

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE JULIO 2016

De acuerdo con la climatología, en julio continúa disminuyendo el volumen de lluvia, que se reduce hasta en 10% con relación al mes anterior. Las precipitaciones oscilan entre 40 y 50 mm mensuales. La primera década es la más lluviosa, con entre 10 y 20 mm cada una. Lluvia entre 10 y 15 días en promedio. De acuerdo con la predicción climática estacional y dada la finalización del evento El Niño, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes cercanos al promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE JUNIO 2016

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

El comportamiento de la lluvia estuvo cercano al promedio esperado en Cundinamarca, pero inferior en sectores de Boyacá.

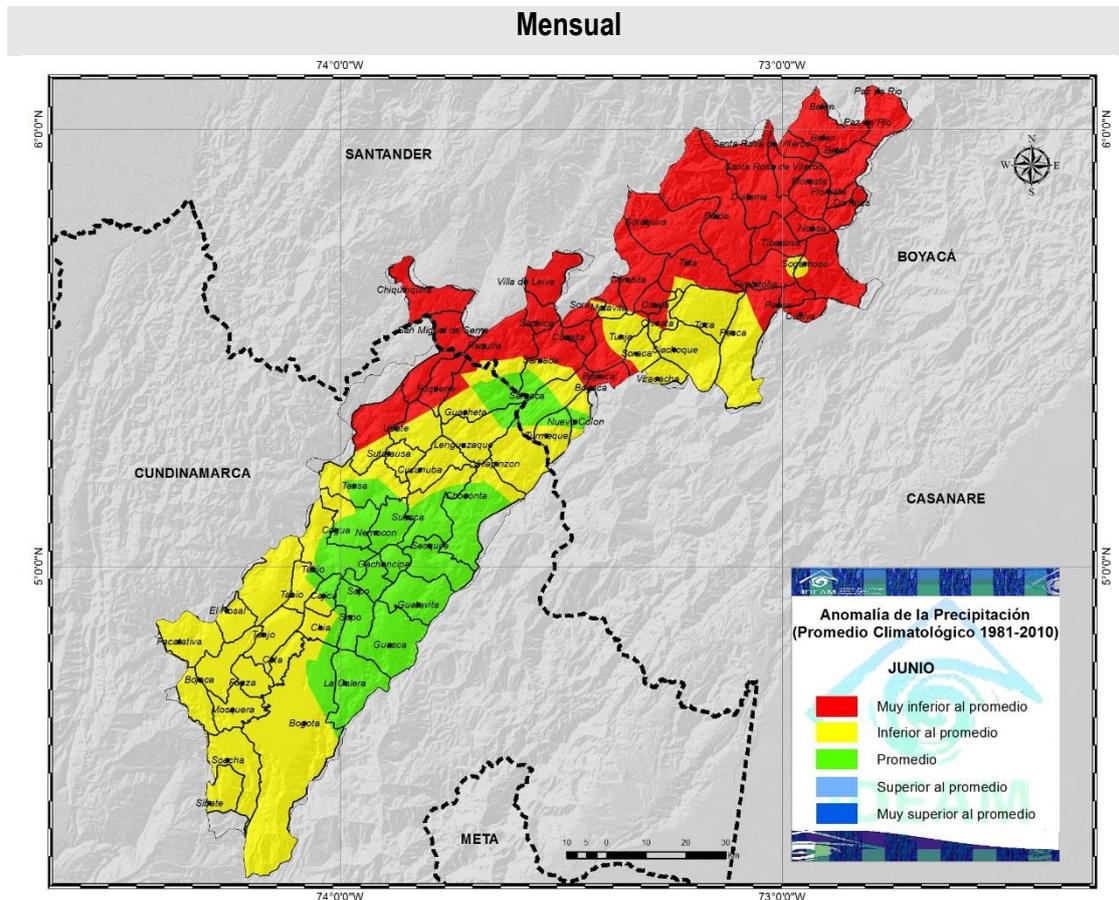
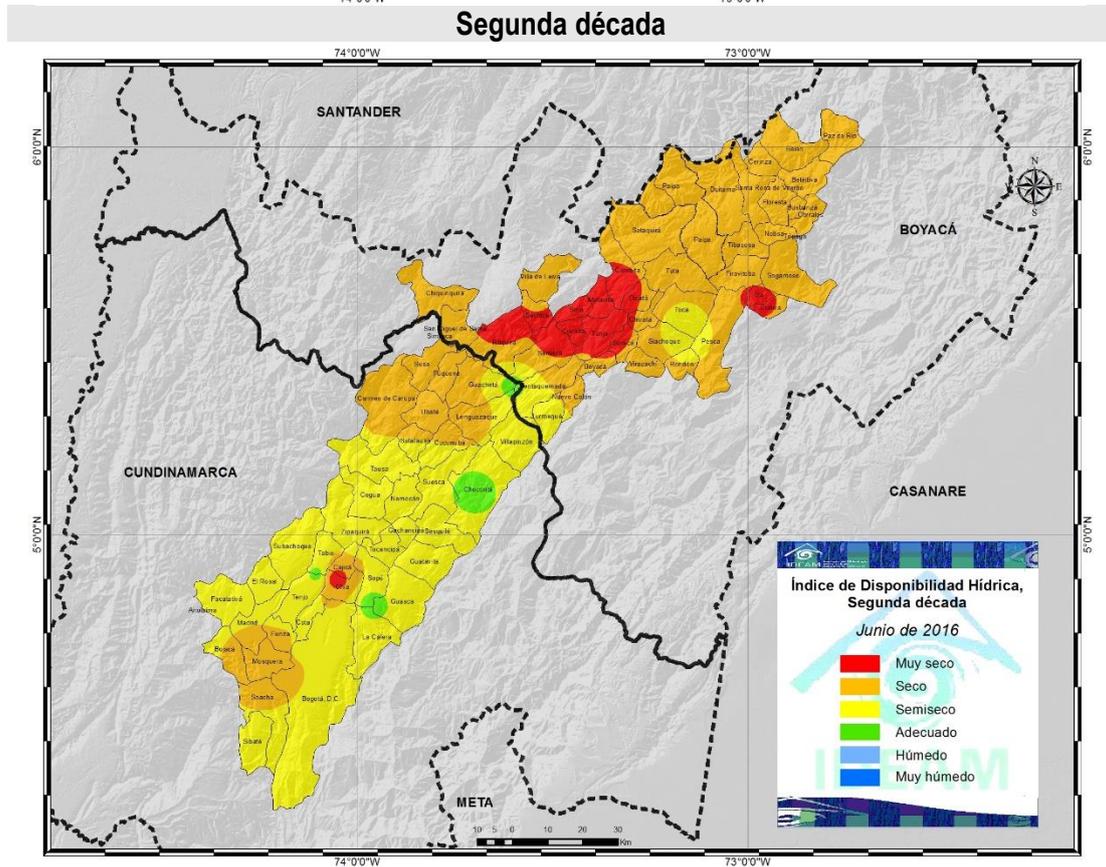
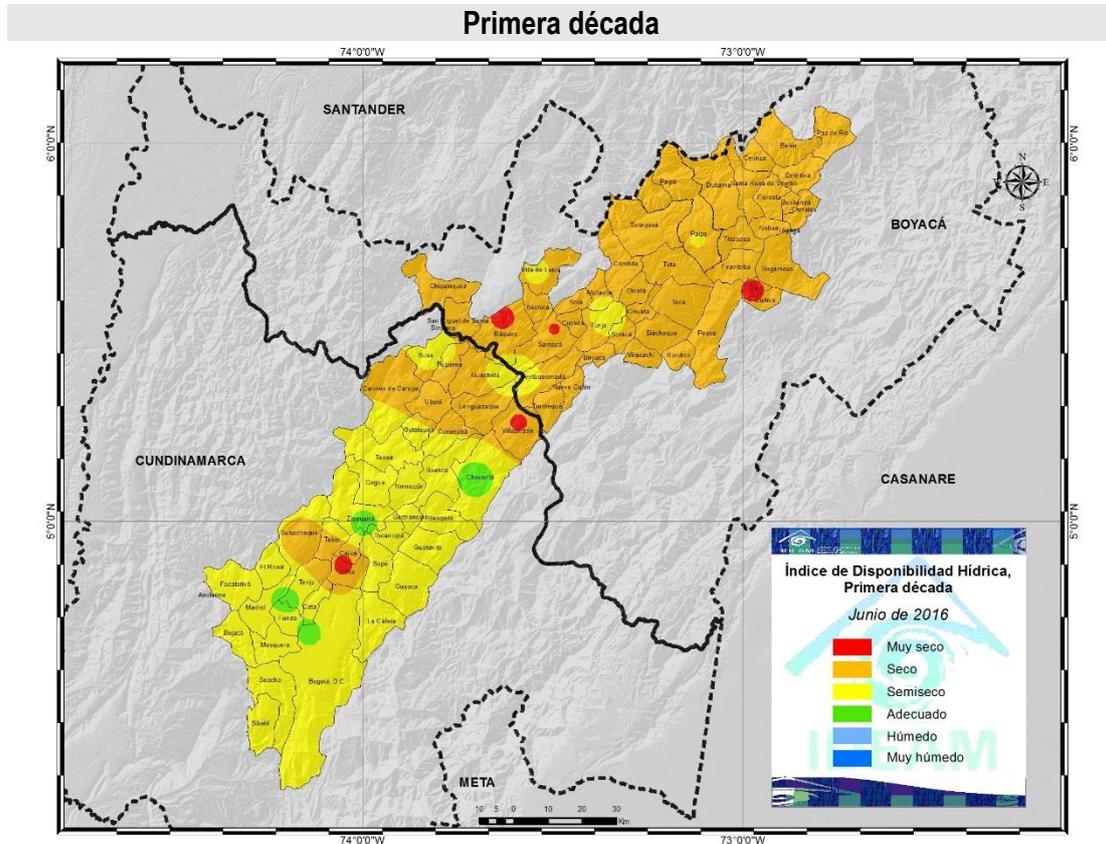


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE JUNIO DE 2016:

Las bajas precipitaciones durante el mes, generaron una condición entre semi seca y muy seca, este déficit se acentuó a lo largo del periodo, siendo la tercera década la más deficitaria principalmente en Boyacá (Figura 2).



Tercera década

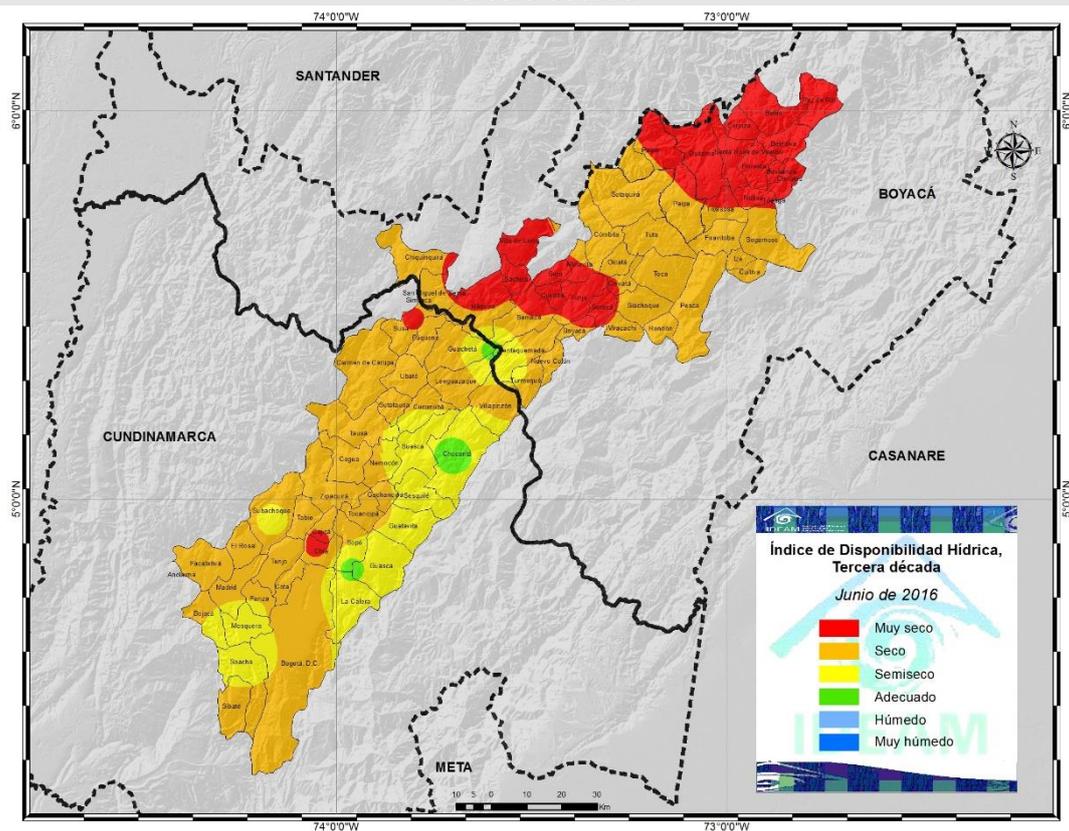
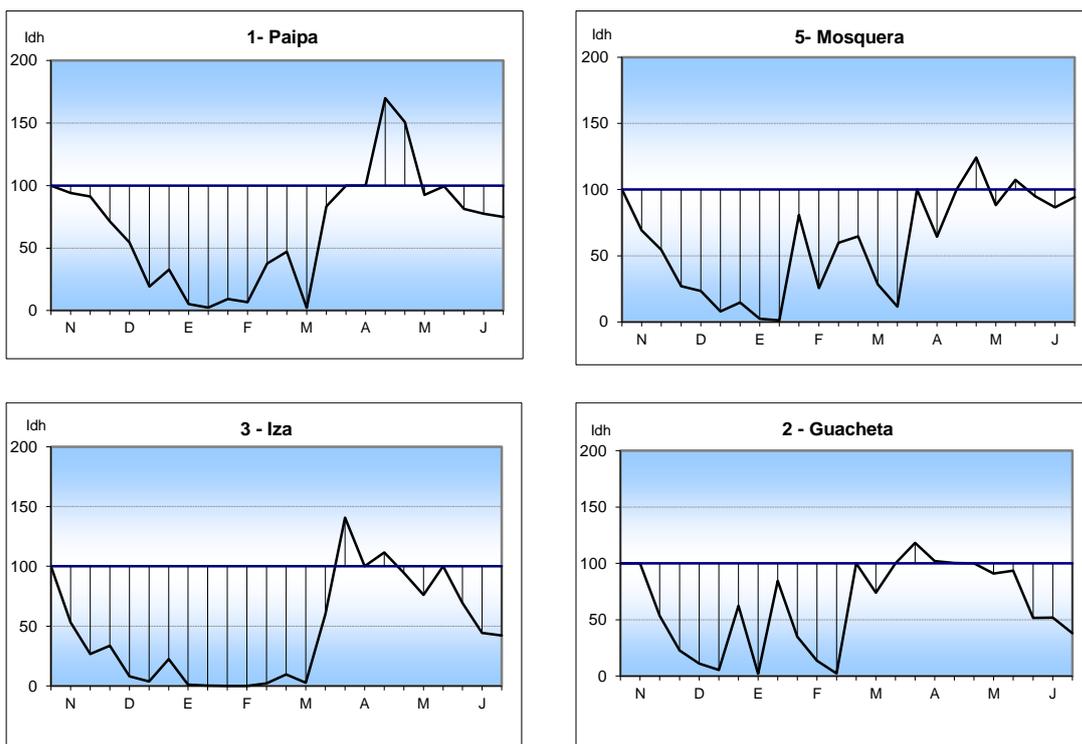
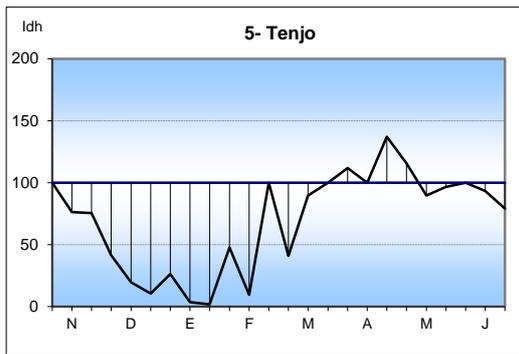


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE JUNIO 2016

La condición de humedad en el suelo muestra déficit ligero, gracias al aporte de las precipitaciones en junio, sin embargo en estaciones como Iza y Guachetá se registraron condiciones secas (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 (ETP) Y LLUVIA PARA JUNIO DE 2016 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

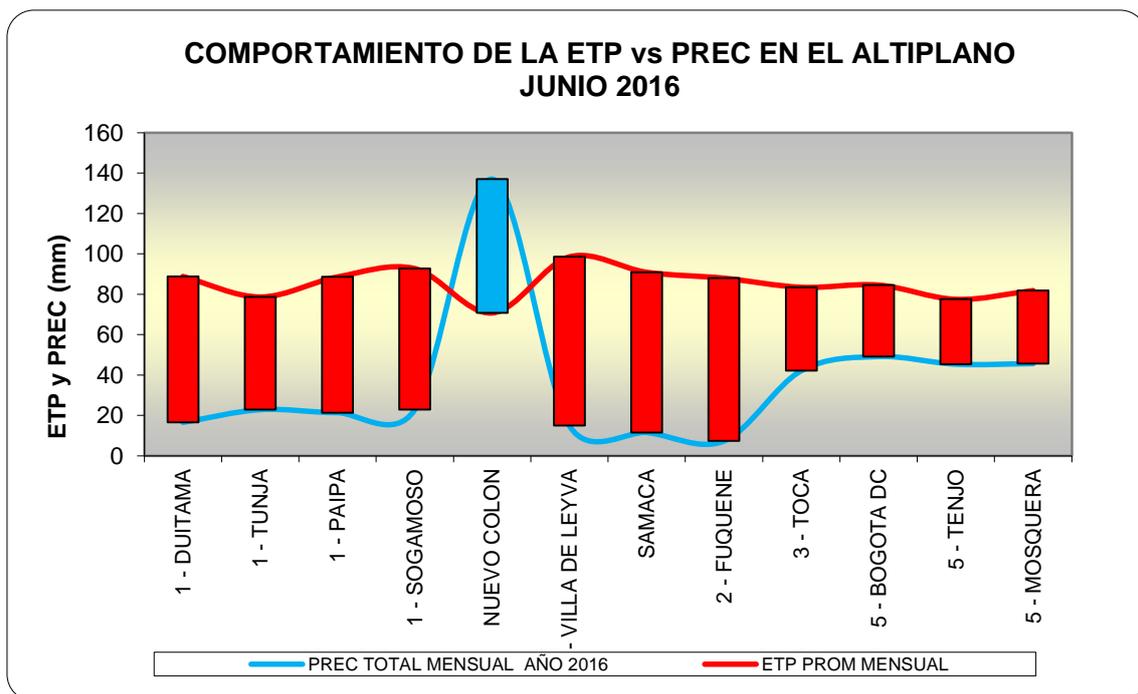


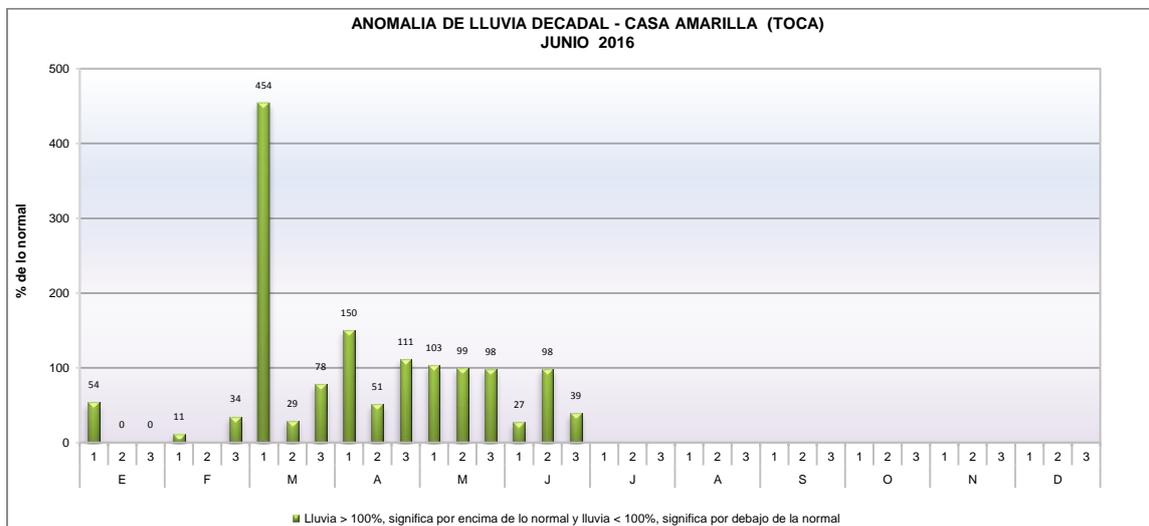
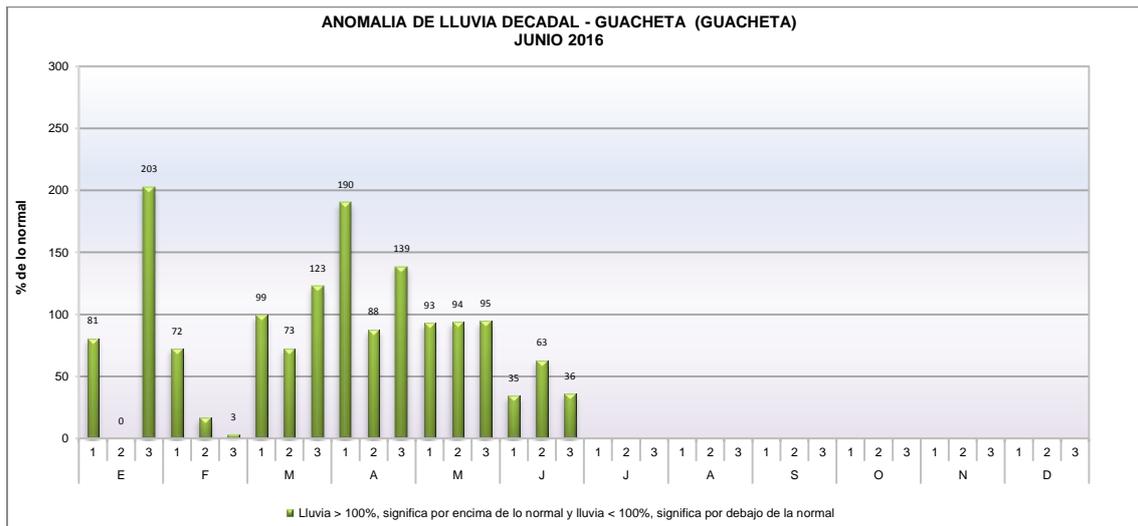
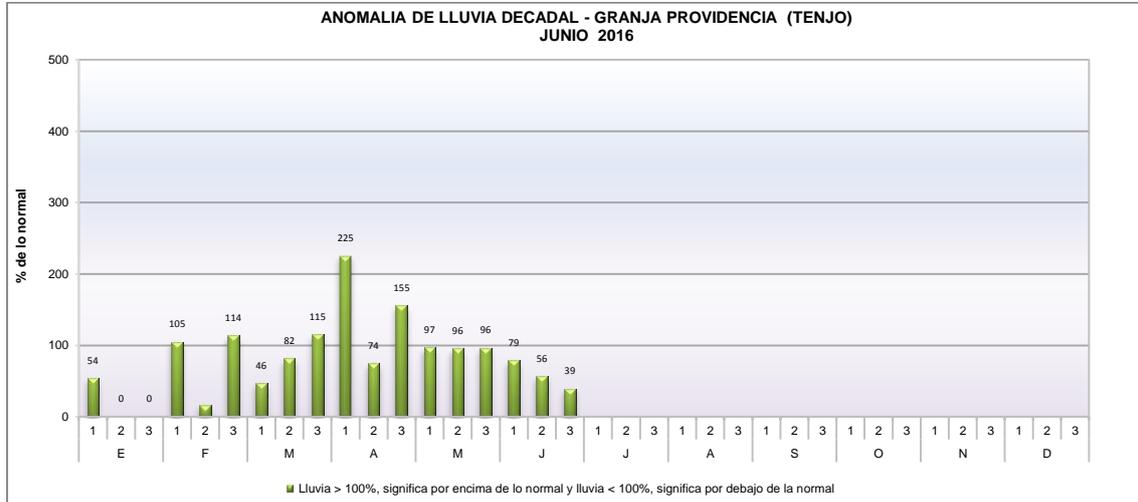
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

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 reflejan las pocas lluvias registradas en el periodo, mostrando un déficit entre el 40 y 80% del requerimiento hídrico de la vegetación (Figura 4).

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (JUNIO 2016)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA JUNIO DE 2016 (EN PORCENTAJE)

Las lluvias estuvieron entre 50 y 80% por debajo de lo normal en al menos dos de las décadas del periodo (Figura 5).



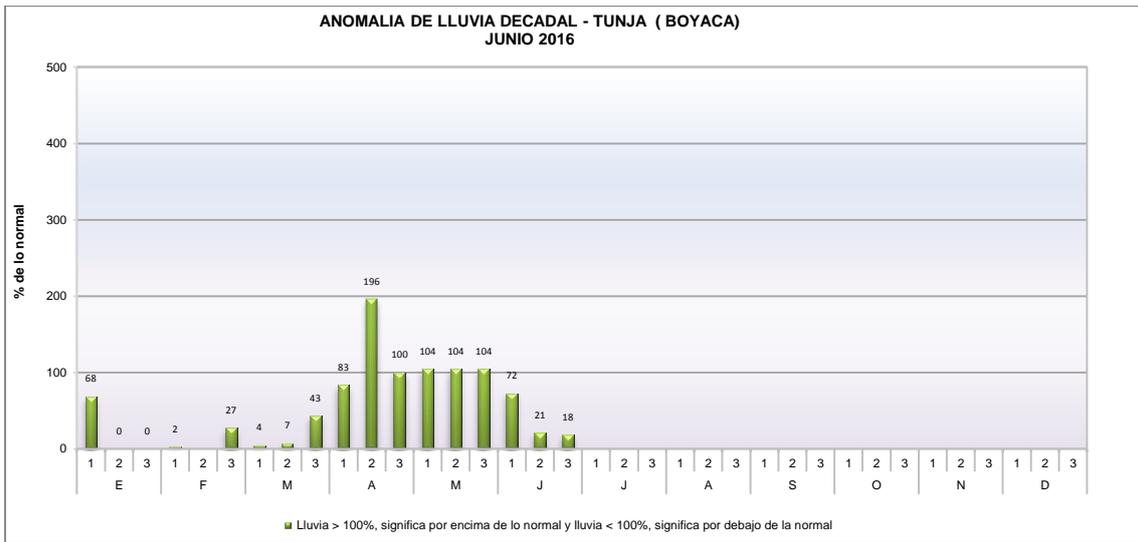
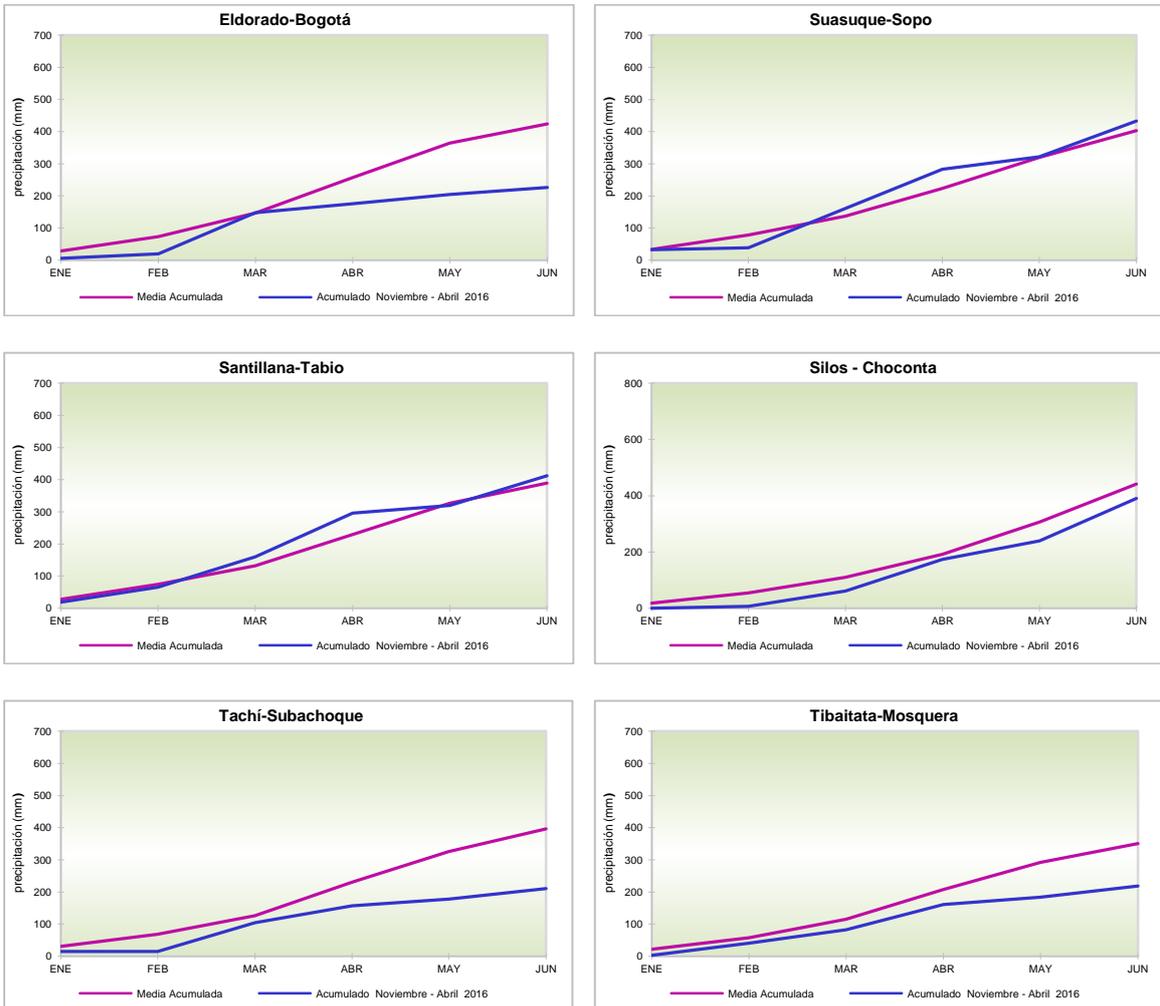


Figura 5. Anomalía de la lluvia decadal en porcentaje.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA JUNIO 2016:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, enero-junio (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), se observa que en las estaciones de Bogotá, Subachoque, Mosquera y Tenjo, aún existe un déficit entre 100 y 150 mm (Figura 6).



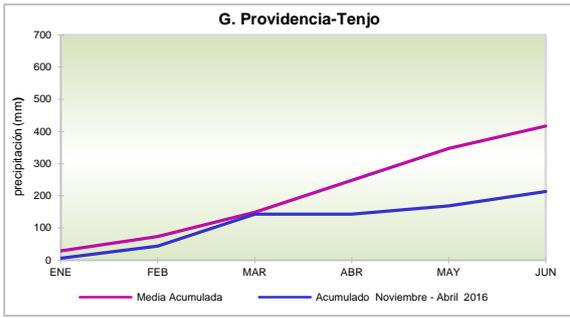
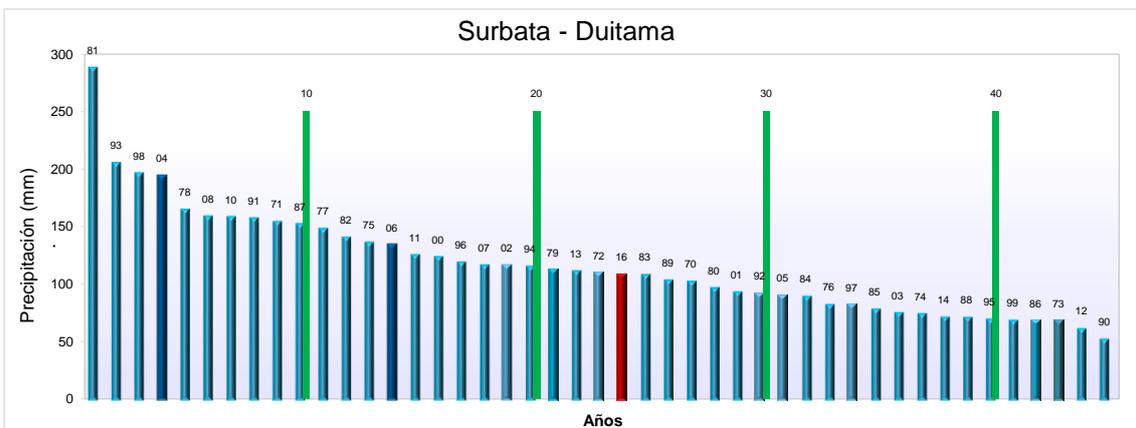
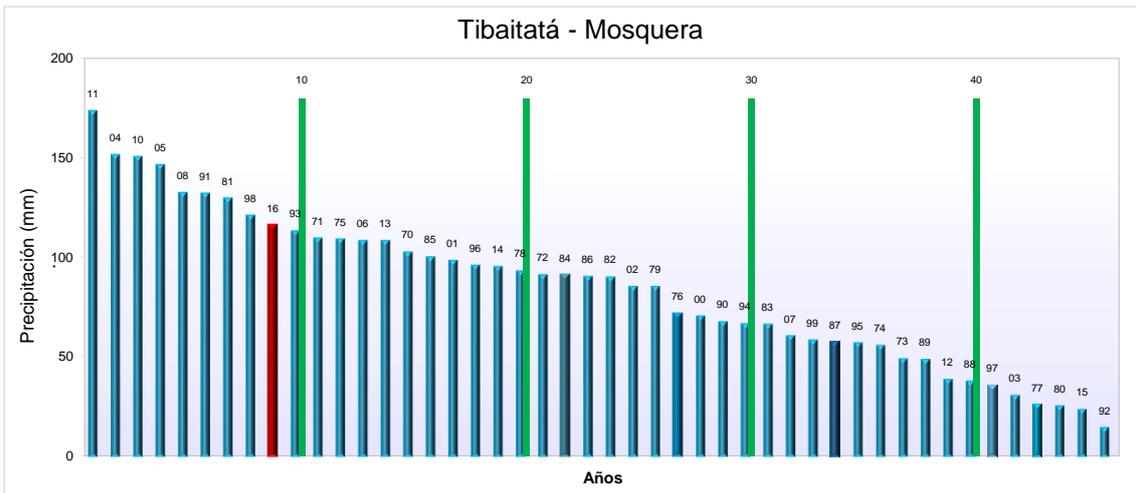


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE JUNIO DE 2016 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2016)

Localización de la lluvia de junio de 2016 (barra roja), dentro de la serie histórica de los (junios) de los últimos 40 años, (barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años (Figura 7).



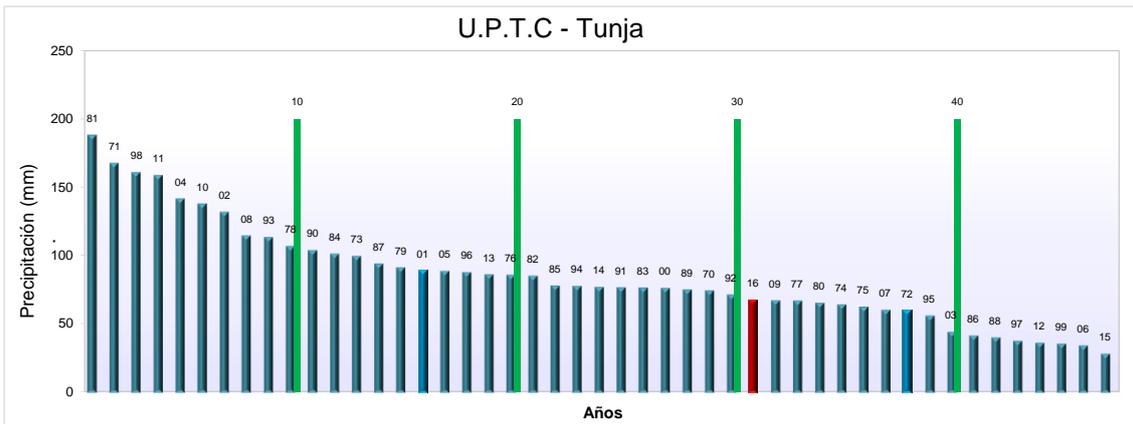
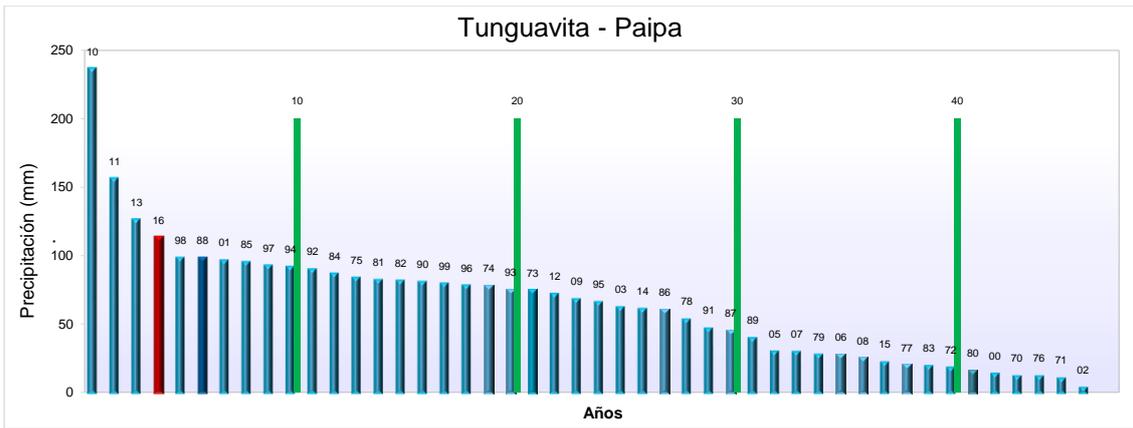


Figura 7. Lluvia mensual de 2016, comparada con los registros de la serie histórica.

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

Relación de las lluvias de junio (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En Boyacá las lluvias estuvieron moderadamente por debajo del promedio, apenas se alcanzó el 30% de lo esperado; mientras en Cundinamarca la disminución fue menor, llovió aproximadamente el 80% del promedio (Fig. 8).

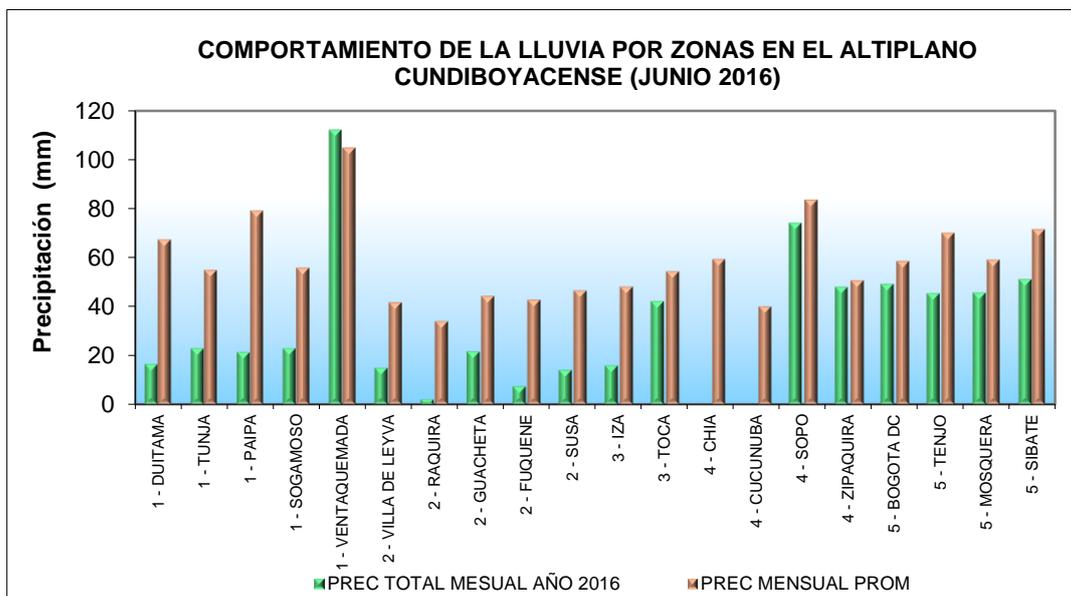
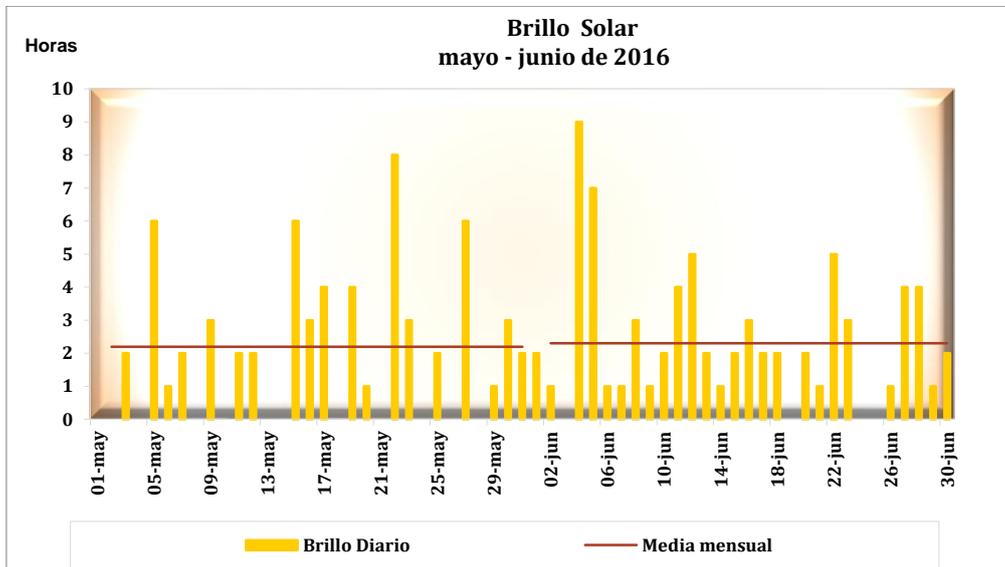


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (JUNIO DE 2016)

El brillo solar estuvo muy por debajo del promedio (Figura 9).

Estación meteorológica – Granja Providencia (Tenjo - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tenguavita (Paipa - Boyacá)

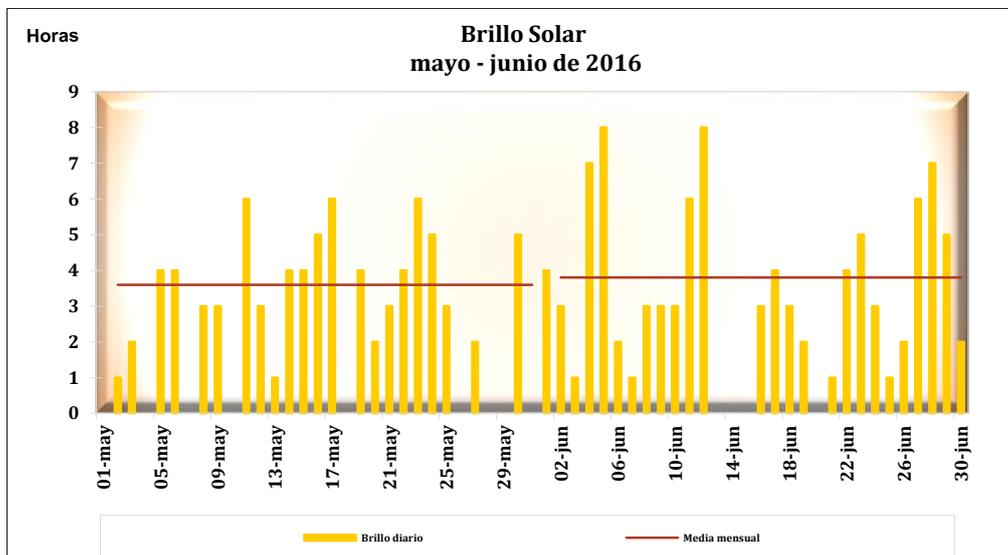


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Granja Providencia (Cundinamarca) y Tenguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (JUNIO DE 2016)

Las lluvias fueron deficitarias para el mes y el índice sigue mostrando condiciones secas por debajo de -1 para la escala de tiempo de 6 meses en Cundinamarca y de 6 y 12 meses en Boyacá

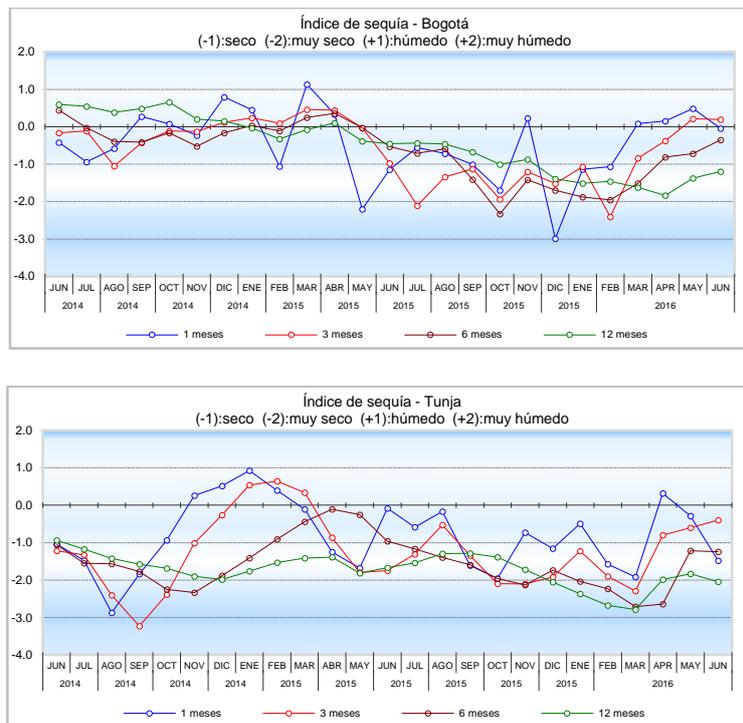


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. Director General

Franklyn RUÍZ MURCIA, Subdirector de
Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, Nancy López, Carlos Roa,
Araminta Vega, Olga González y María Inés Cubillos

Grupo de Climatología y Agroclimatología

Internet: <http://www.ideam.gov.co>

Correo electrónico: meteorologia@ideam.gov.co

Calle 25 D Numero 96 B 70 Piso 3, Bogotá, D. C.

Teléfono. 3527180 Ext. 1401