

CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS ESPERADAS

Septiembre corresponde a la temporada seca de mitad de año en gran parte de la Región; las lluvias van aumentando paulatinamente durante el transcurso del mes; los volúmenes mensuales oscilan entre 35 y 55 mm.; similares a las lluvias caídas en Julio. Los sitios con mayor precipitación se localizan en Ventaquemada, Chocontá y Sopó, con valores entre 80 y 110 mm. mensuales. Llueve entre 10 y 17 días en promedio y predominan las lloviznas. El municipio más seco es Ráquira, con apenas 4 días con lluvia. De acuerdo con la predicción climática estacional, la lluvia estaría entre normal y ligeramente por debajo de lo normal y podría reactivarse durante la última semana del mes.

1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE AGOSTO DE 2014 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

El comportamiento de la lluvia registrada durante agosto estuvo inferior al promedio en gran parte del Altiplano Boyacense, incluso con valores muy bajos en los municipios de Santa Rosa, Duitama, Paipa, Tibasosa, Tunja, Motavita, Sáchica y Ráquira. En el Altiplano Cundinamarqués, la condición fue normal e inferior al promedio hacia el sur de la Región.

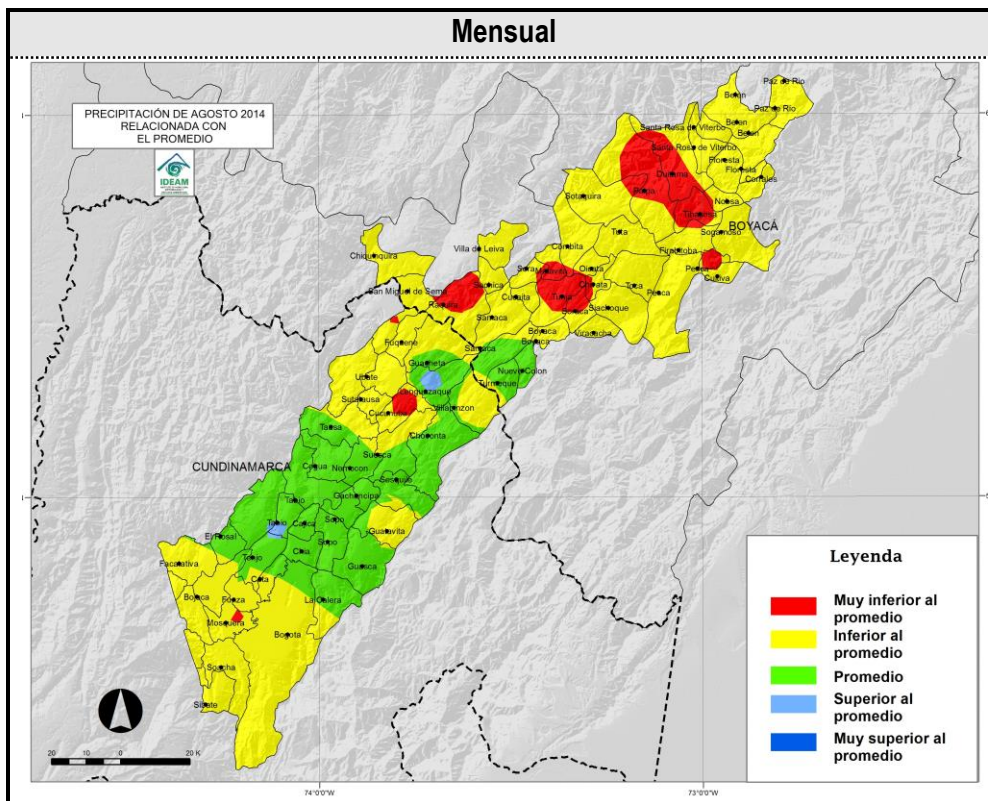
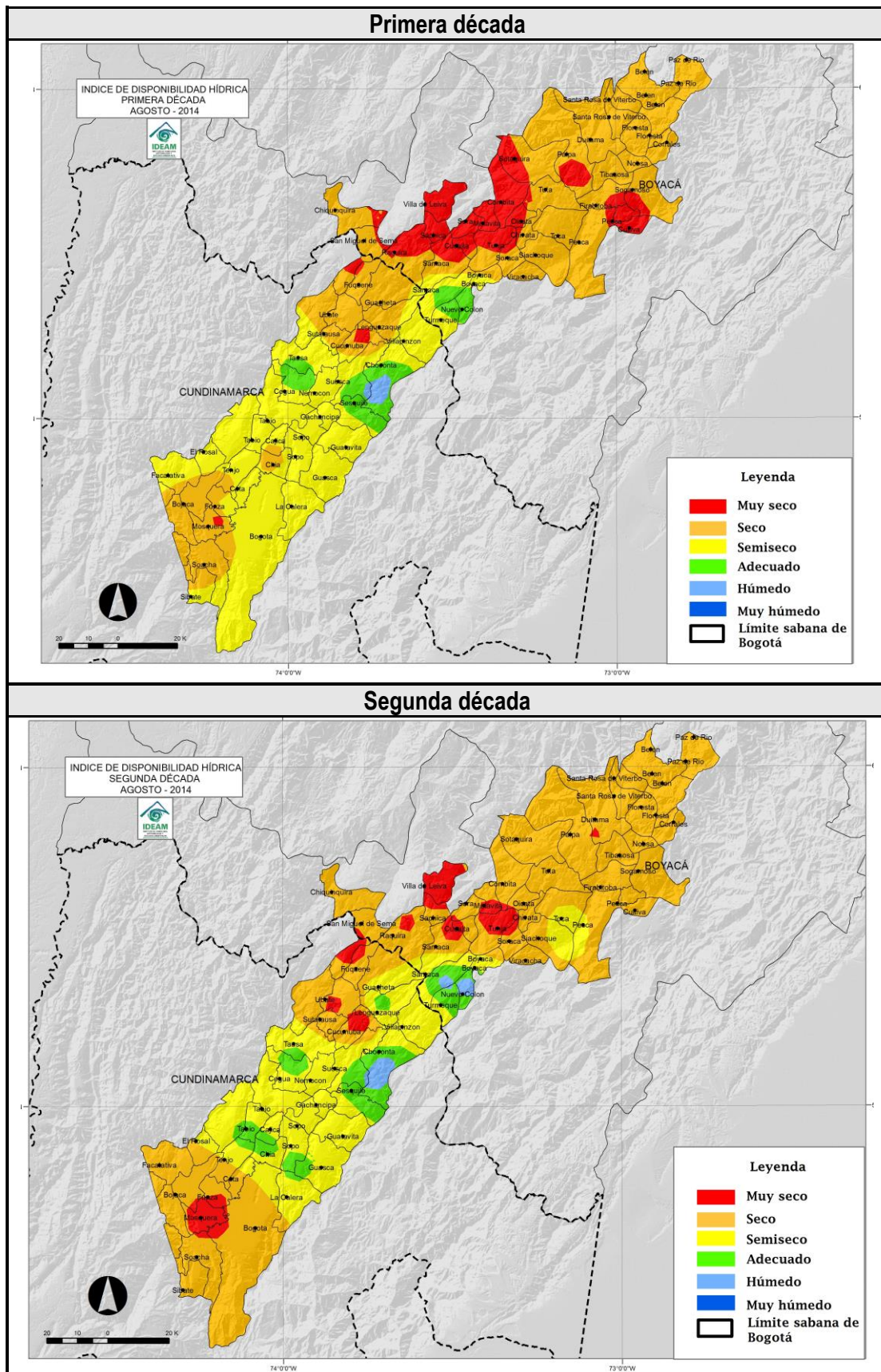


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE AGOSTO DE 2014:

Por las condiciones antecedentes y con lluvia por debajo de lo normal, durante agosto predominó la condición entre seca y muy seca en Boyacá y entre seca y semiseca en Cundinamarca (Figura 2).



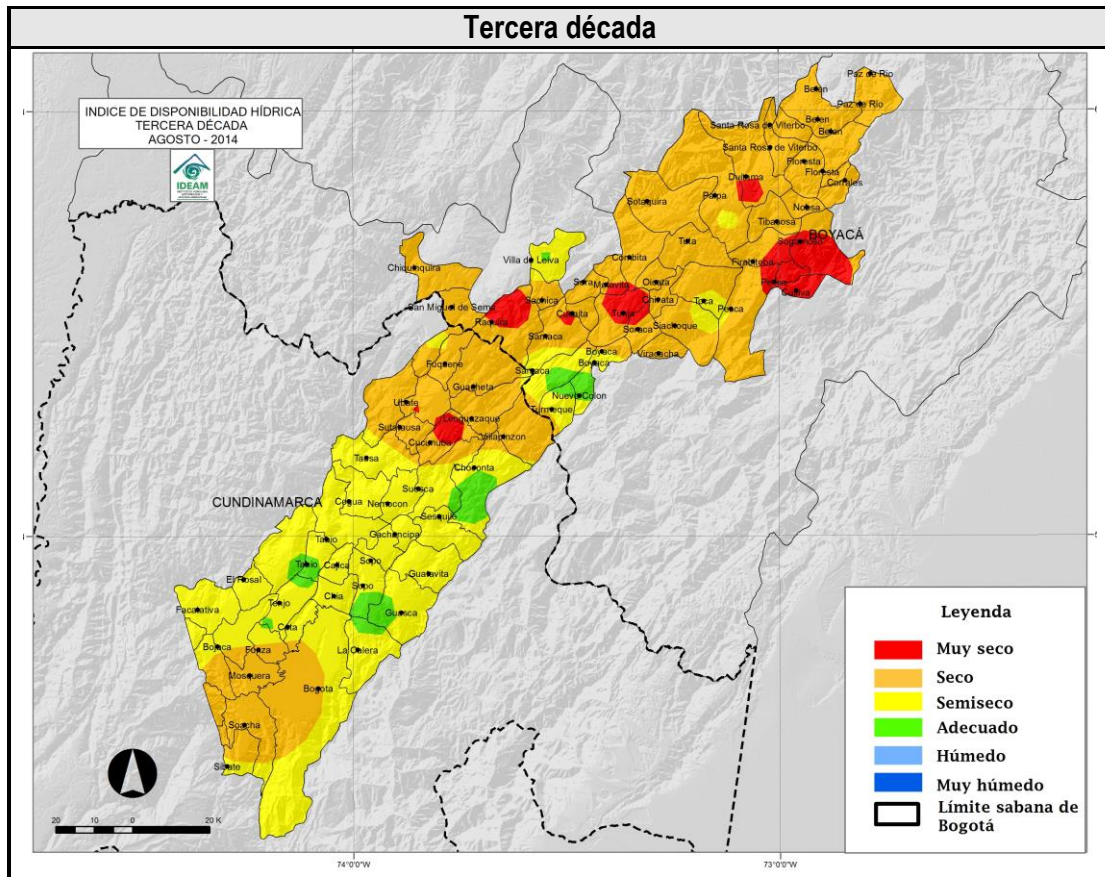
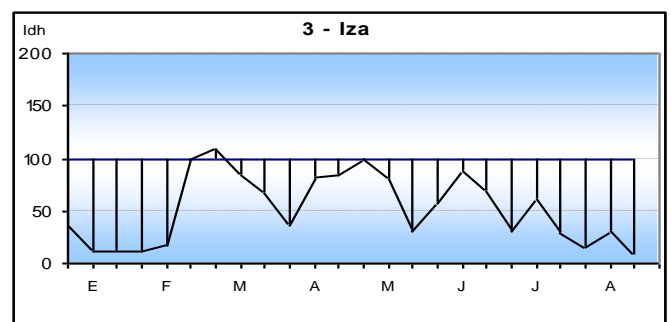
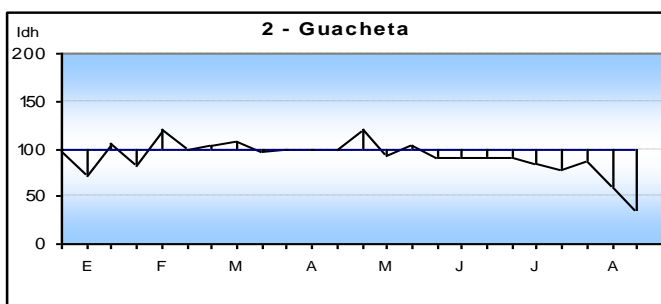
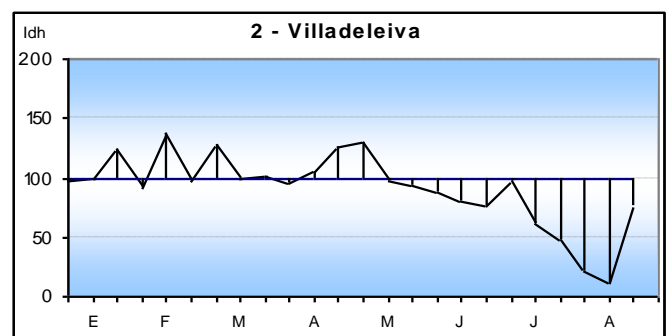
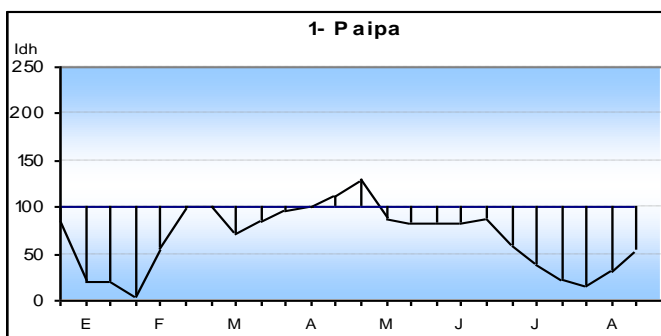
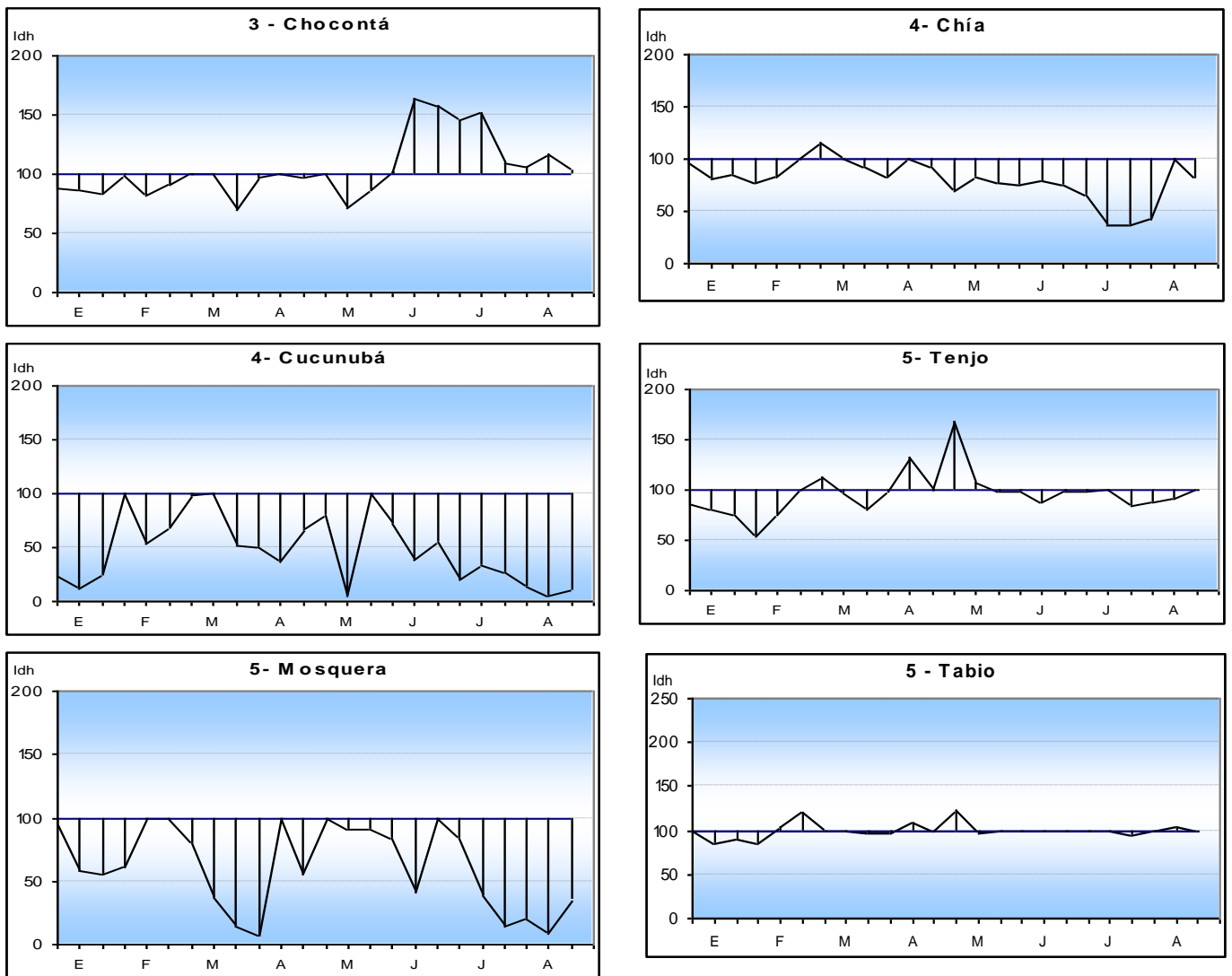


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario (periodo de 10 días), para el Altiplano Cundiboyacense.

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE AGOSTO 2014

El mayor déficit de humedad en el suelo, se presentó en las estaciones de Iza, Cucunubá y Mosquera. Las estaciones de Tabío, Tenjo, Chía y Chocontá, mantienen valores cercanos al rango adecuado de contenido de humedad (Figura 3).





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

Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones del Altiplano.

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL O DE REFERENCIA (ET₀) Y LLUVIA PARA AGOSTO DE 2014 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 la lluvia registrada estuvo por debajo de los requerimientos de la vegetación al menos en el 95% de las estaciones de registro. El déficit promedio está entre el 60 y el 80% de la demanda (Barras rojas), como reflejo de la temporada seca de mitad de año. (Figura 4).

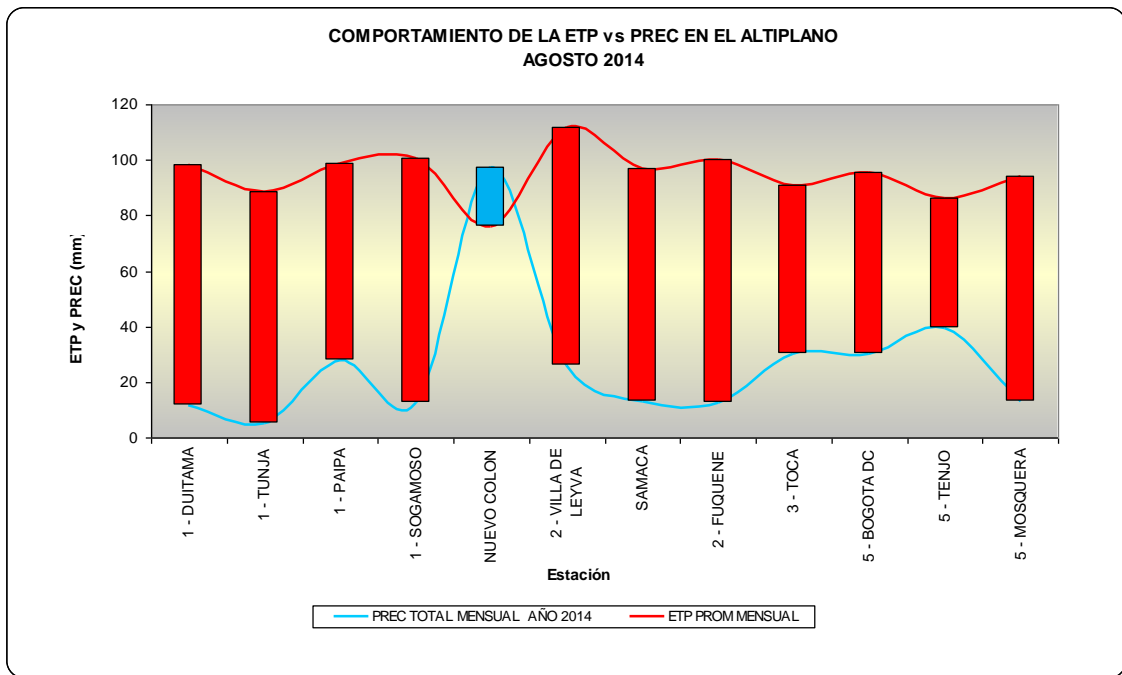
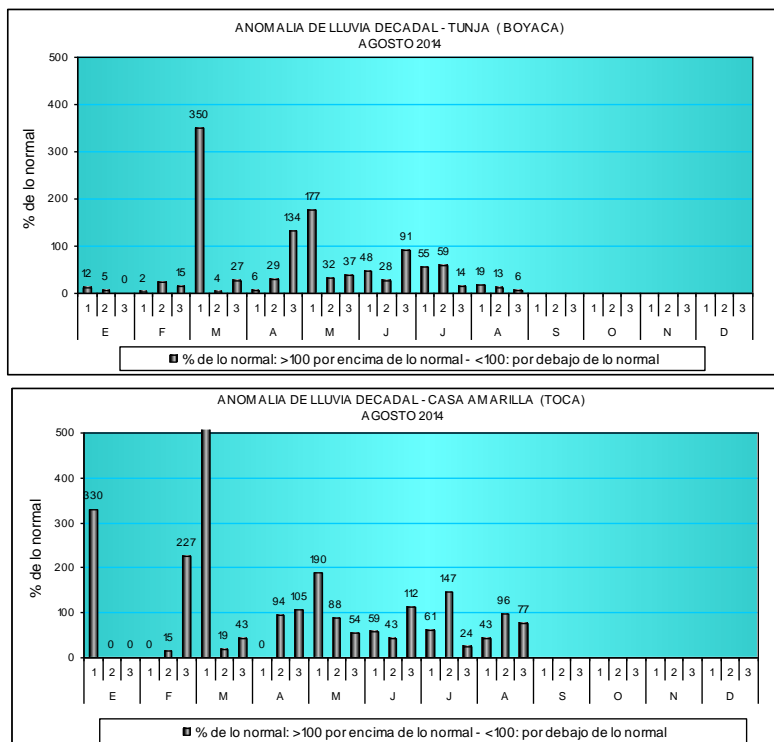


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (AGOSTO 2014)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECADIARIA HASTA DICIEMBRE DE 2014 (EN PORCENTAJE)

En la escala decadiaria, las lluvias en general no sobrepasaron el 50% de lo esperado, llovió entre el 20 y el 60% de la lluvia promedio mensual. (Figura 5).



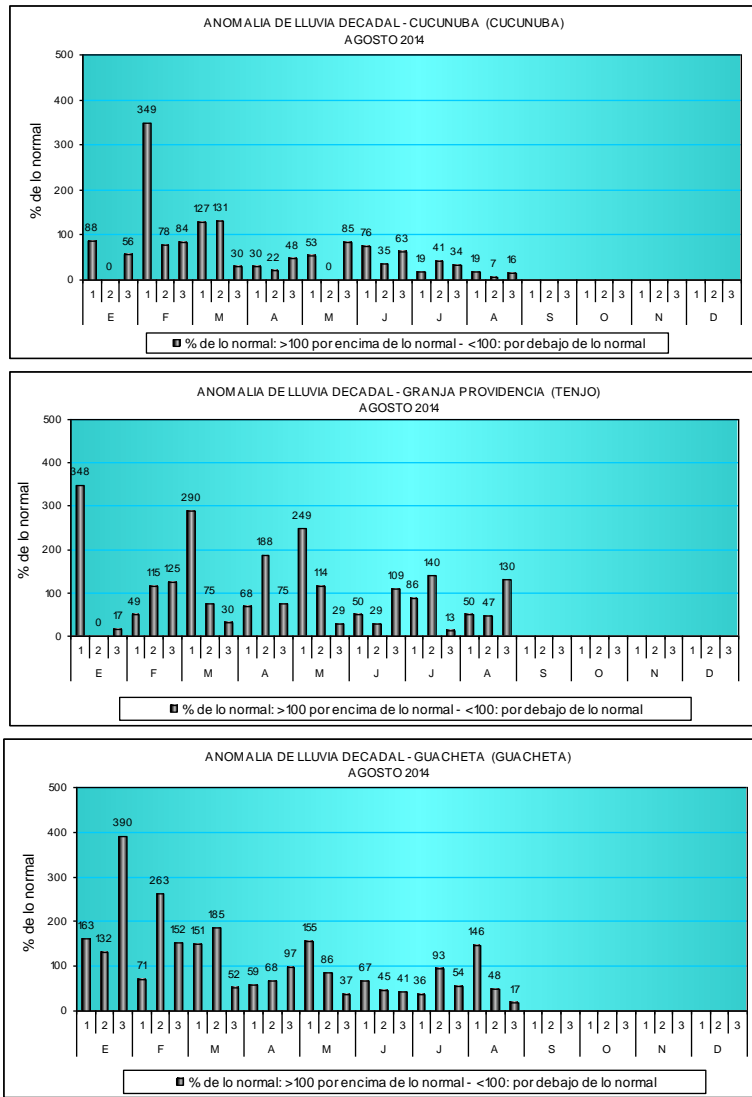
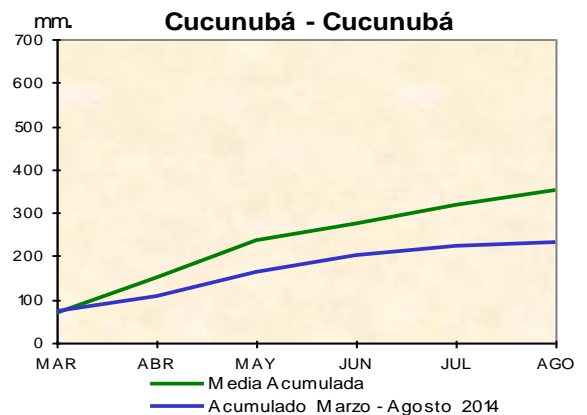
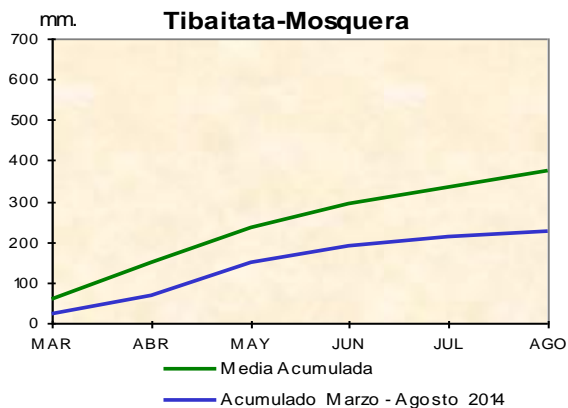


Figura 5. Anomalia de la lluvia decadiaria en porcentaje hasta Agosto de 2014.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN AGOSTO 2014:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, Febrero-Julio (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea verde), en general, la precipitación muestra un comportamiento cercano al promedio histórico, con excepción de Tibaitatá y Cucunubá, que muestran déficit entre 100 y 200 mm (Figura 6).



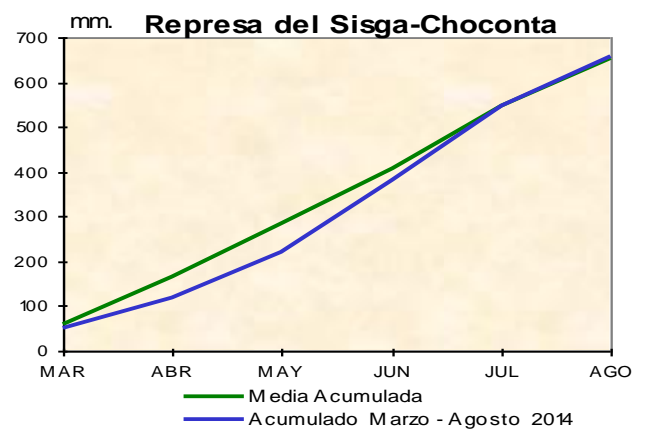
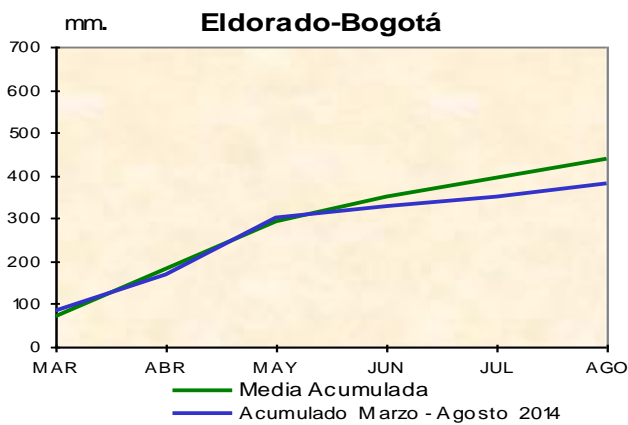
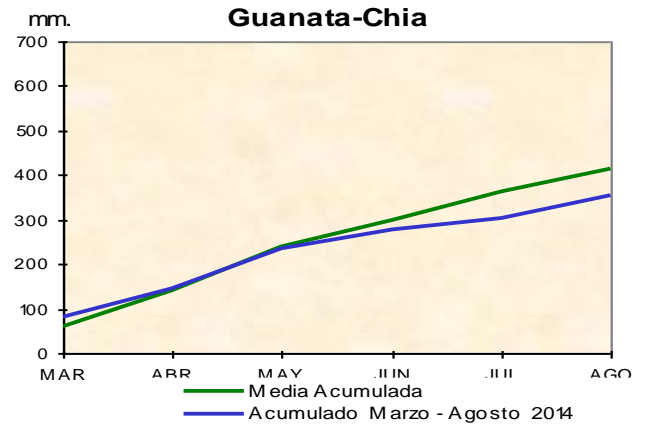
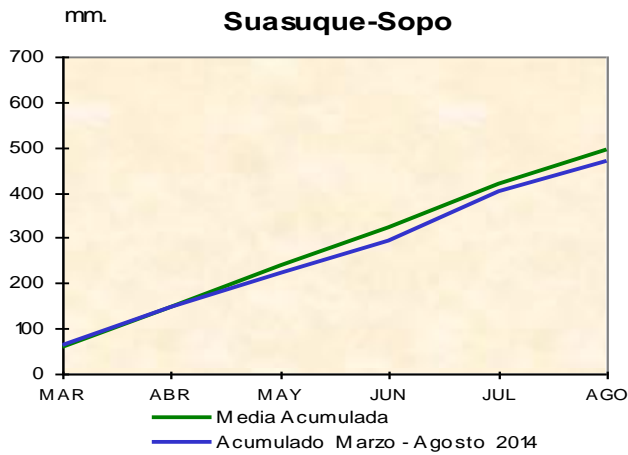
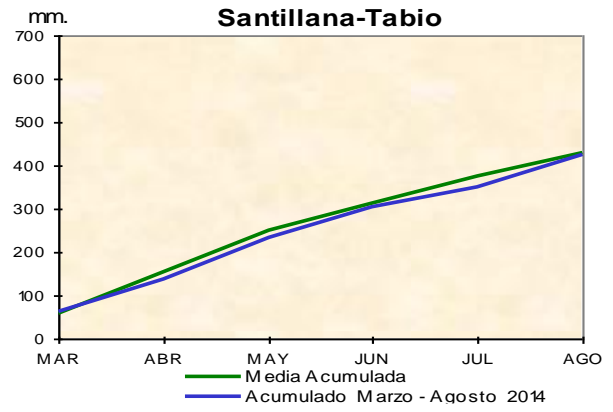
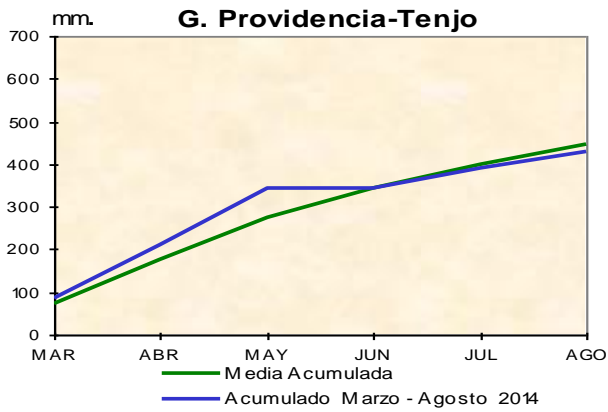
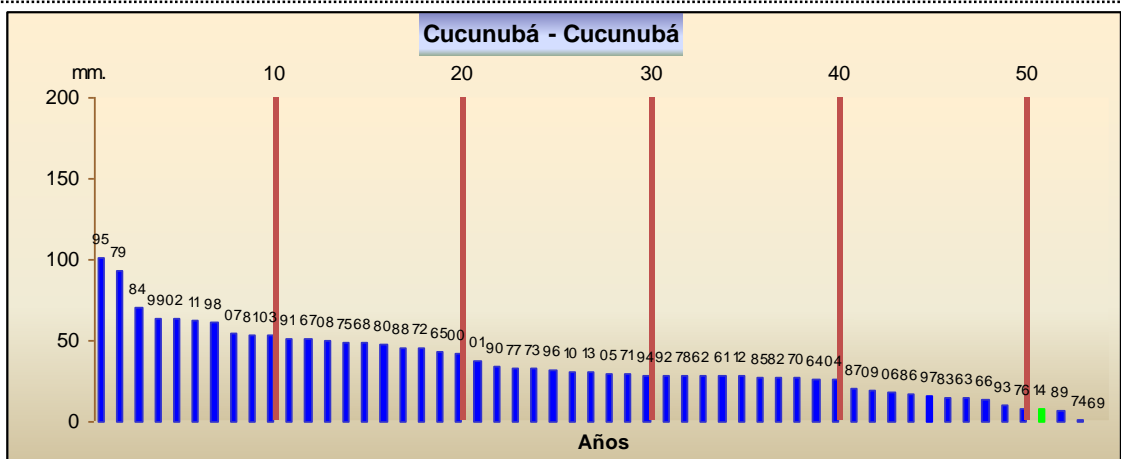
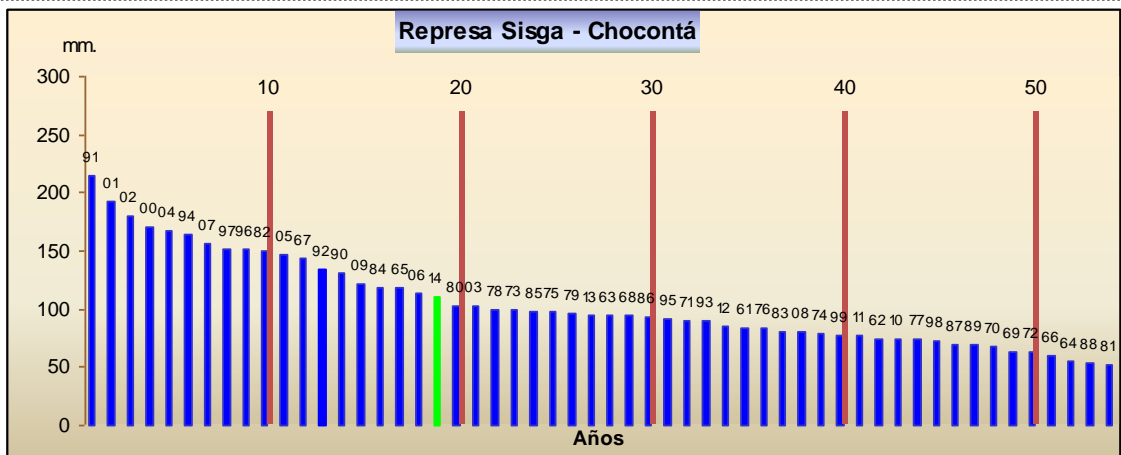
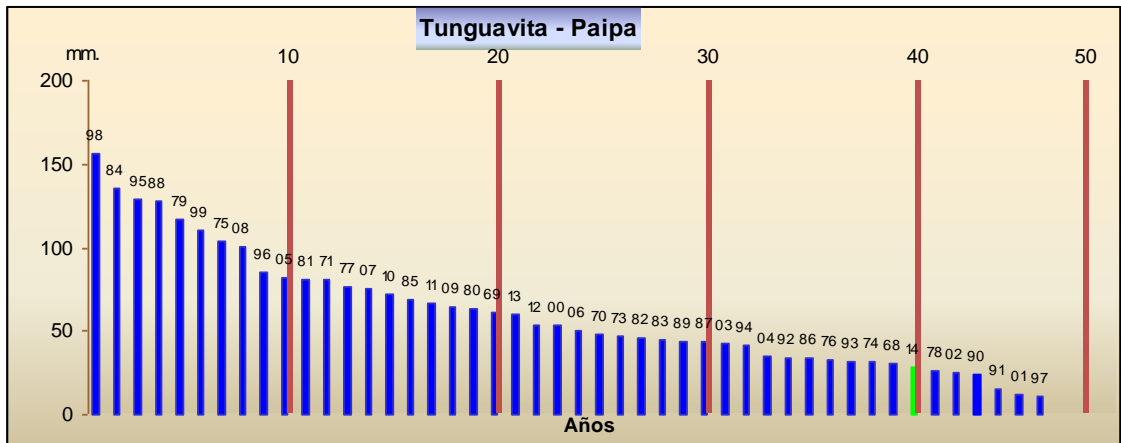
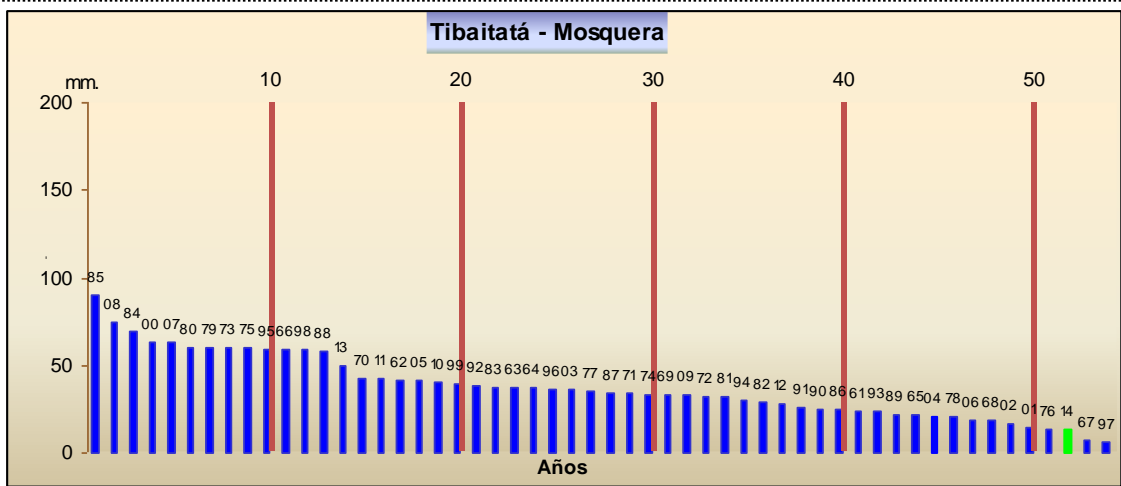


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE AGOSTO 2014 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO – (1961-2014)

La lluvia ocurrida durante Agosto de 2014 en las estaciones del Altiplano Cundiboyacense (barra verde), se ubicó en el rango de los valores más bajos dentro de la serie de registros de los últimos 50 años (barras azules), (Figura 7).



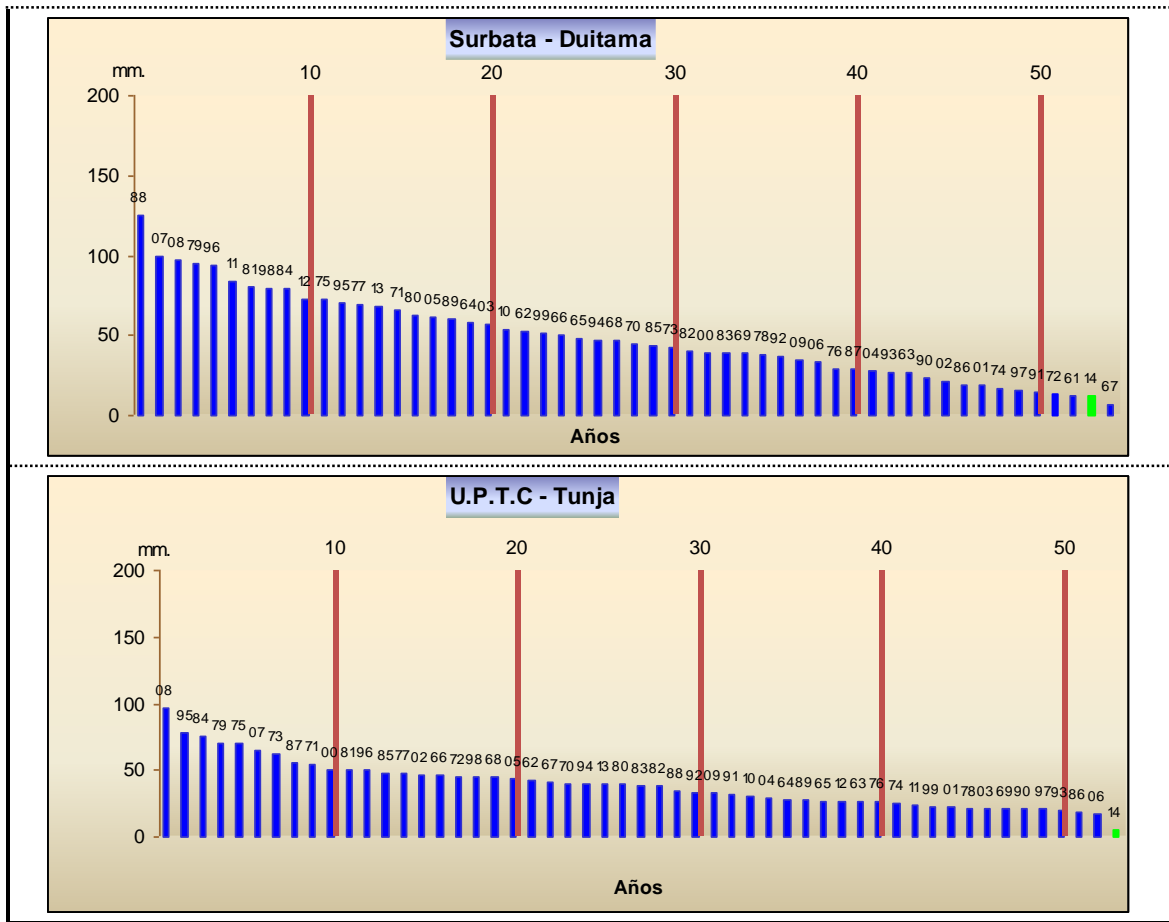


Figura 7. Lluvia de Agosto de 2014, comparada con los registros de Agosto de la serie histórica.

**TOTALES DE LLUVIA POR ZONAS EN AGOSTO DE 2014
COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)**

La precipitación registrada durante el mes de agosto (Barra azul), estuvo muy por debajo de lo normal, en las estaciones de Boyacá, con un déficit del 50%. En Cundinamarca, la condición fue ligeramente deficitaria.

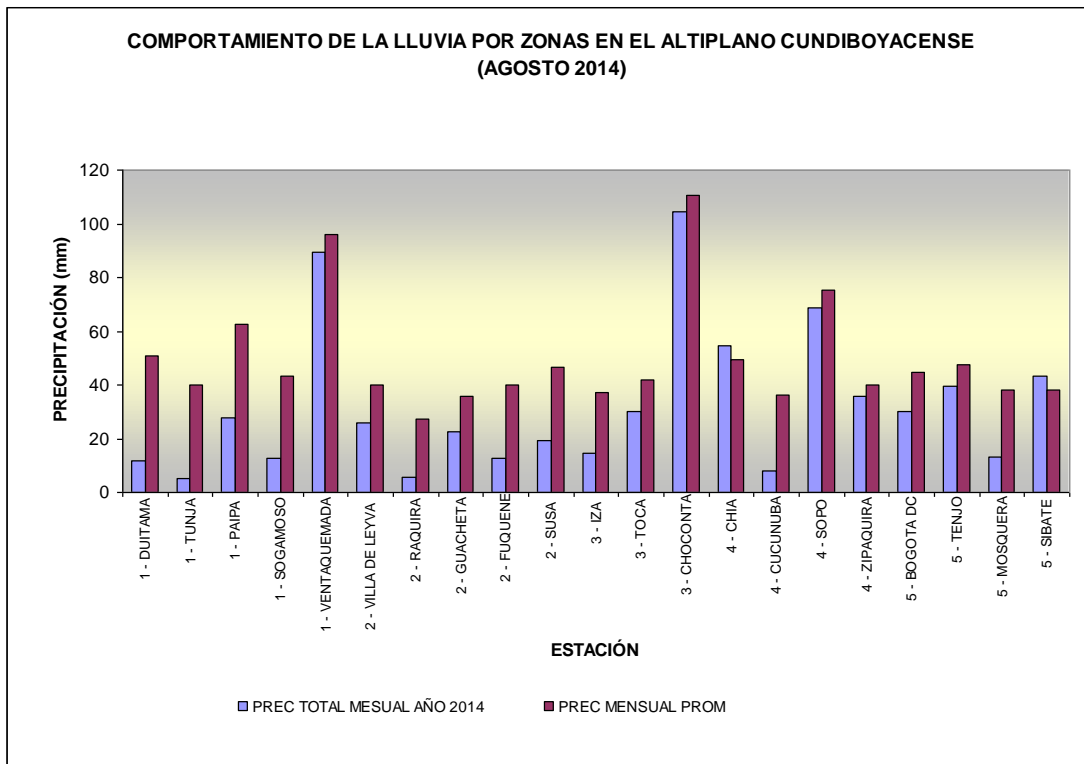
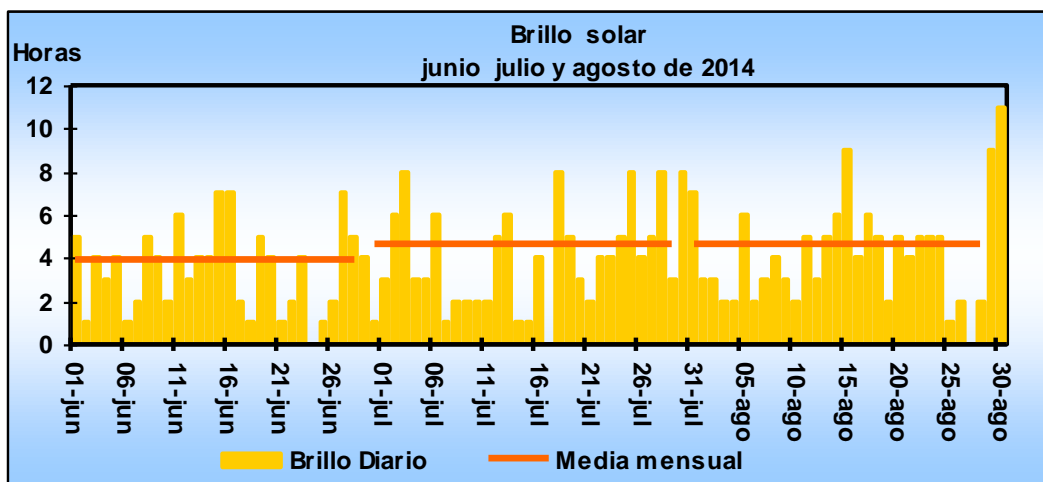


Figura 8. Comportamiento de la lluvia de Noviembre con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (AGOSTO DE 2014)

El brillo solar durante Agosto, estuvo por debajo de la media histórica, durante la primera y última década en Tibaitatá y cercano a lo normal en Tanguavita (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tinguavita (Paipa - Boyacá)

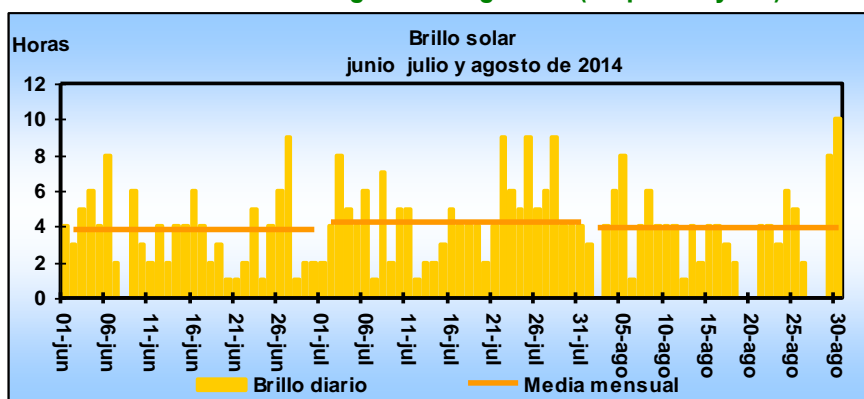
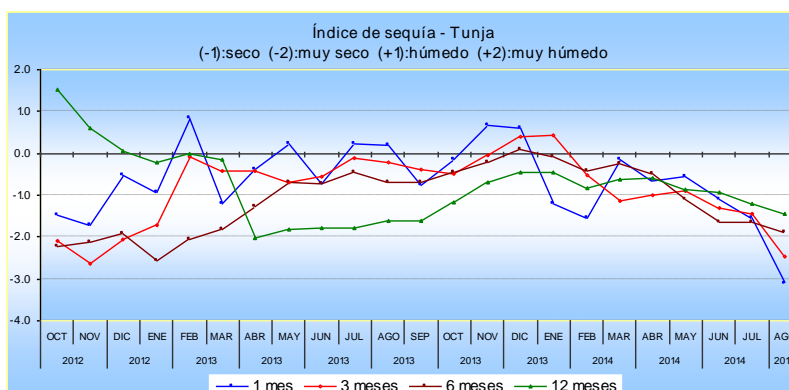


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitatá (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (AGOSTO DE 2014)

El índice de sequía (SPI-basado en la lluvia) a escala mensual (línea azul) en la estación de Tunja, muestra una evolución hacia condiciones muy secas en escalas temporales de mediano y largo plazo, 3, 6 y 12 meses (líneas roja, verde y café).



En la estación de Bogotá, el índice de 1 y 3 meses (líneas azul y roja), muestra condiciones entre normales y secas, aunque a mediano plazo 6 y 12 meses, (líneas verde y café), aún permanecen las condiciones entre normales y húmedas.

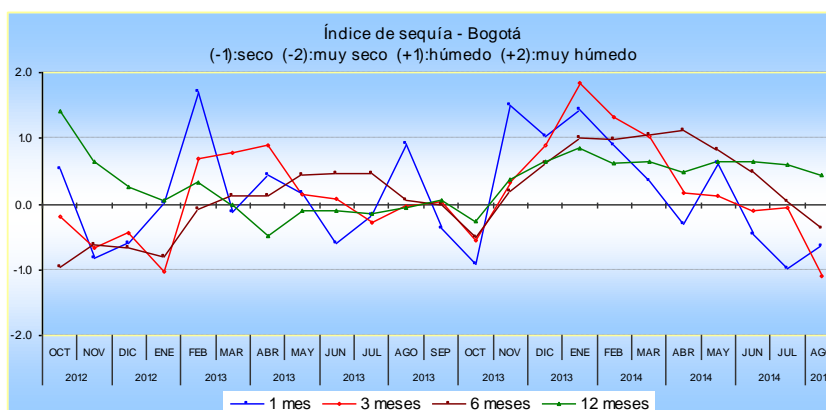


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul roja, café y verde), respectivamente.