Boletín Agrometeorológico del Altiplano Cundiboyacense

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

AGOSTO 2013

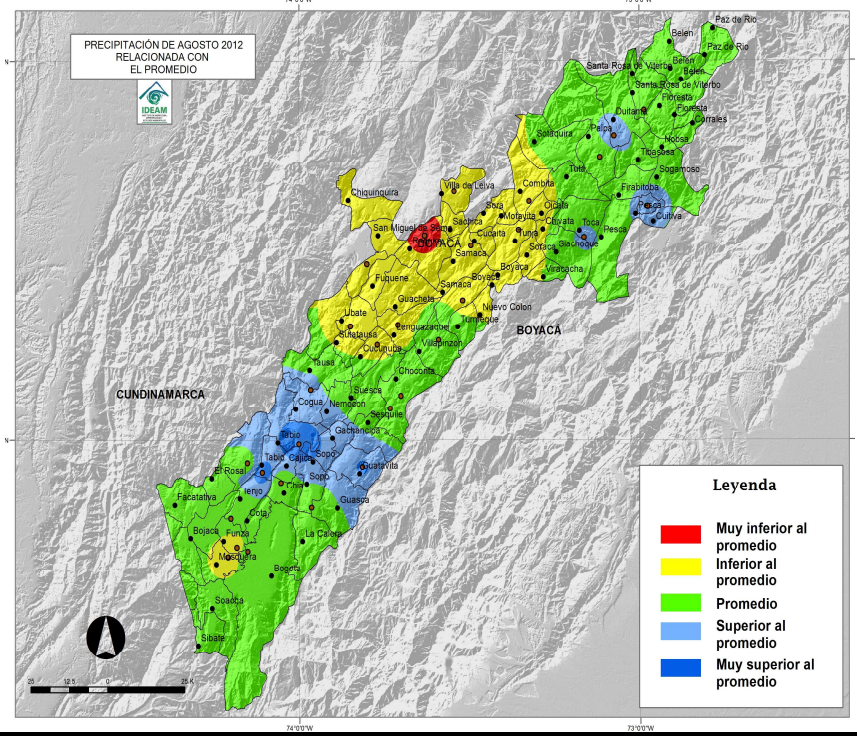
CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ESPERADAS

Septiembre es el mes de transición hacia la temporada de mayores lluvias del segundo semestre. Los valores de precipitación mensual oscilan entre 42 mm en las zonas más secas del noroccidente, como Villa de Leyva y Ráquira, hasta 92 mm en las más húmedas hacia el sur y el oriente. Normalmente la tercera década es la más lluviosa, con promedios entre 17 y 41. En cuanto al número de días con lluvia, los valores oscilan entre 10 y 20 días en promedio y con menos de 10 días en Ráquira, Cucunubá, Iza y Villa de Leyva. De acuerdo con la predicción climática, en general se esperan condiciones normales o ligeramente por encima de lo normal.

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

La precipitación registrada en Agosto de 2013 sobre el Altiplano, estuvo dentro de lo esperado para la época y ligeramente por encima en algunos sectores como Zipaquirá, Gachantivá y Guatavita en Cundinamarca e Iza y Cuitiva en Boyacá. Los sectores que normalmente registran valores de lluvia muy bajos, estuvieron deficitarios o por debajo del promedio como Villa de Leiva, Ráquira y Guachetá.

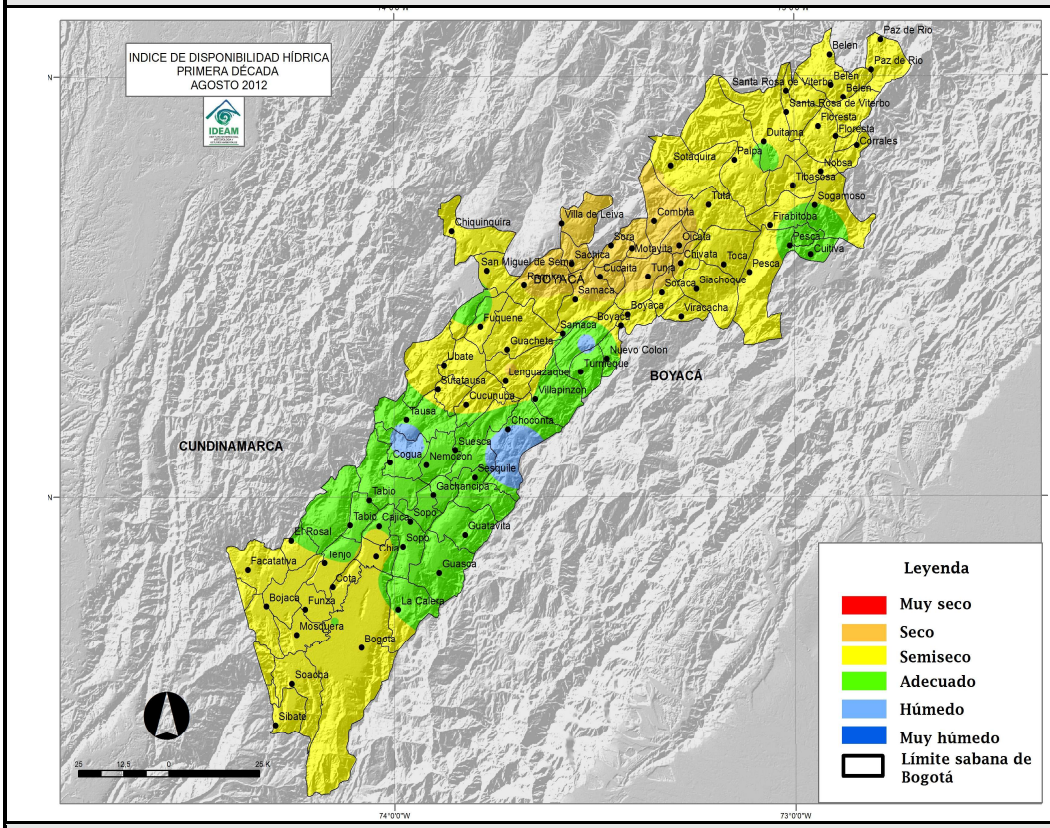
Mensual



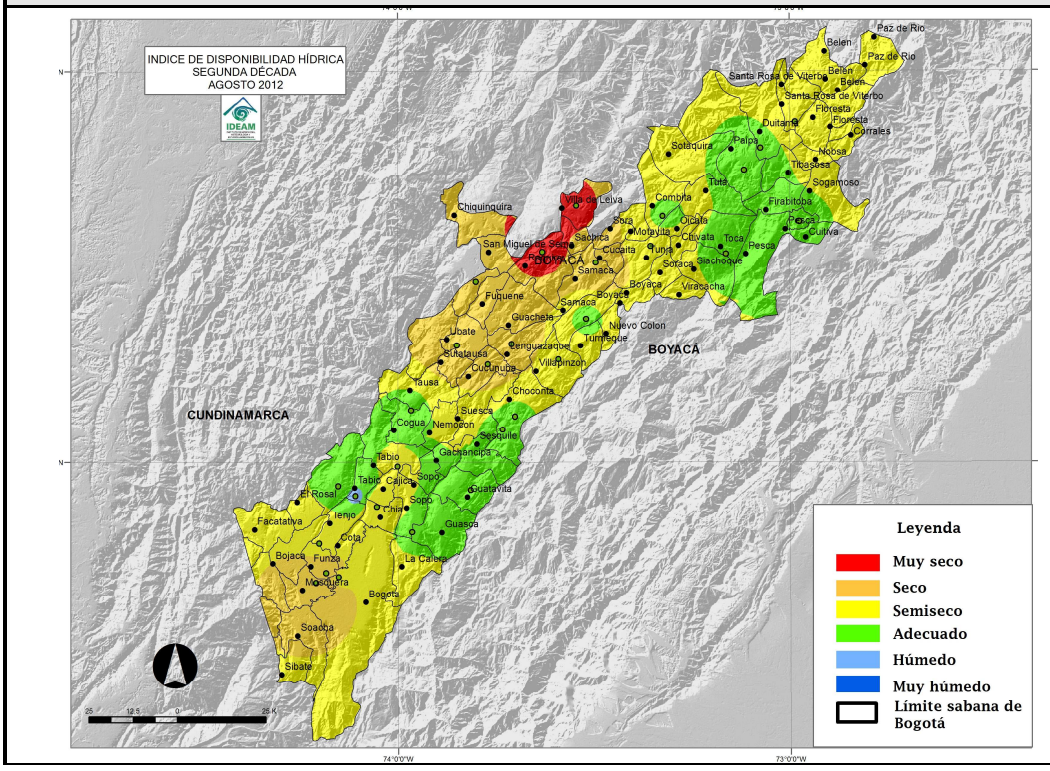
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE AGOSTO DE 2013:

Durante Agosto predominaron las condiciones entre semisecas y secas en gran parte de Boyacá, lo más deficitario se mantuvo al occidente de este departamento y al noroccidente de Cundinamarca, como consecuencia de las bajas lluvias antecedentes del mes de Julio.

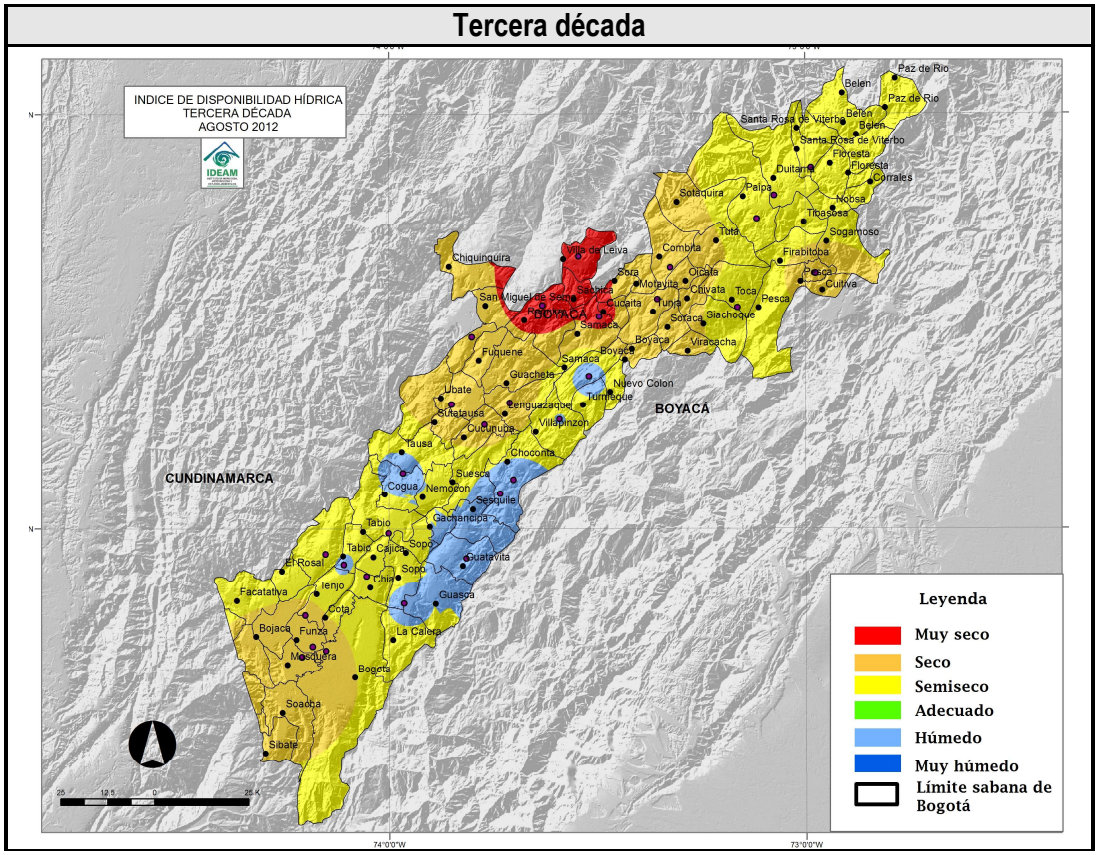
Primera década



Segunda década

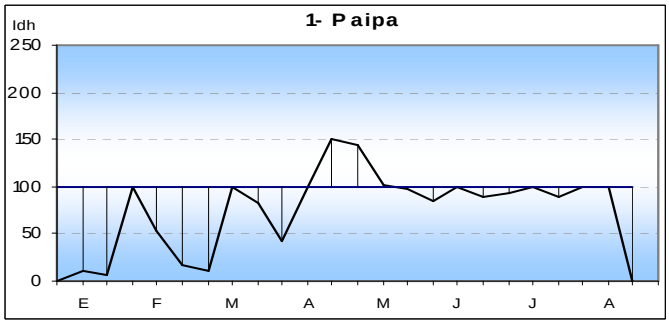


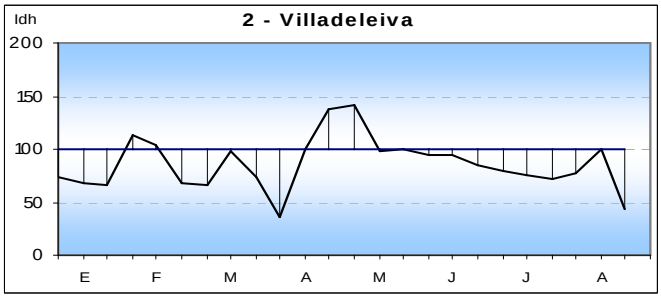
Tercera década

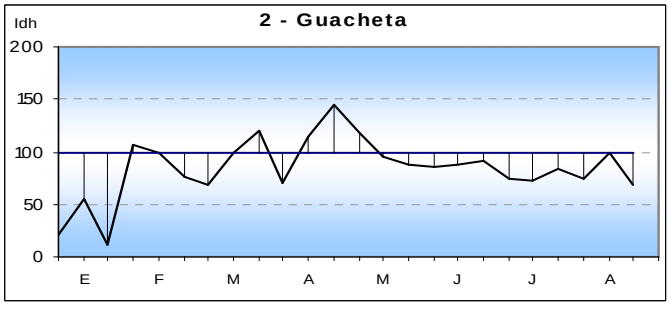


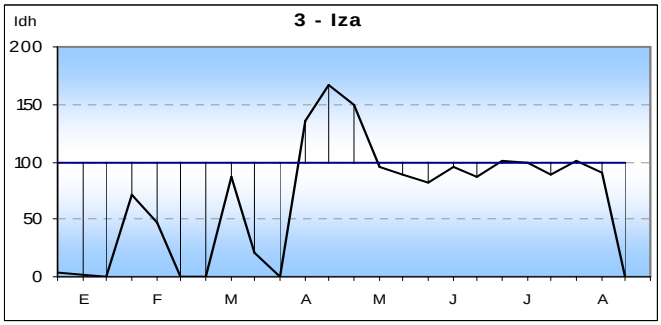
EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE AGOSTO 2013

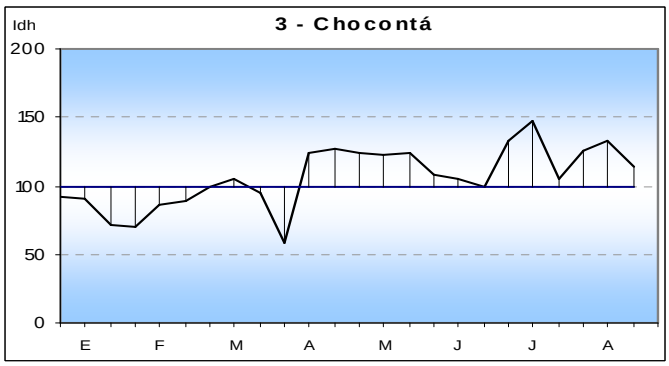
Durante Agosto, la humedad en el suelo, se mantuvo entre el rango de semiseco y adecuado. Las Condiciones semisecas predominaron en Paipa, Iza, Cucunubá y Mosquera. En el resto de la región, se mantuvieron las condiciones cercanas a lo normal.

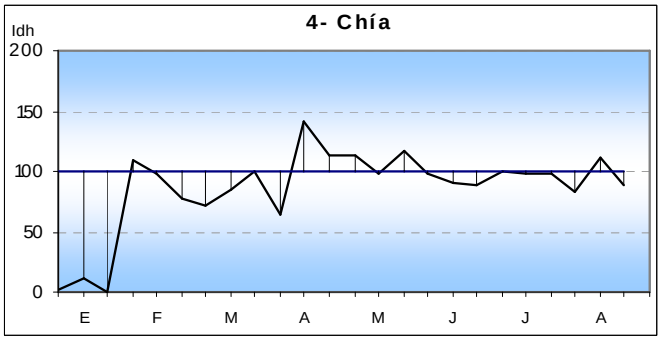


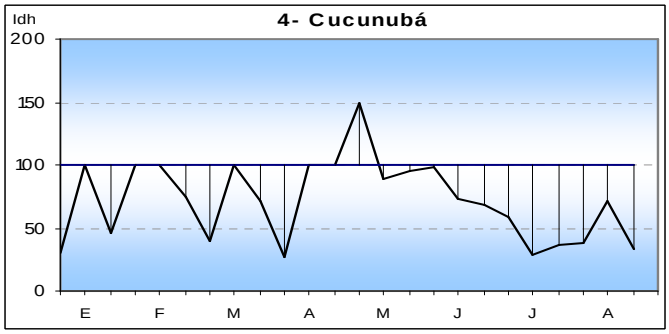


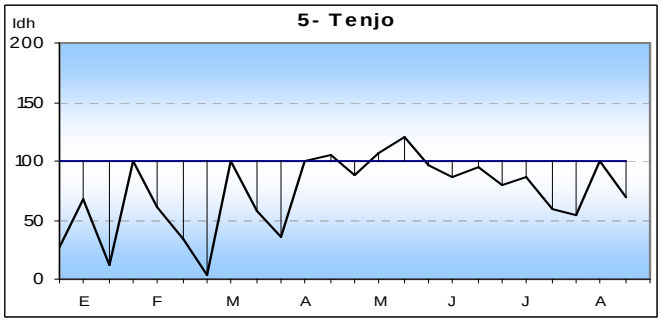


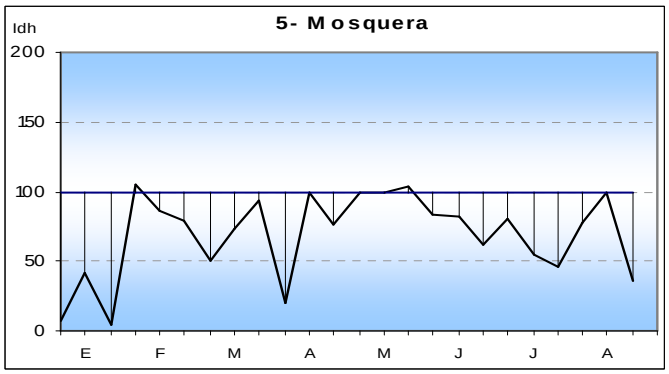


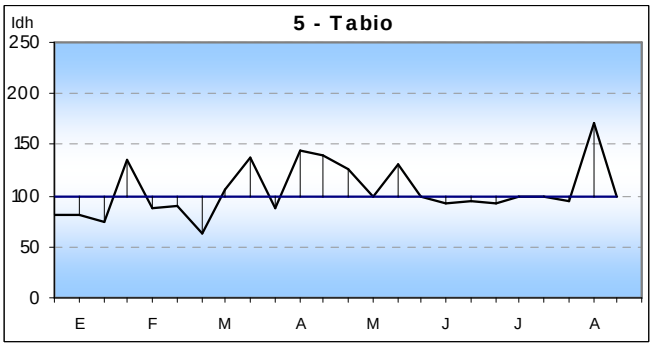










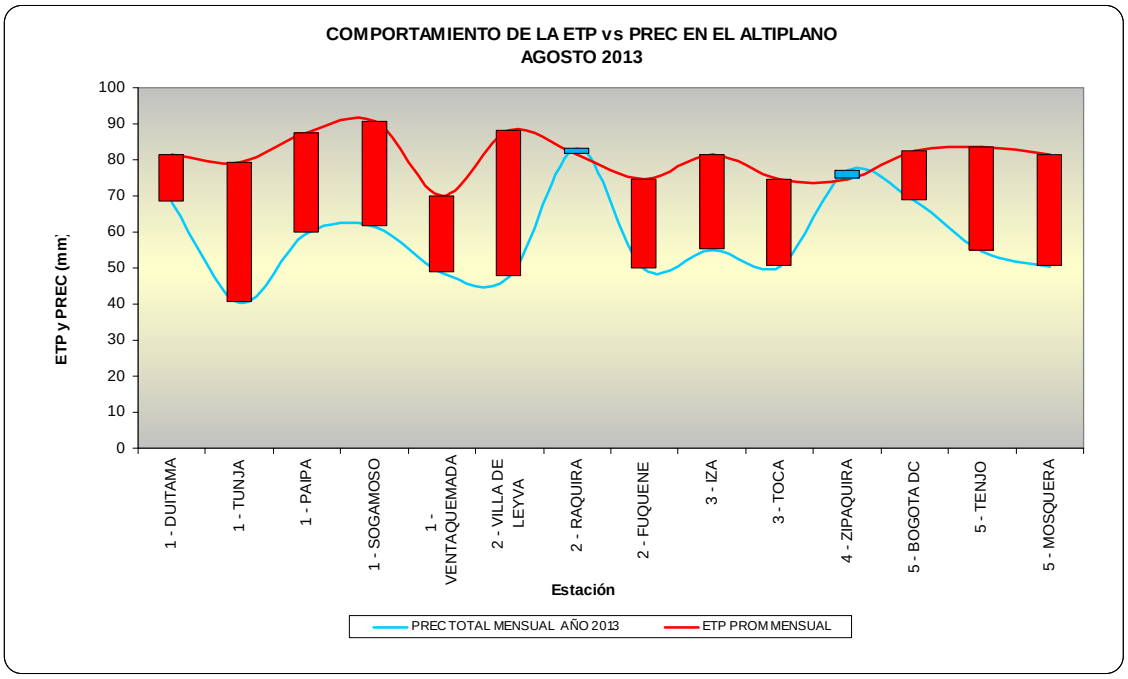


Los valores Idh se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos:

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 AGOSTO 2013 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

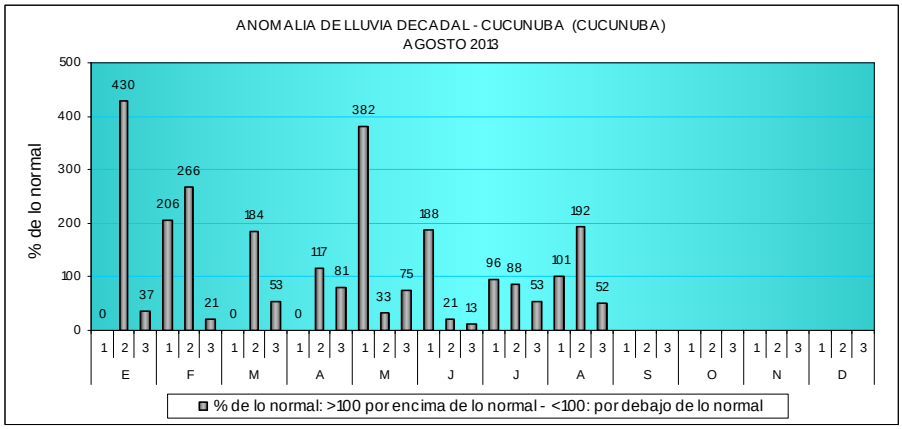
Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda de la vegetación, representada por la evapotranspiración potencial o de referencia (línea roja), se observa un déficit generalizado entre 20 y 40 mm de precipitación.

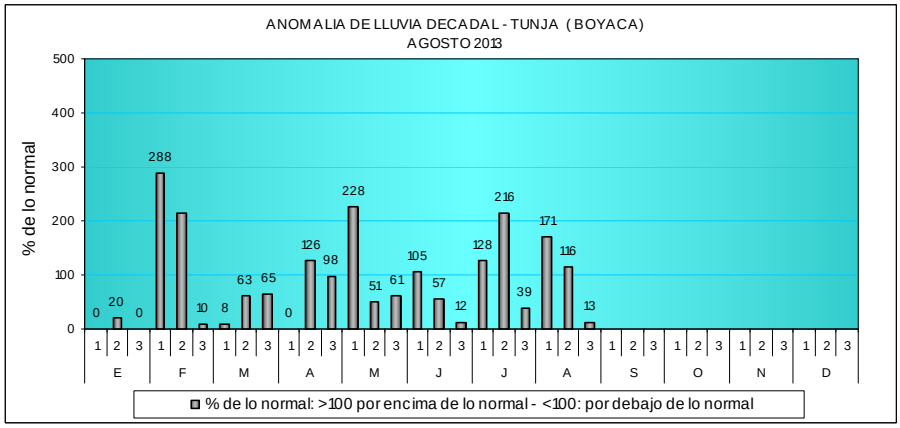


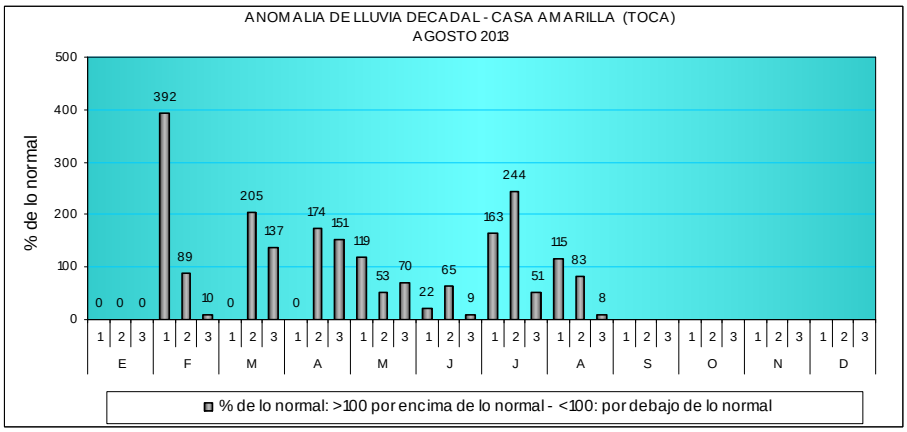
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (AGOSTO 2013)

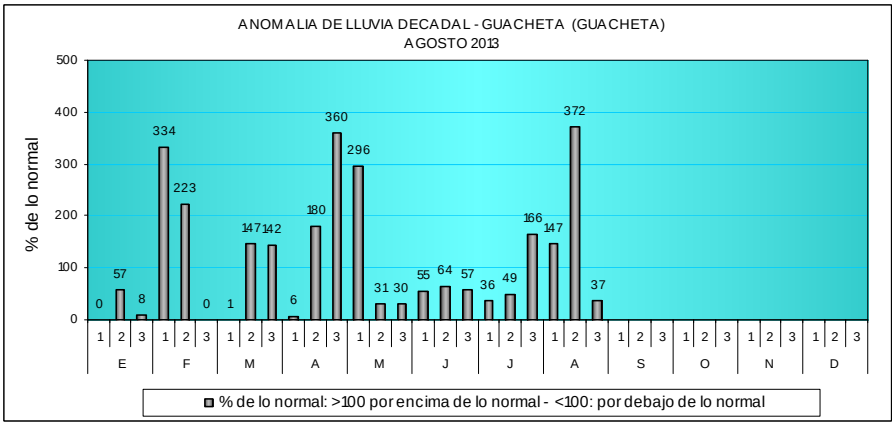
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA POR DÉCADA HASTA DICIEMBRE DE 2013 (EN PORCENTAJE)

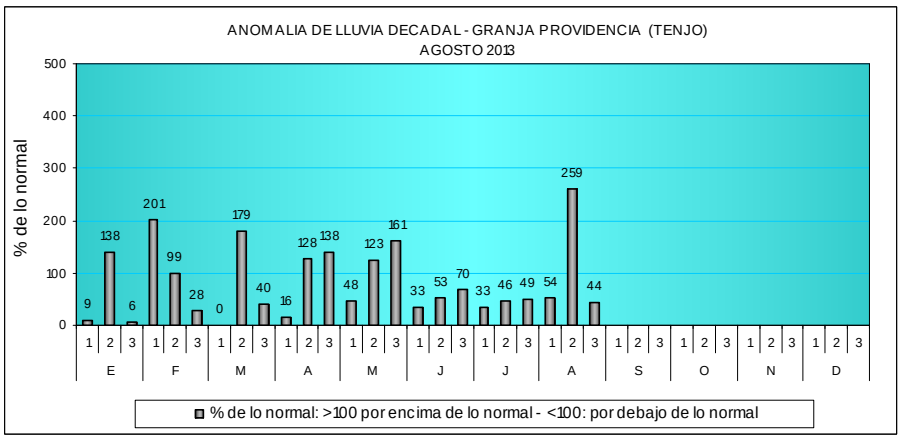
Las lluvias ocurridas en Agosto, estuvieron cercanas y ligeramente por encima de lo esperado durante las dos primeras décadas. La tercera década fue la más deficitaria, con menos del 40% de lo esperado.




ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - TUNJA (BOYACA)
AGOSTO 2013
% de lo normal
% de lo normal: >100 por encima de lo normal - <100: por debajo de lo normal

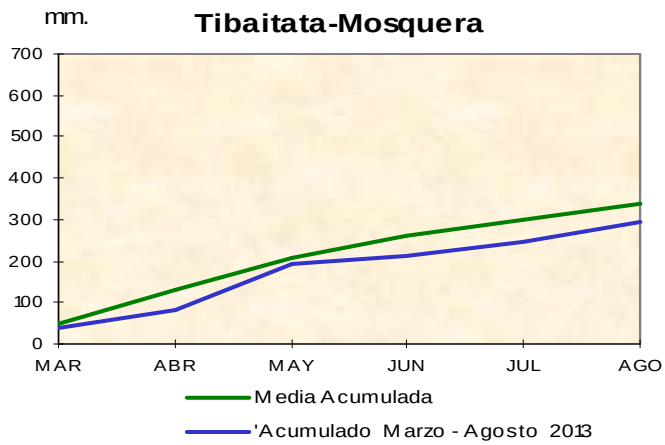

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - CASA AMARILLA (TOCA)
AGOSTO 2013
% de lo normal
% de lo normal: >100 por encima de lo normal - <100: por debajo de lo normal

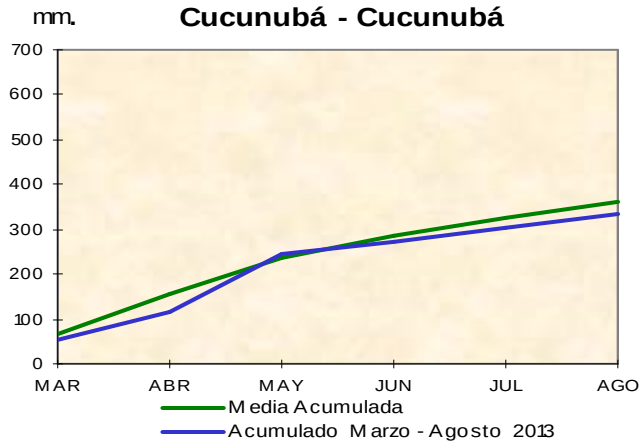

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GUACHETA (GUACHETA)
AGOSTO 2013
% de lo normal
% de lo normal: >100 por encima de lo normal - <100: por debajo de lo normal

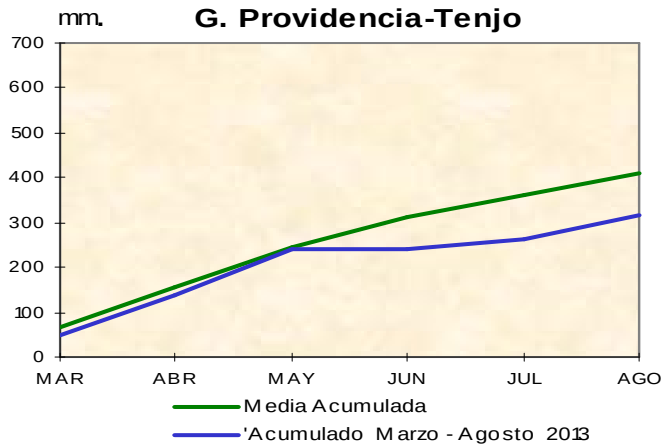

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GRANJA PROVIDENCIA (TENJO)
AGOSTO 2013
% de lo normal
% de lo normal: >100 por encima de lo normal - <100: por debajo de lo normal

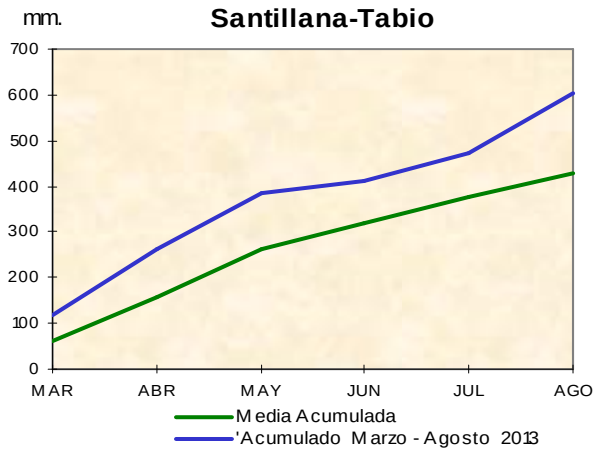
PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN AGOSTO 2013:

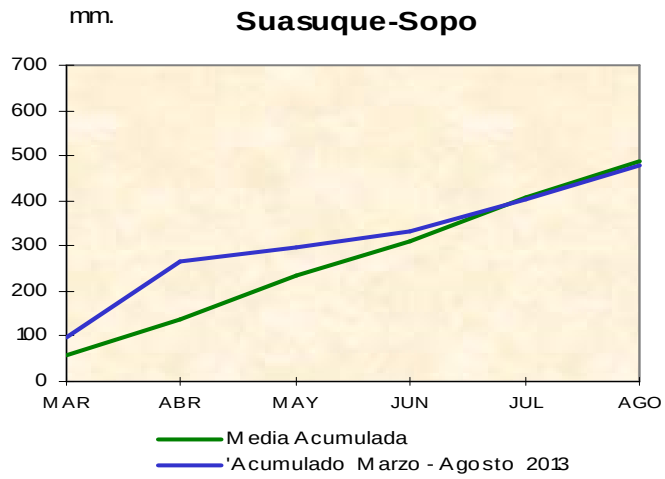
En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, Marzo-Agosto (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea verde), en general, la precipitación se encuentra muy cercana al promedio histórico. El mayor déficit se presenta en Tabio.

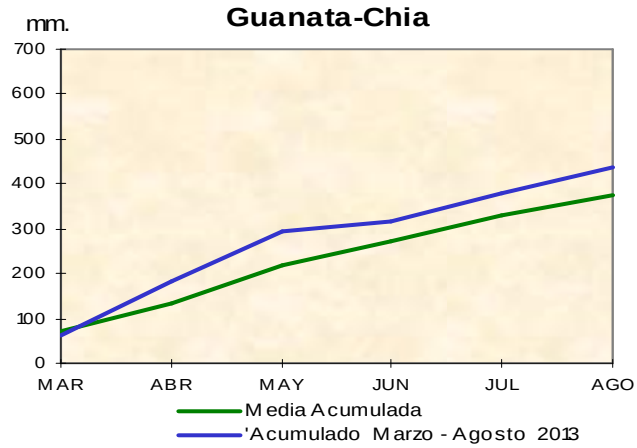


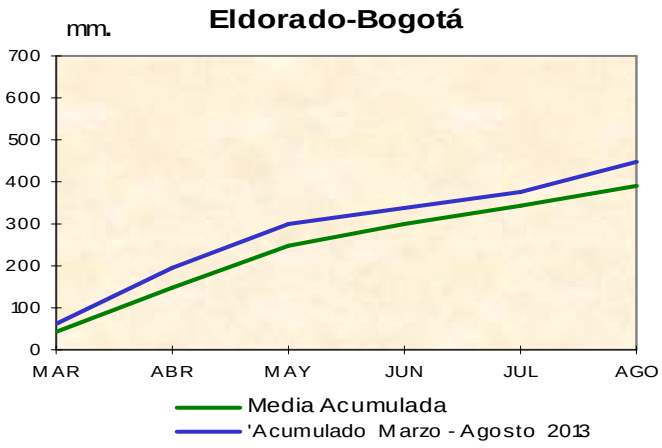


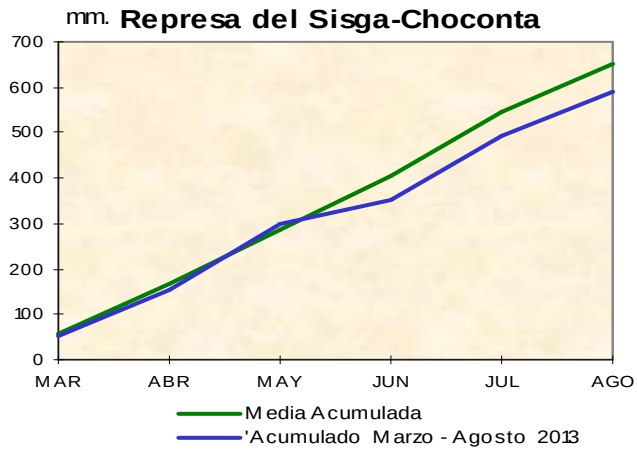






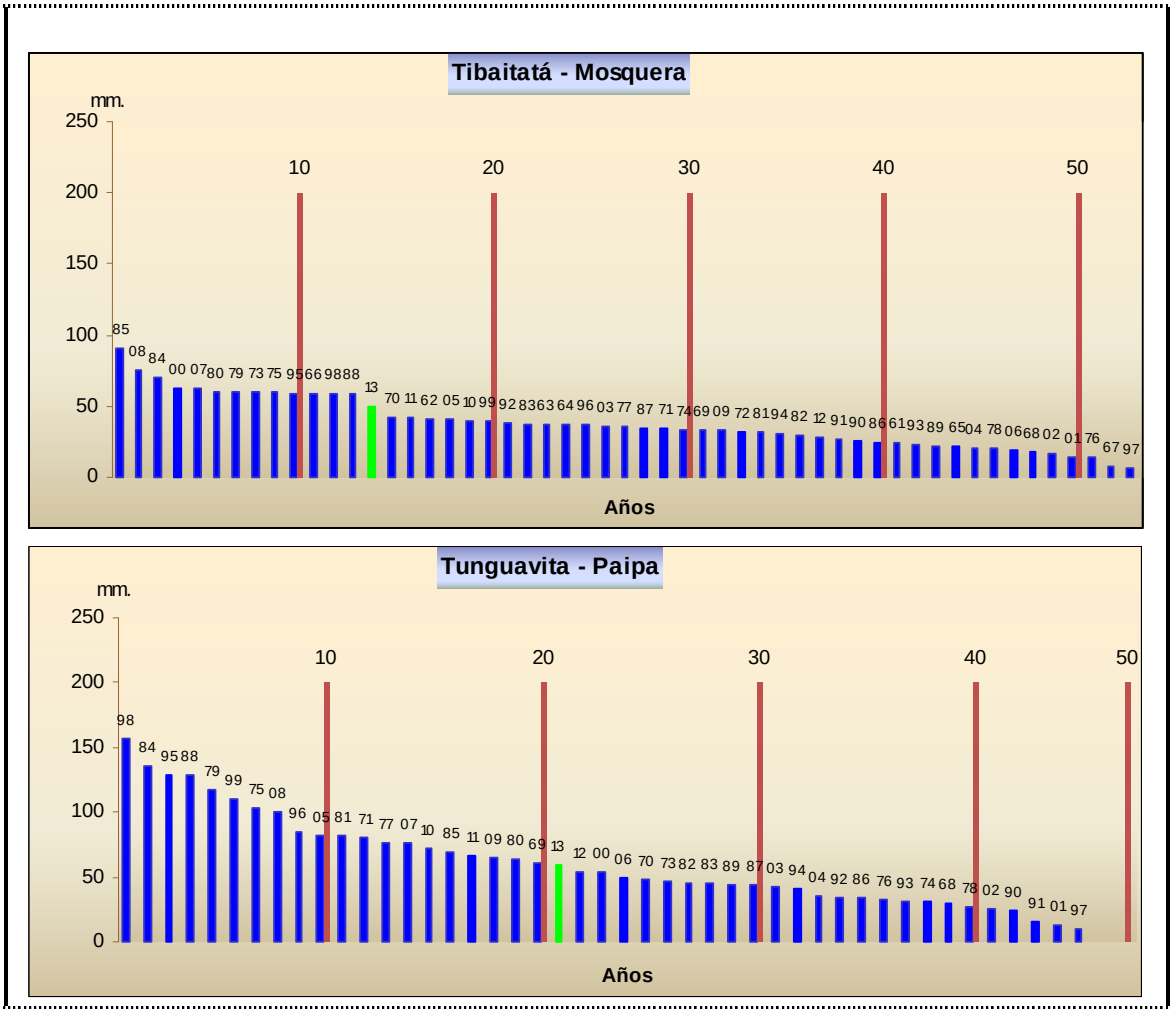


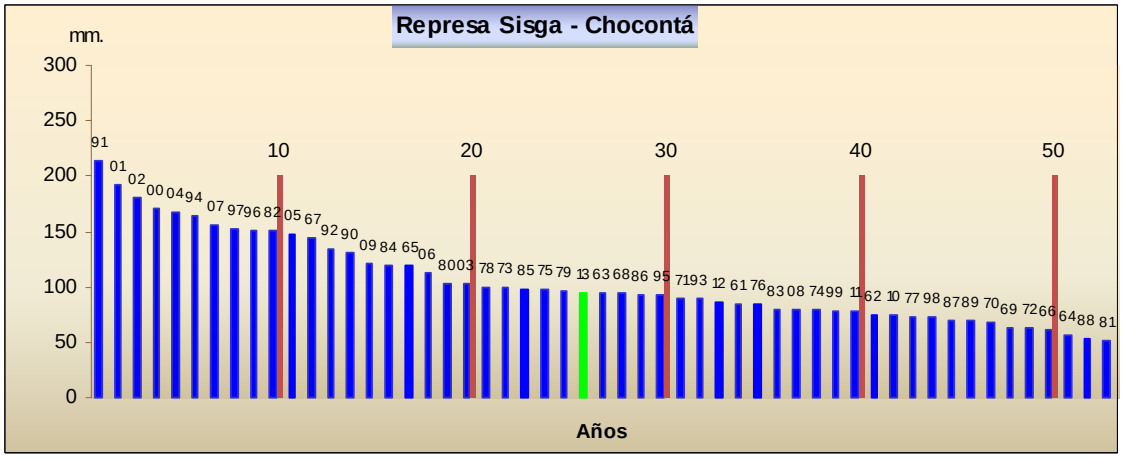


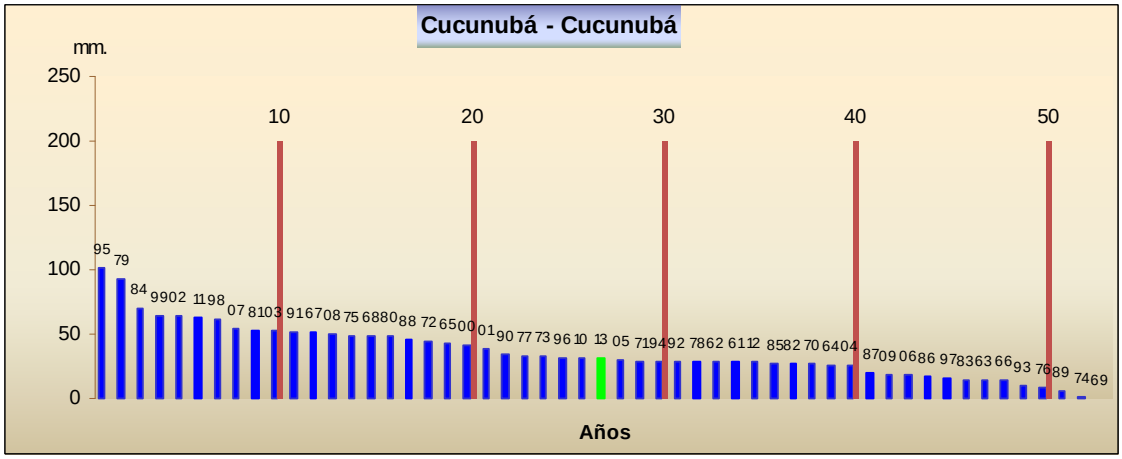


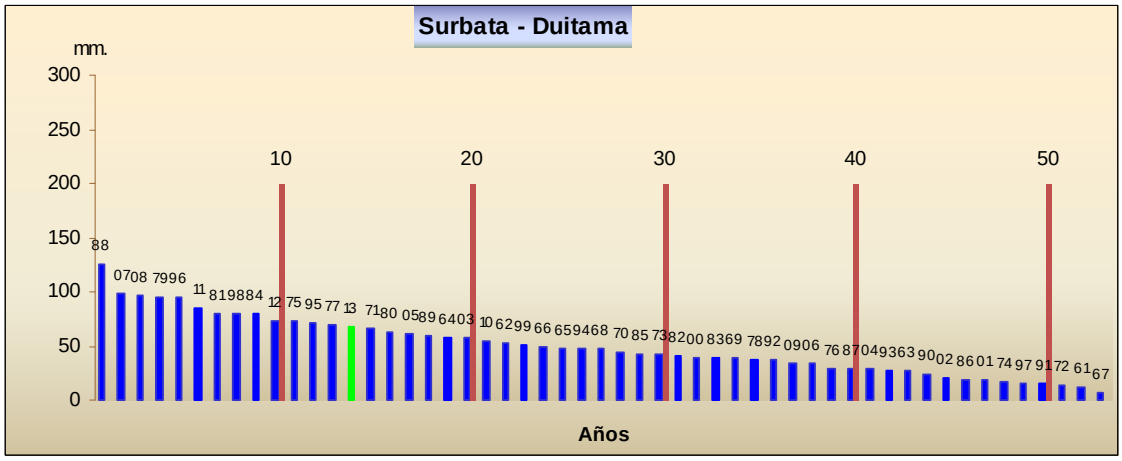
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE AGOSTO DE 2013 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO – (1961-2012)

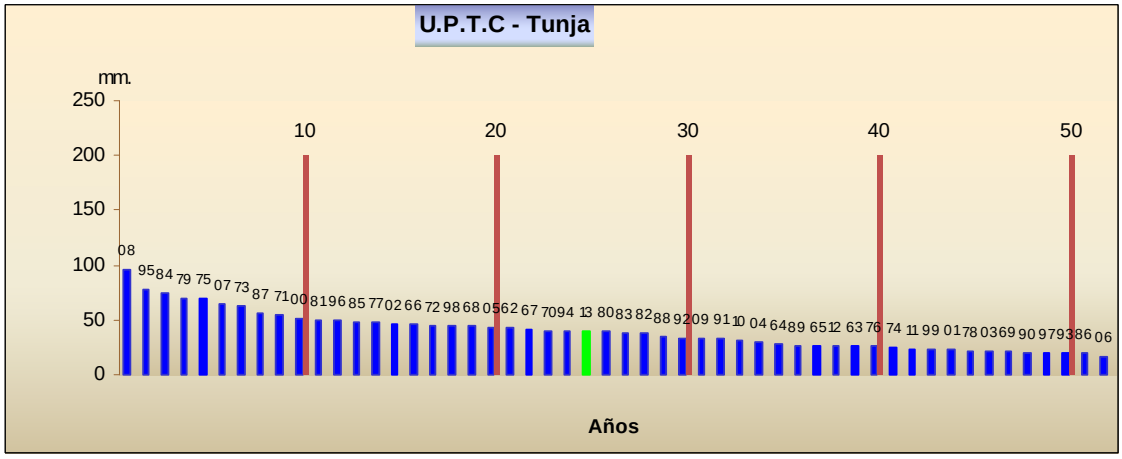
La lluvia registrada durante el mes de Agosto de 2013 en las estaciones del Altiplano Cundiboyacense (barra verde), se ubicó en el rango de los valores promedios registrados durante los últimos 25 años (barras azules) a lo largo de la serie de 50 años.




Represa Sisga - Chocontá
mm.
300
250
200
150
100
50
0
10
20
30
40
50
Años

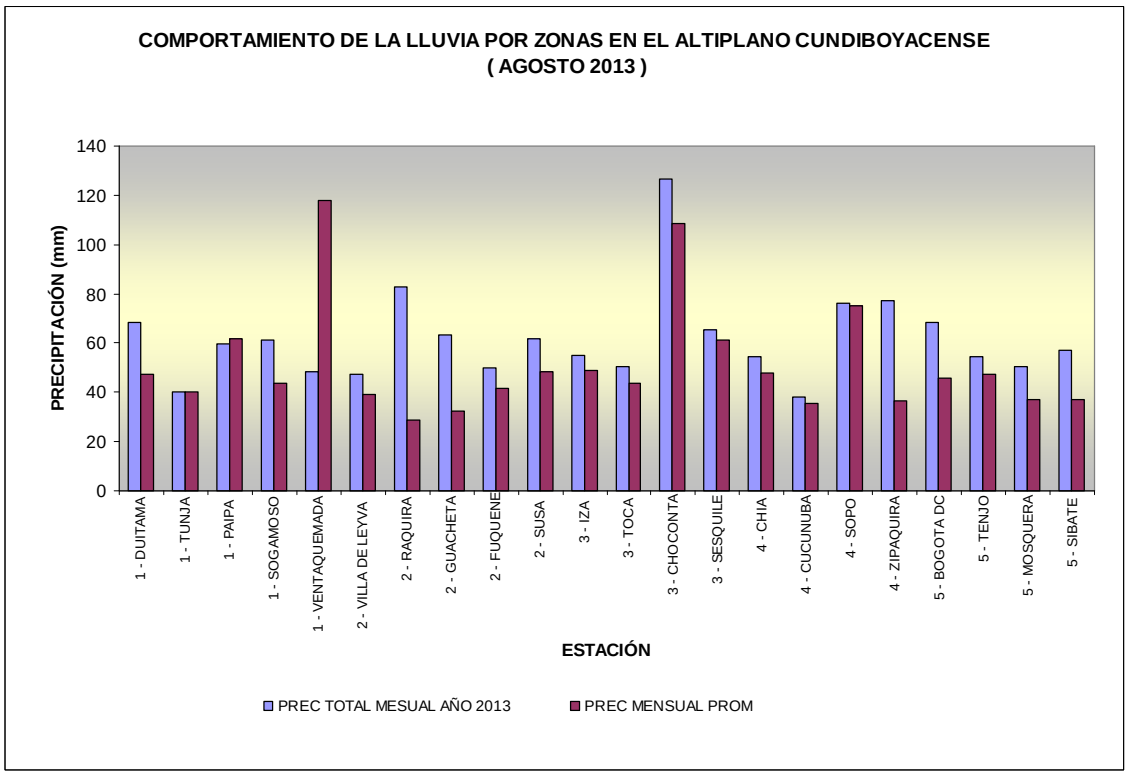

Cucunubá - Cucunubá
mm.
250
200
150
100
50
0
10
20
30
40
50
Años


Surbata - Duitama
mm.
300
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 AGOSTO DE 2013
COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1971-2000)

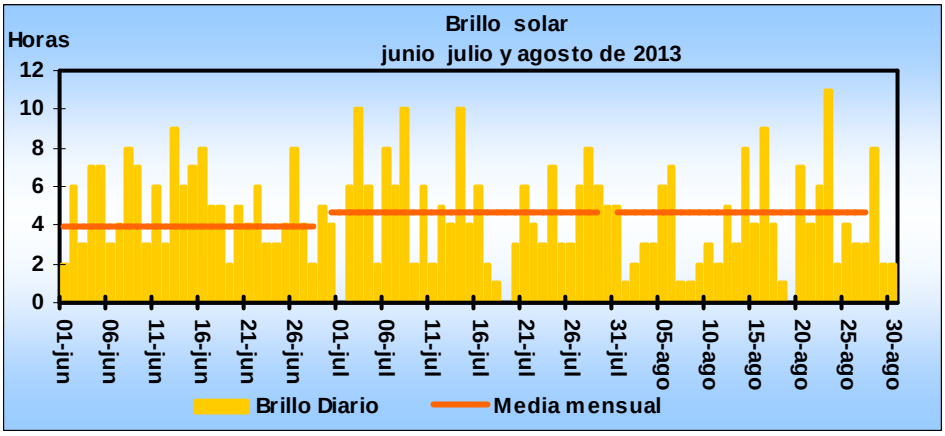
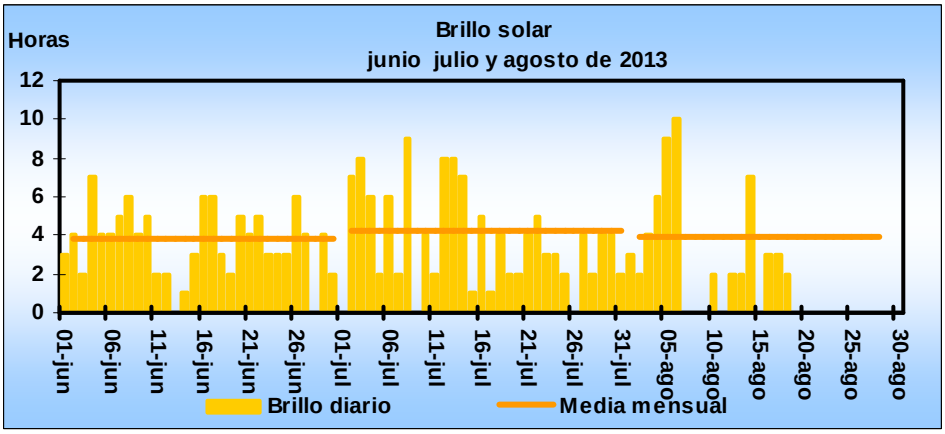
La precipitación registrada durante el mes de Agosto (Barra azul) en la zona del Altiplano, estuvo muy cercana a lo esperado para el mes (Barra roja). La única estación que presentó un déficit de al menos el 60%, está localizada en Ventaquemada al suoriente de Boyacá.



4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (AGOSTO DE 2013)

El comportamiento de la insolación durante Agosto, estuvo muy por debajo de lo normal en Boyacá y moderadamente por debajo en Cundinamarca.

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tunguavita (Paipa - Boyacá)