

### CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE ABRIL 2017

De acuerdo con la climatología, en abril se produce un aumento paulatino de las precipitaciones, llueve aproximadamente la mitad de lo registrado en mayo que es el mes más lluvioso del primer semestre. Los volúmenes oscilan entre 80 y 120 mm, la tercera década es la más lluviosa con entre 25 y 40 mm y se presentan entre 12 y 18 días con lluvia. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes superiores al promedio climatológico.

### SEGUIMIENTO MES DE MARZO 2017

#### 1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE MARZO DE 2017 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

El comportamiento de la lluvia estuvo muy superior al promedio climatológico en toda la región.

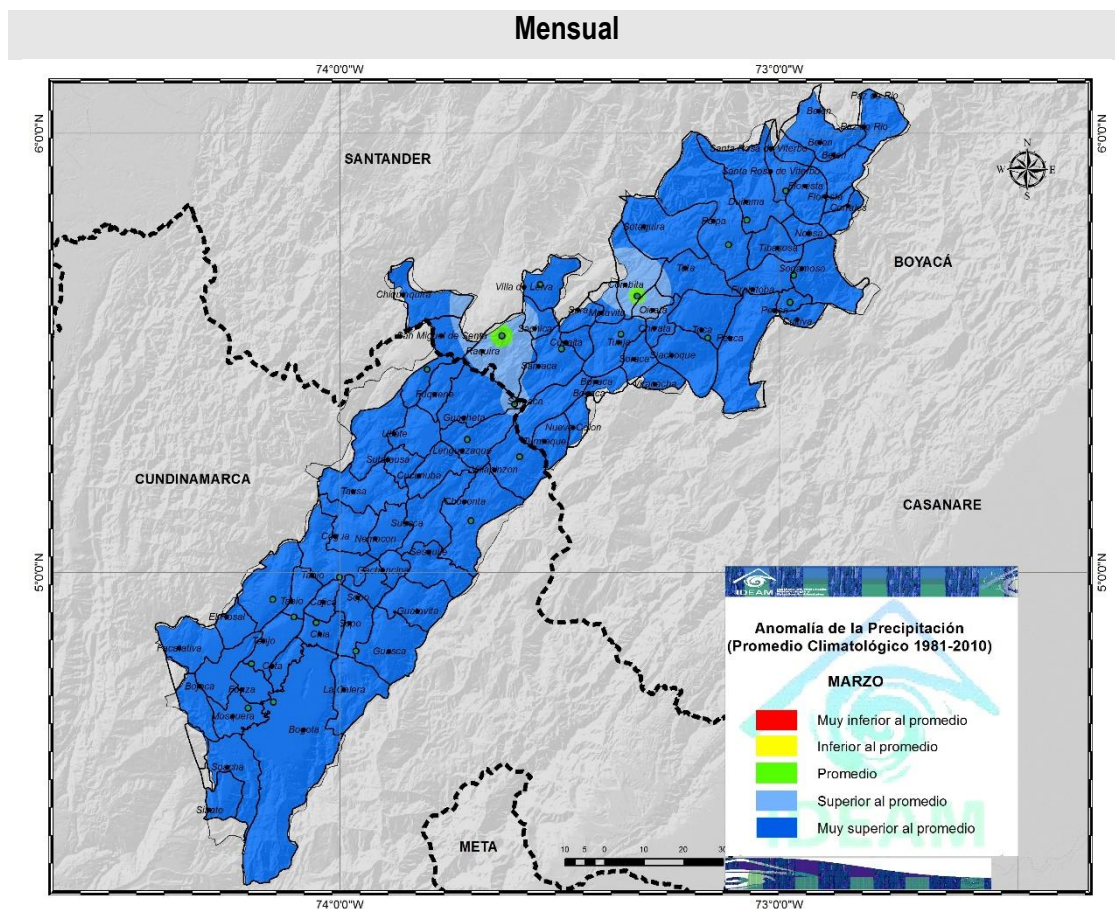
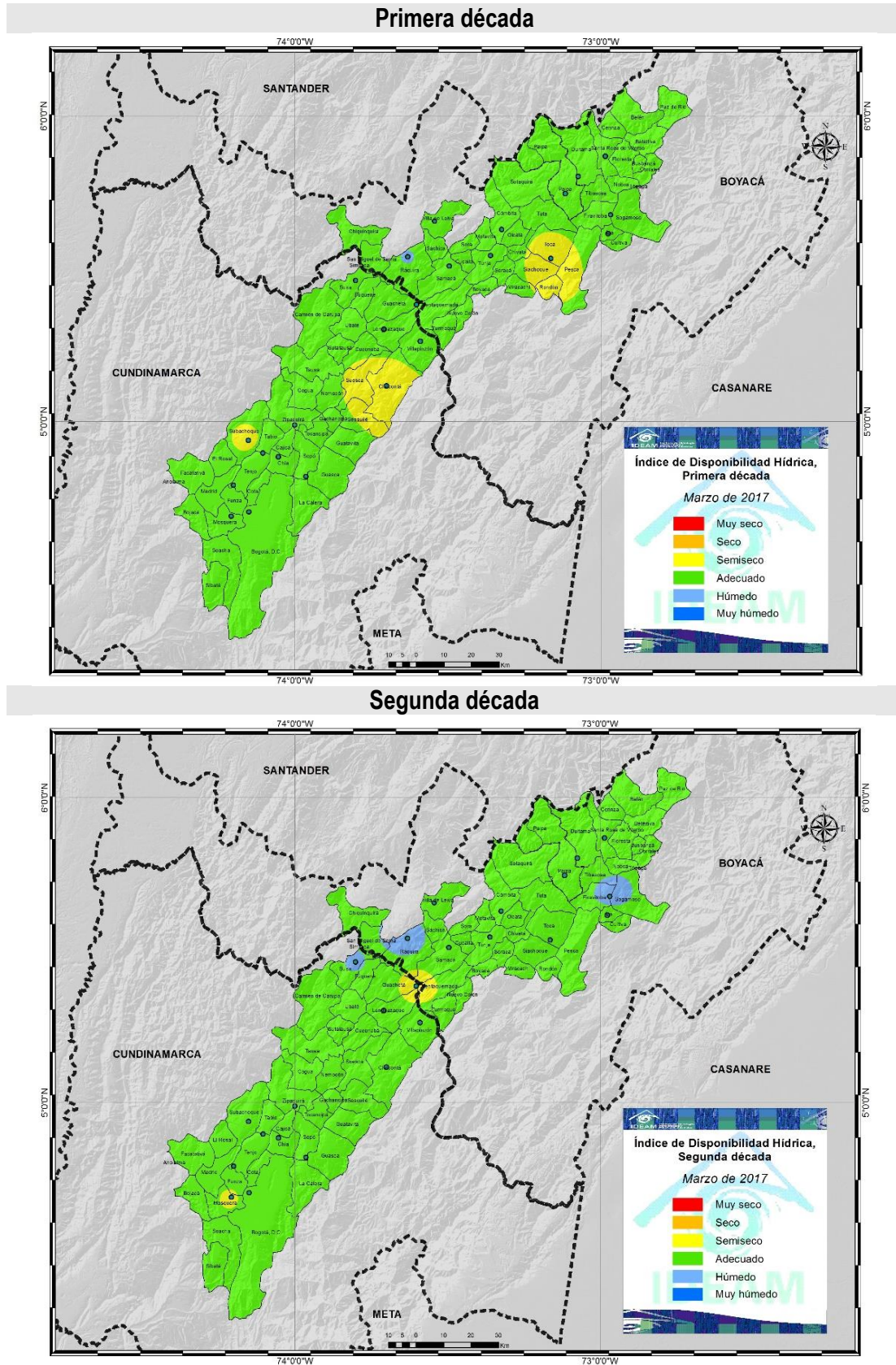


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

## 2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE MARZO DE 2017:

Debido a las abundantes lluvias durante el periodo, el suelo pasó de condiciones secas a adecuadas, presentando incluso durante la última década una excesos de humedad (Figura 2).



### Tercera década

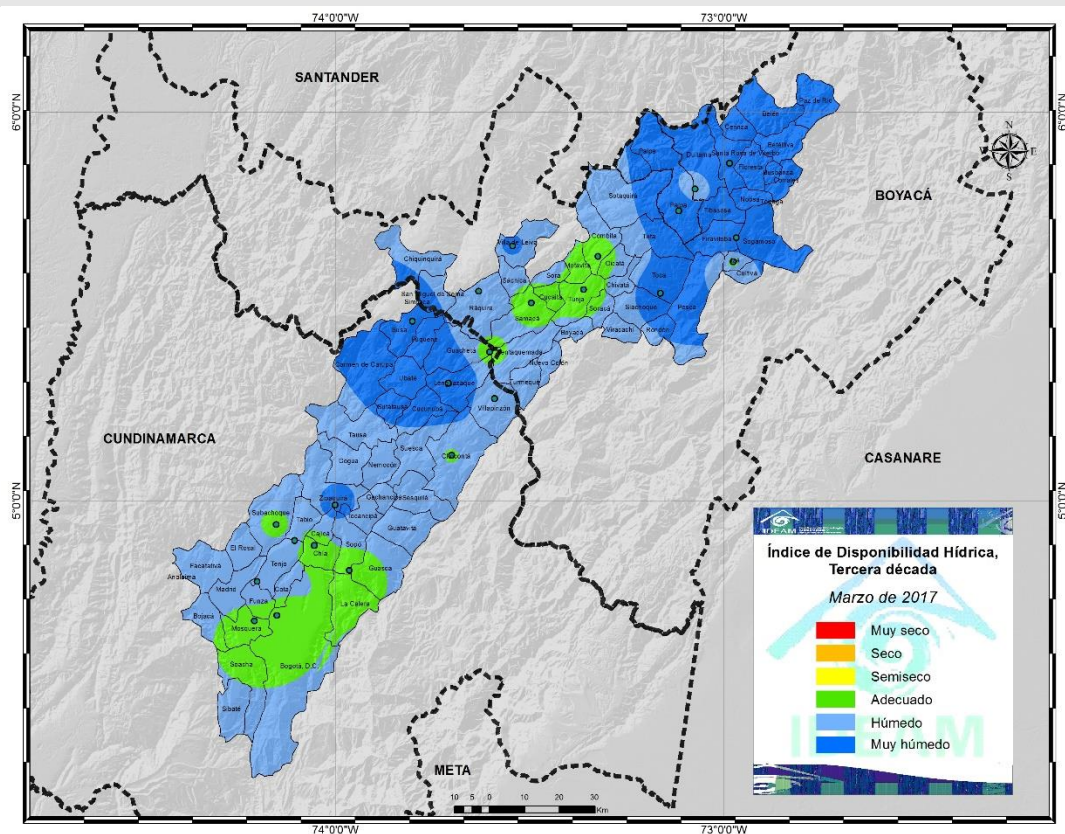
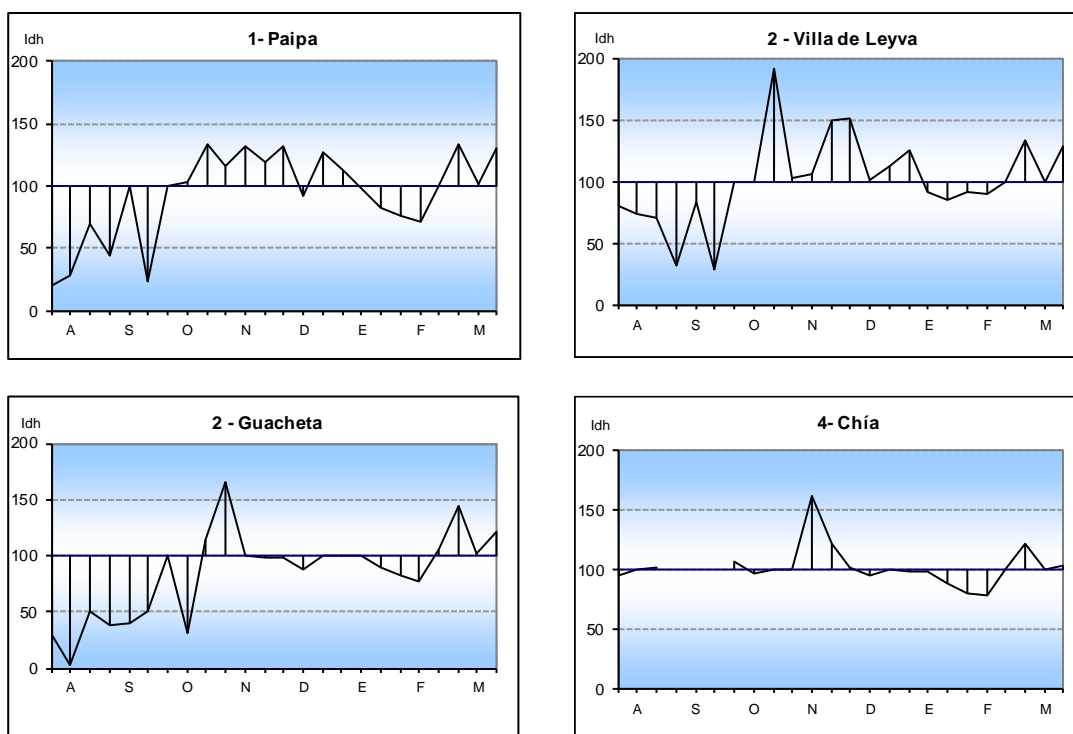
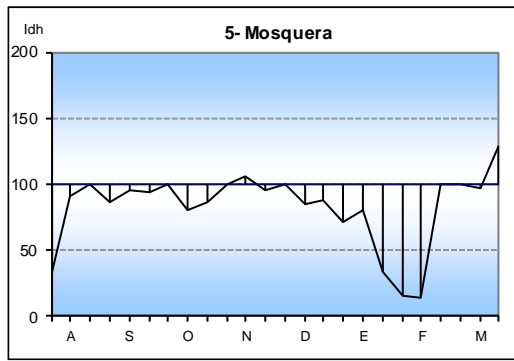


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

### EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE MARZO 2017

Las condiciones de humedad en el suelo pasaron al rango semihúmedo en todas las estaciones de registro de la región (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 MARZO DE 2017 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

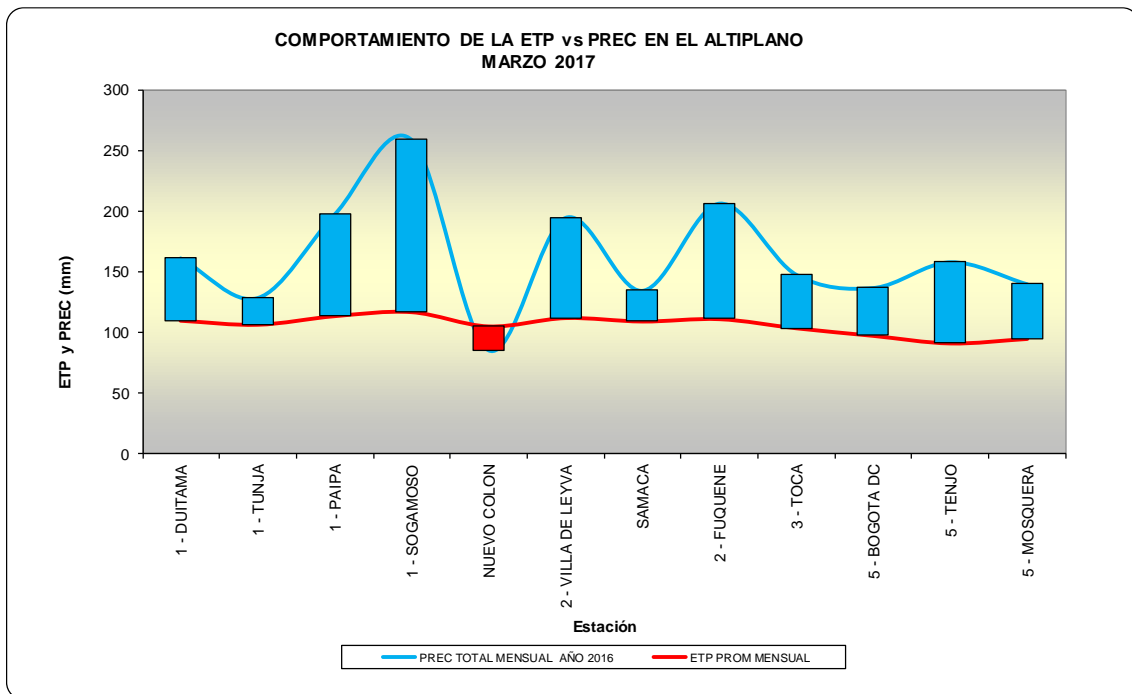


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

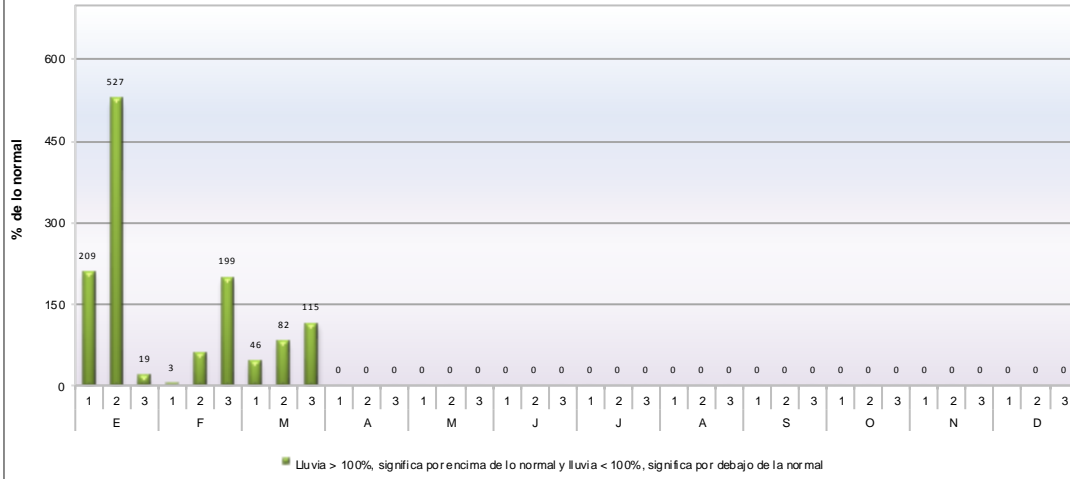
Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda potencial de la vegetación, representada por la evapotranspiración de referencia (línea roja), se observa que la única estación que presenta déficit de lluvias es la que se localiza en Nemocón (Figura 4).

### 3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (MARZO 2017)

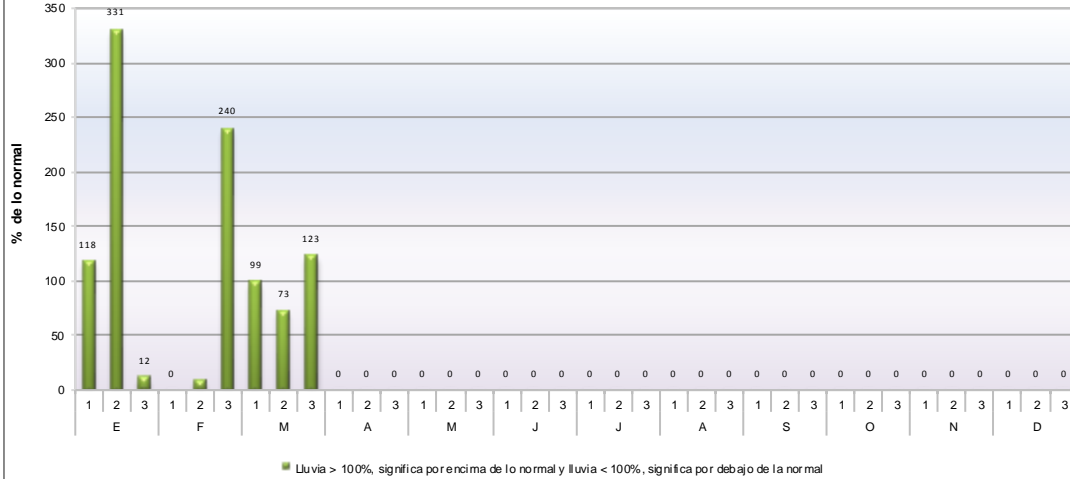
#### COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA MARZO DE 2017 (EN PORCENTAJE)

La segunda década fue la más deficitaria fue la segunda, en gran parte de las estaciones la lluvia estuvo por encima de lo esperado (Figura 5).

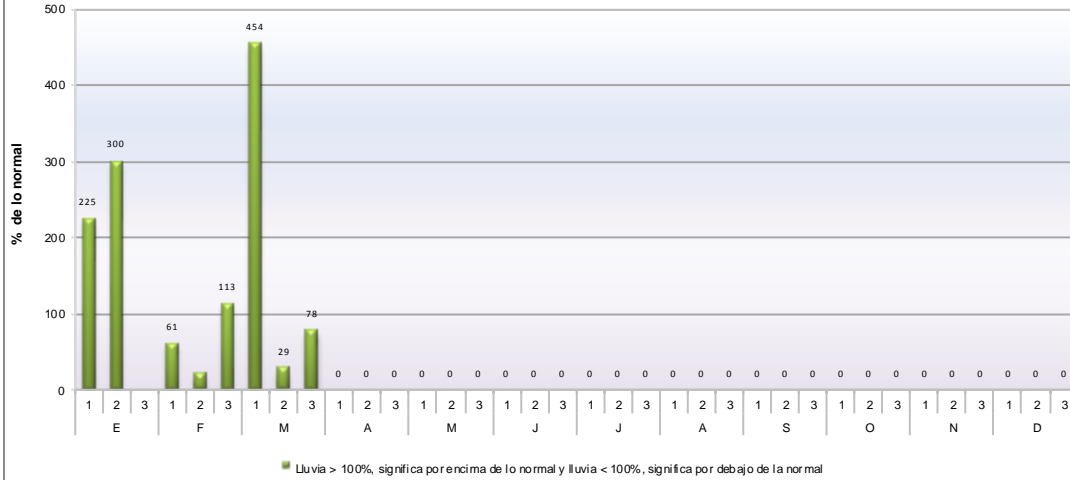
**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GRANJA PROVIDENCIA (TENJO)  
MARZO 2017**



**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GUACHETA (GUACHETA)  
MARZO 2017**



**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - CASA AMARILLA (TOCA)  
MARZO 2017**



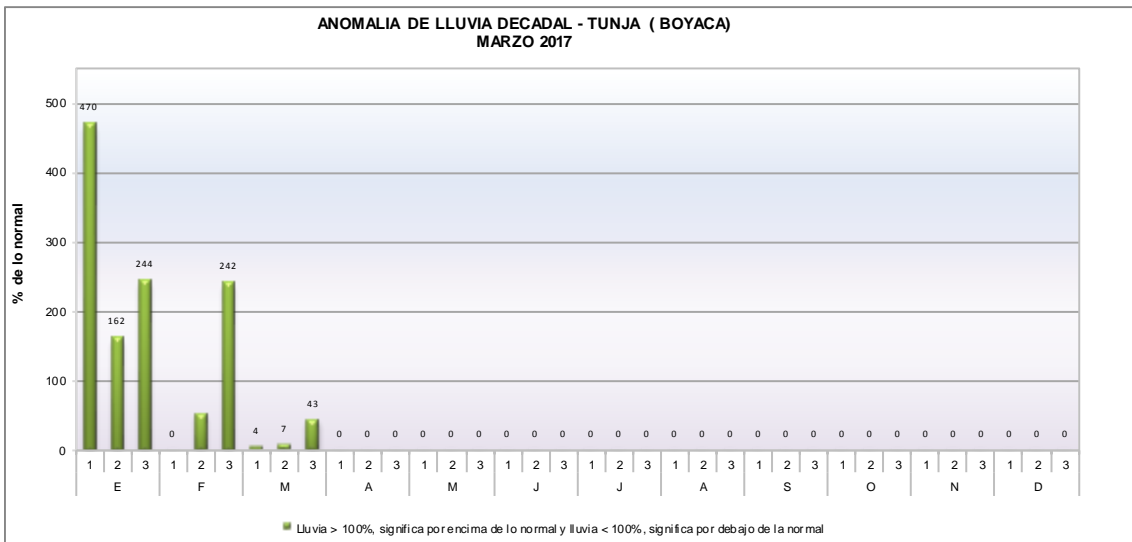
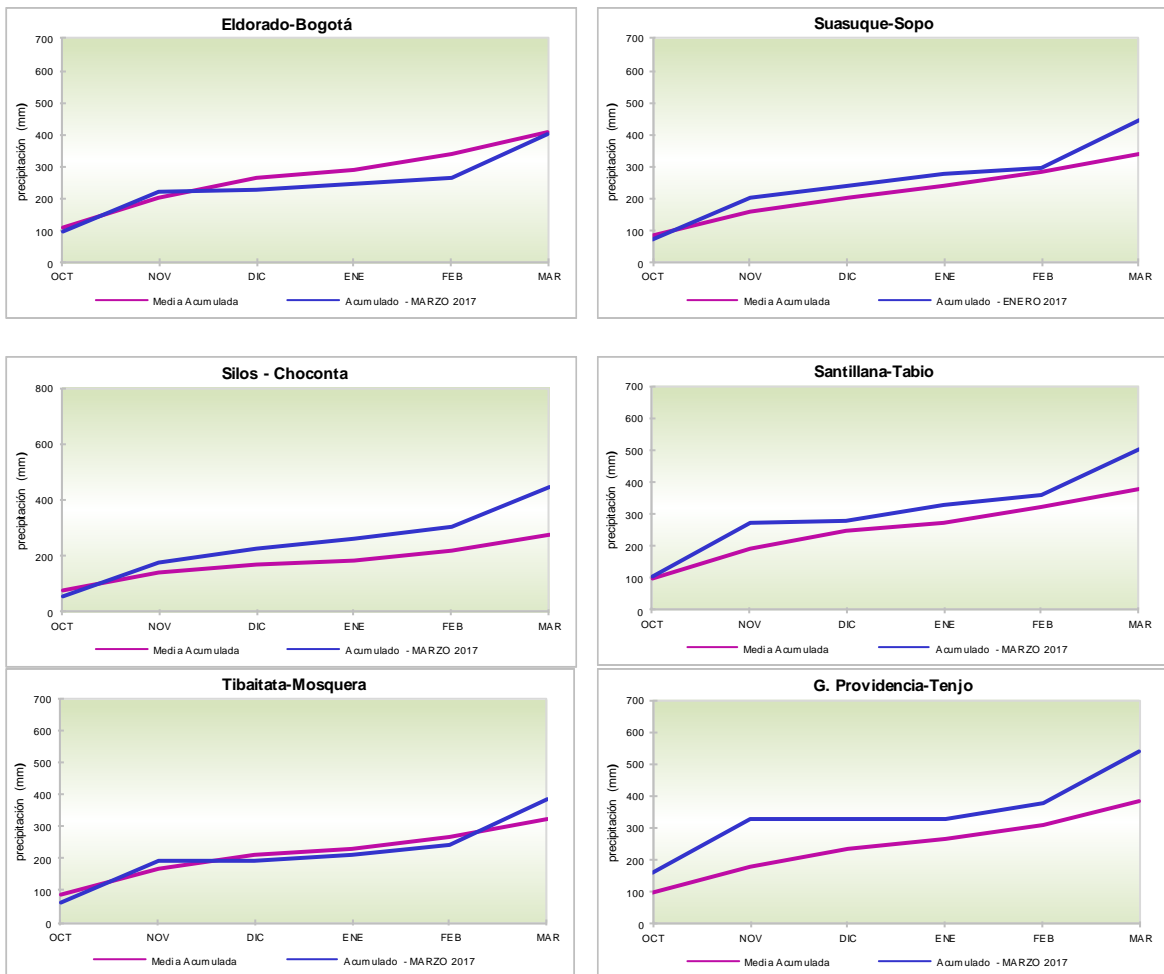


Figura 5. Anomalía de la lluvia decadal en porcentaje.

### PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA MARZO 2017:

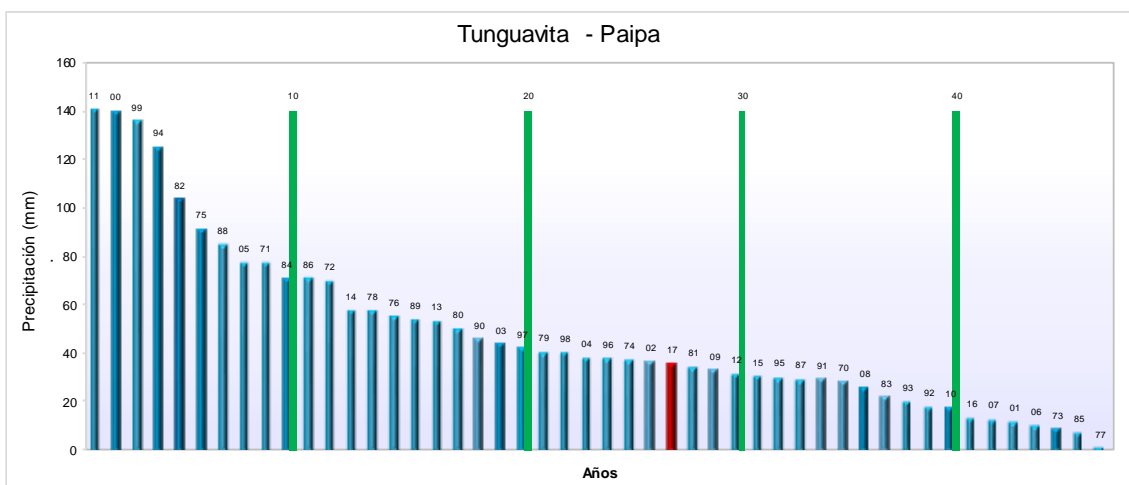
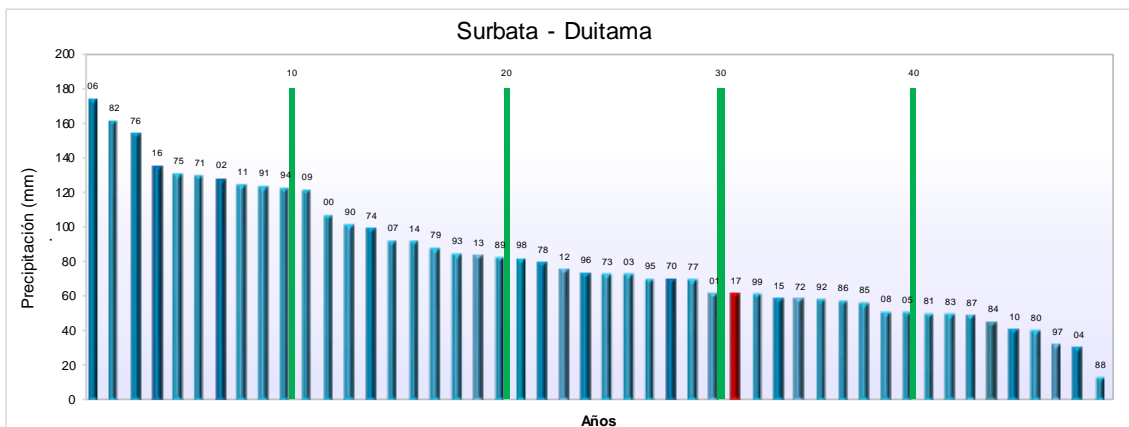
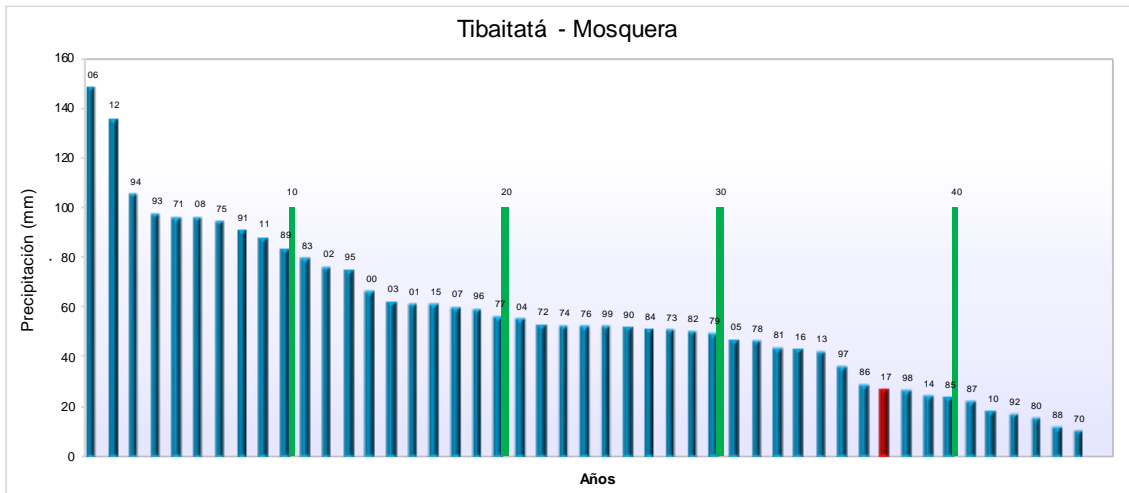
En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, octubre-marzo (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), se observa que el volumen de lluvias durante el semestre está superando al promedio de la serie, en aproximadamente 50 a 100 mm (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 MARZO DE 2016 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2016)

En el gráfico se observa la localización de la lluvia de marzo de 2017 (barra roja), dentro de la serie histórica de los (marzos) de los últimos 40 años, (barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años (Figura 7).



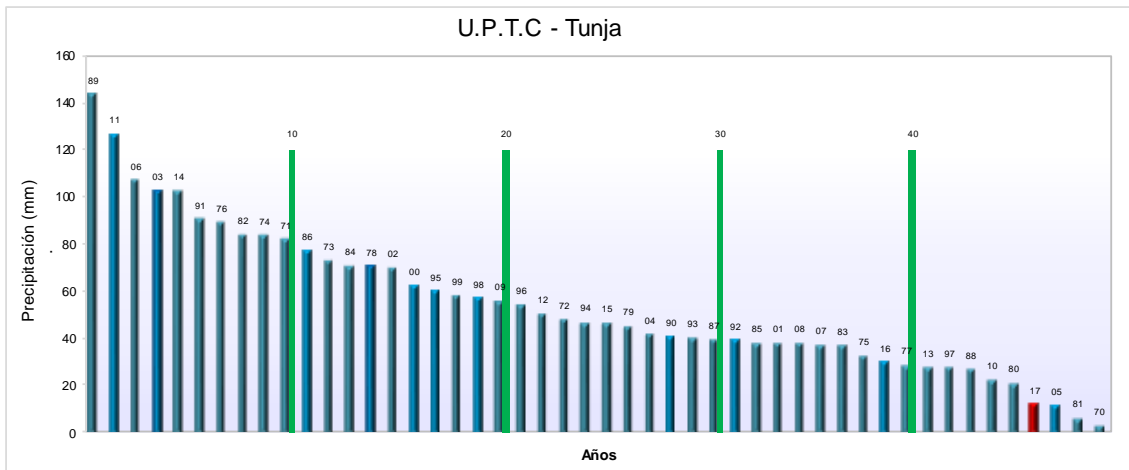


Figura 7. Lluvia mensual de 2016, comparada con los registros de la serie histórica.

### TOTALES DE LLUVIA POR ZONAS EN MARZO DE 2017 COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)

Relación de las lluvias de marzo (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En general las lluvias registradas duplicaron el volumen promedio para el periodo (Fig. 8).

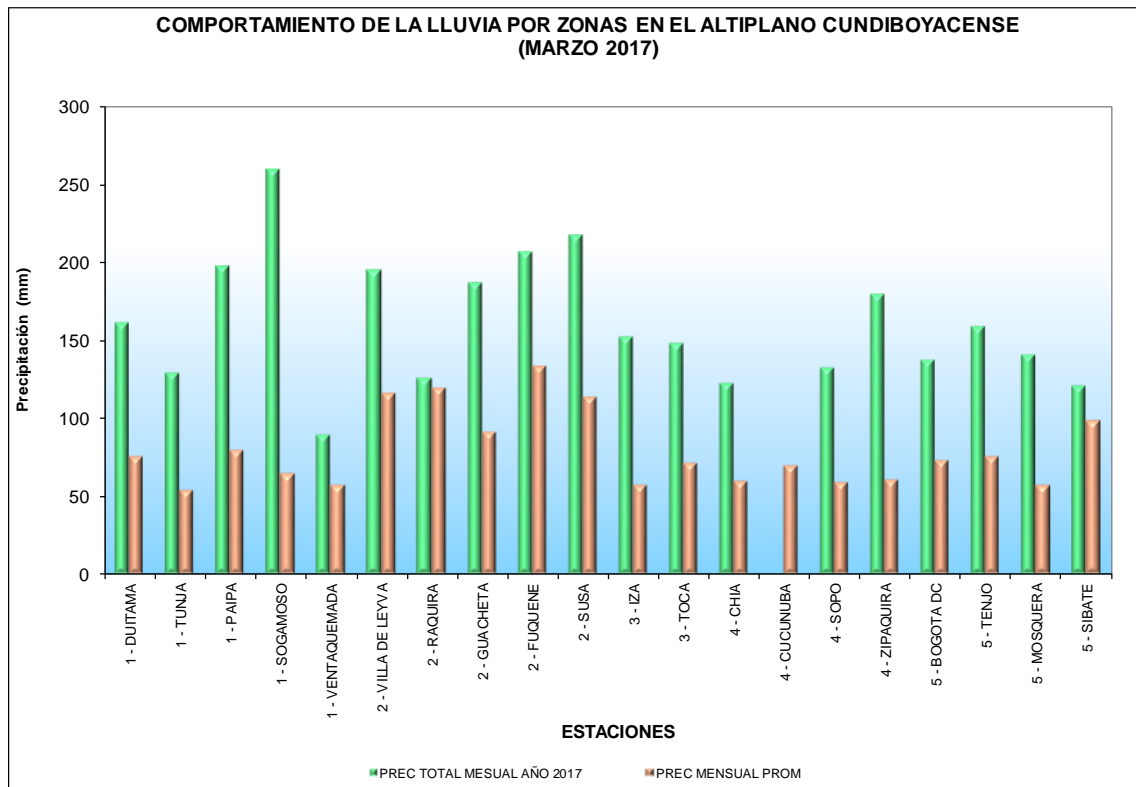


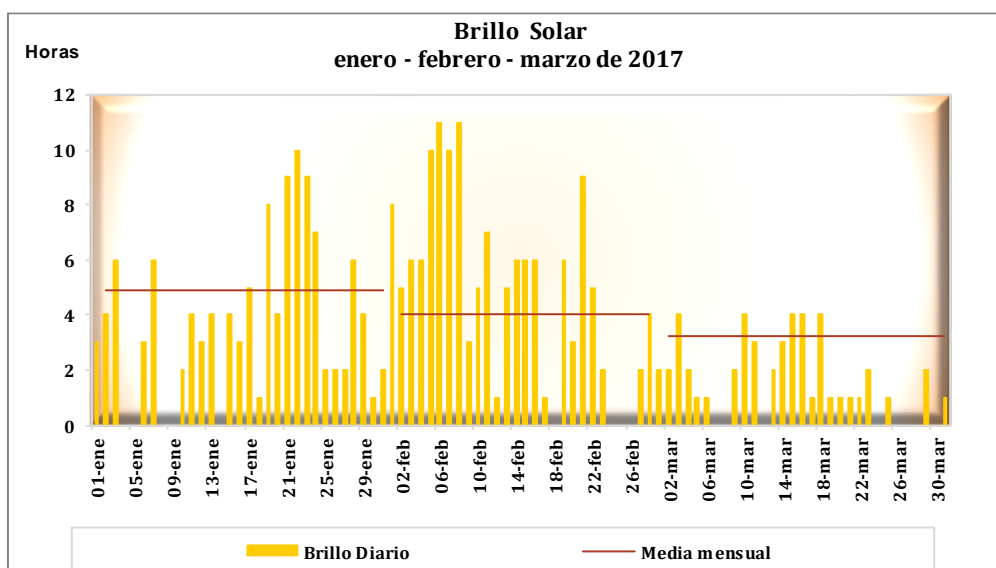
Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

## 4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (MARZO DE 2017)

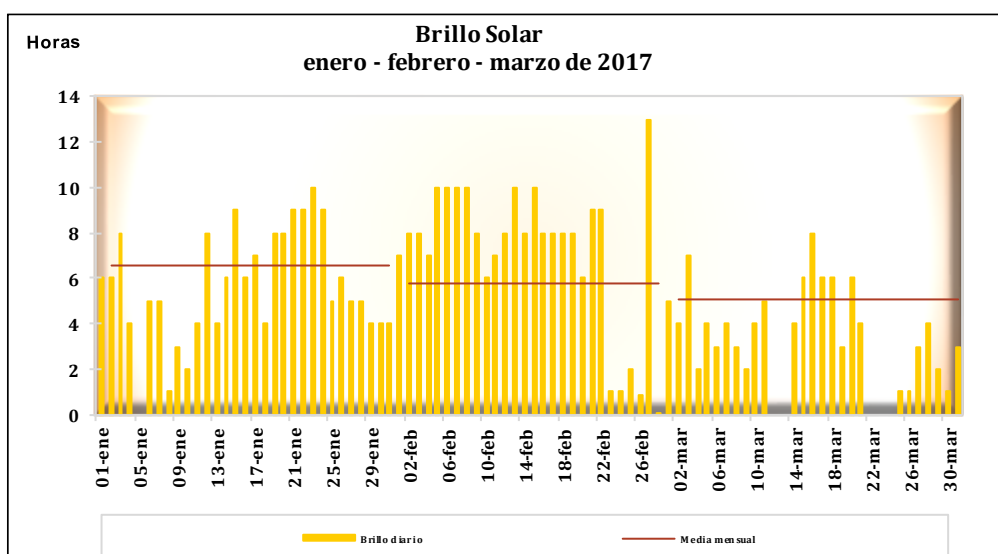
En la estación de registro de Bogotá, el brillo solar estuvo muy por debajo de lo esperado, con apenas 2 horas de brillo solar al día, mientras en Paipa, hubo entre 2 y 4 horas en promedio (Figura 9).



## Estación meteorológica – Granja Providencia (Tenjo - Cundinamarca)



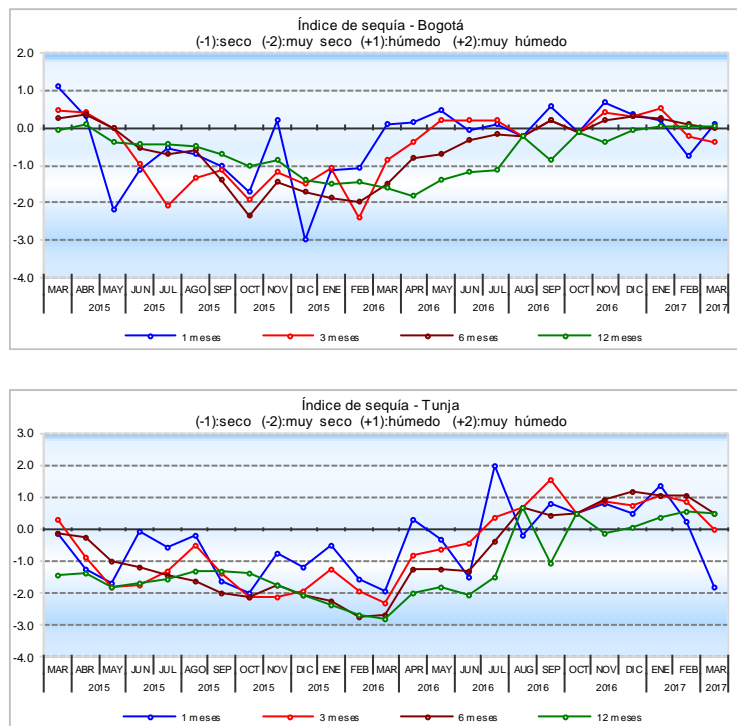
## Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)



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

## 5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (MARZO DE 2017)

Las lluvias siguen aproximándose al promedio y empiezan a mostrar condición entre normal y ligeramente húmedo.



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

Omar FRANCO TORRES. Director General  
 Mayor Yadira Cárdenas Posso, Subdirectora de  
 Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, Carlos Roa, y María Inés  
 Cubillos

Grupo de Climatología y Agroclimatología

Internet: <http://www.ideam.gov.co>  
 Correo electrónico: [meteorologia@ideam.gov.co](mailto:meteorologia@ideam.gov.co)  
 Calle 25 D Numero 96 B 70 Piso 3, Bogotá, D. C.  
 Teléfono. 3527180 Ext. 1401