

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ESPERADAS

Noviembre es el segundo mes más lluvioso del segundo semestre. La precipitación mensual oscila entre 72 mm y 175 mm; los valores más bajos se presentan en Tunja, Sogamoso, Toca, Sesquilé, Sopó, Zipaquirá, Mosquera y Chocontá. En la primera década se esperan entre 25 y 45 mm, durante la segunda entre 20 y 30 mm y en la tercera, entre 20 y 30 mm en promedio. En cuanto al número de días con lluvia, los valores oscilan entre 9 y 18 días. De acuerdo con la predicción climática, en general se esperan condiciones normales.

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

La precipitación registrada en Octubre de 2013, estuvo cercana a lo normal en gran parte de Boyacá, excepto en los municipios del oriente y sur del Altiplano. En Cundinamarca, predominó la condición seca, excepto en la franja correspondiente a los municipios de Tabío, Gachancipá, Sesquilé, Sopó, Guatavita y Cogua, donde la lluvia estuvo dentro del promedio esperado (Figura 1).

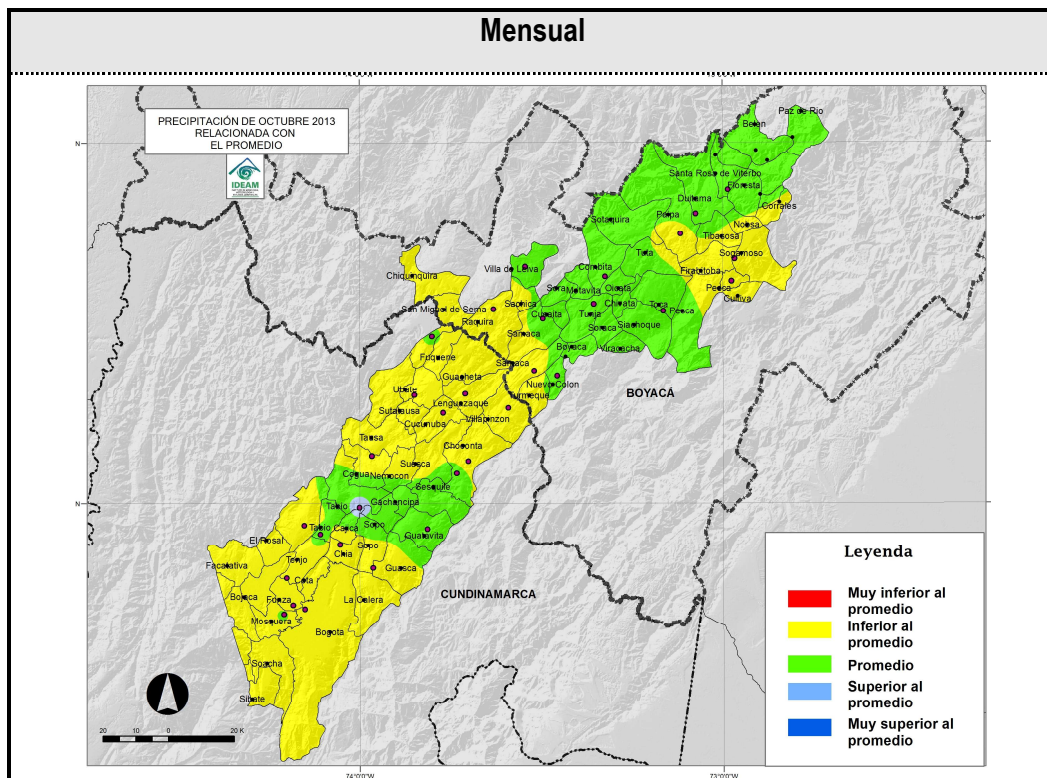
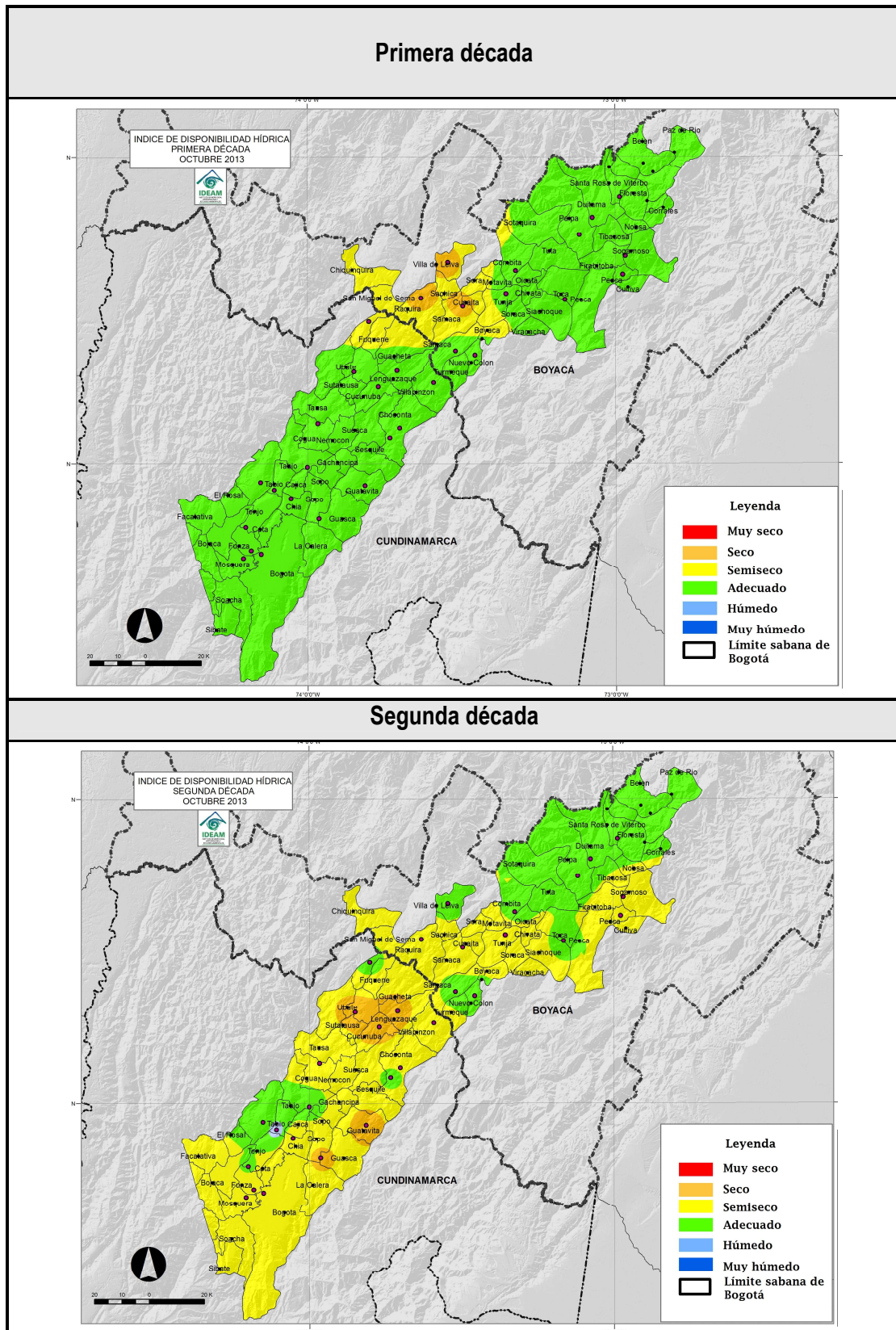


Figura 1. Anomalías de la precipitación del mes de Octubre de 2013, con relación al promedio histórico (1971-2000).

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

Durante Octubre la disponibilidad de agua en el suelo, mejoró en la primera década, con relación al mes anterior. Sin embargo el comportamiento de la lluvia por debajo de lo esperado, al menos durante la segunda década, provocó un déficit en el resto del mes, principalmente en Cundinamarca, donde prevalecieron las condiciones entre secas y semisecas (Figura 2).



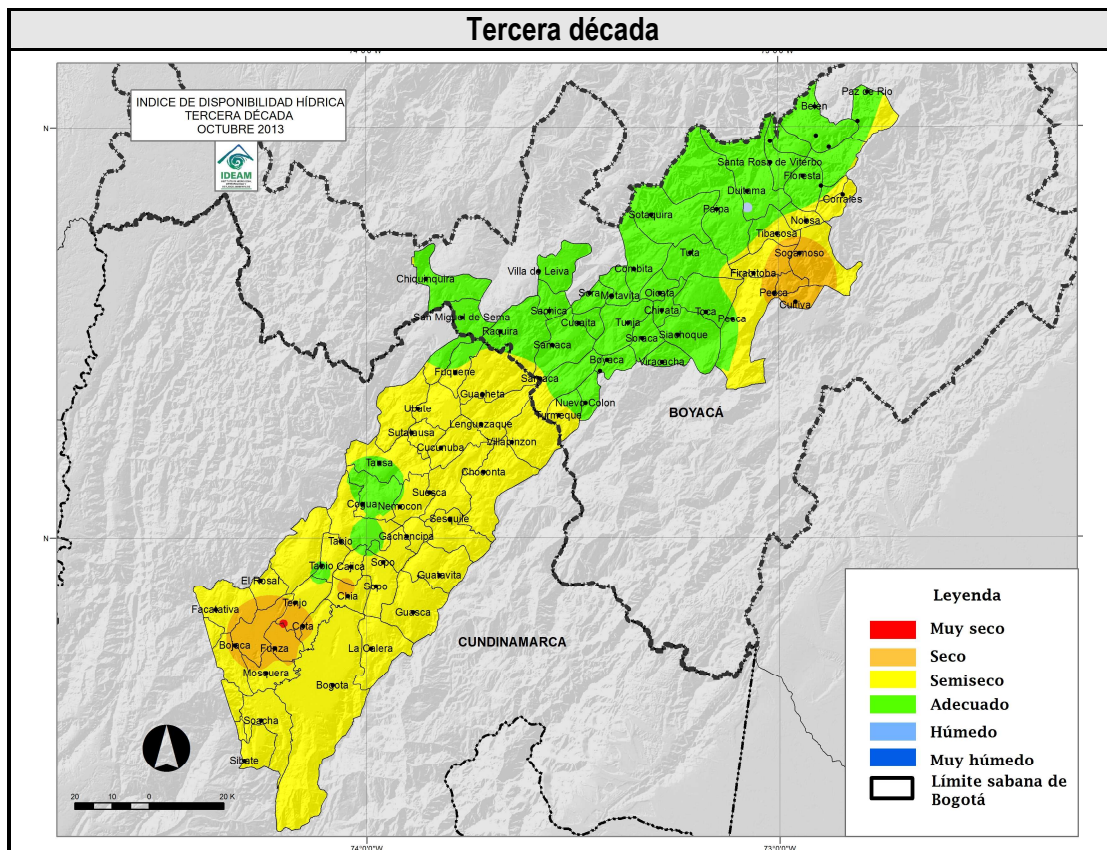
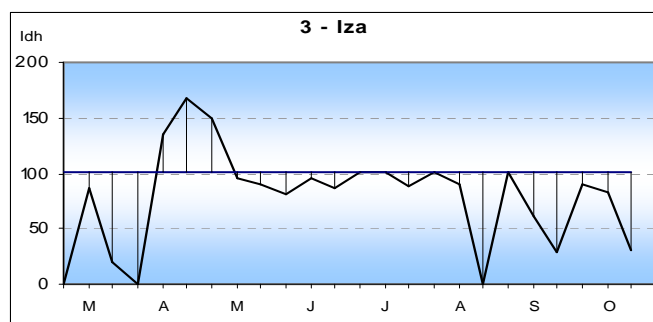
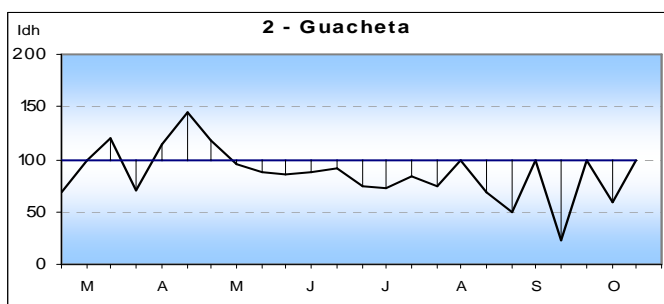
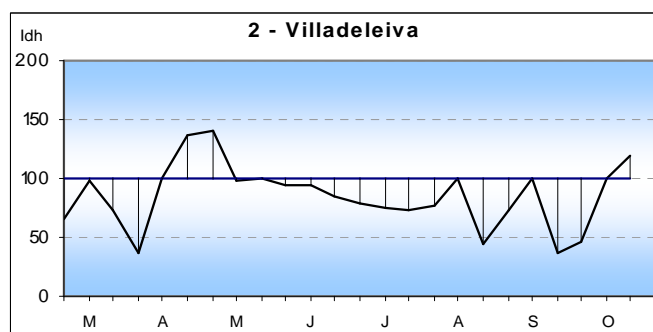
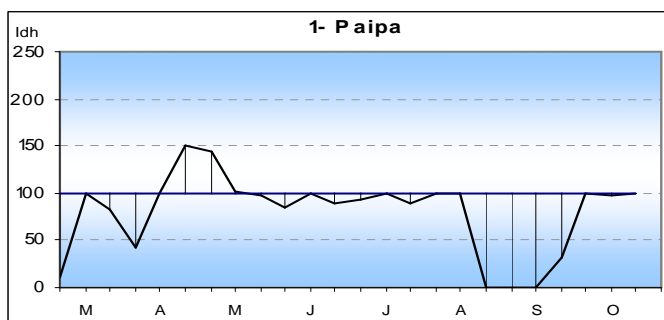
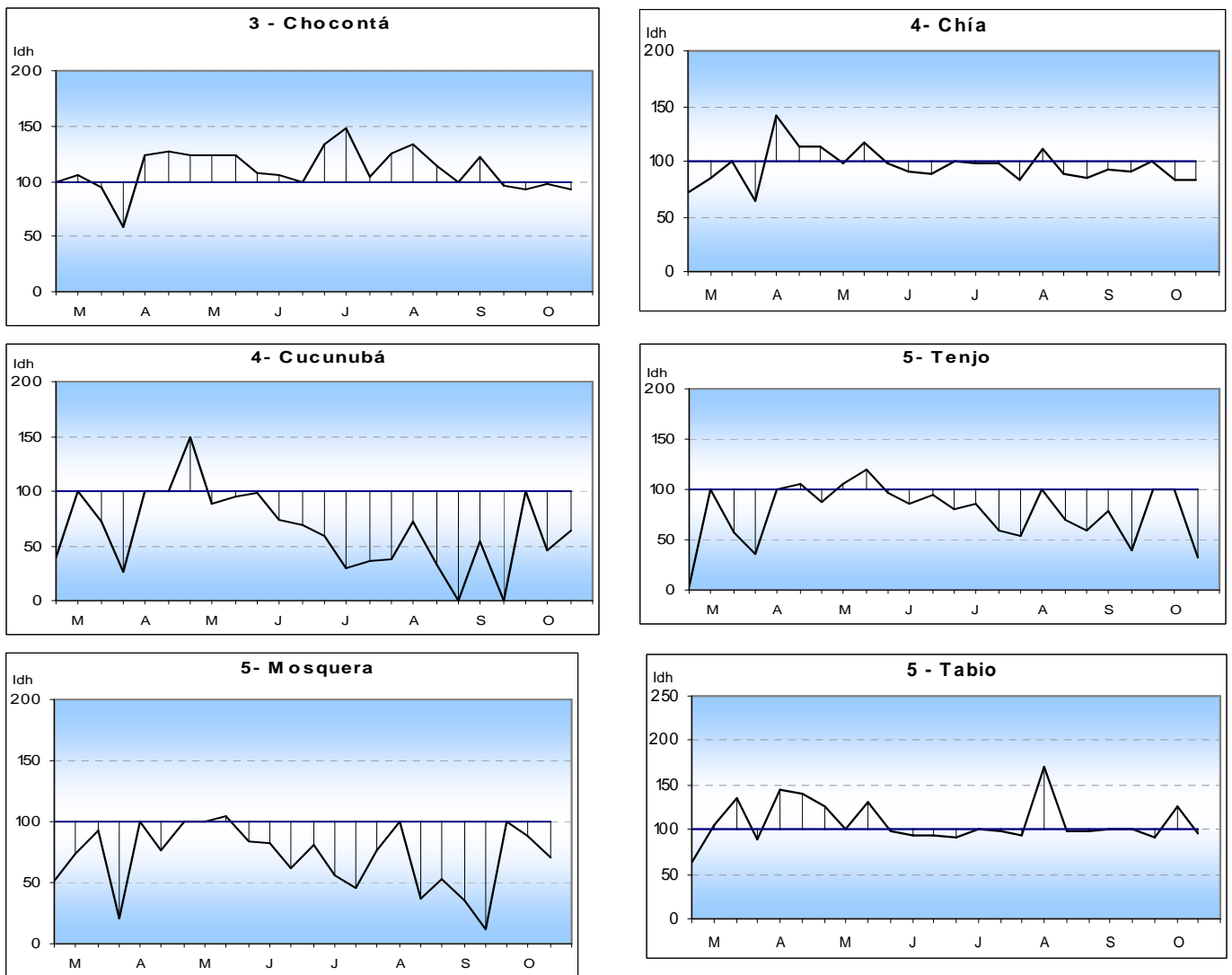


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiarios para el Altiplano Cundiboyacense.

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

Durante Octubre, la humedad en el suelo presentó una condición entre semiseca y seca en gran parte de la zona, excepto en Villa de Leyva, Tabio, Chía y Chocontá, donde estuvo cercana a lo normal (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 (ET_0) Y LLUVIA PARA OCTUBRE 2013 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (barras azules) y la demanda de la vegetación, representada por la evapotranspiración potencial o de referencia (barras rojas), se observa una recuperación importante con relación al déficit generalizado registrado en Agosto, entre 30 y 70 mm; persiste el déficit, aunque de menor magnitud, entre 10 y 20 mm, en municipios como Sogamoso, Iza, Tunja, Bogotá, Tenjo y Mosquera (Figura 4).

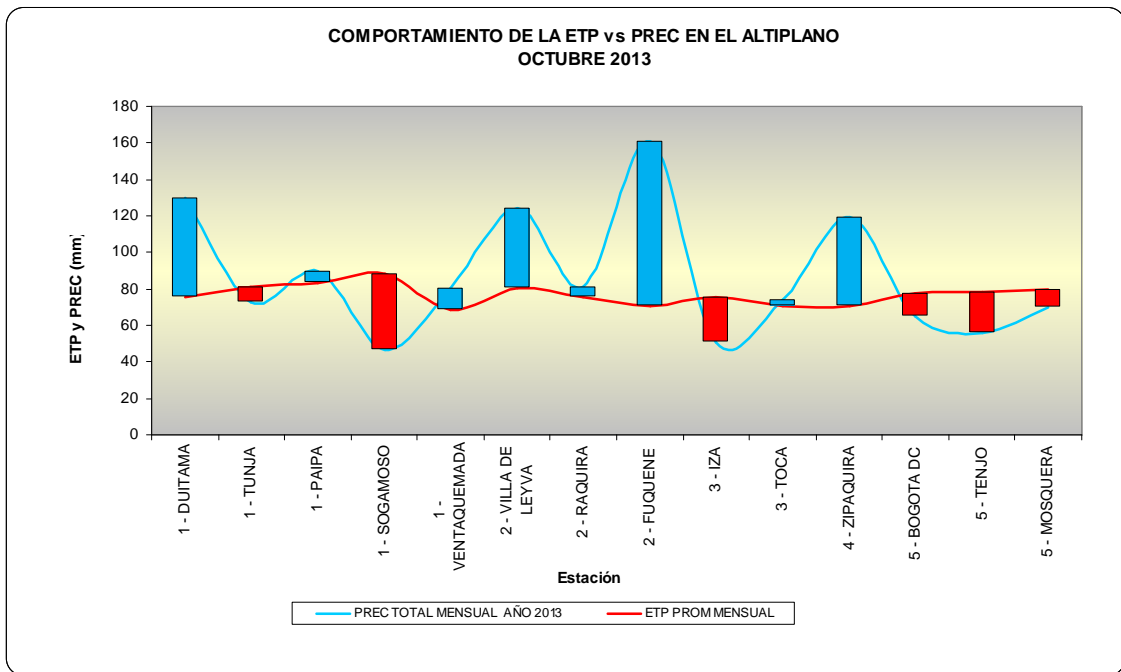
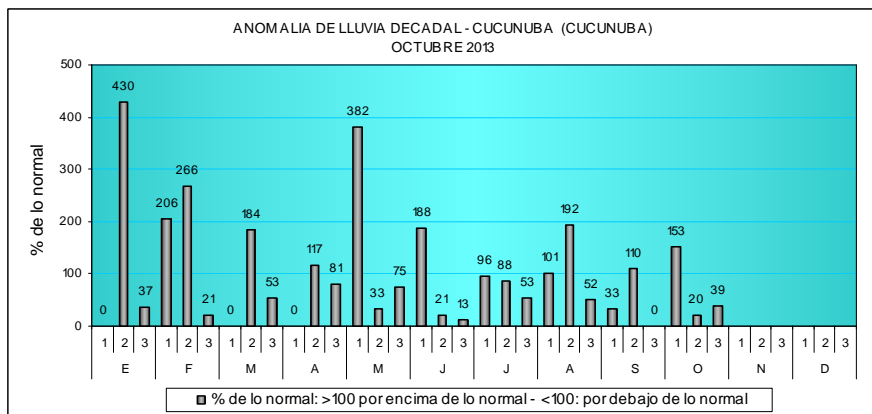


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la precipitación mensual el Altiplano Cundiboyacense.

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (OCTUBRE 2013)

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

Las precipitaciones ocurridas en Octubre se presentaron cercanas a lo normal; excepto durante la segunda década, donde llovió menos de la mitad de lo esperado (Figura 5).



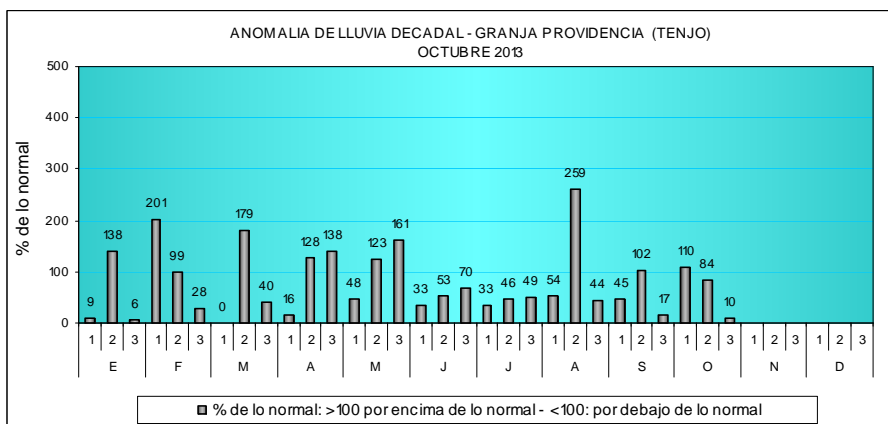
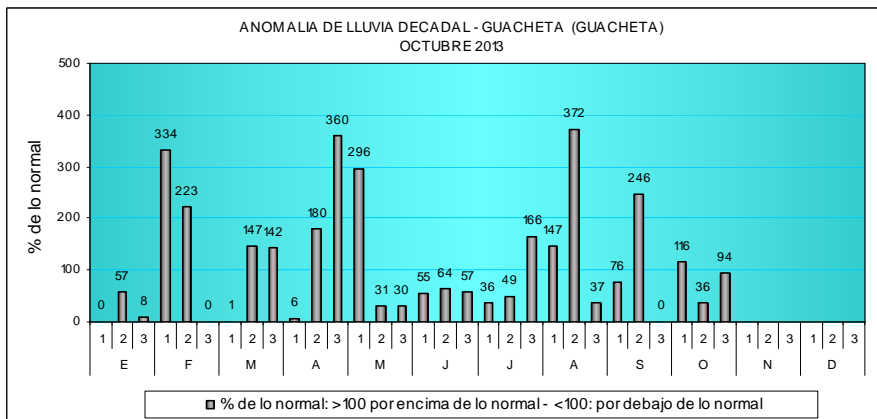
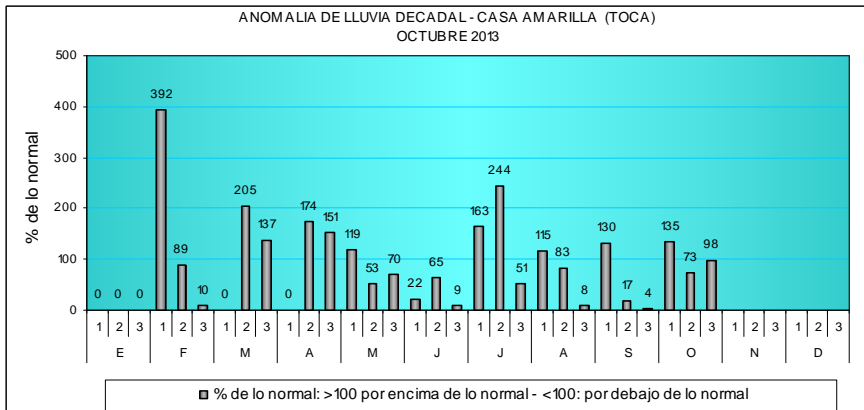
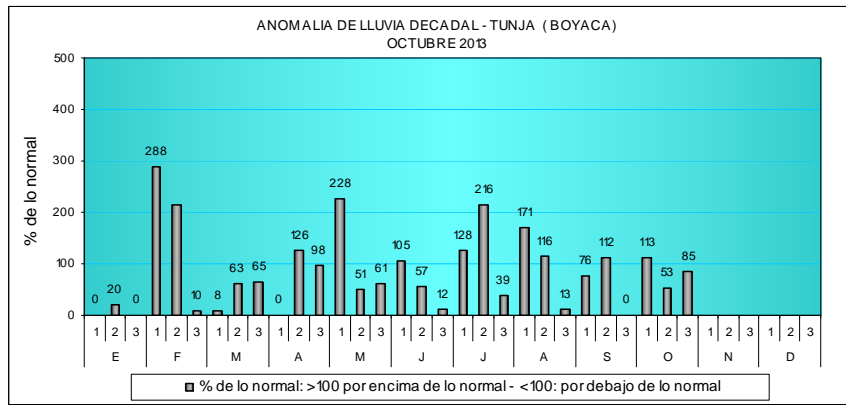
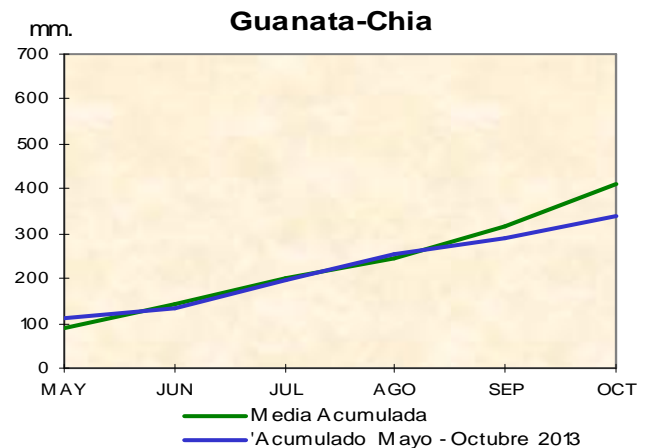
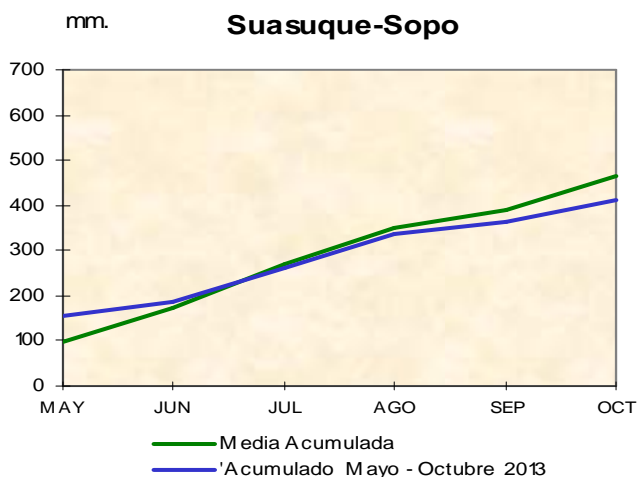
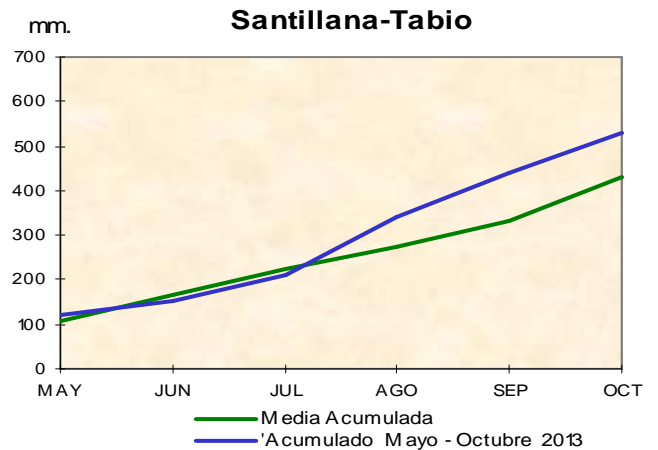
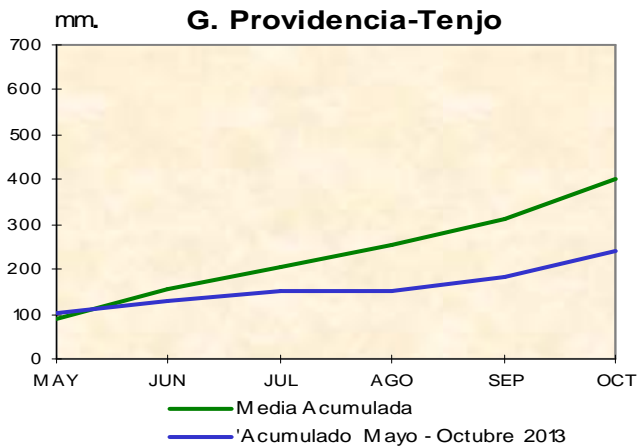
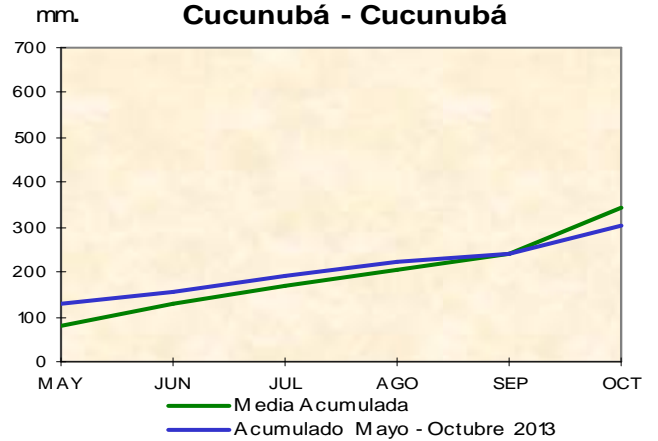
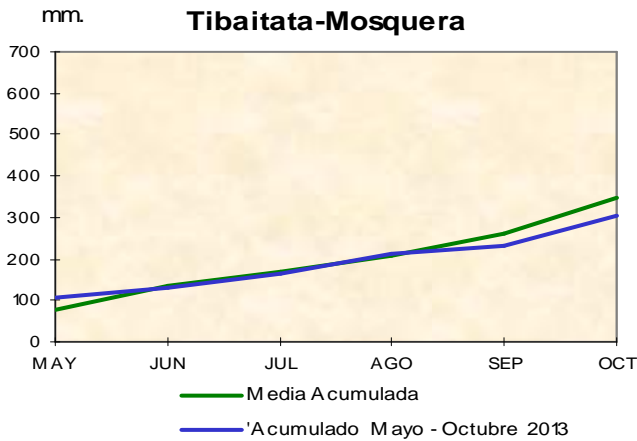


Figura 5. Anomalia de la lluvia decadiaria en porcentaje hasta Octubre de 2013.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN OCTUBRE 2013:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, Mayo-Octubre (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea verde), en general, la precipitación se encuentra muy cercana al promedio histórico y ligeramente por debajo de lo esperado en Tenjo y Chocontá (Figura 6).



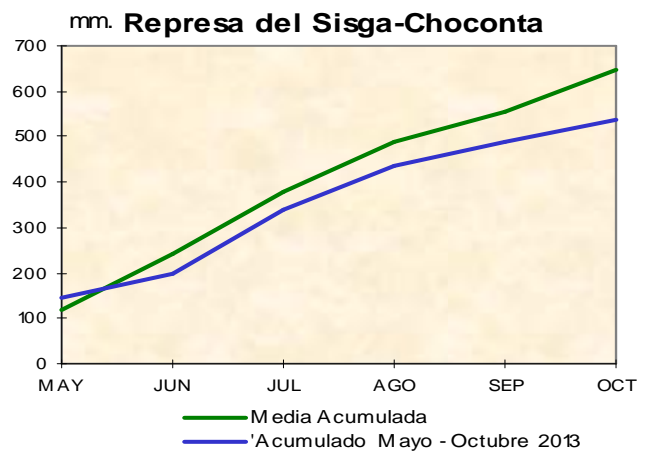
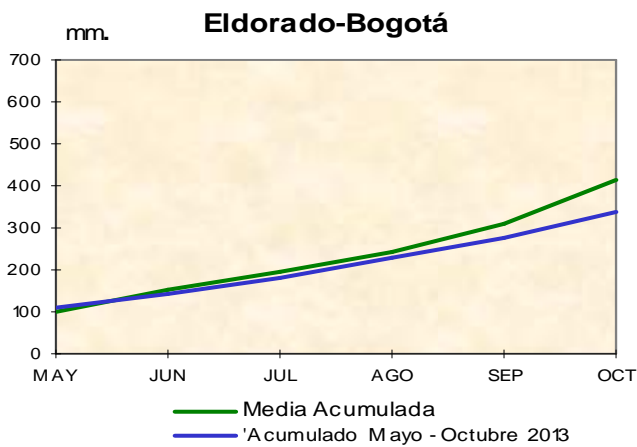
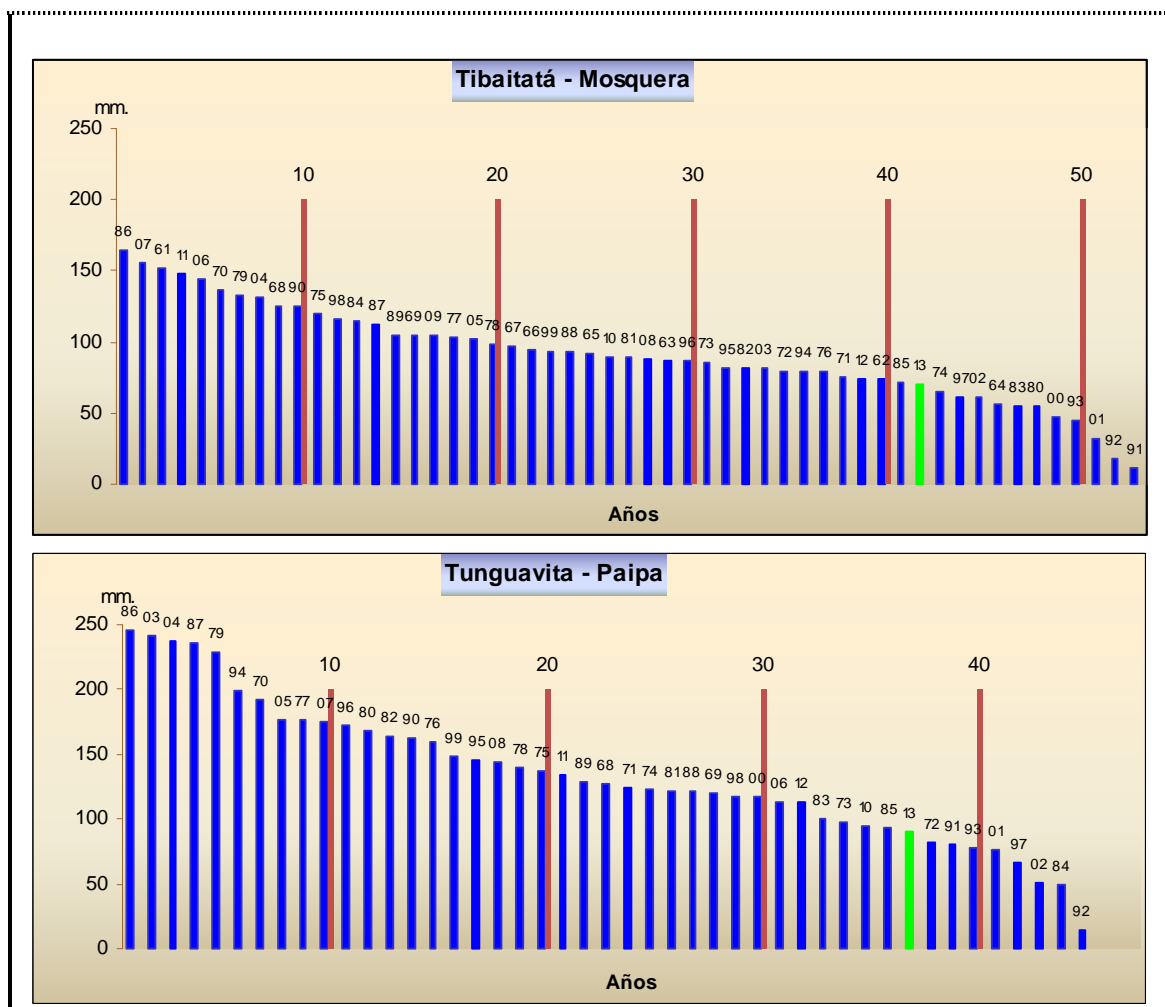


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1971-2000).

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

La lluvia registrada durante el mes de Octubre de 2013 en las estaciones del Altiplano Cundiboyacense (barra verde), se ubicó dentro de los valores más bajos registrados en los últimos 35 y 40 años (barras azules), excepto en Duitama (Figura 7).



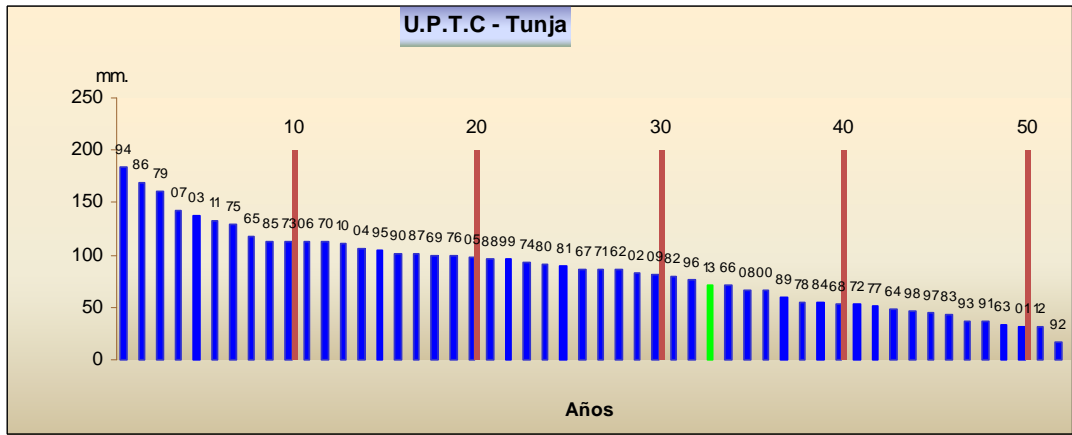
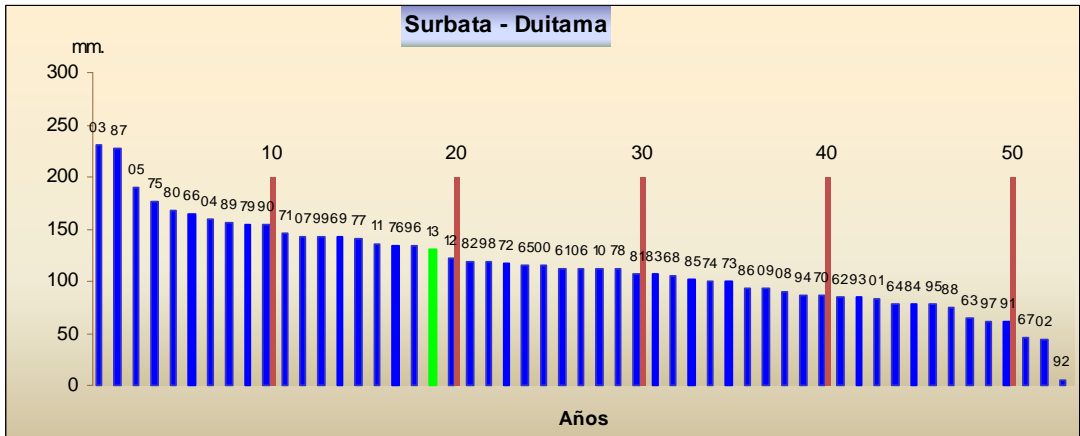
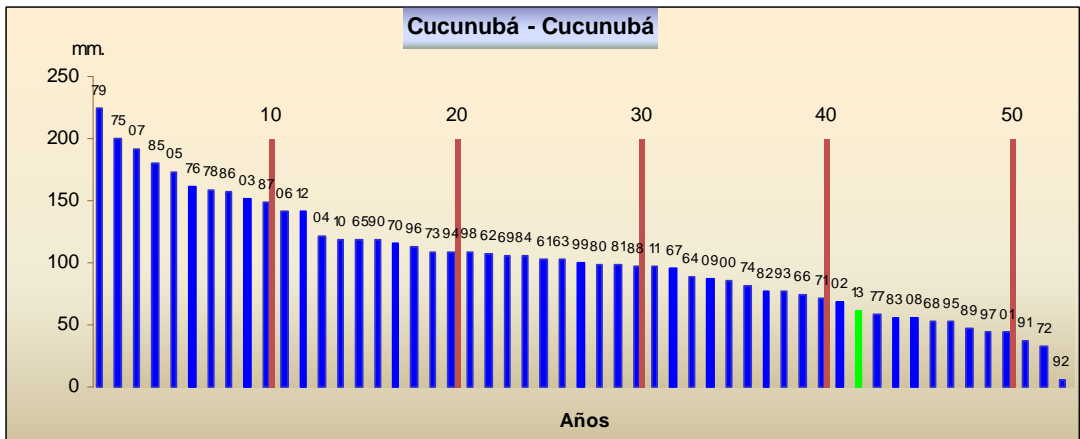
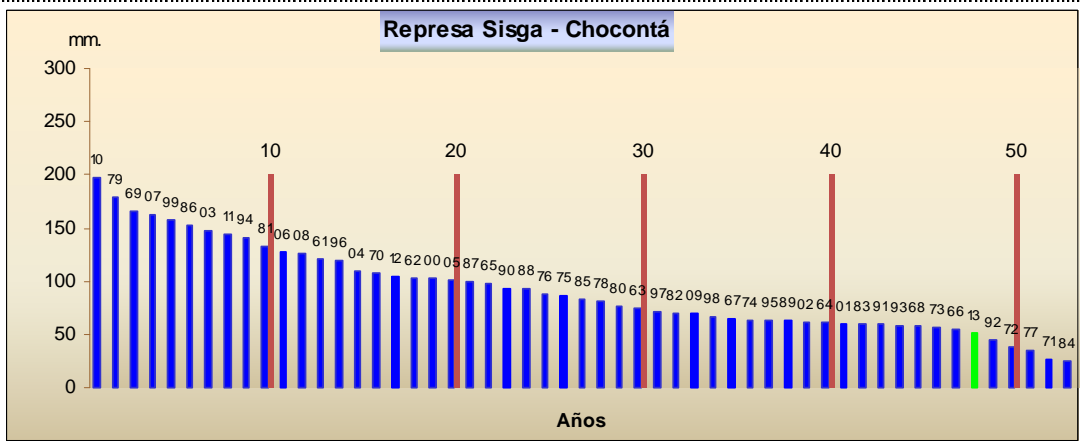


Figura 7. Lluvia de Octubre de 2013, comparada con los registros de Octubre de la serie histórica.

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

La precipitación registrada durante el mes de Octubre (Barra azul) en la zona del Altiplano, estuvo entre ligera y moderadamente por debajo de lo esperado para el mes (Barra roja). Las estaciones con mayor déficit (entre 30 y 50% por debajo de lo esperado), fueron Sogamoso, Ráquira, Iza, Chía, Cucunubá, Sopó, Bogotá, Tenjo y Sibaté. Solo Fúquene, Duitama y Zipaquirá, mostraron valores cercanos o ligeramente superiores a lo normal para la época (Figura 8).

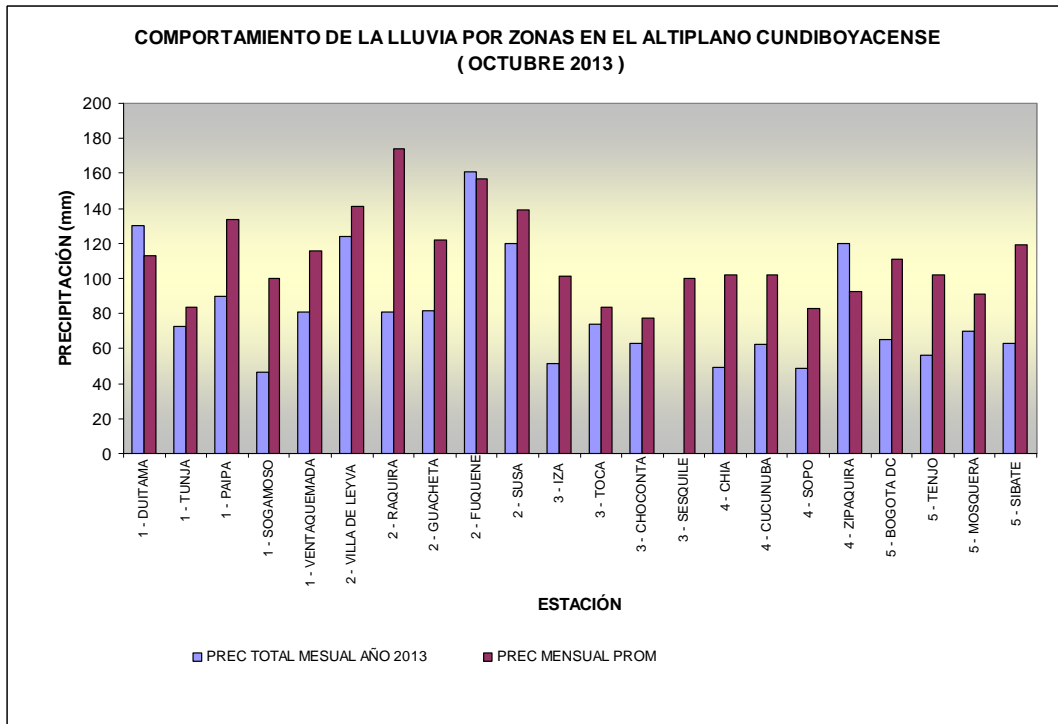
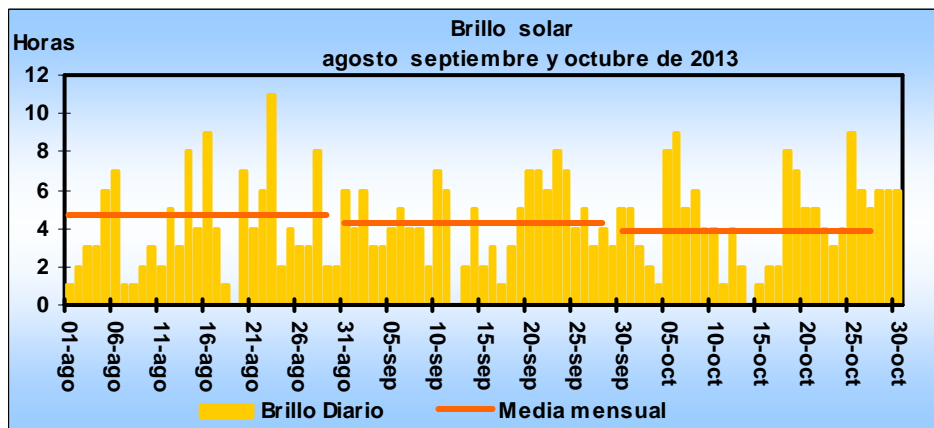


Figura 8. Comportamiento de la lluvia de Octubre con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (OCTUBRE DE 2013)

El comportamiento de la insolación durante Octubre, estuvo moderadamente por debajo de lo normal en Cundinamarca, para la segunda década. En Boyacá, se presentaron intervalos nubosos a lo largo del mes (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tinguavita (Paipa - Boyacá)

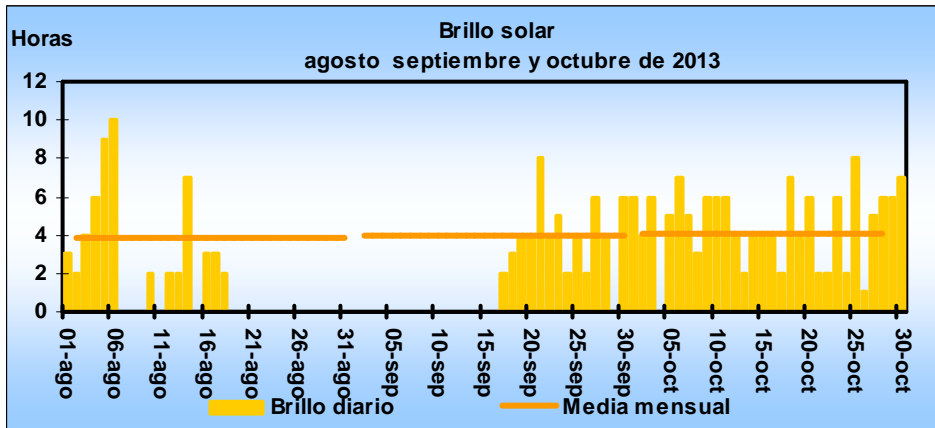


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitatá (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (OCTUBRE DE 2013)

En cuanto al índice de sequía a nivel mensual (línea azul), Octubre ha sido el más deficitario del segundo semestre en Bogotá. En Tunja, el déficit mostrado para los últimos seis y doce meses (líneas verde y vino tinto), hace prever que los niveles de los ríos cercanos a esta zona disminuirán su nivel en los próximos meses, aunque se muestra una ligera recuperación que podría mejorar con las lluvias esperadas en Noviembre (Figura 10).

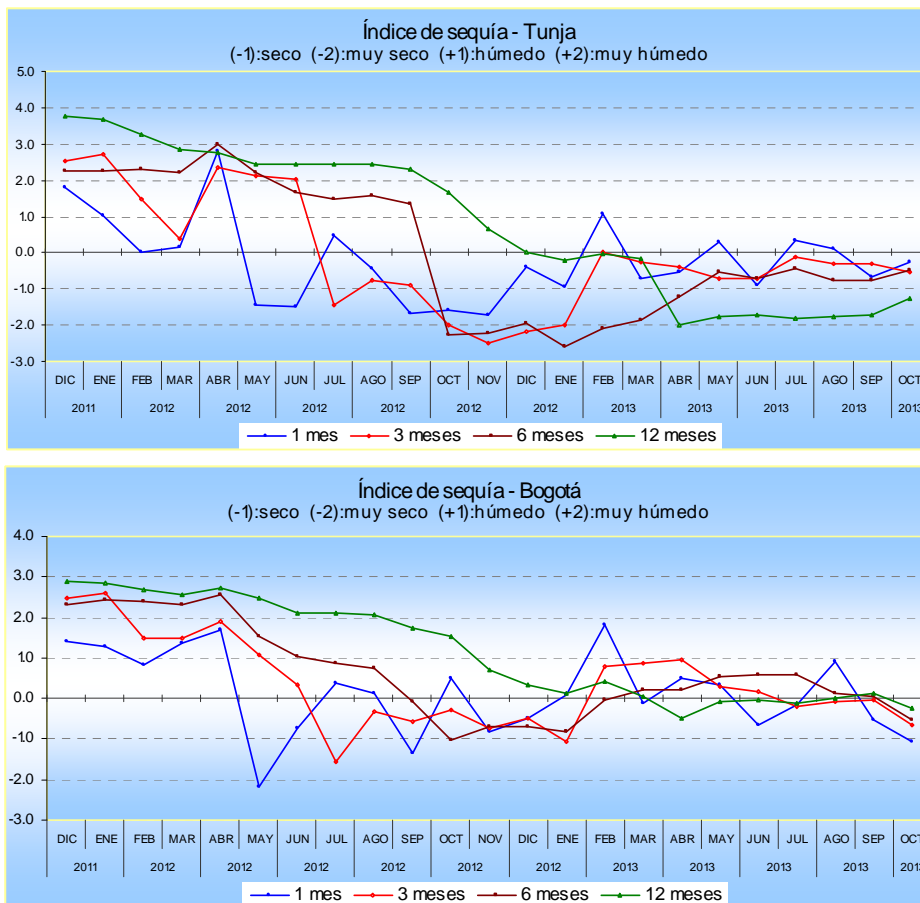


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul roja, café y verde), respectivamente.