

### CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS ESPERADAS

Marzo es la época de transición hacia la temporada lluviosa del primer semestre, las precipitaciones se incrementan paulatinamente, la segunda y tercera década son las más lluviosas; los valores mensuales oscilan entre 50 y 100% adicional a la lluvia caída durante Febrero, es decir, se espera el doble de precipitación. Los totales mensuales registran entre 60 y 130 mm. Los sitios más lluviosos, se localizan en Villa de Leyva, Ráquira, Susa y Fúquene, con valores entre 110 y 130 mm mensuales. Llueve entre 8 y 14 días en promedio. De acuerdo con la predicción, la lluvia estaría ligeramente por encima de las condiciones esperadas.

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

El comportamiento de la lluvia registrada durante Febrero estuvo entre normal y ligeramente superior al promedio esperado para la época en el sur del Altiplano Cundinamarqués; por el contrario, predominaron las condiciones deficitarias al norte de la región, desde los municipios de Guatavita, Suesca y Sutatausa. En Boyacá se mantuvo el déficit, con excepción de los municipios de Villa de Leyva, Paipa, Pesca y Toca, donde se registraron algunos excesos (Figura 1).

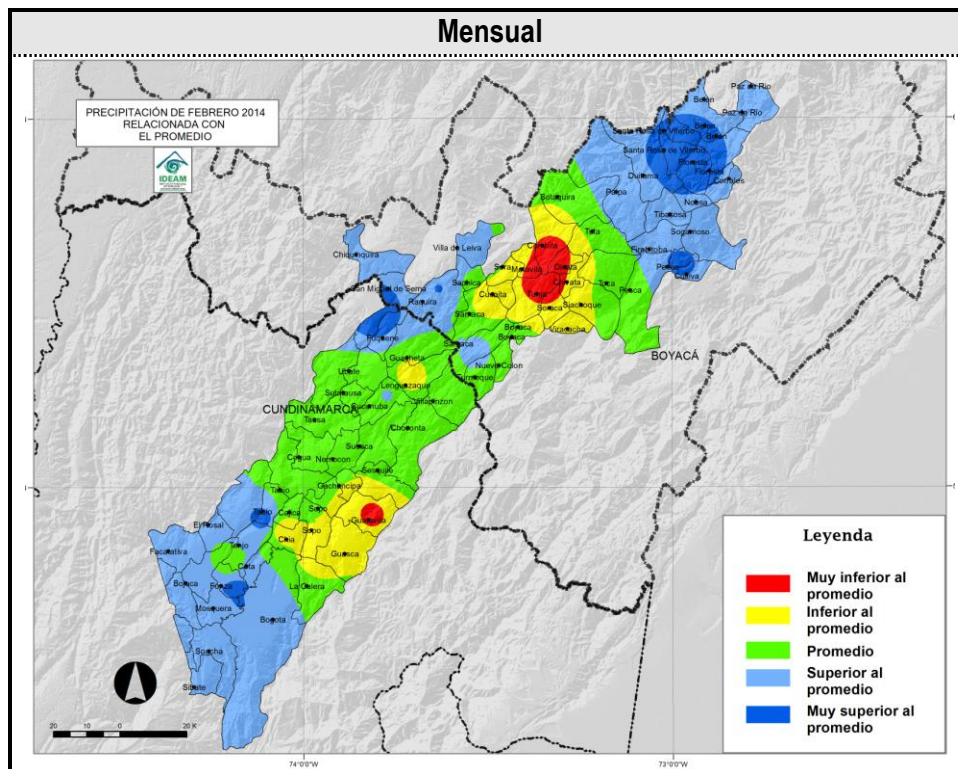
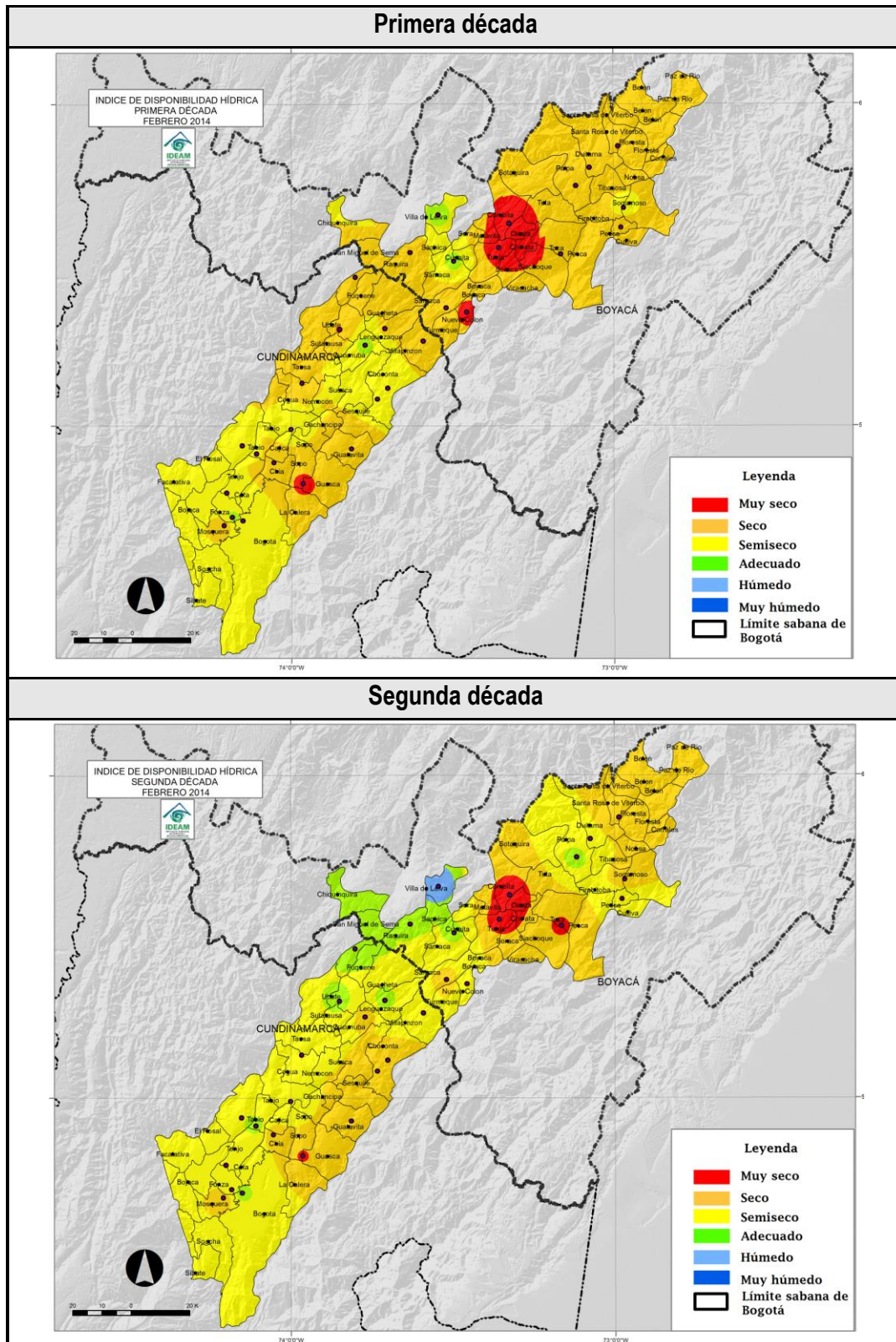


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

## 2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE FEBRERO DE 2014:

La disponibilidad de agua en el suelo, se mantuvo dentro de las condiciones semisecas a secas a lo largo del mes. Los municipios más deficitarios fueron Oicatá, Cóbbita, Chivatá y Tunja, donde se presentaron condiciones muy secas. Las lluvias esporádicas ocurridas durante la segunda y tercera década del mes, recargaron el contenido de agua en los suelos hacia el occidente de la Región, en municipios como Villa de Leyva, Ráquira, Chiquinquirá y Susa. (Figura 2).



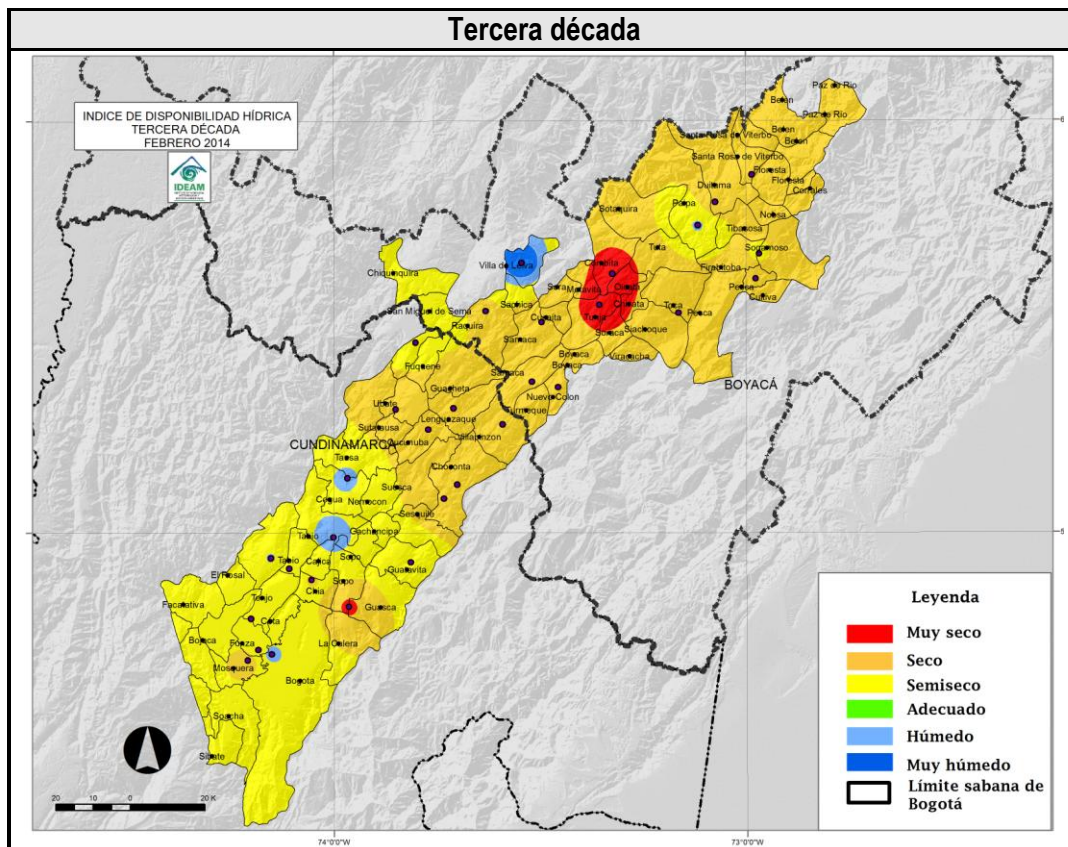
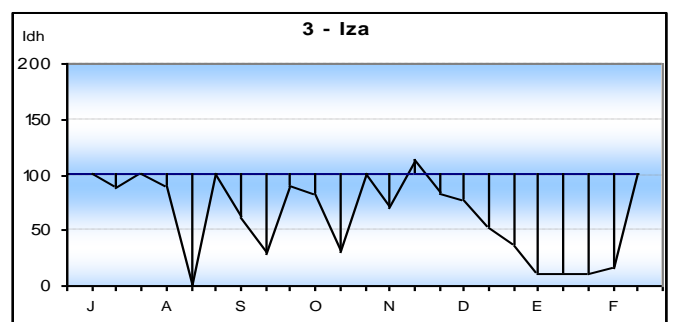
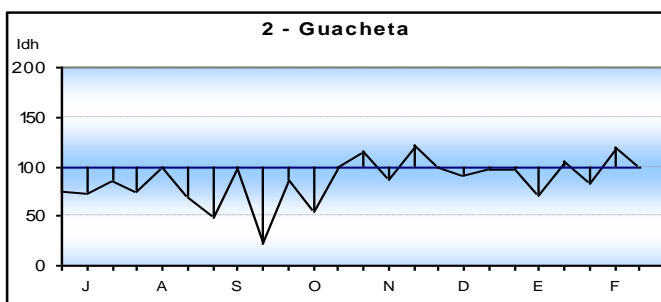
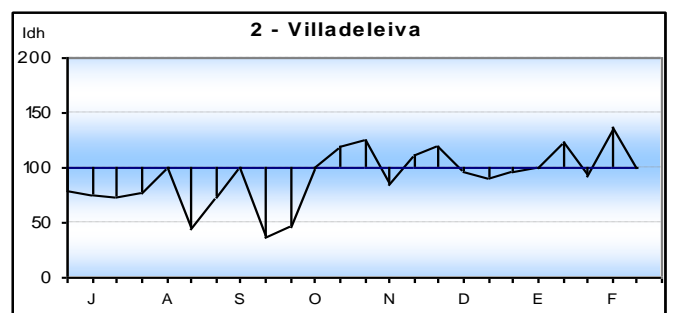
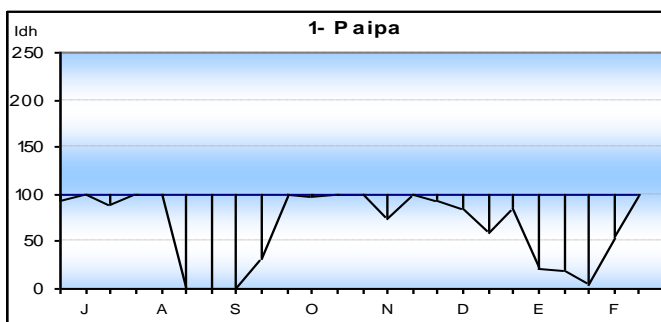
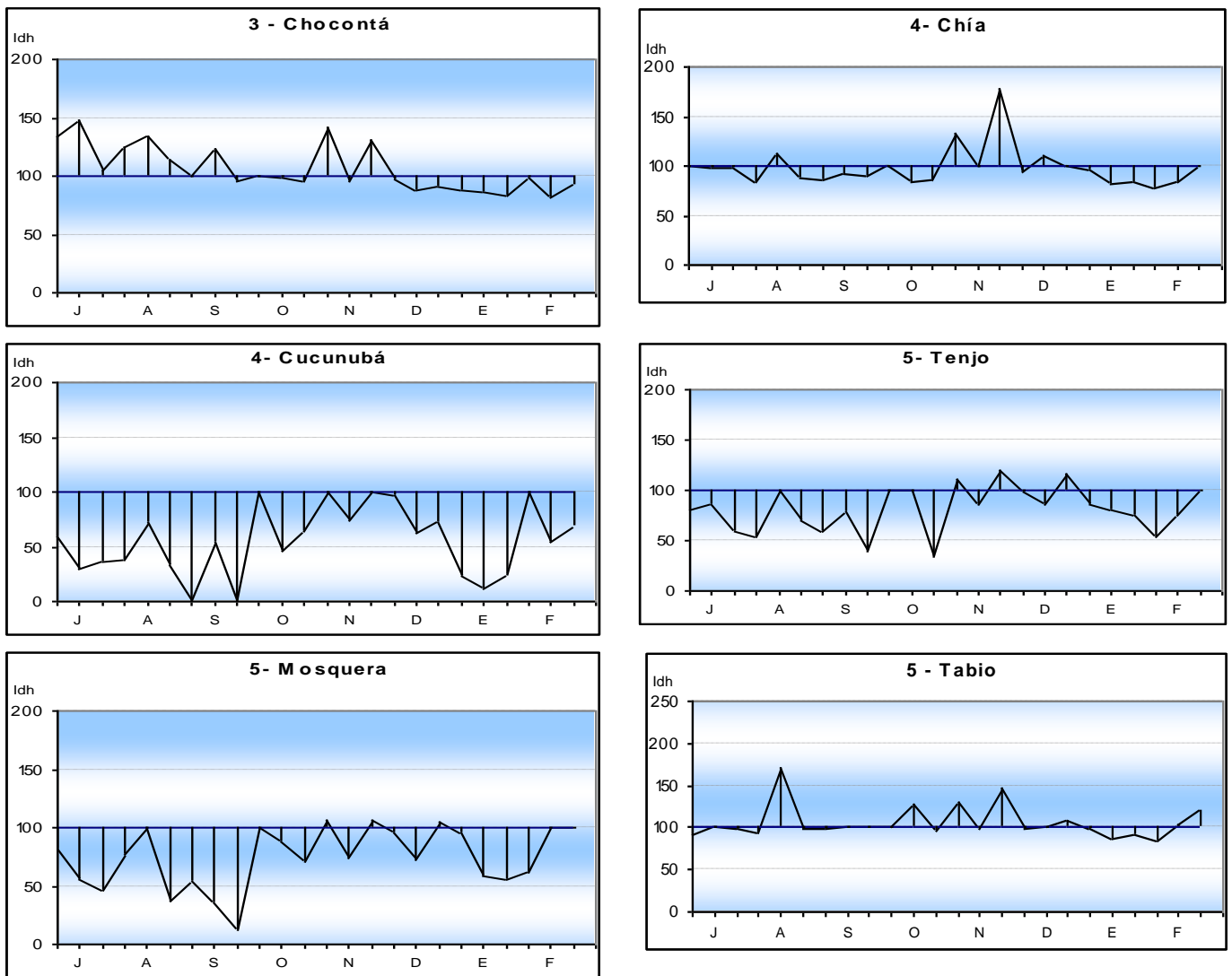


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario (periodo de 10 días), para el Altiplano Cundiboyacense.

### EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE FEBRERO 2014

Durante febrero, la humedad en el suelo presentó una condición adecuada o cercana a lo normal o a lo largo del Altiplano; sin embargo empieza a acentuarse el déficit o las condiciones muy secas, en municipios como Paipa, Iza, Cucunubá y Mosquera (Figura 3).





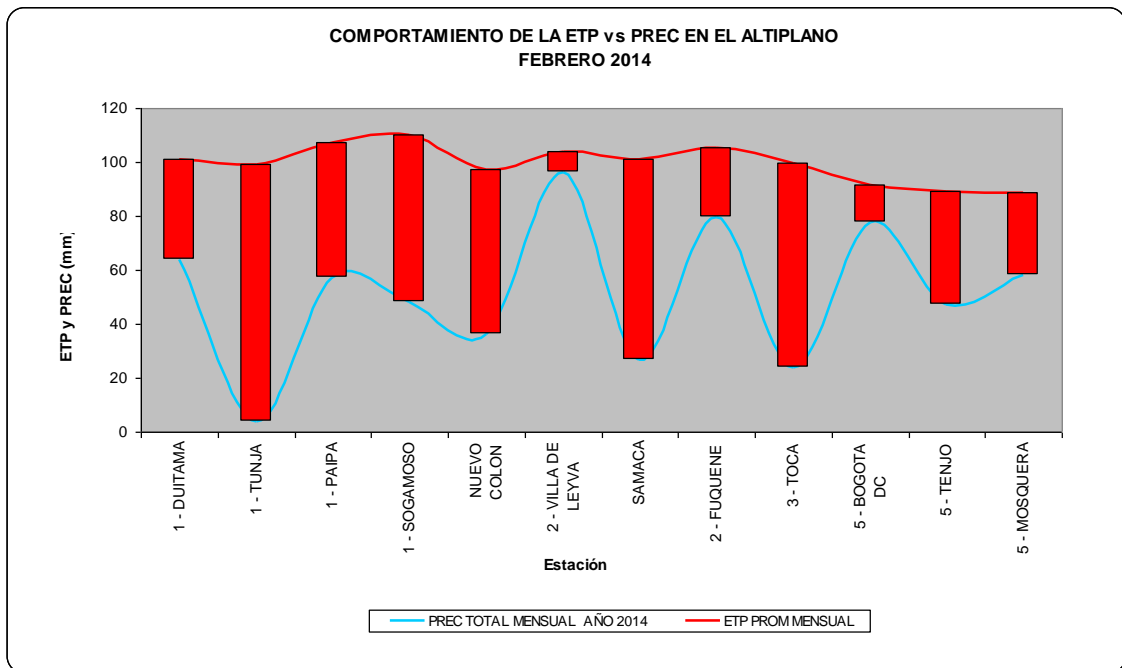
Los valores Idh se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos:

<b>Muy seco</b>	menor que 30
<b>Seco</b>	30 y 60
<b>Semiseco</b>	61 y 90
<b>Adecuado</b>	91 y 110
<b>Semihúmedo</b>	111 y 140
<b>Húmedo</b>	141 y 170
<b>Muy húmedo</b>	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<sub>0</sub>) Y LLUVIA PARA FEBRERO 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 en la mayoría de las estaciones. El déficit oscila entre el 20 y el 60% de la demanda (Barras rojas), mejorando levemente con relación a lo ocurrido durante Enero. Las estaciones con mayor reducción de lluvia fueron Tunja, Toca y Samacá (Figura 4).

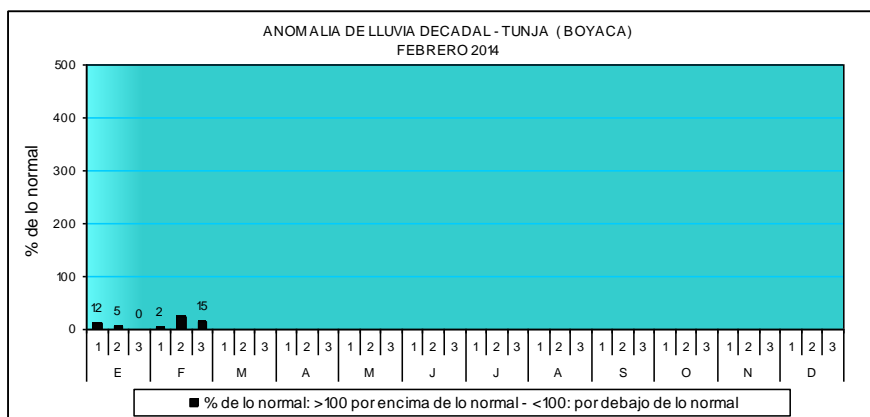


**Figura 4.** Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

### 3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (FEBRERO 2014)

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

Las precipitaciones ocurridas durante Febrero estuvieron por debajo de lo normal en las estaciones de Boyacá, en Tunja y Toca, donde las lluvias se presentaron esporádicamente apenas durante la última década. En Cundinamarca predominó la condición normal (Figura 5).



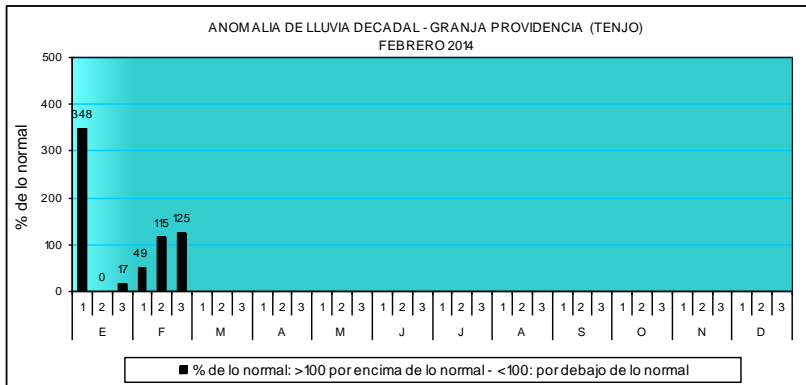
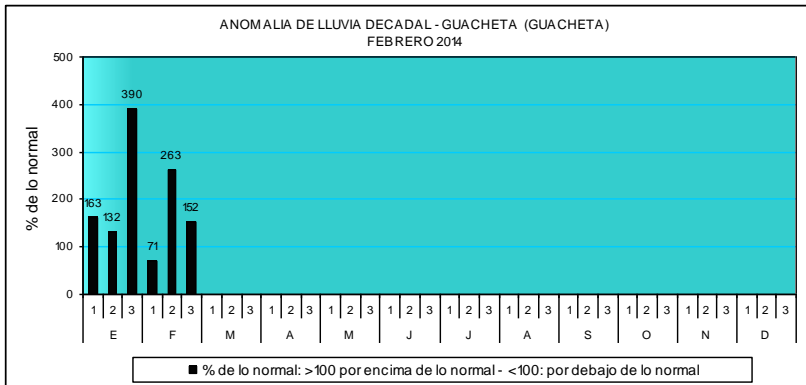
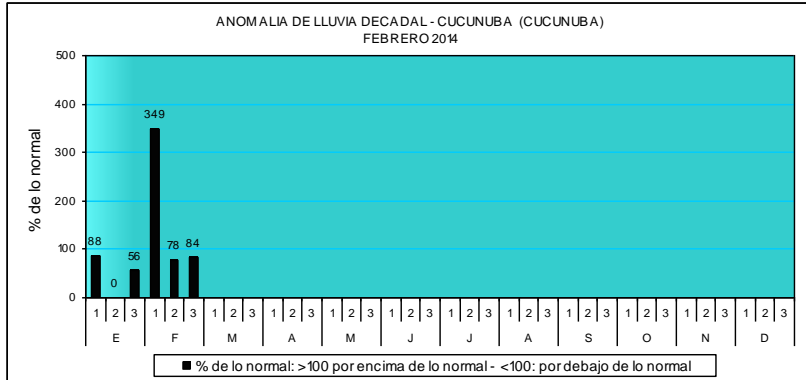
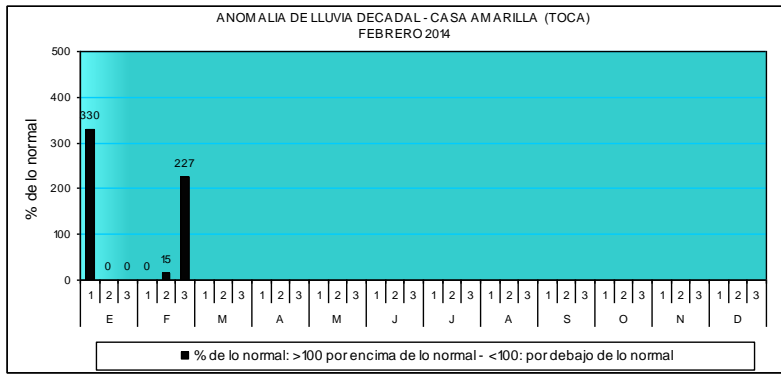
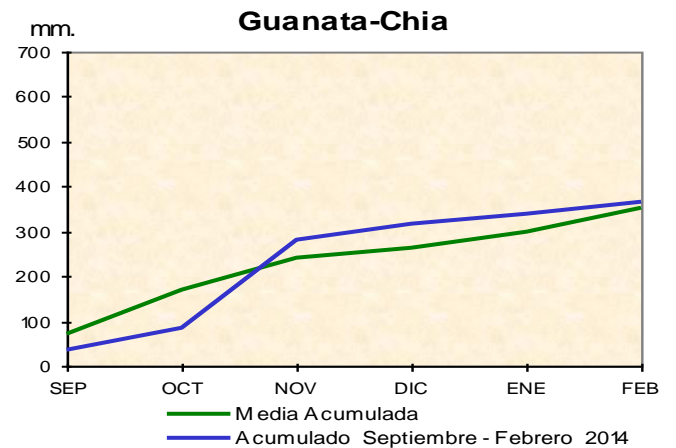
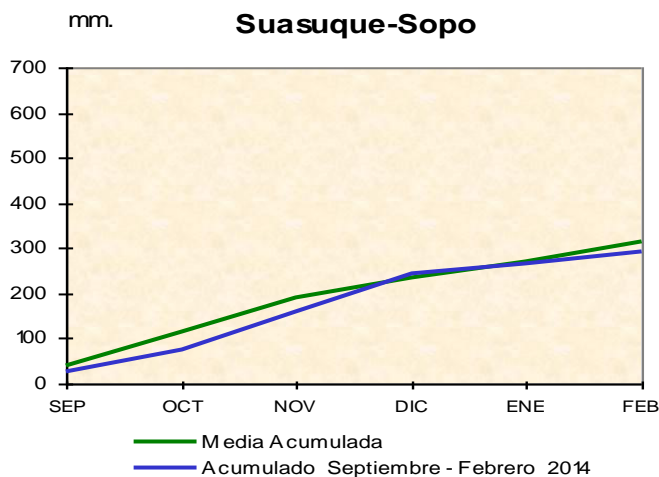
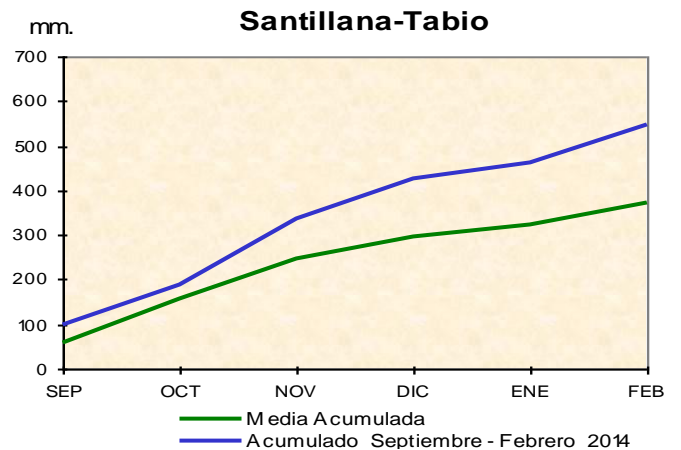
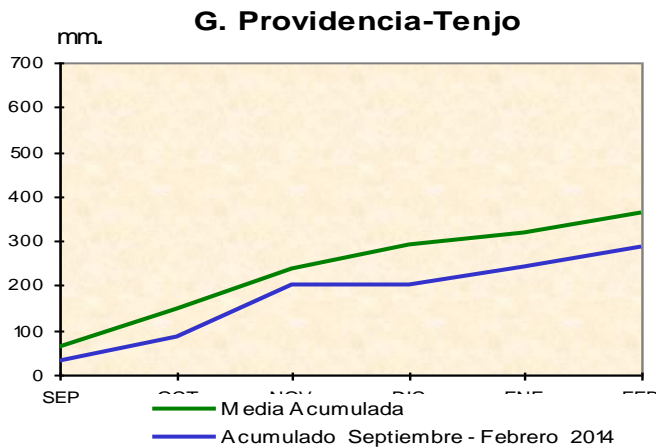
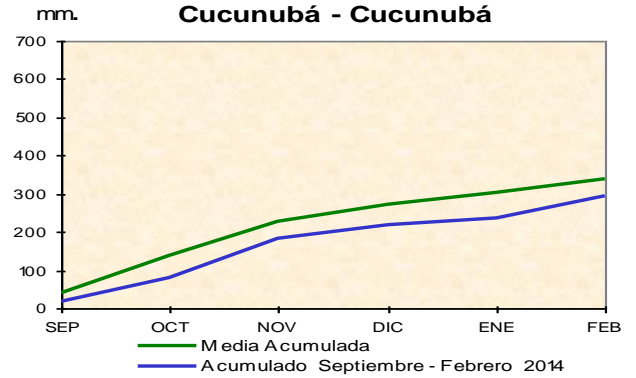
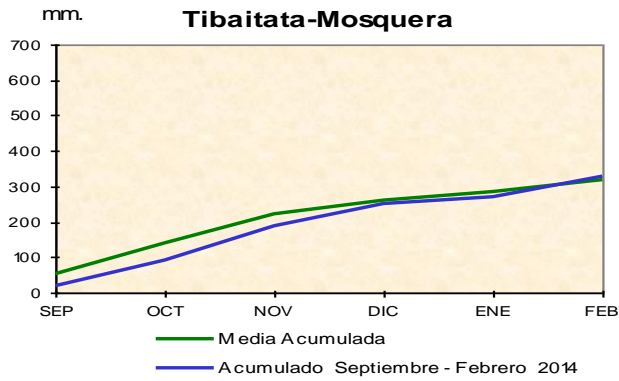


Figura 5. Anomalía de la lluvia decadiaria en porcentaje hasta Febrero de 2014.

## PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN FEBRERO 2014:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, Septiembre-Febrero (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea verde), en general, la precipitación sigue estando cercana al promedio histórico y ligeramente por debajo en Cucunubá y Tenjo (Figura 6).



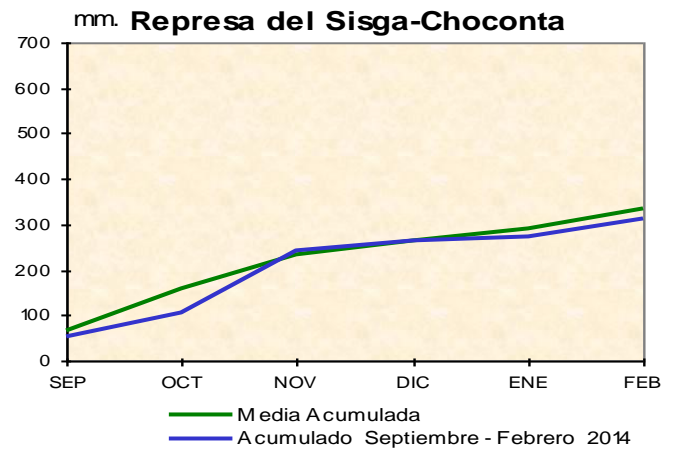
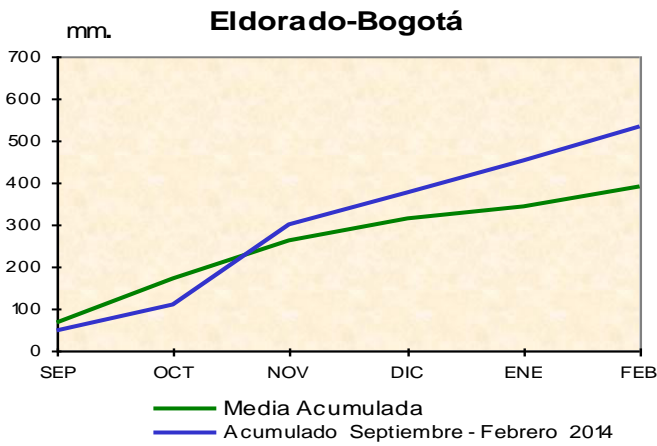
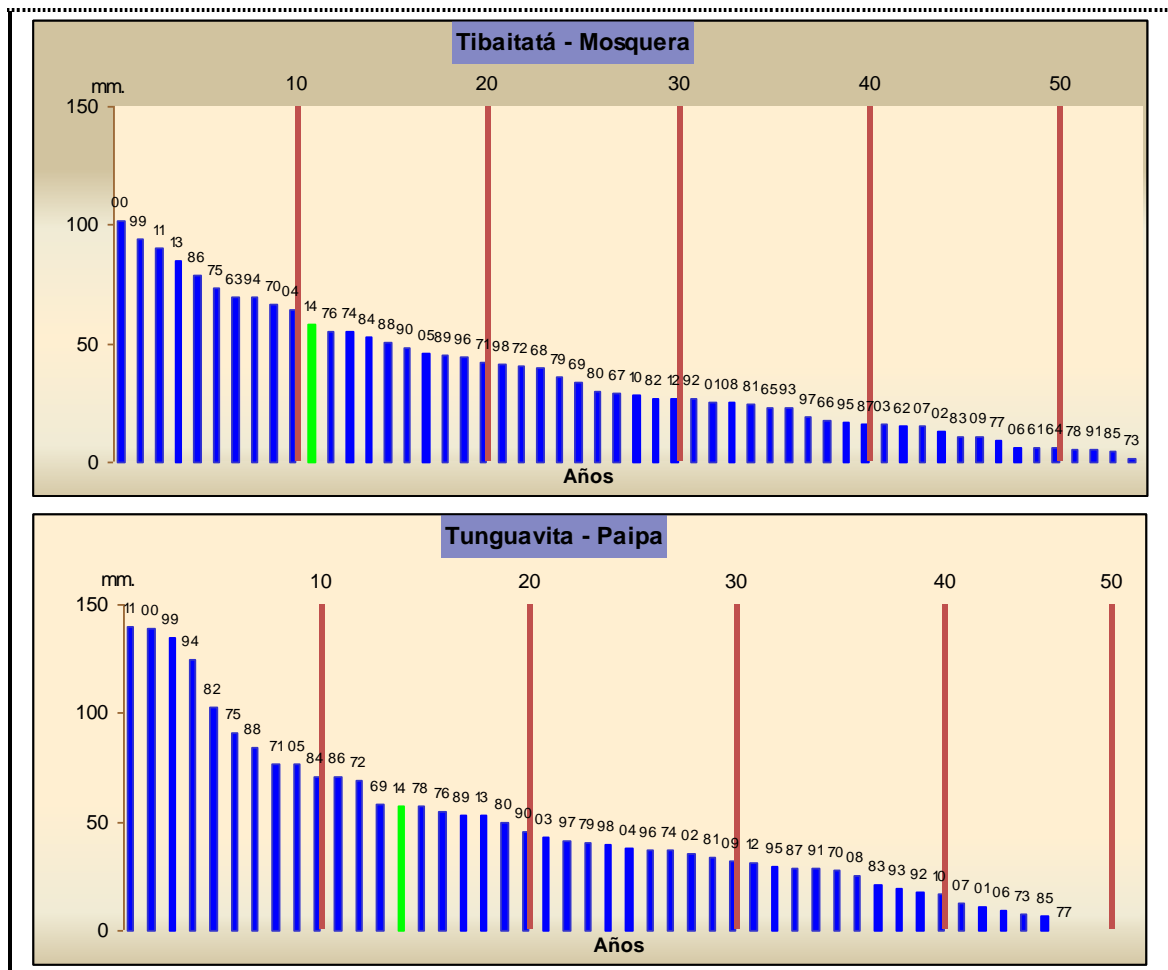


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

La lluvia registrada durante el mes de Febrero de 2014 en las estaciones del Altiplano Cundiboyacense (barra verde), se ubicó dentro de los valores promedios de los últimos 15 años (barras azules). La estación de Tunja registró el valor más bajo de los últimos 50 años (Figura 7).





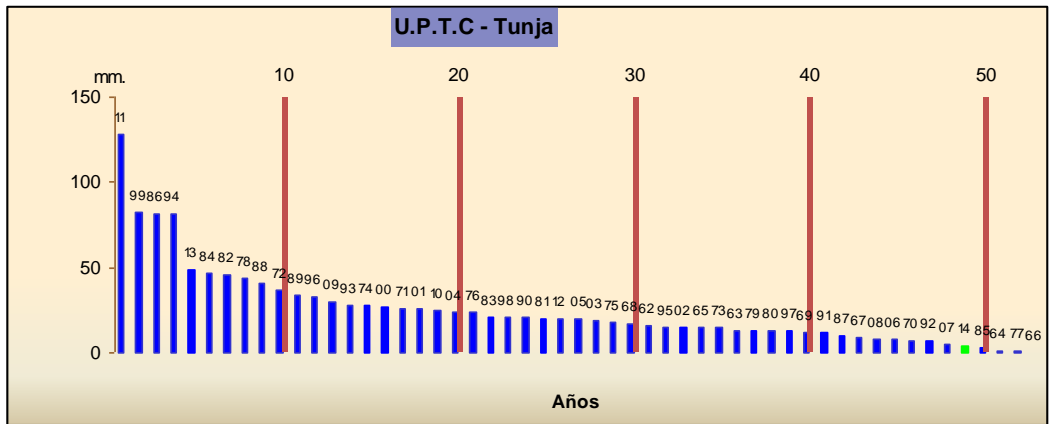
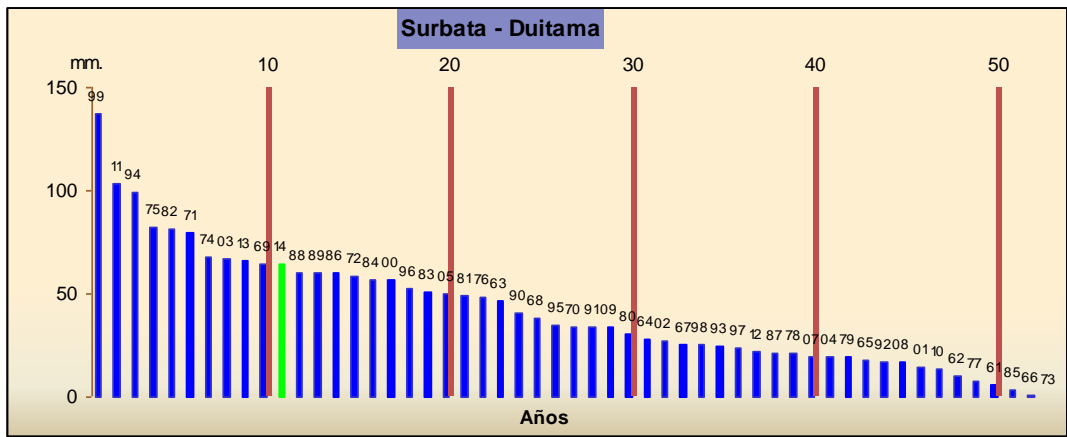
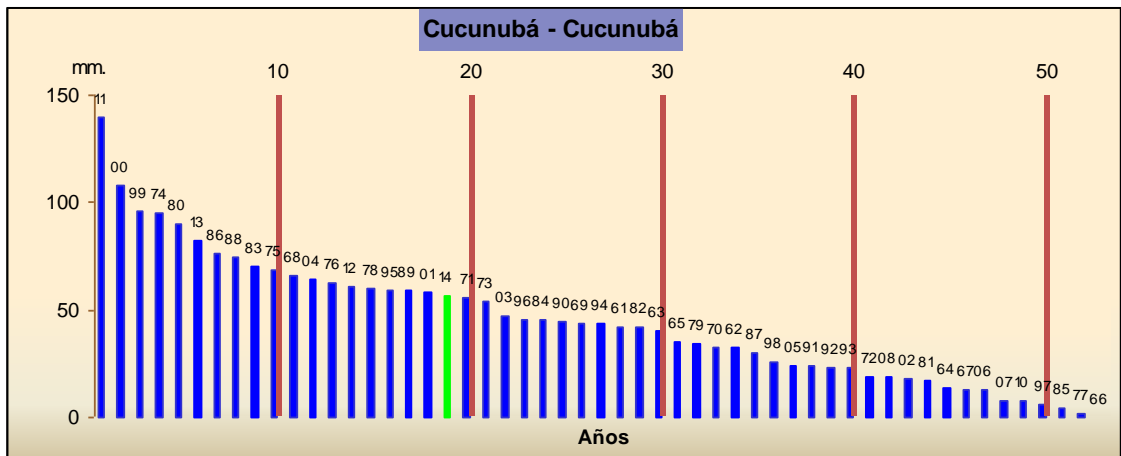
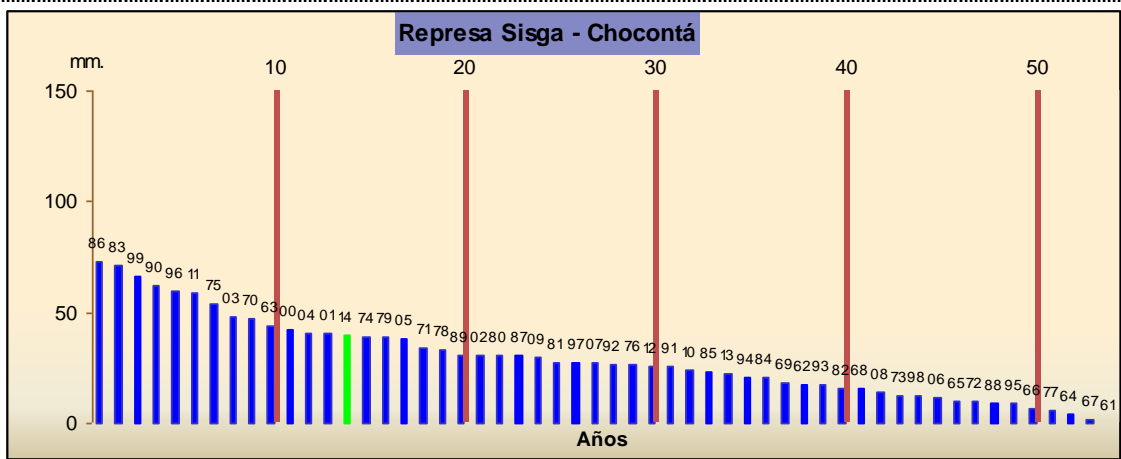
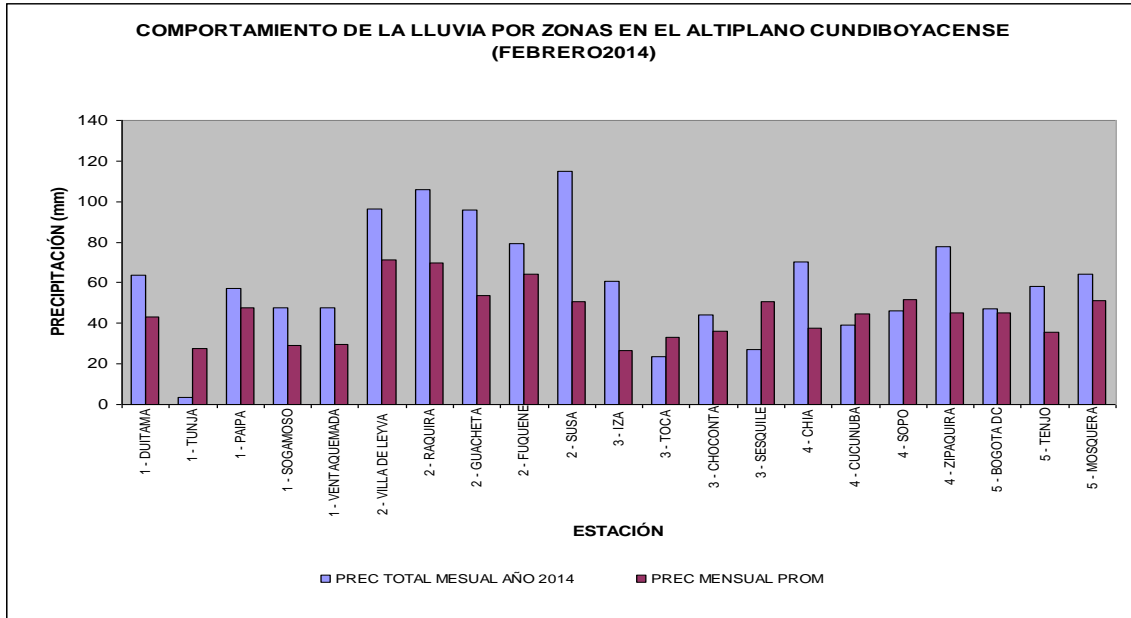


Figura 7. Lluvia de Febrero de 2014, comparada con los registros de febrero de la serie histórica.

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

La precipitación registrada durante el mes de febrero (Barra azul), estuvo por encima de lo normal e incluso moderadamente por encima de lo esperado en gran parte del altiplano cundinamarqués. En las estaciones localizadas en Boyacá, se presentó déficit en Tunja, Toca y Sesquilé (Figura 8).

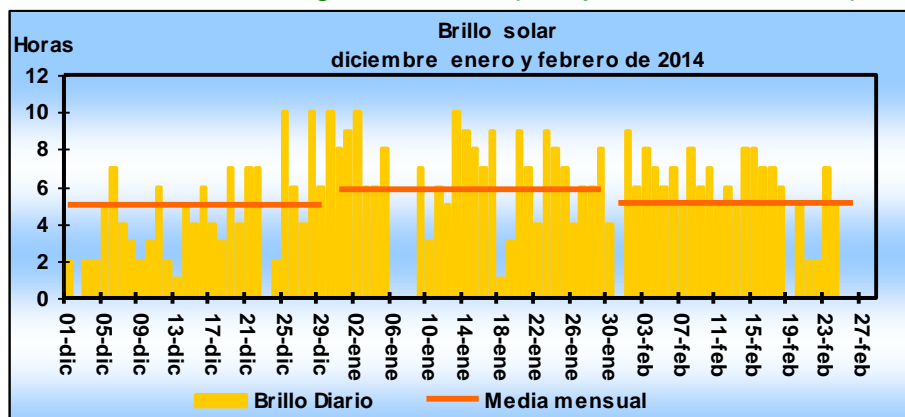


**Figura 8.** Comportamiento de la lluvia de Noviembre con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

### 4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (FEBRERO DE 2014)

El comportamiento de la insolación durante Febrero, estuvo cercano a lo esperado y ligeramente por encima, durante las dos primeras décadas del mes y con baja insolación durante los últimos diez días (Figura 9).

#### Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



### Estación meteorológica – Tinguavita (Paipa - Boyacá)

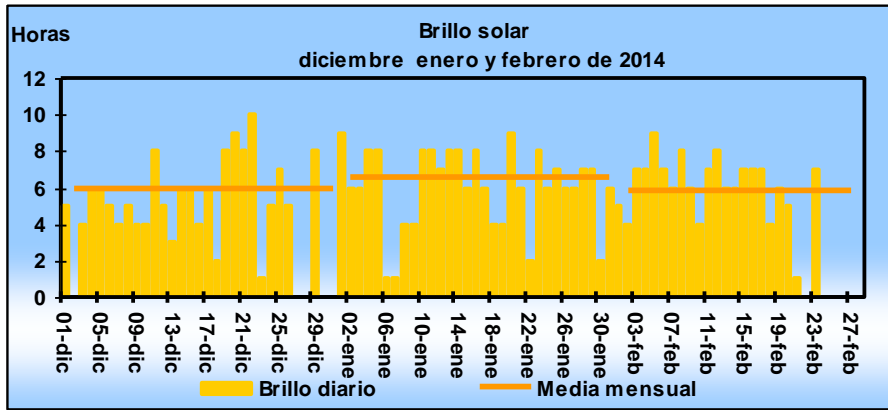


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitatá (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

### 5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (FEBRERO DE 2014)

En cuanto al índice de sequía (SPI-basado en la lluvia) a escala mensual (línea azul), Febrero fue un mes seco en Tunja y húmedo en Bogotá. La humedad promedio para los últimos tres meses (línea roja), se ha mantenido dentro de la condición normal en Tunja y húmeda en Bogotá. El índice que muestra una condición seca 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).

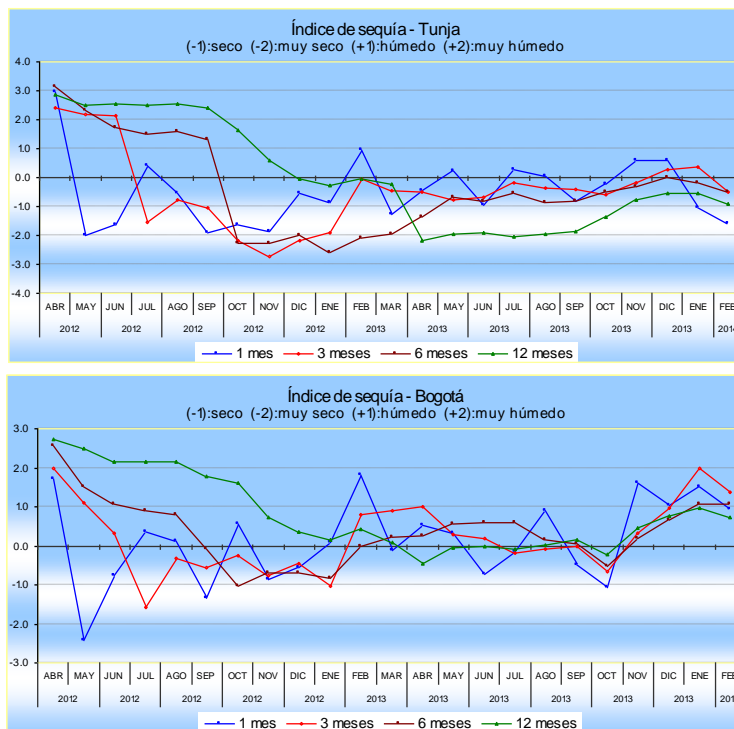


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul roja, café y verde), respectivamente.