

### CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE MAYO 2016

De acuerdo con la climatología, abril y mayo son los meses más lluviosos del primer semestre. Las precipitaciones oscilan entre 80 y 120 mm mensuales. La primera y tercera década son las más lluviosas, con entre 30 y 40 mm cada una. Lluvia entre 12 y 17 días en promedio. De acuerdo con la predicción climática estacional y dadas las actuales condiciones de un evento El Niño en fase de debilitamiento, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes cercanos al promedio climatológico.

### SEGUIMIENTO MES DE ABRIL 2016

#### 1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE ABRIL DE 2016 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

El comportamiento de la lluvia estuvo muy cercano al promedio esperado y superior en algunos sectores del Altiplano.

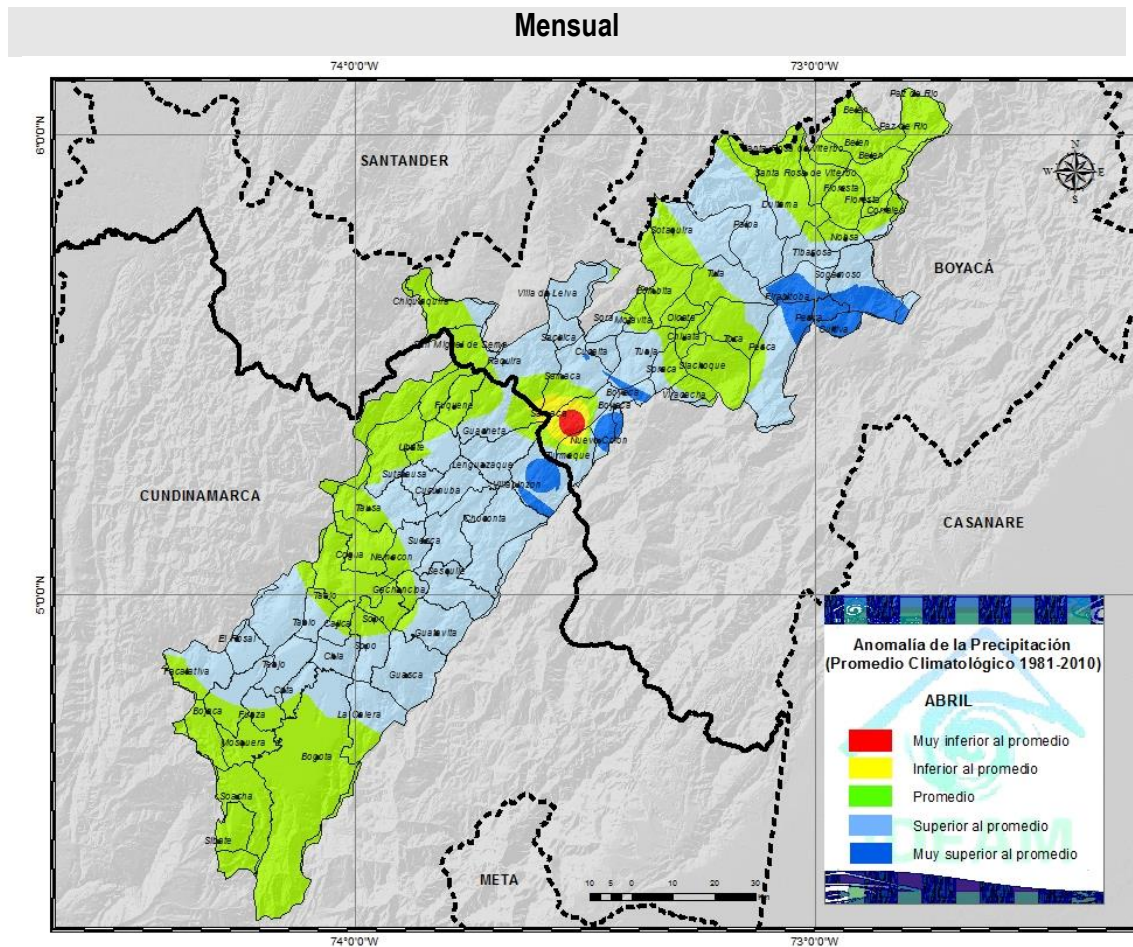
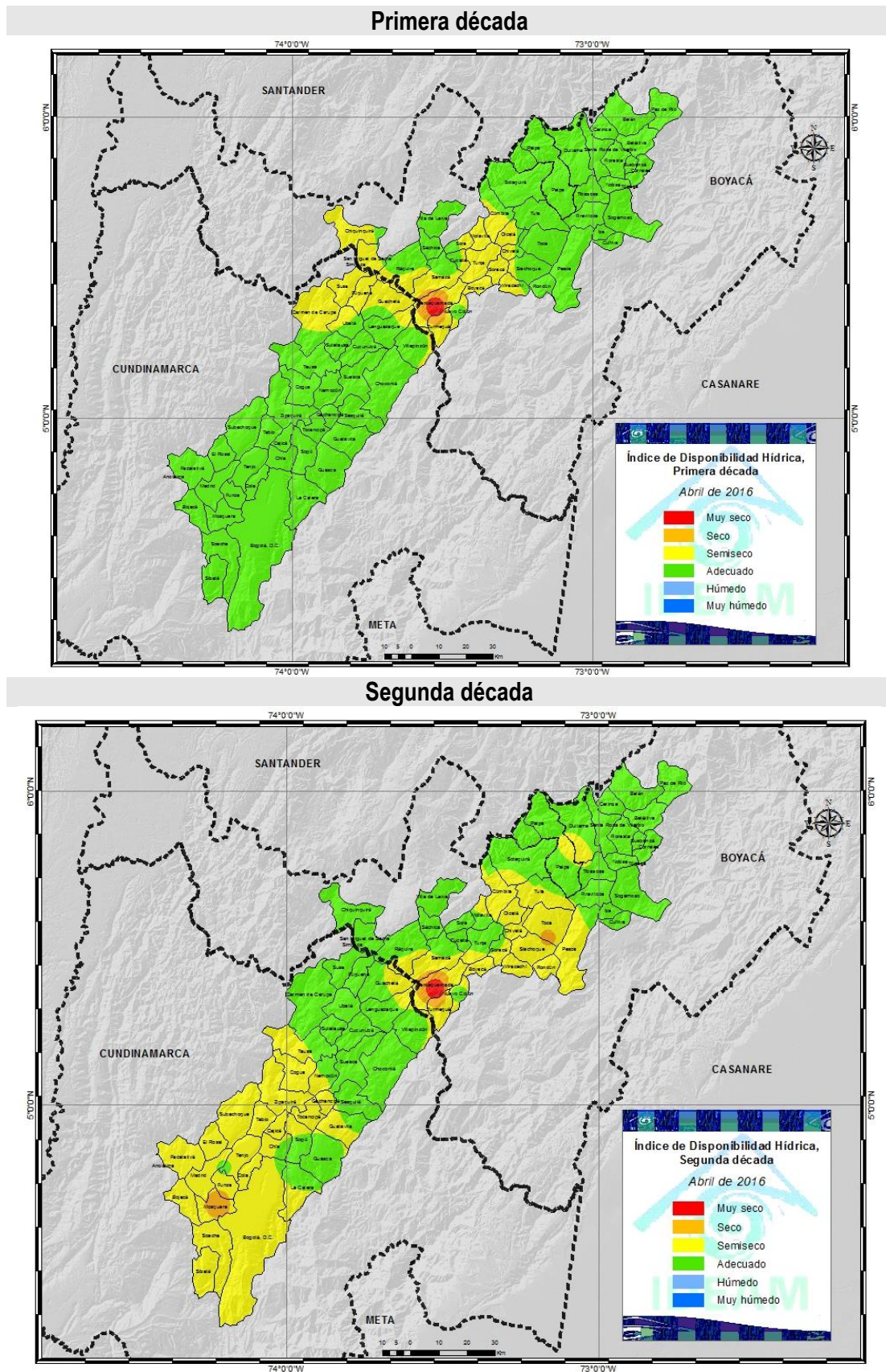


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

## 2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE ABRIL DE 2016:

Las abundantes precipitaciones ocurridas durante el periodo recuperaron la humedad en el suelo y pasaron del rango entre seco y muy seco en abril a una condición adecuada (Figura 2).



### Tercera década

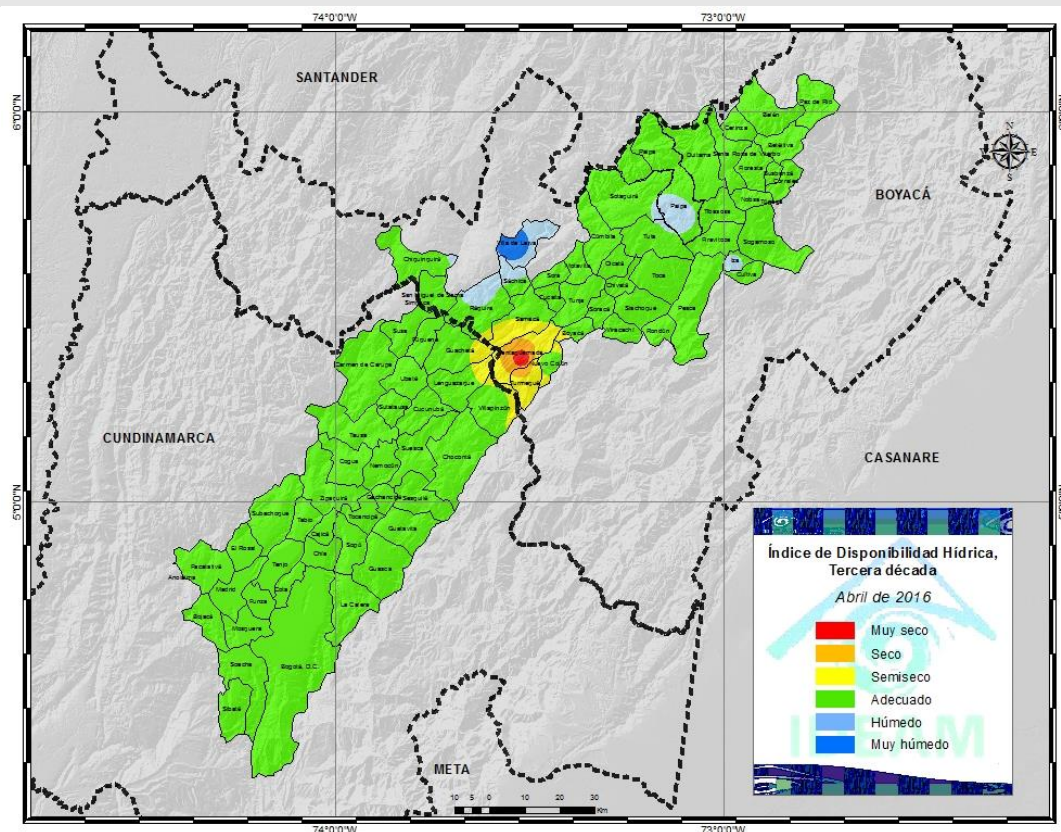
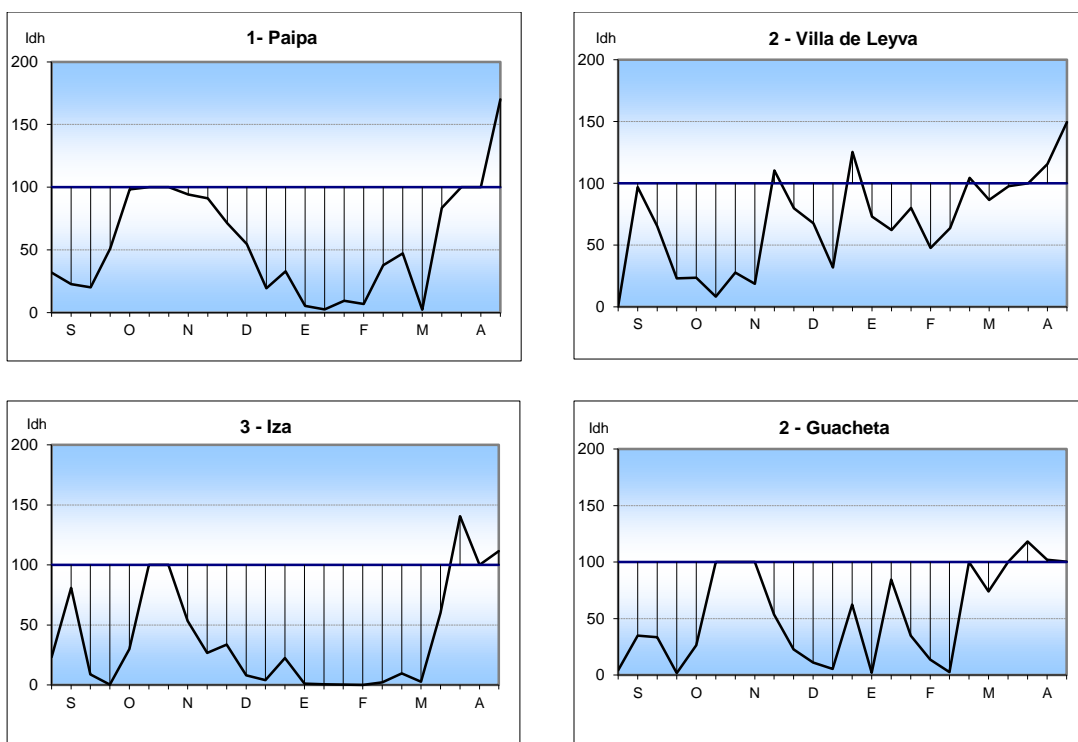
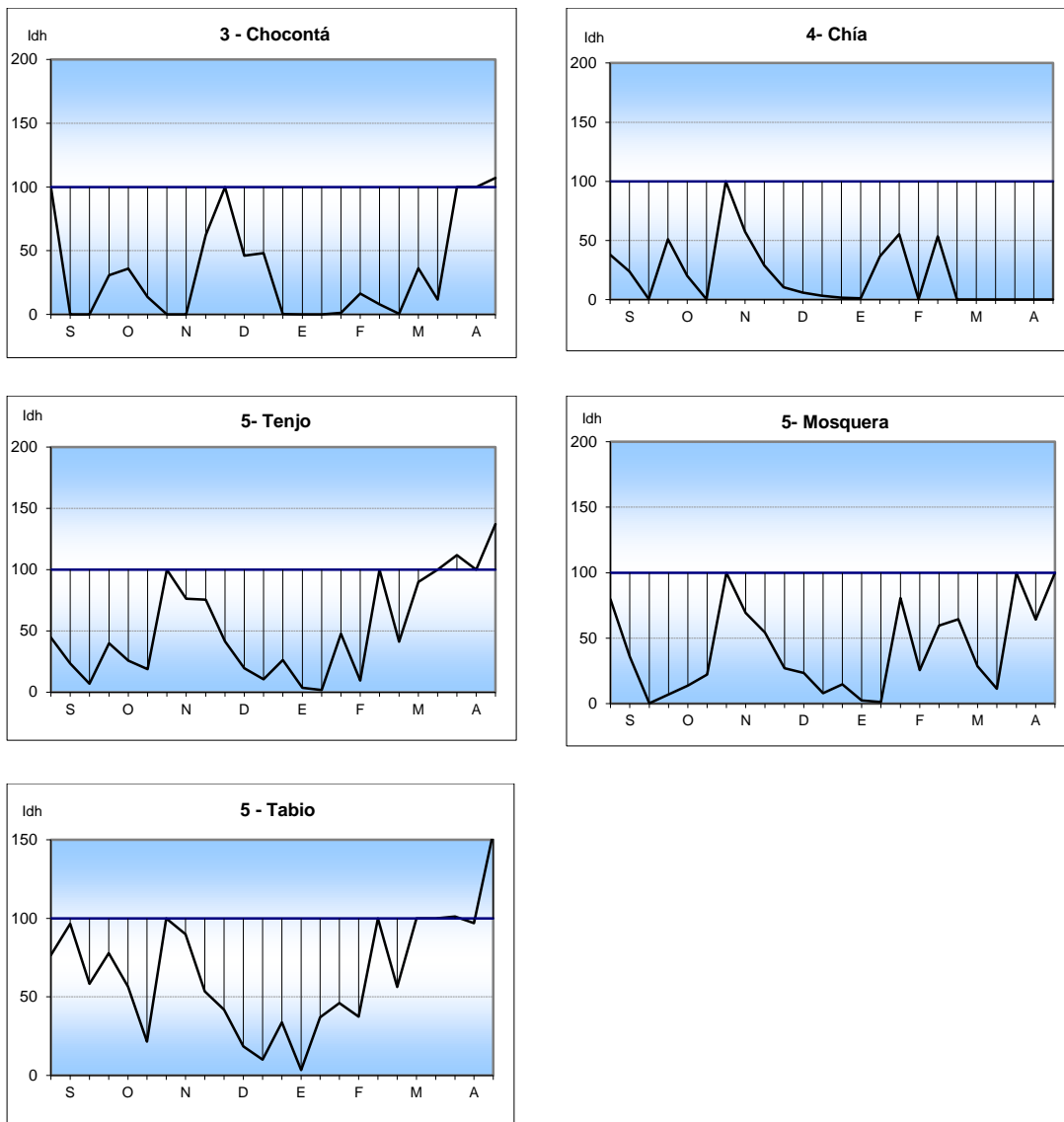


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

### EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE ABRIL 2016

La condición de humedad en el suelo muestra la recuperación en gran parte de las estaciones de registro, con excepción de Chía 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 (ETP) Y LLUVIA PARA ABRIL DE 2016 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda potencial de la vegetación, representada por la evapotranspiración de referencia (línea roja), se reflejan las abundantes lluvias ocurridas durante el mes, incluso con excesos en la mayoría de estaciones, excepto, Fúquene y Mosquera, donde aún se presenta un déficit, aunque menor al registrado hasta marzo (Figura 4).

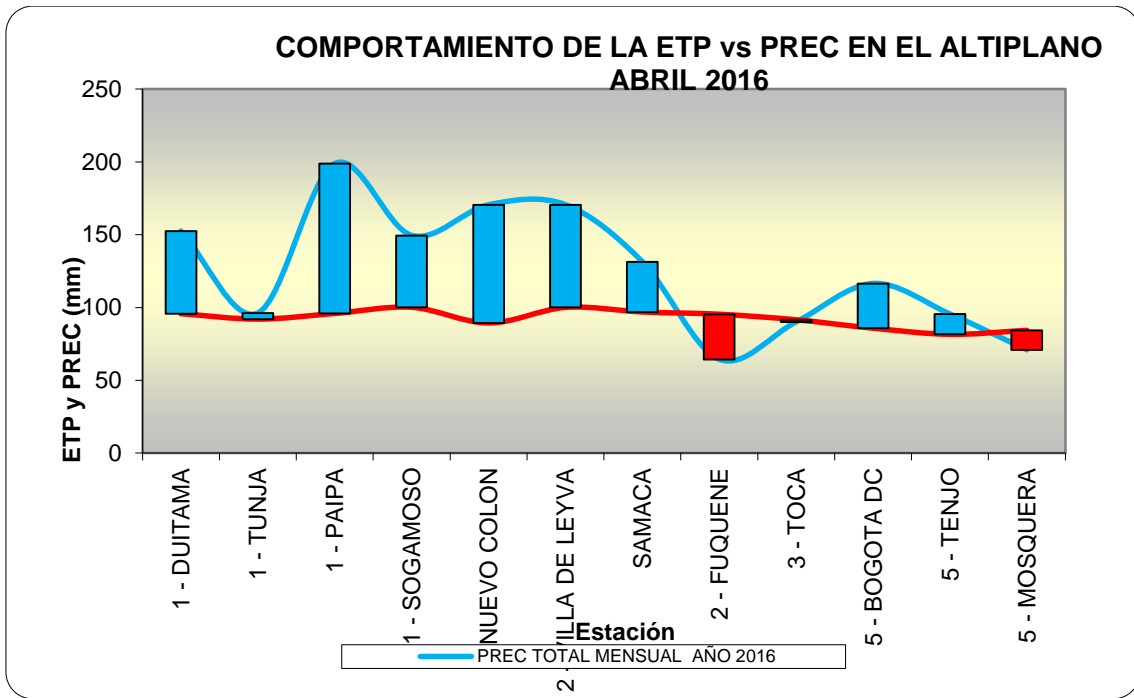
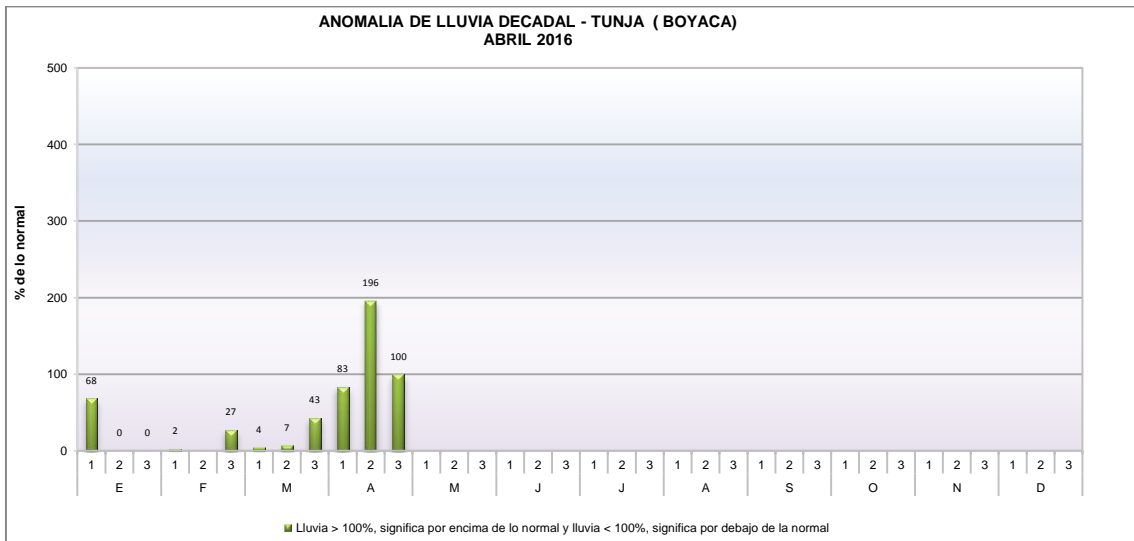


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

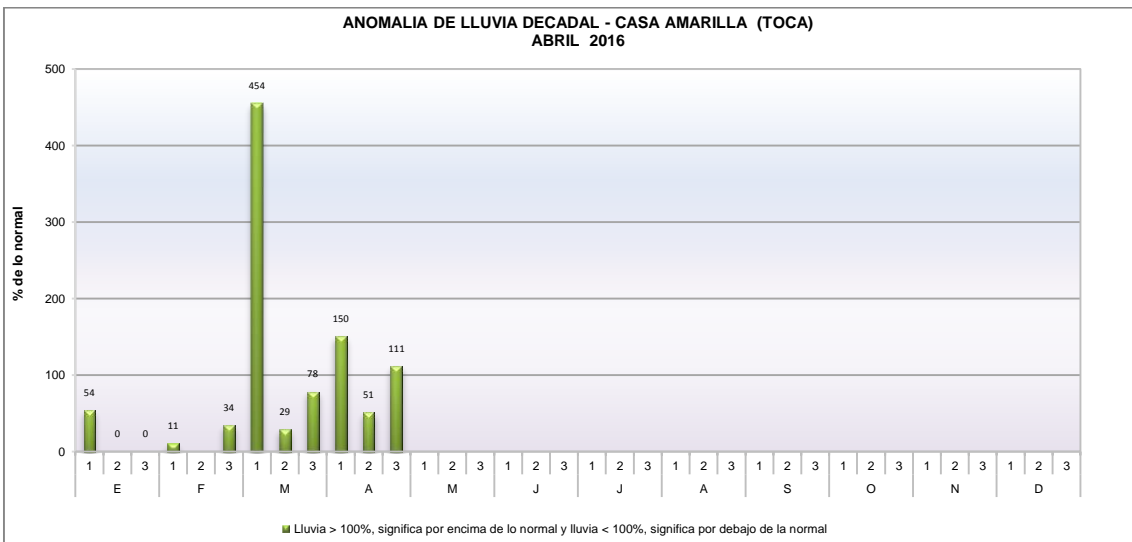
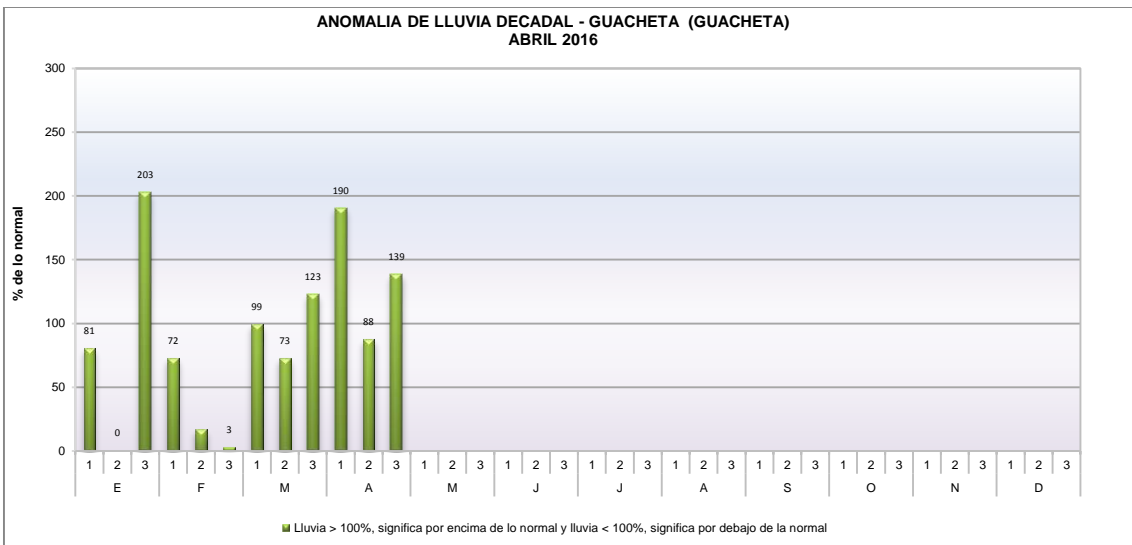
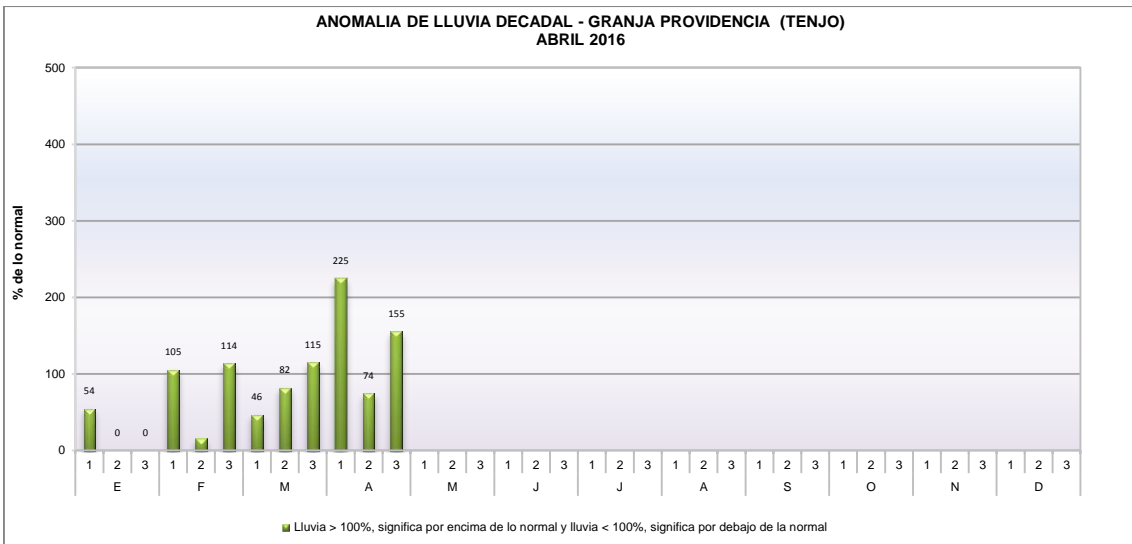
### 3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (ABRIL 2016)

#### COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA ABRIL DE 2016 (EN PORCENTAJE)

Las lluvias estuvieron abundantes a lo largo del mes y en algunas décadas, muy por encima de lo esperado (Figura 5).



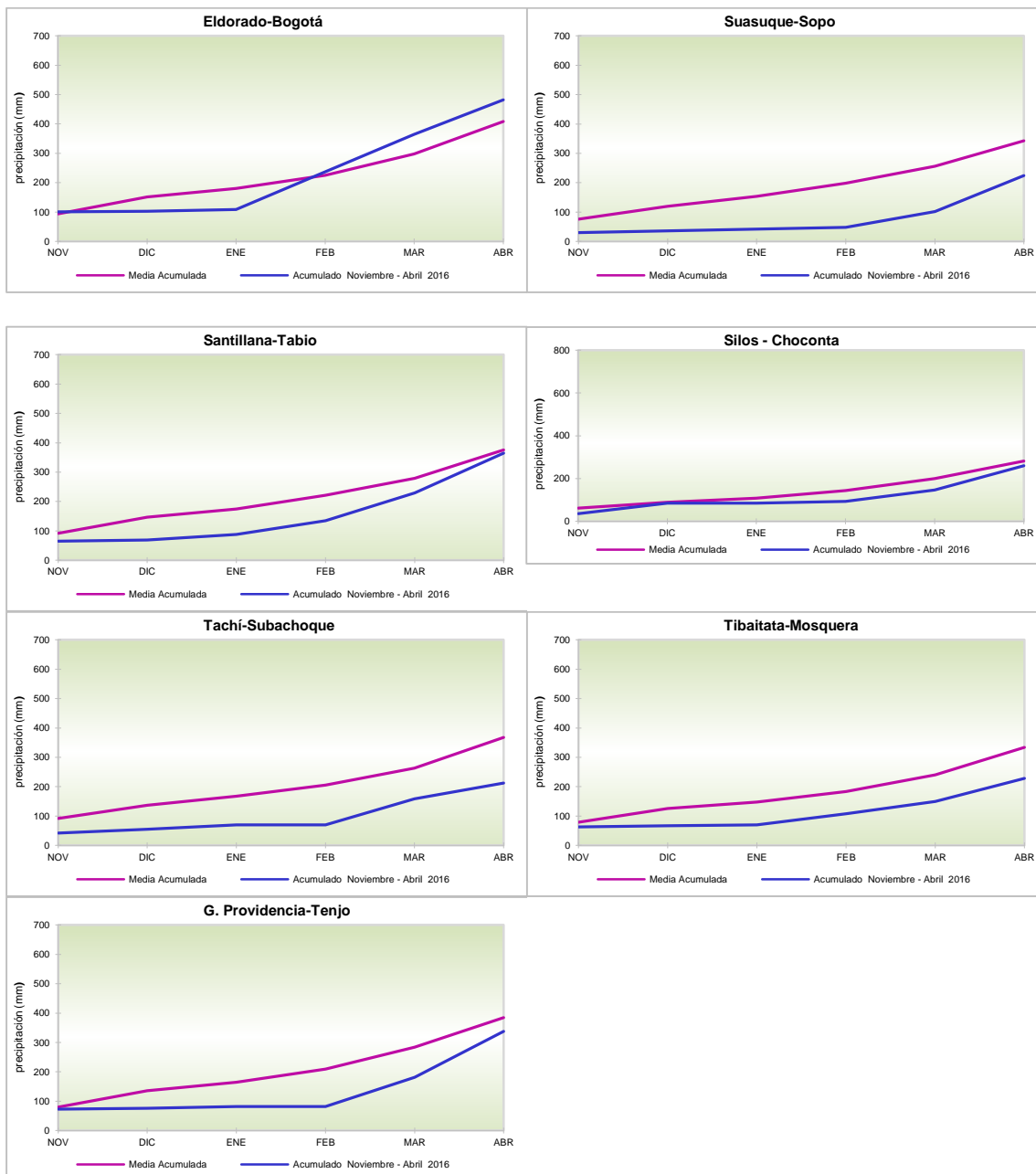
■ Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal



**Figura 5. Anomalía de la lluvia decádica en porcentaje.**

## PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA ABRIL 2016:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, noviembre-abril (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), el déficit disminuyó notablemente, aunque en algunas estaciones como Subachoque y Mosquera aún persiste, con entre 50 y 100 mm por debajo del promedio (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 ABRIL DE 2016 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2016)

Localización de la lluvia de abril de 2016 (barra roja), dentro de la serie histórica de los (abril) de los últimos 40 años, (barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años (Figura 7). La lluvia de abril se ubicó en el lugar correspondiente a los valores

registrados entre 10 y 20 años de las series.

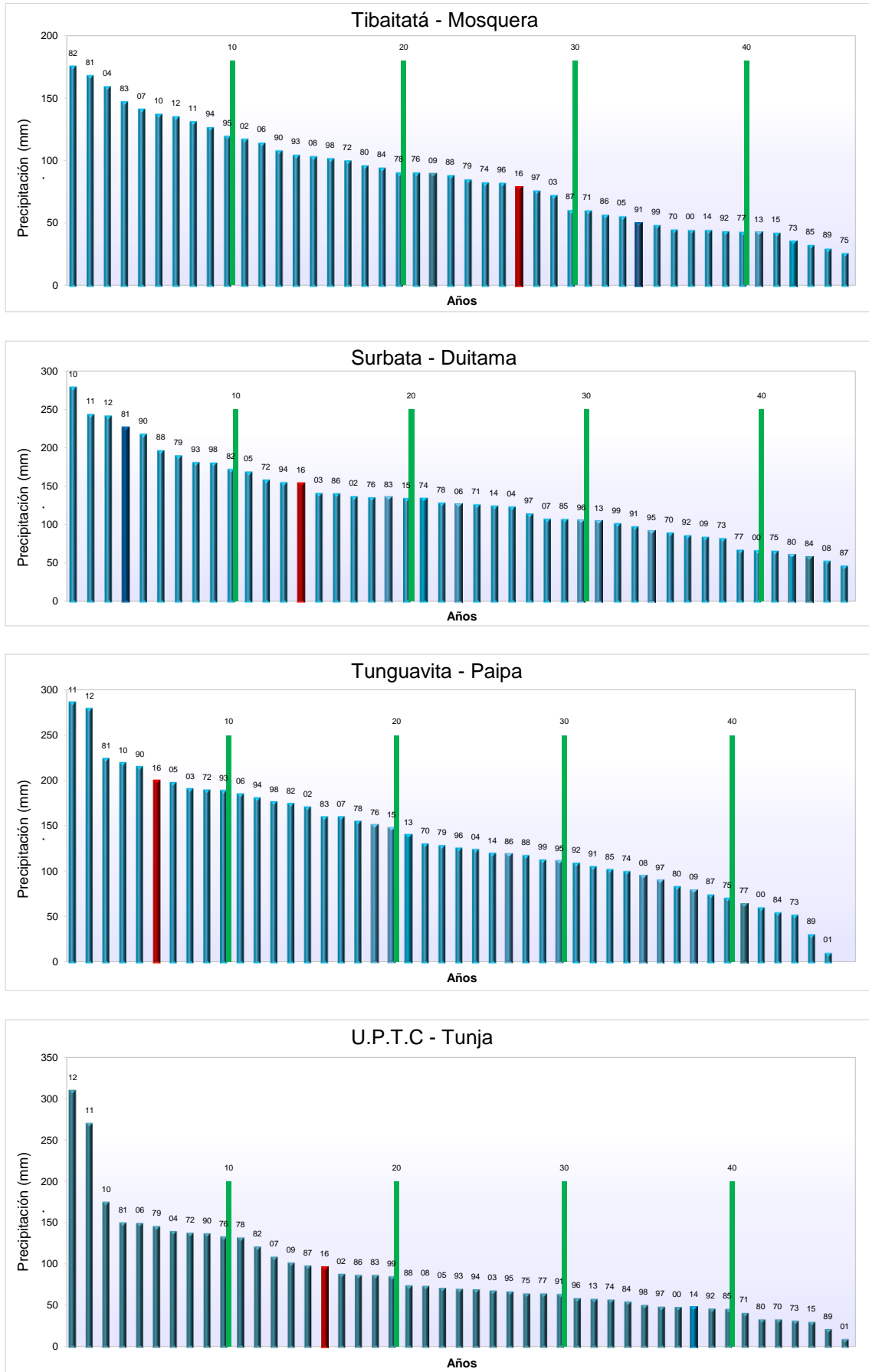


Figura 7. Lluvia mensual de 2016, comparada con los registros de la serie histórica.



## TOTALES DE LLUVIA POR ZONAS EN ABRIL DE 2016 COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)

Relación de las lluvias de abril (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En general las estaciones estuvieron cercanas al promedio esperado para el periodo (Fig. 8).

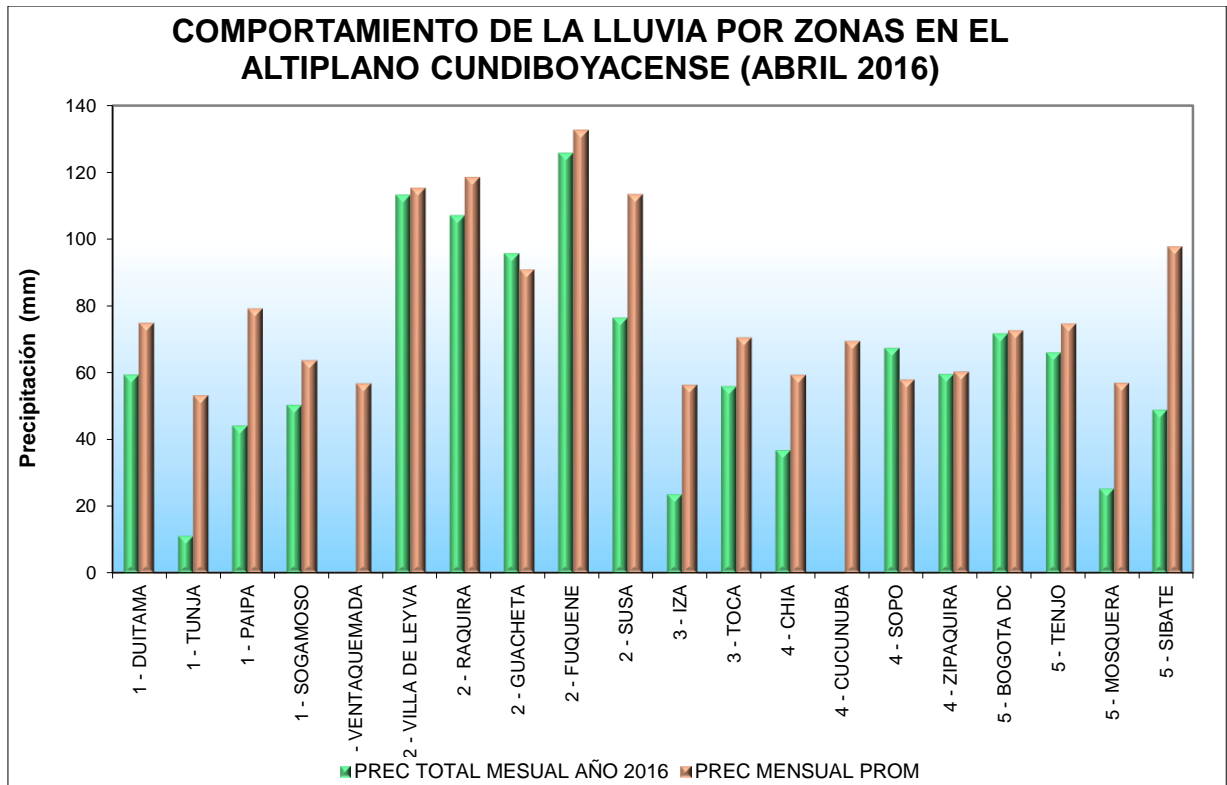
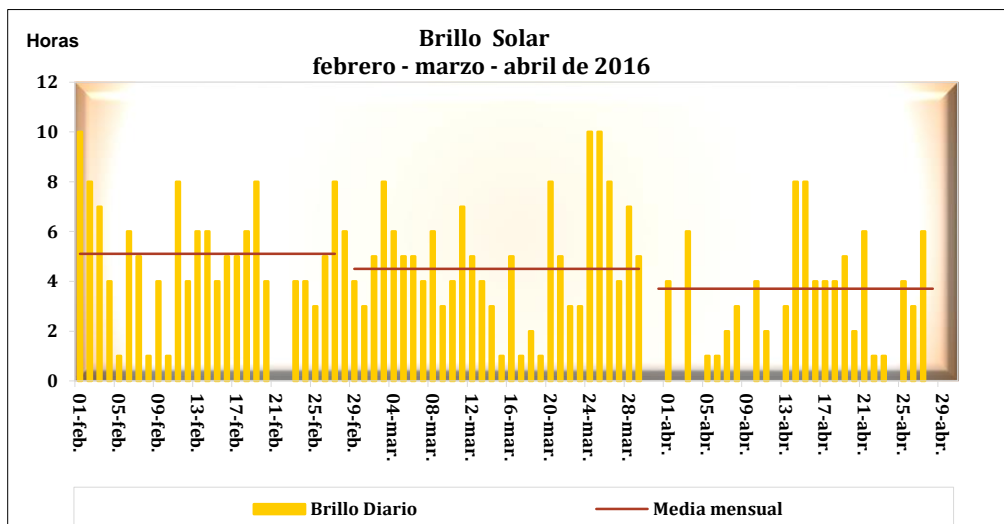


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

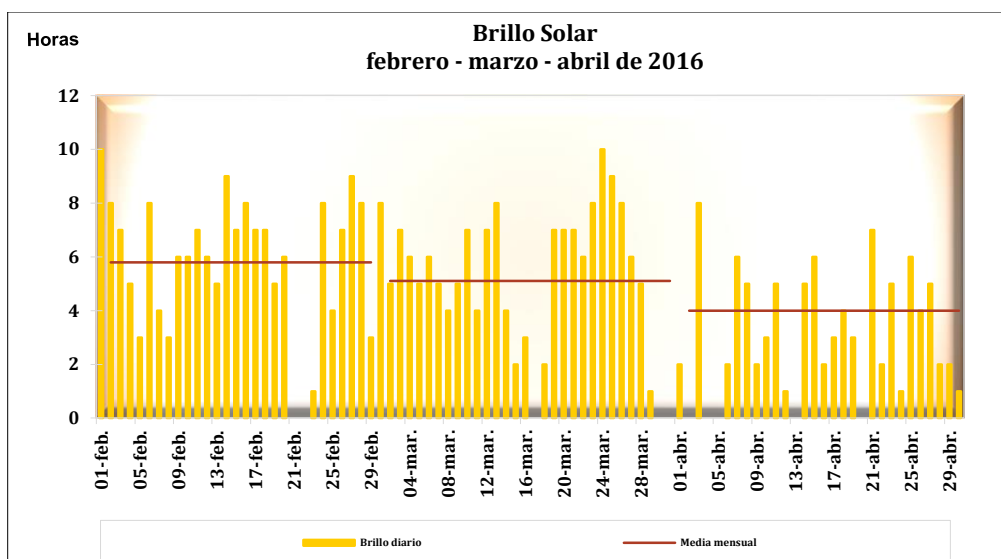
### 4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (ABRIL DE 2016)

Debido a las fuertes lluvias y al cielo cubierto durante la mayor parte del mes, la insolación estuvo muy por debajo del promedio (Figura 9).

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



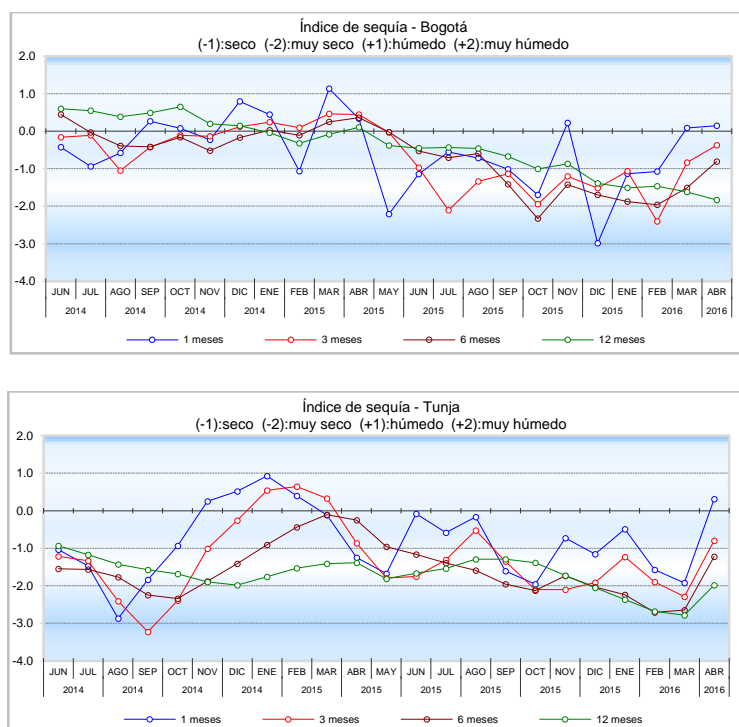
## Estación meteorológica – Tanguavita (Paipa - Boyacá)



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

## 5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (ABRIL DE 2016)

El índice de sequía (SPI-basado en la lluvia) tanto en la estación de Tunja como en Bogotá, mostraron una recuperación, acercándose hacia la condición normal, aunque en las escalas de tiempo de 6 y 12 meses, aún se mantiene entre seco y muy seco.



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