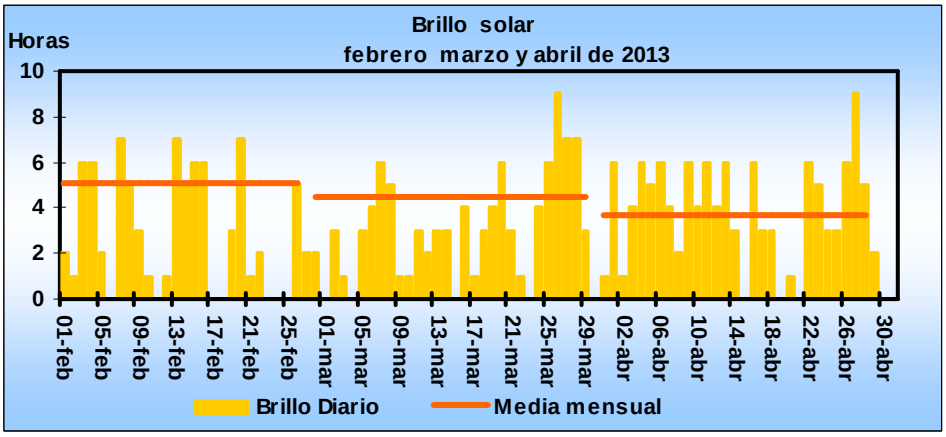
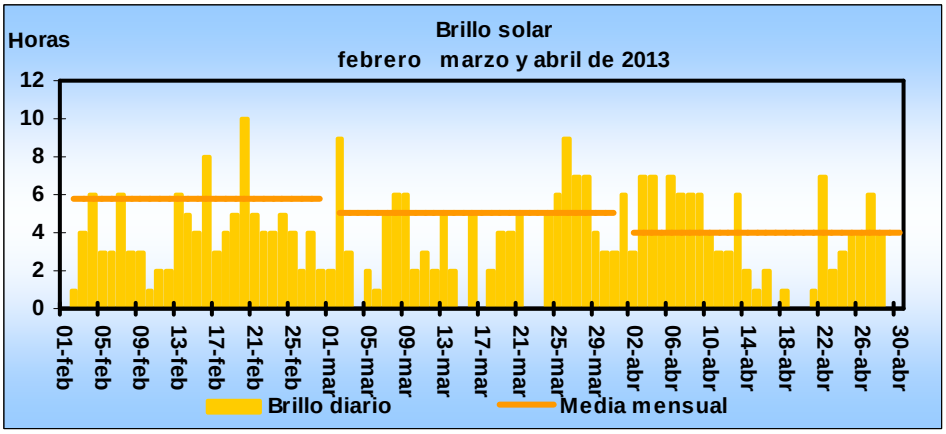
Con excepción de Tunja, Ventaquemada, Toca y Mosquera, la precipitación registrada durante el mes de Abril (Barra azul) en la zona del Altiplano, estuvo muy cercana o ligeramente por encima de lo normal (Barra roja).



4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (ABRIL DE 2013)

El comportamiento de la insolación durante Abril, estuvo cercano y ligeramente por encima de lo normal en Cundinamarca y por debajo de lo normal en Boyacá.

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tunguavita (Paipa - Boyacá)