

CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS ESPERADAS

Junio corresponde a la temporada seca de mitad de año, las precipitaciones se reducen al menos en un 50% de lo registrado en Mayo. La primera década es la más lluviosa. Los totales mensuales oscilan entre 40 y 70 mm. Las estaciones de Ventaquemada, Chocontá y Sopó, no sufren disminución en las lluvias. Los sitios más lluviosos se localizan en Paipa y Sibaté, con 60 y 70 mm. mensuales. Lueve entre 10 y 15 días en promedio, la estación más seca es Ráquira, con apenas 5 días con lluvia. De acuerdo con la predicción climática estacional, la lluvia estaría ligeramente por debajo de las condiciones esperadas hacia el norte de la región y normal para el resto de la zona, la segunda década podría ser la más deficitaria.

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

El comportamiento de la lluvia registrada durante Mayo estuvo inferior al promedio en la mayor parte de la región. Sólo se presentaron condiciones normales de precipitación hacia el sur del Altiplano en Cundinamarca y sur oriente de Boyacá en los municipios de San Miguel de Sema, Susa, Fúquene, Ráquira, Sáchica y Villa de Leyva.

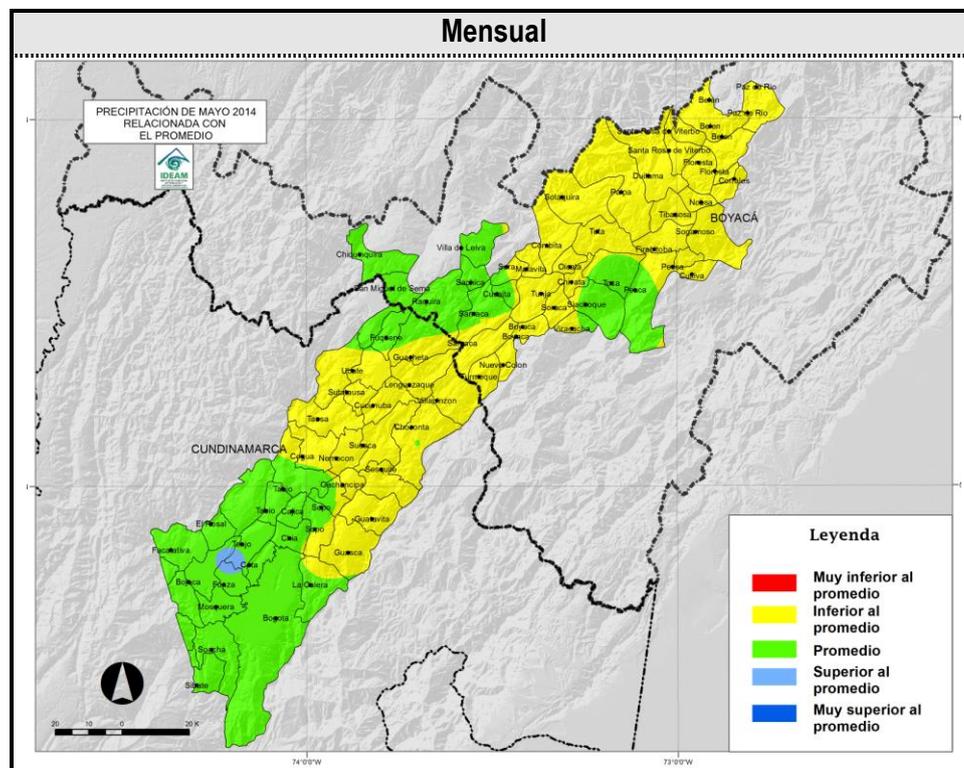
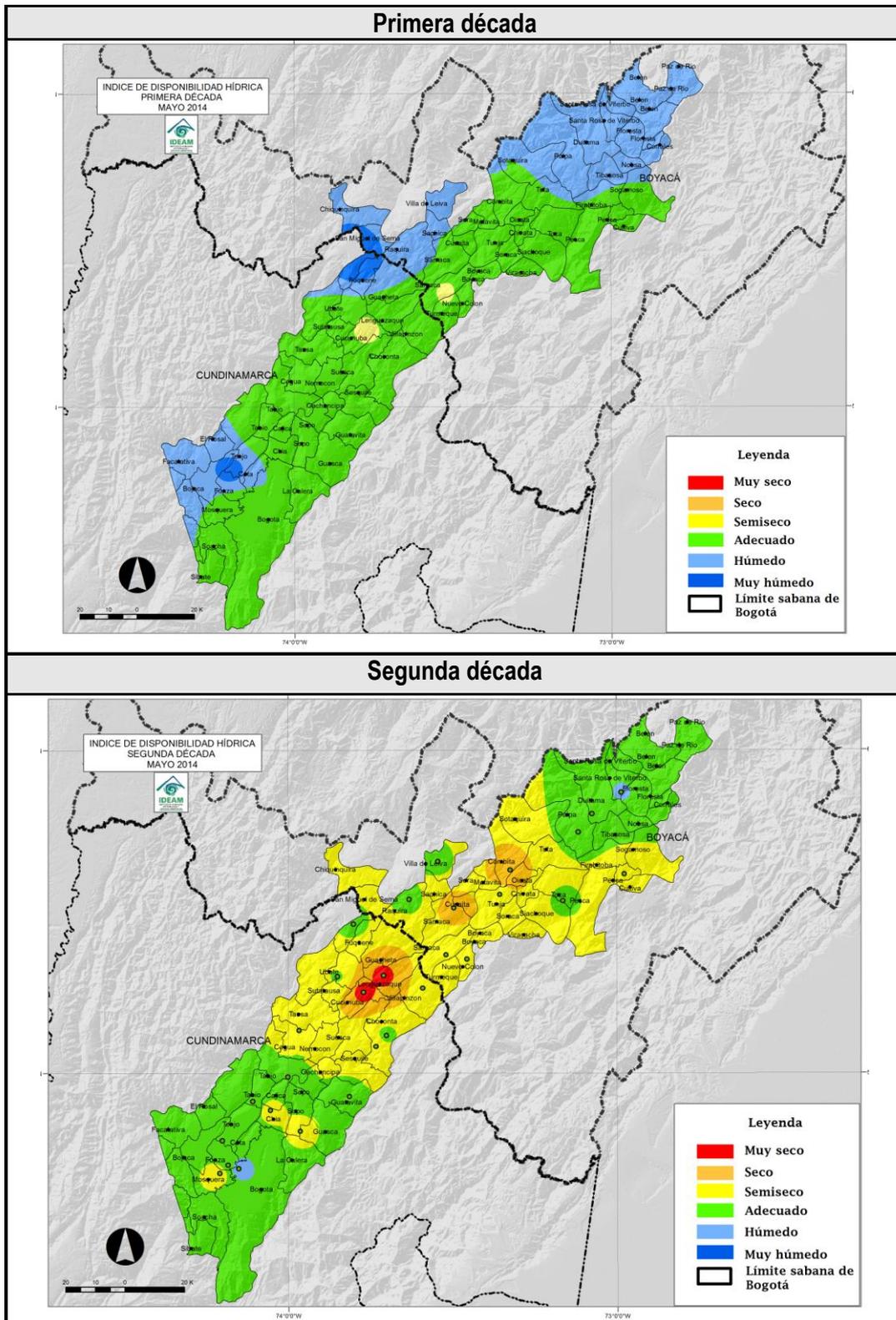


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

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

La disponibilidad de agua en el suelo, presentó condiciones adecuadas y húmedas durante la primera década, pero la condición semiseca predominó en gran parte de la zona durante el resto del mes. Los únicos municipios que conservaron condiciones adecuadas de disponibilidad de agua fueron aquellos donde la precipitación fue más intensa, como el sur del Altiplano en Cundinamarca y el sur oriente de Boyacá (Figura 2).



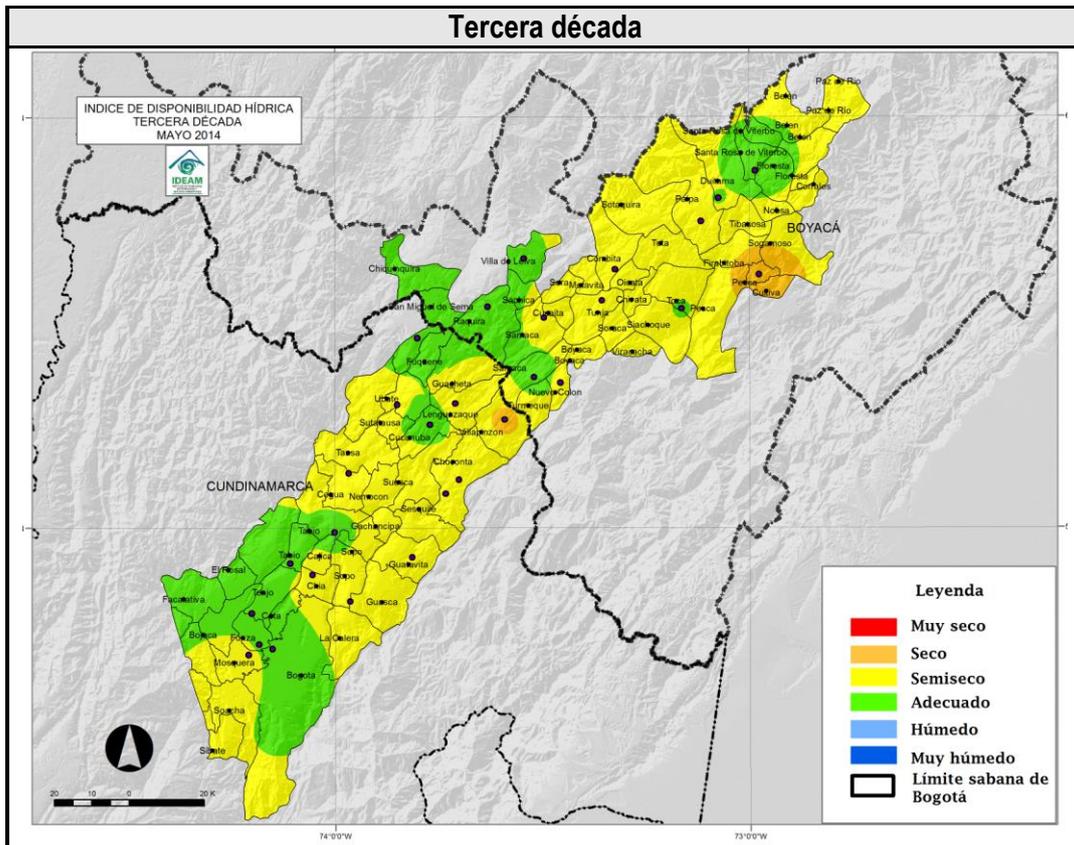
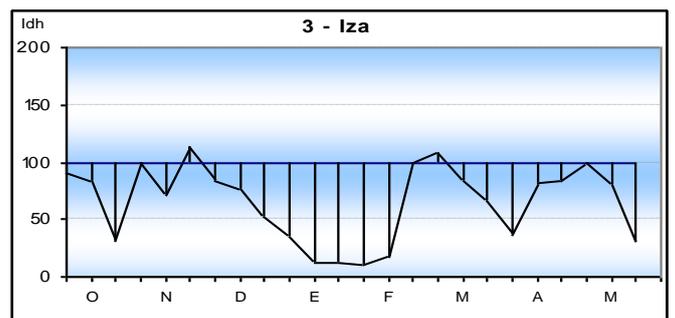
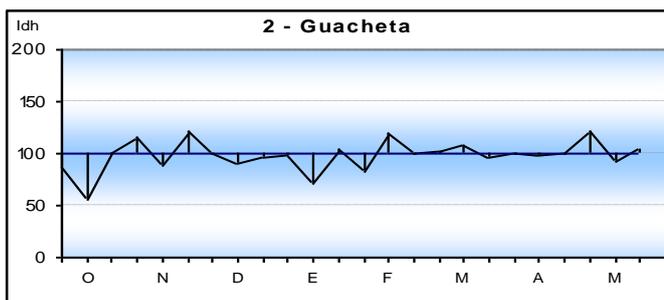
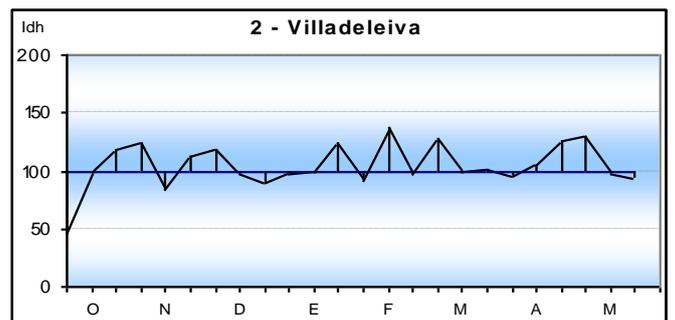
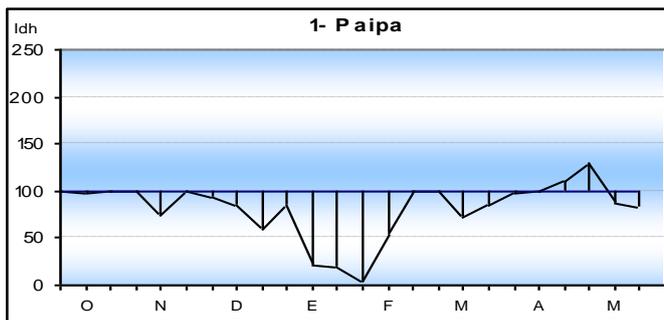
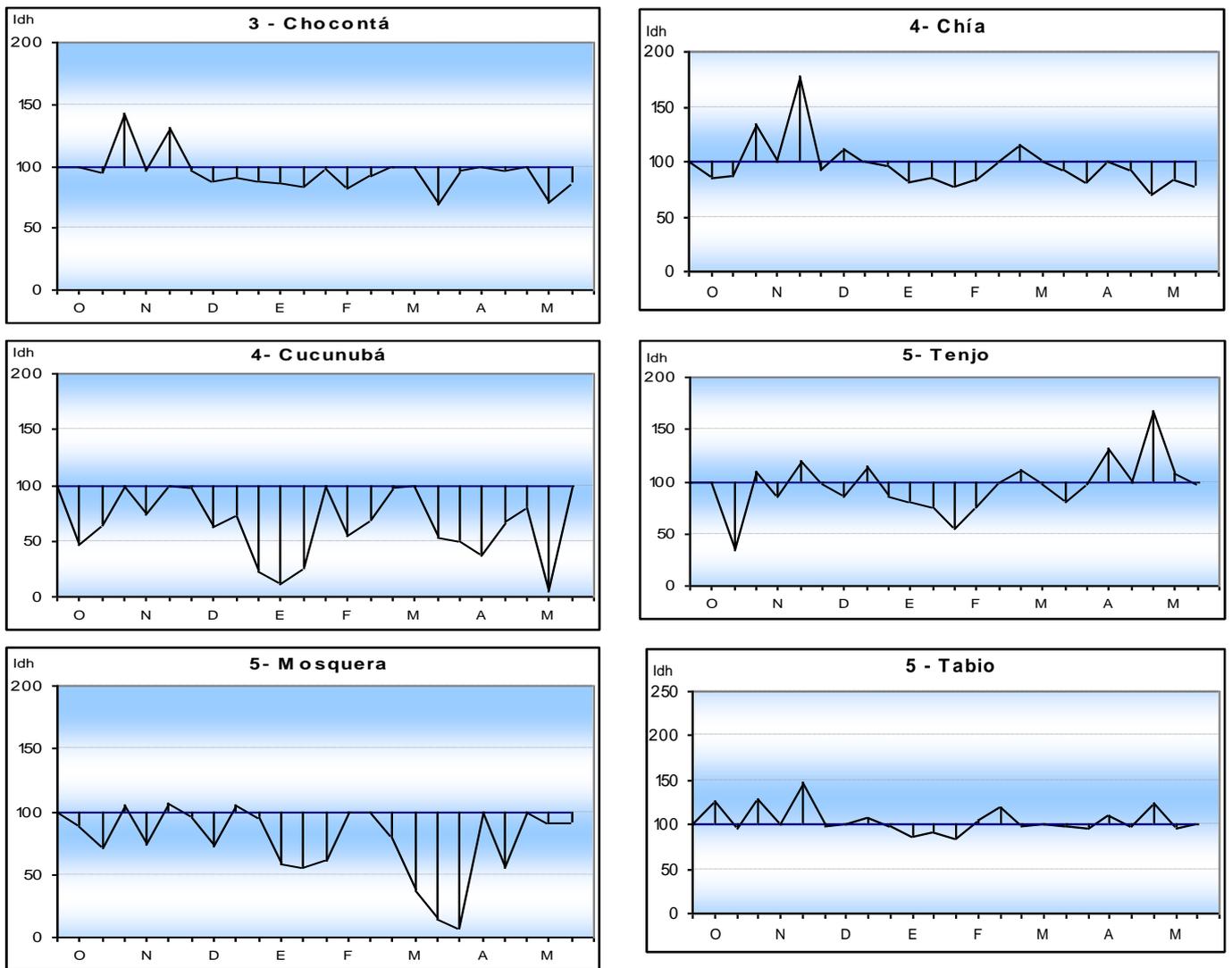


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario (periodo de 10 días), para el Altiplano Cundiboyacense.

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

Durante Mayo, la humedad en el suelo presentó una condición adecuada o cercana a lo normal a lo largo del Altiplano; las condiciones semisecas se mantuvieron en Iza y Cucunubá (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_o) Y LLUVIA PARA MAYO 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 70% de las estaciones de registro. El déficit promedio es del 30% de la demanda (Barras rojas). Los sitios con excesos, se localizaron en Fúquene, Bogotá y Tenjo. (Figura 4).

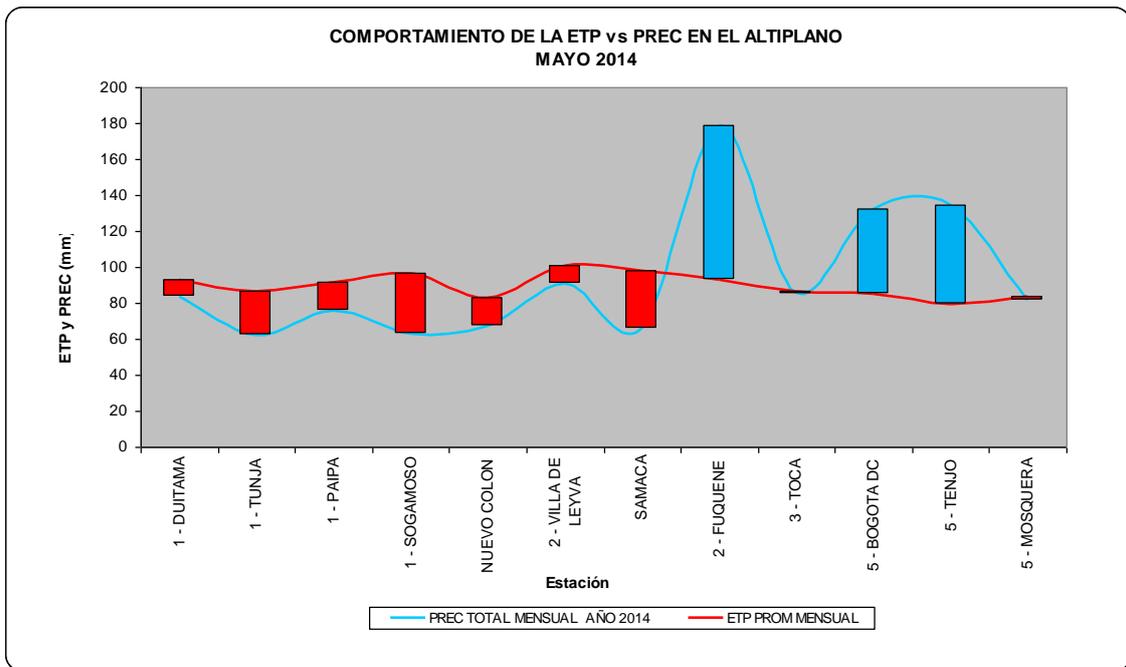
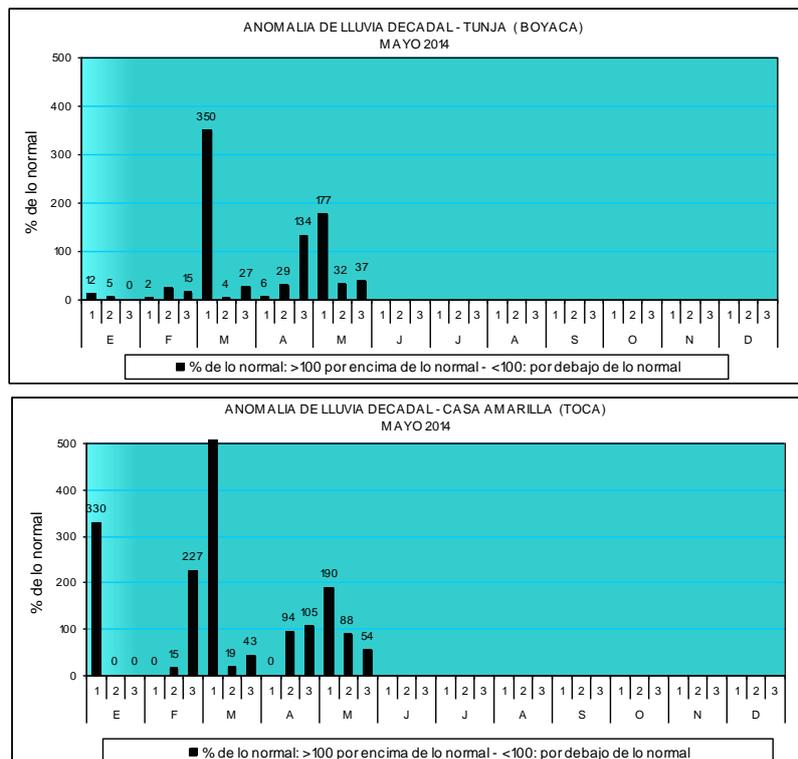


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (MAYO 2014)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA POR DÉCADA HASTA DICIEMBRE DE 2014 (EN PORCENTAJE)

Las precipitaciones ocurridas durante Mayo, muestran que la primera década fue la más lluviosa y en las restantes se registró entre el 50 y el 80% de lo esperado (Figura 5).



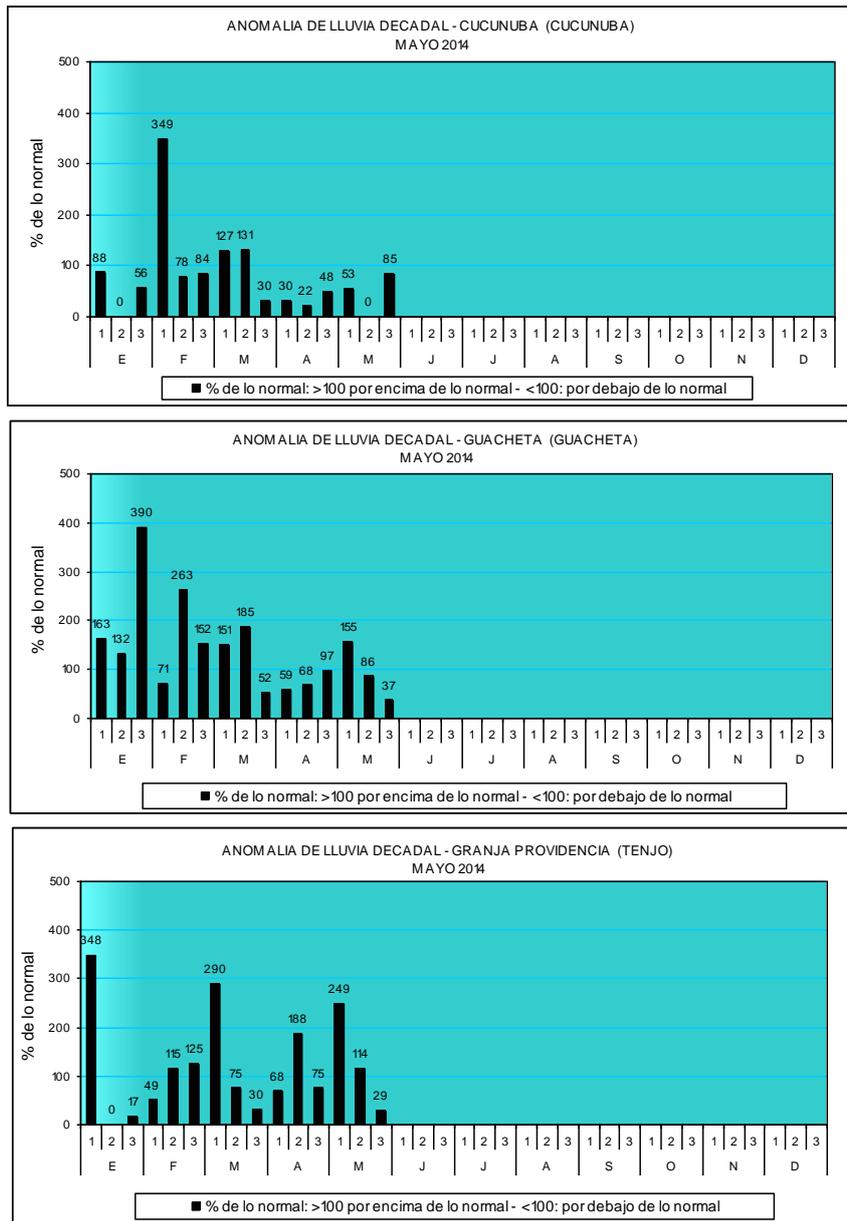


Figura 5. Anomalía de la lluvia decadiaria en porcentaje hasta Mayo de 2014.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN MAYO 2014:

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 muestra un comportamiento entre ligeramente por debajo y cercano al promedio histórico, excepto en Bogotá, donde ha llovido más de lo esperado durante el semestre (Figura 6).

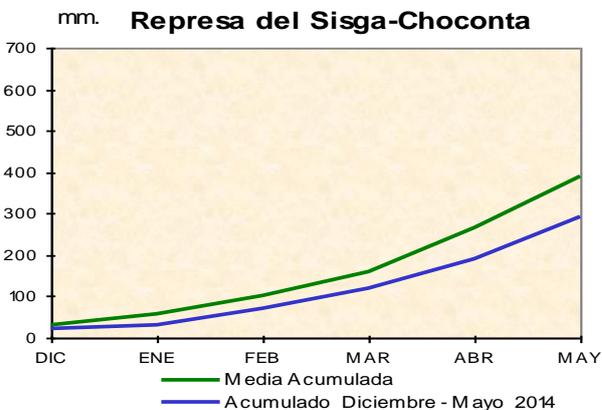
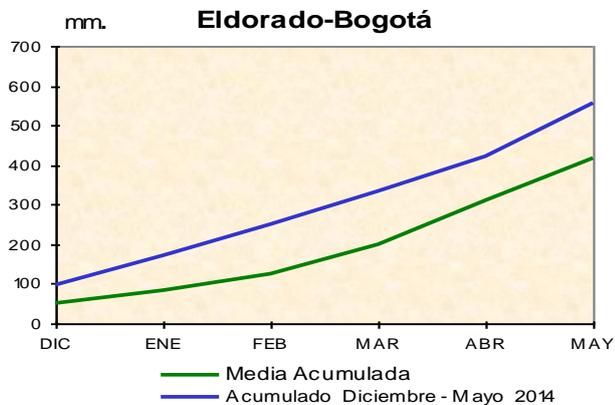
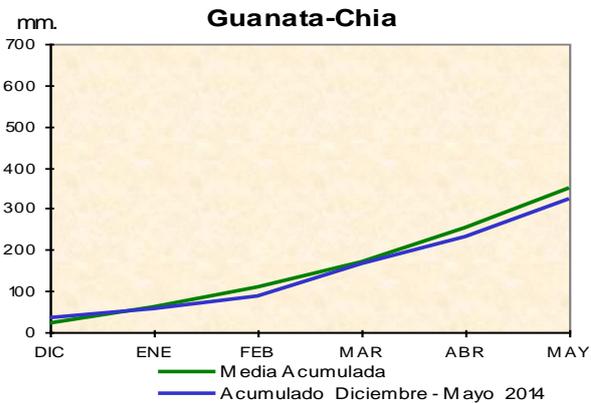
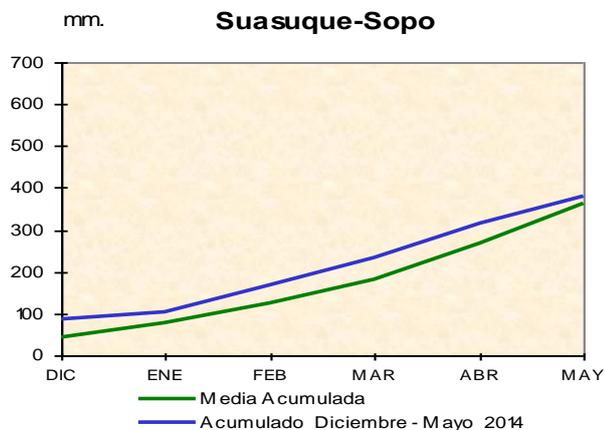
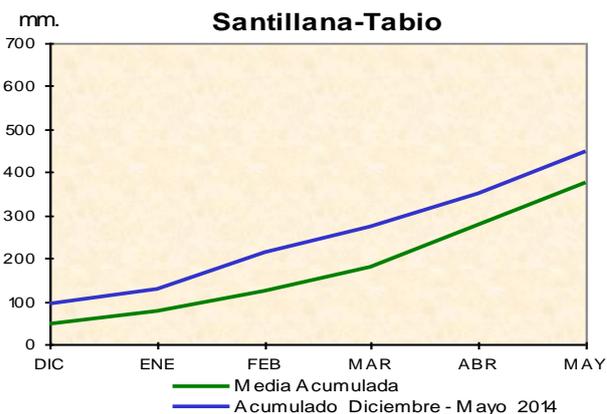
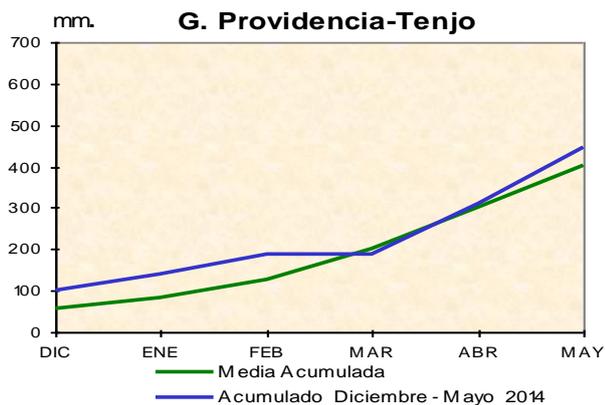
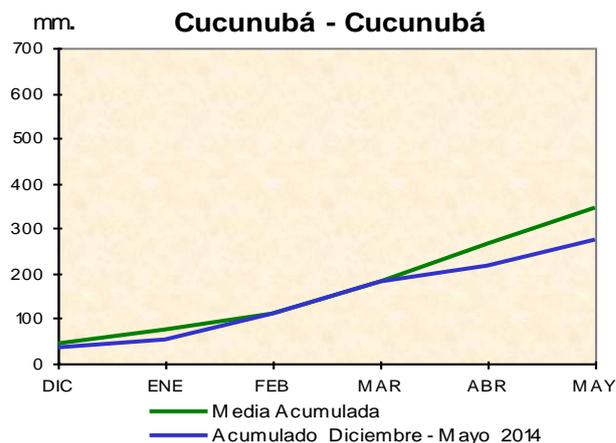
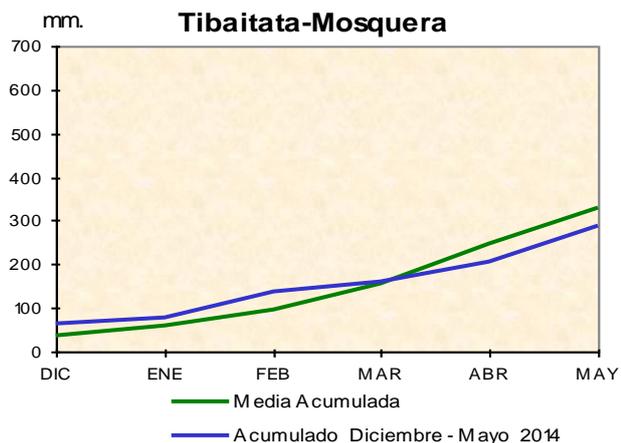
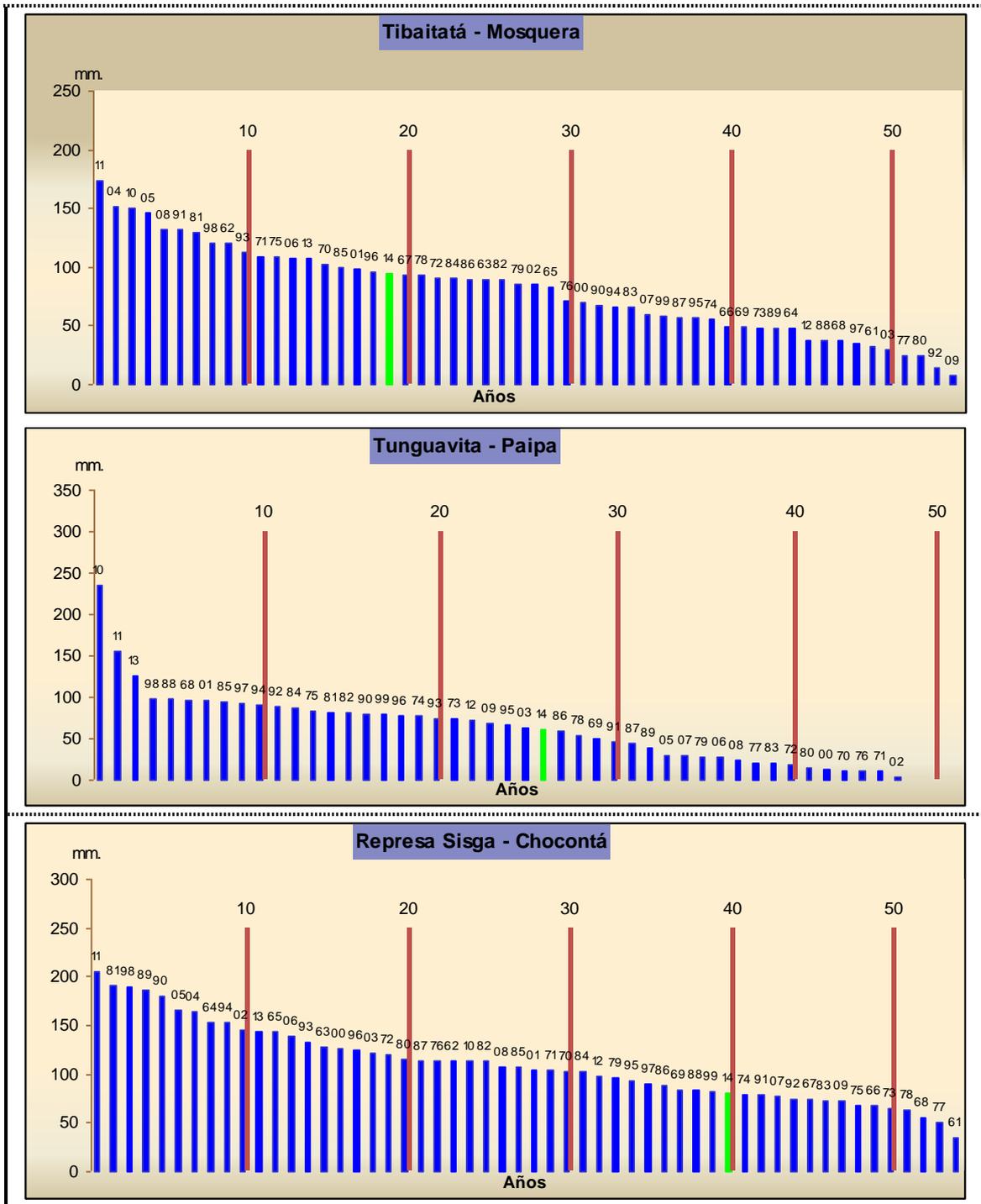


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

La lluvia registrada durante el mes de Mayo de 2014 en las estaciones del Altiplano Cundinamarqués (barra verde), se ubicó dentro de los valores promedios de los últimos 20 y 25 años (barras azules), mientras en la zona de Boyacá, los valores correspondieron a valores bajos registrados durante los últimos 35 años (Figura 7).



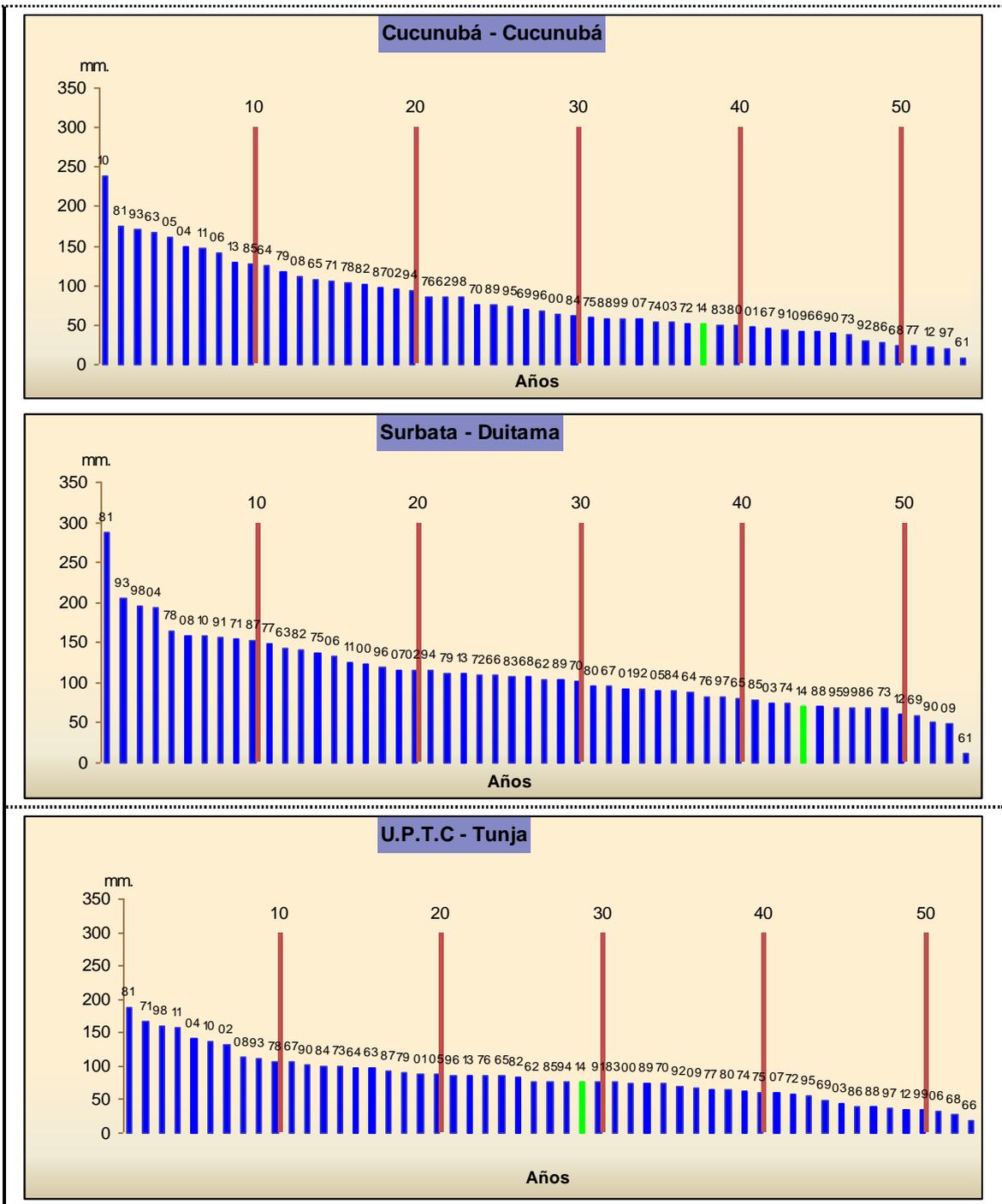


Figura 7. Lluvia de Mayo de 2014, comparada con los registros de Mayo de la serie histórica.

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

La precipitación registrada durante Mayo (Barra azul), estuvo en general ligeramente por debajo de lo esperado en gran parte del altiplano. En zonas como Fúquene, Susa, Zimpaquirá y Bogotá, incluso estuvo por encima de lo normal (Figura 8).

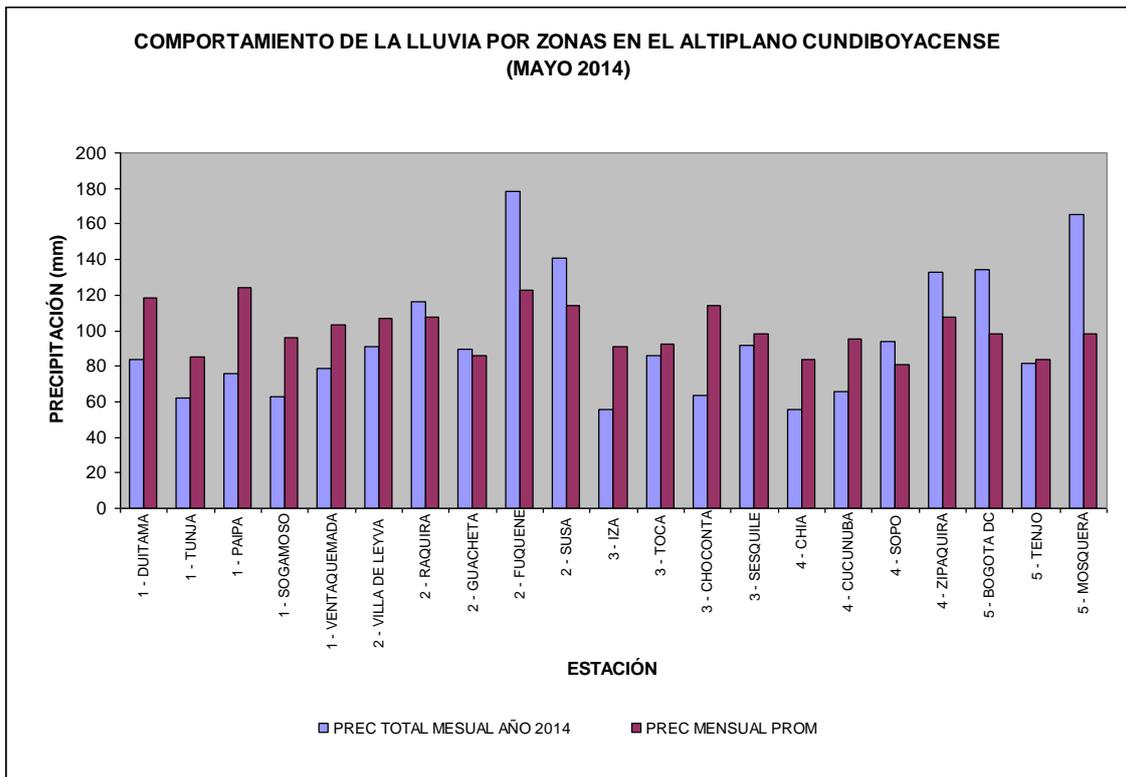
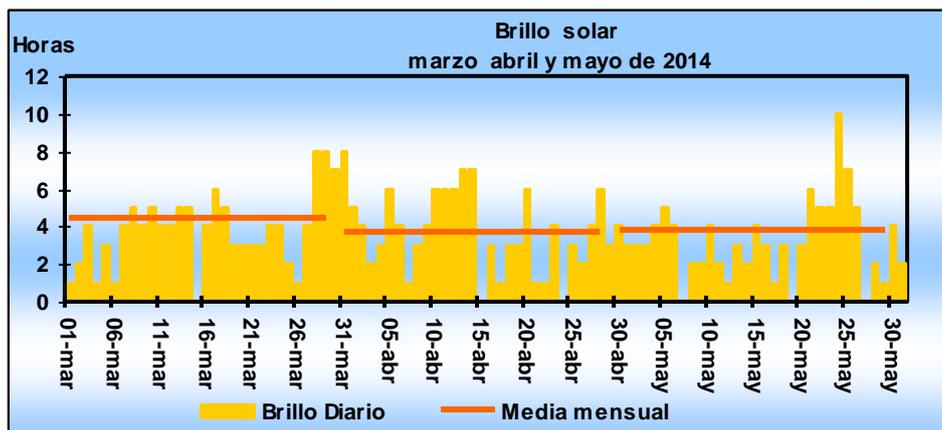


Figura 8. Comportamiento de la lluvia de Noviembre con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (MAYO DE 2014)

El comportamiento de la insolación durante Mayo, estuvo moderadamente por debajo de lo esperado, con apenas unos cuantos días soleados en las estaciones ubicadas en Cundinamarca y Boyacá(Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tinguavita (Paipa - Boyacá)

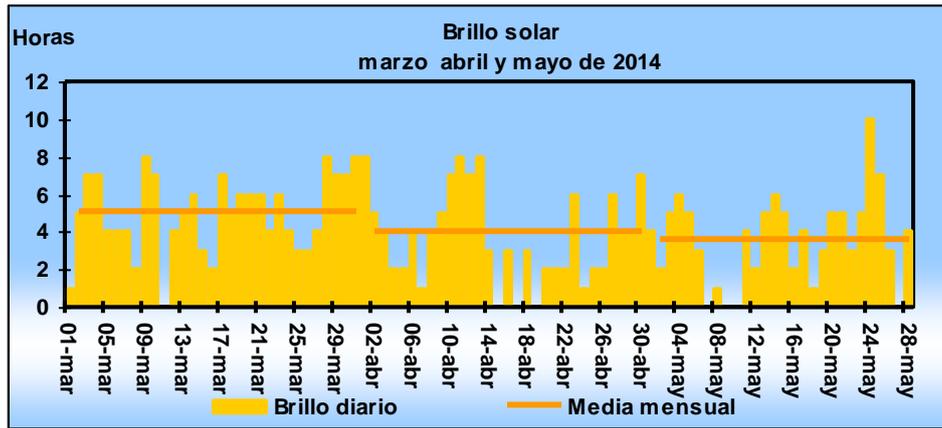


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitatá (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

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

En cuanto al índice de sequía (SPI-basado en la lluvia) a escala mensual (línea azul), Mayo fue un mes seco en Tunja y normal en Bogotá. La humedad promedio para los últimos tres meses (línea roja), muestra condición seca en Tunja y normal en Bogotá. El índice que muestra una condición a largo plazo (12 meses-línea verde) sigue entre normal y deficitario para la estación de Tunja; mientras en Bogotá, se mantiene estable, dentro de las condiciones húmedas (Figura 10).

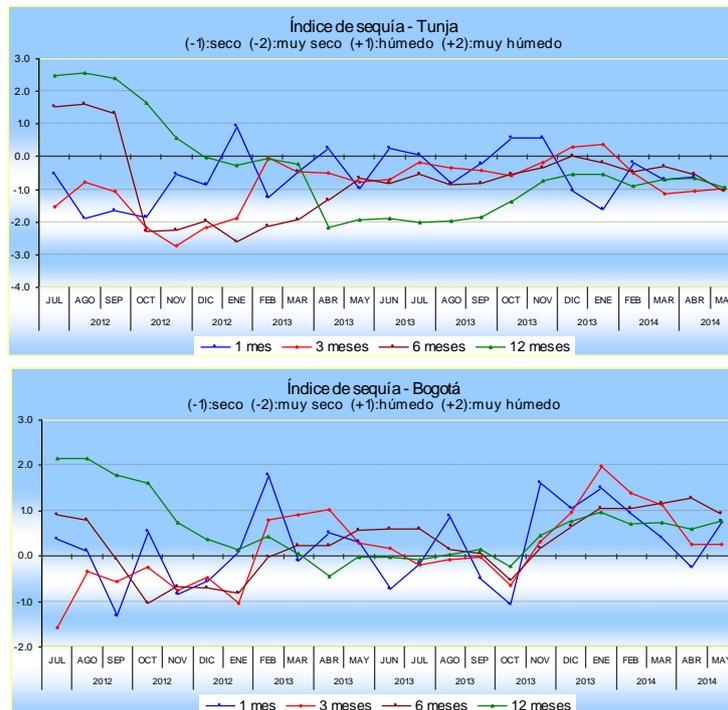


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul roja, café y verde), respectivamente.