

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE SEPTIEMBRE 2016

De acuerdo con la climatología, en el mes de septiembre se observa cierto aumento en las lluvias como preámbulo a la segunda temporada lluviosa del año. Las precipitaciones aumentan un 20% aproximadamente con relación al mes anterior y oscilan entre 50 y 80 mm mensuales. La tercera década es la más lluviosa, con entre 10 y 20 mm. Lluvia entre 10 y 15 días en promedio. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes cercanos al promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE AGOSTO 2016

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

El comportamiento de la lluvia fue inferior al promedio especialmente en Boyacá, mientras en Cundinamarca tendió a la condición normal.

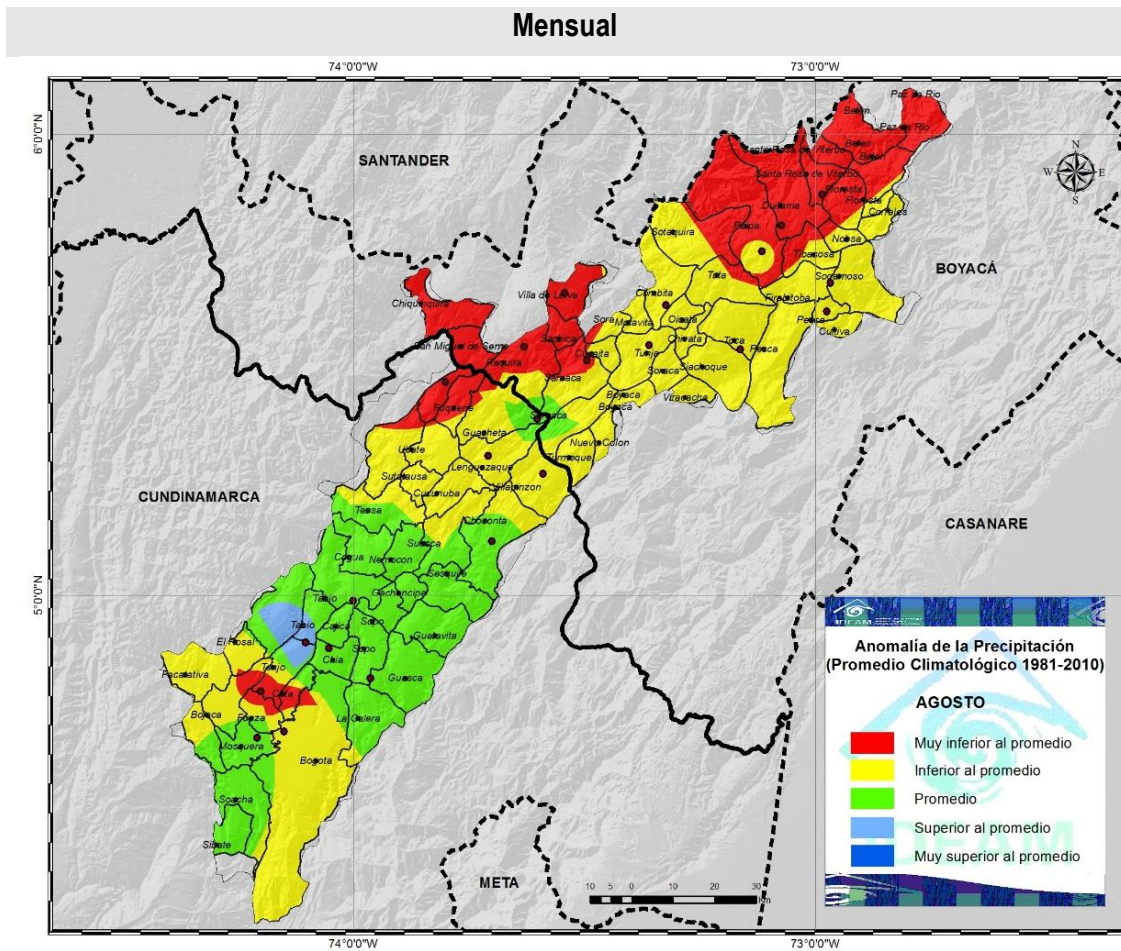
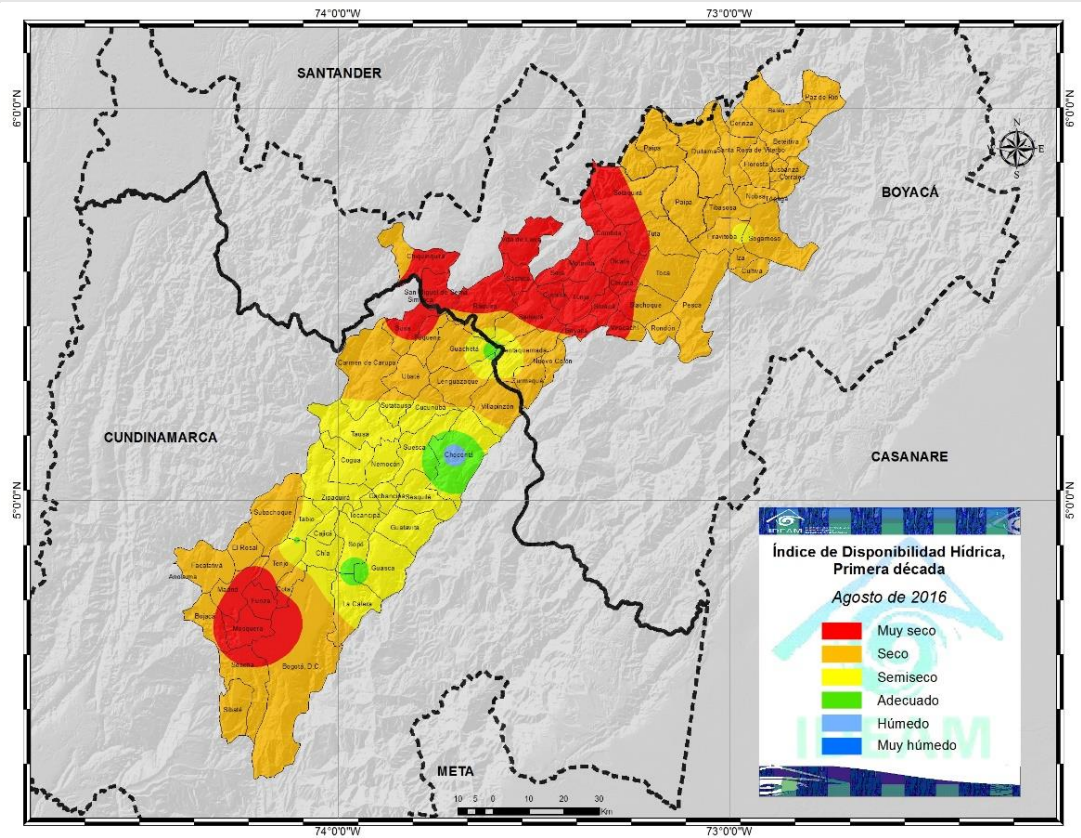


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

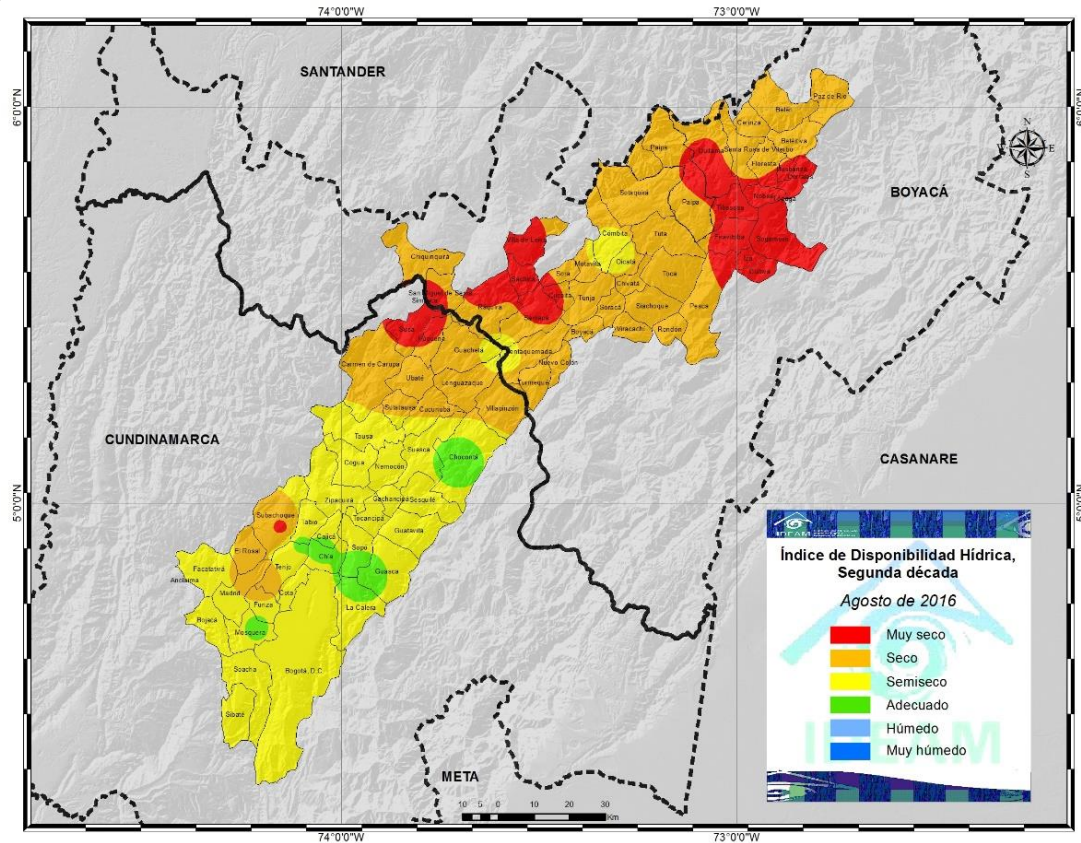
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE AGOSTO DE 2016:

Dadas las condiciones antecedentes de déficit, las tres décadas del mes presentaron una condición entre seca y muy seca (Figura 2).

Primera década



Segunda década



Tercera década

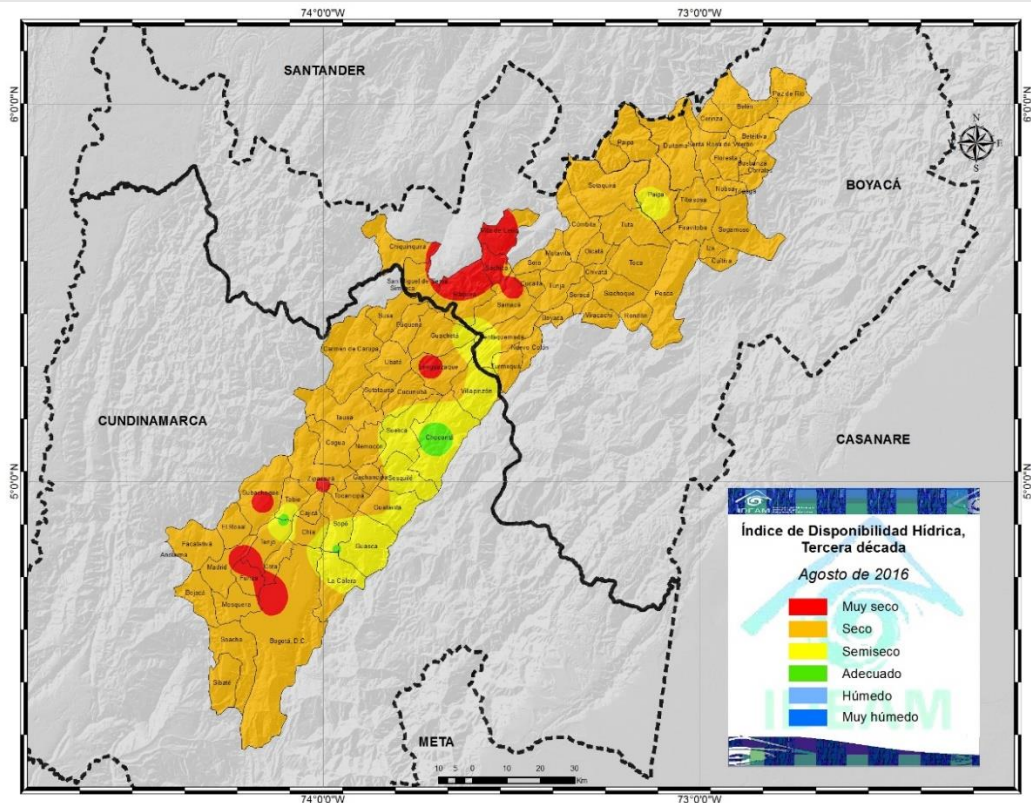


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

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

La condición de humedad en el suelo se mantiene dentro del rango seco (Figura 3).

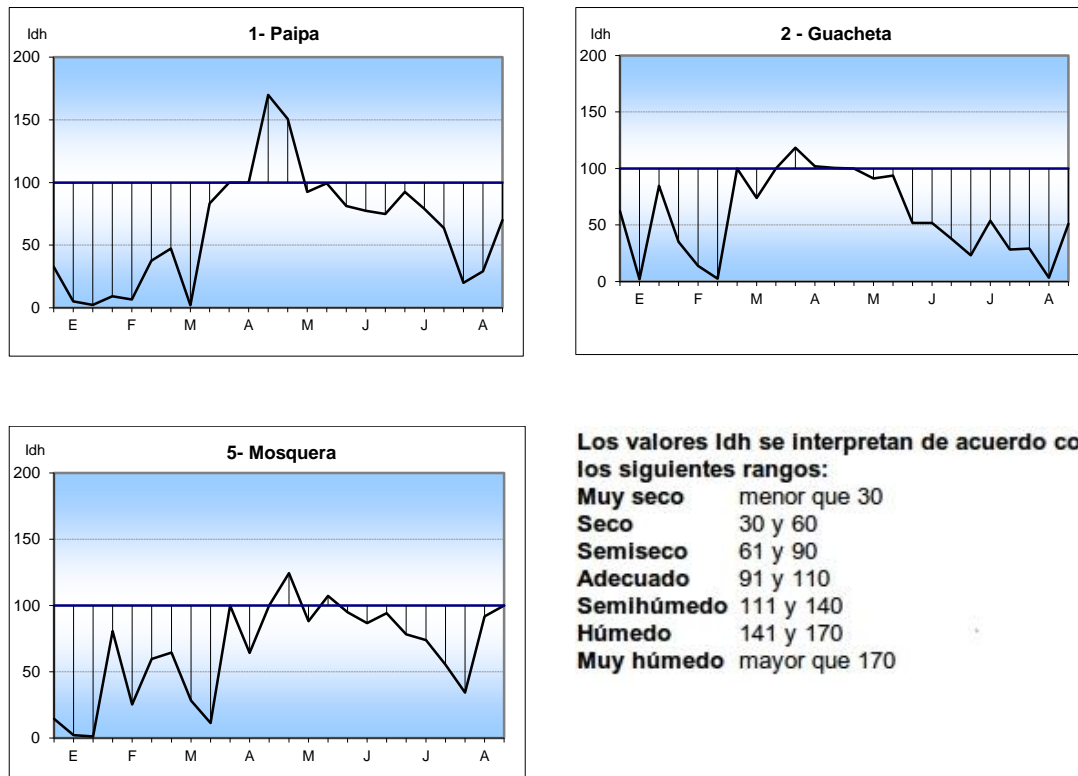


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones del Altiplano.

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL O DE REFERENCIA (ETP) Y LLUVIA PARA AGOSTO DE 2016 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

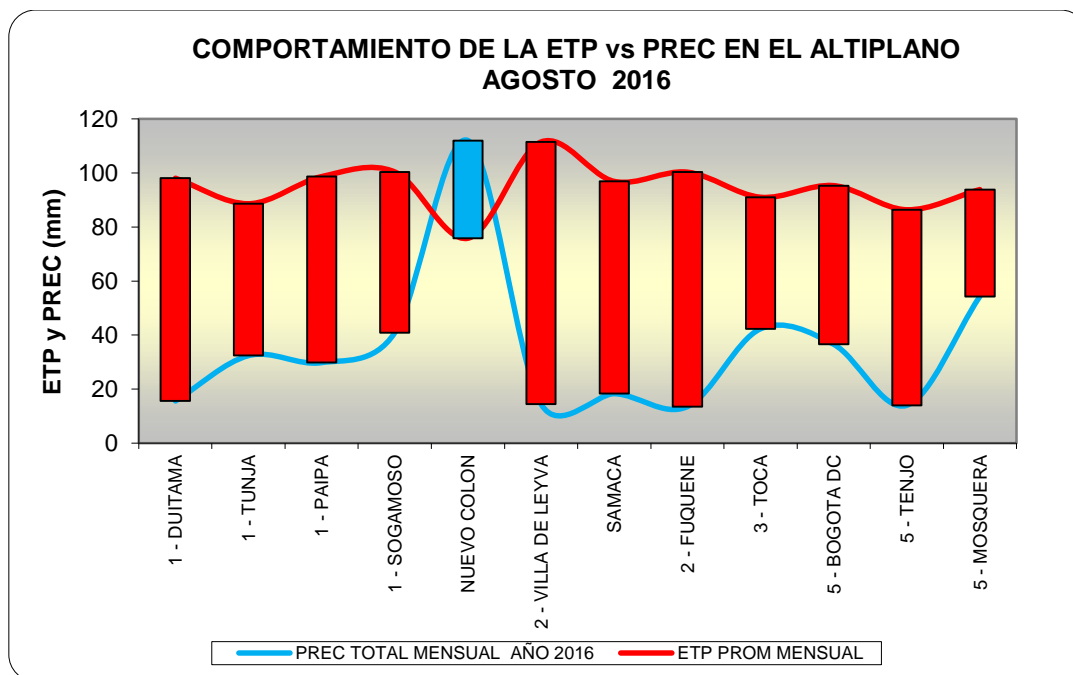


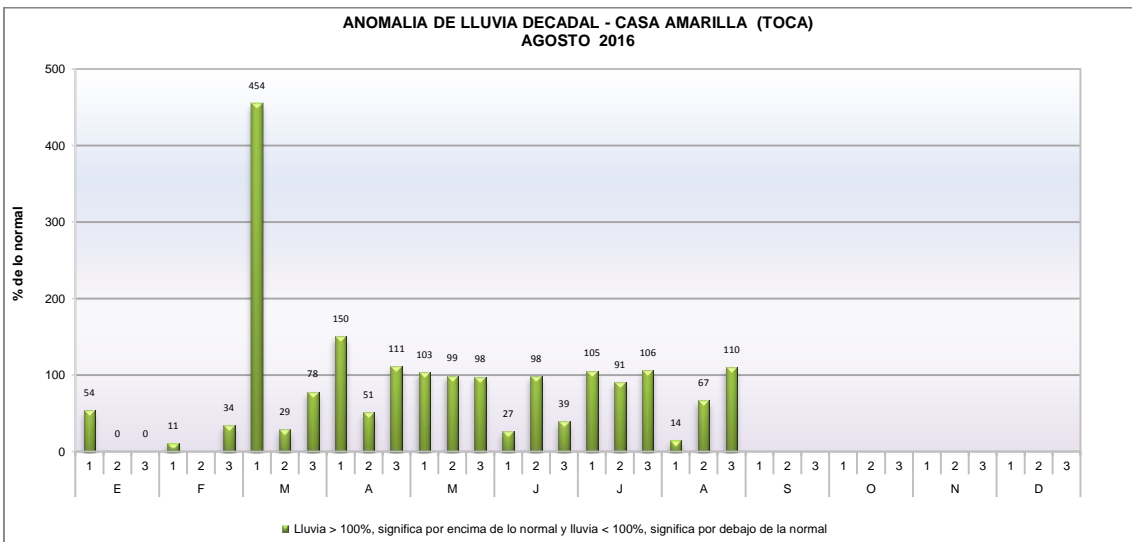
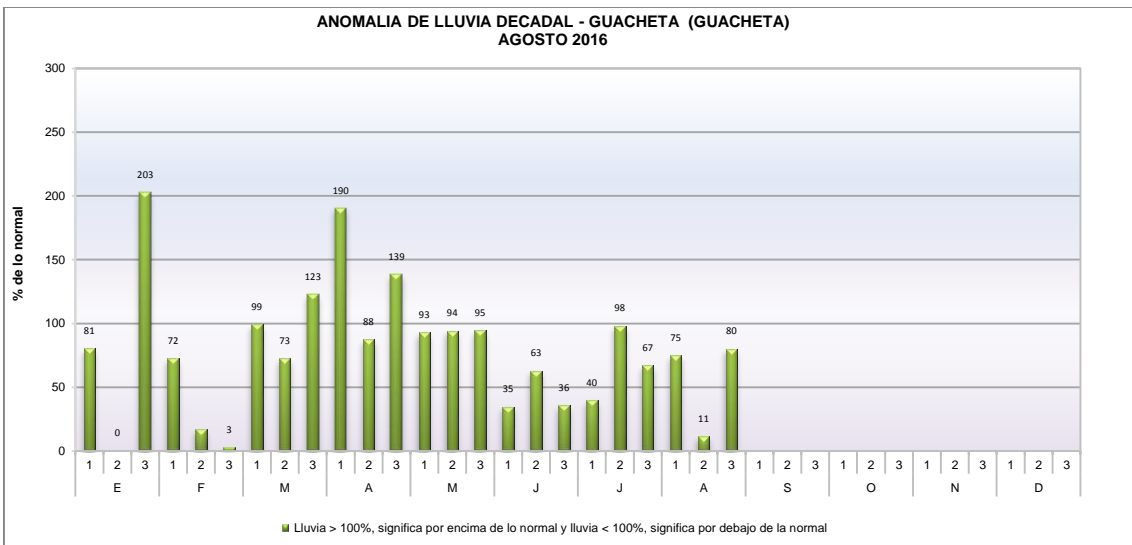
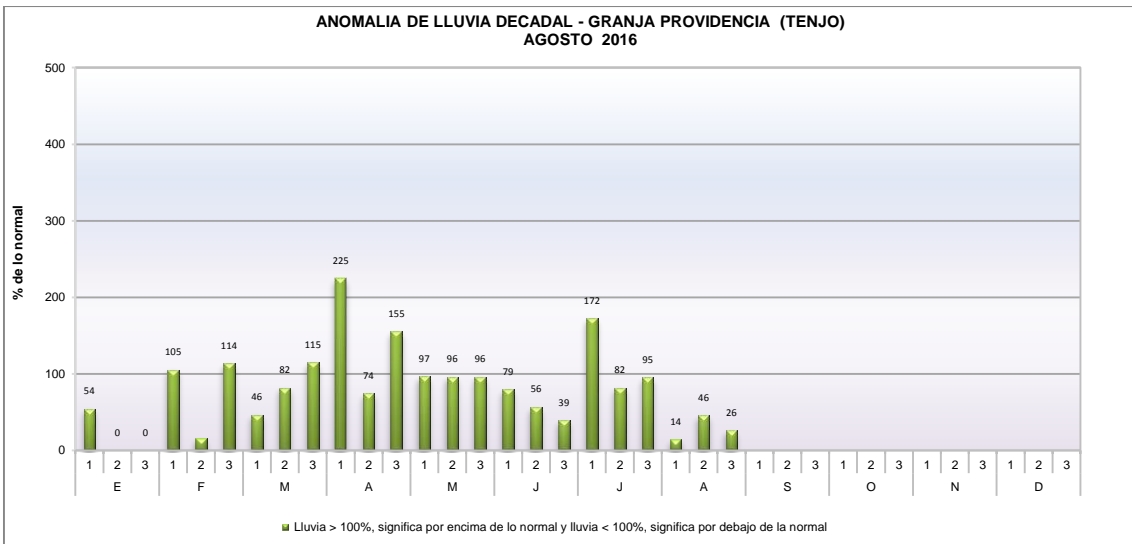
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

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 observa un déficit entre el 60 y 80% del requerimiento hídrico de la vegetación (Figura 4).

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (AGOSTO 2016)

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

Las lluvias se alejaron del promedio esperado, la última década fue la más lluviosa (Figura 5).



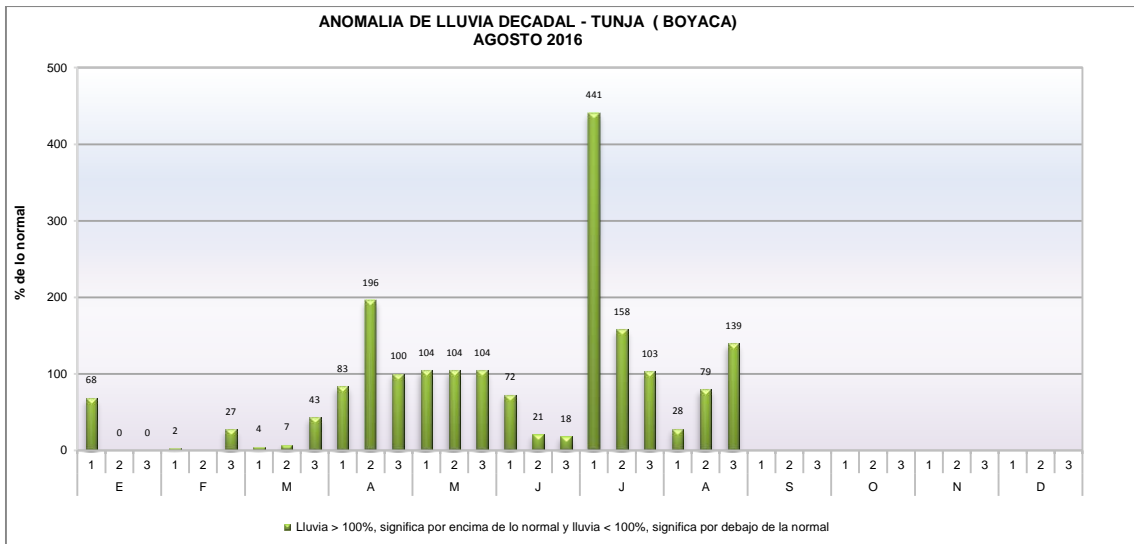
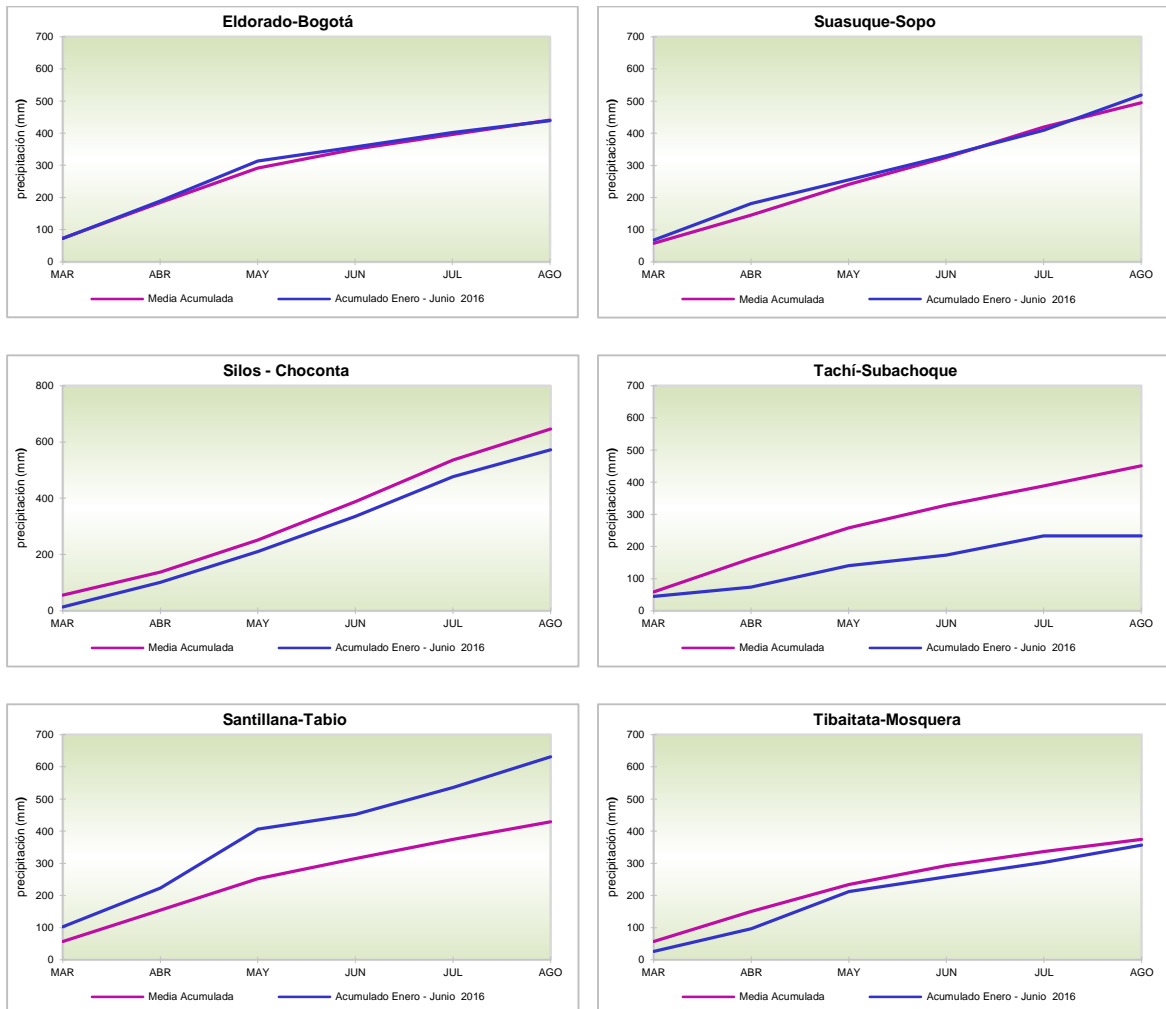


Figura 5. Anomalía de la lluvia decadal en porcentaje.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA AGOSTO 2016:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, marzo-agosto (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), se observa que progresivamente las lluvias se acercan al promedio histórico, con excepción de Subachoque, Tabio y Guanatá, donde aún se registra déficit acumulado de 100 mm aproximadamente (Figura 6).



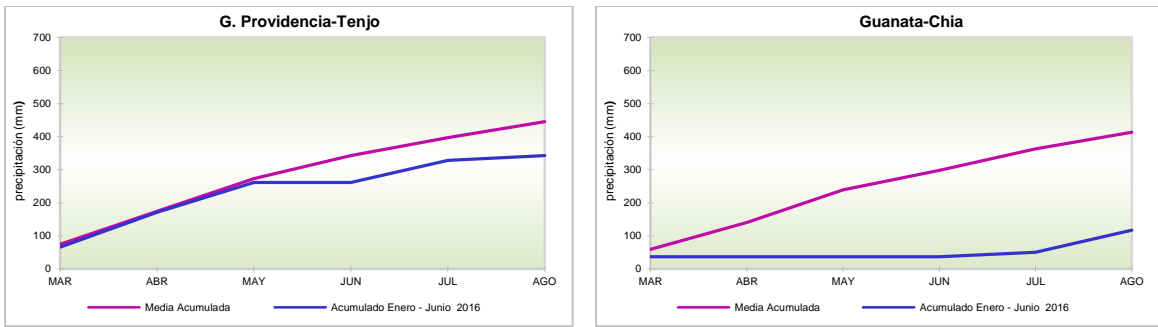
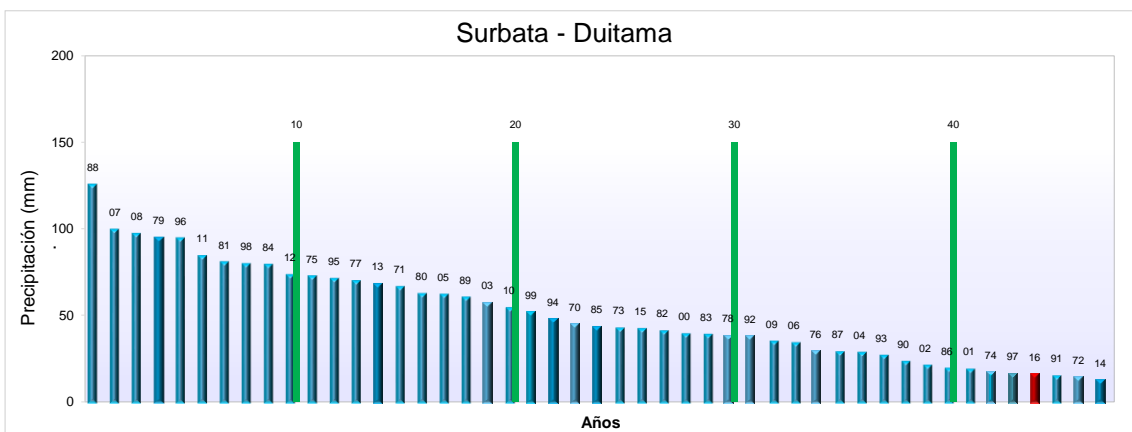
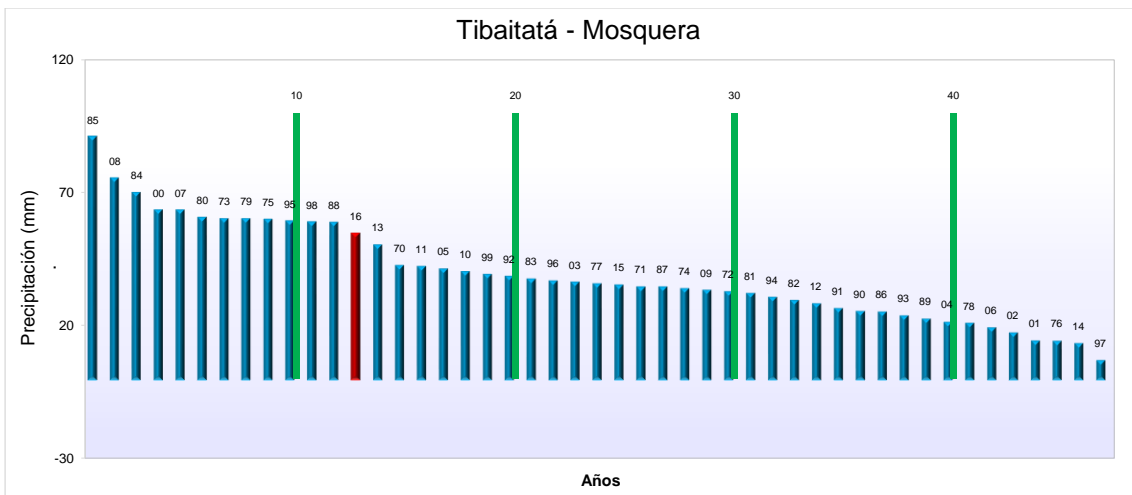


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

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



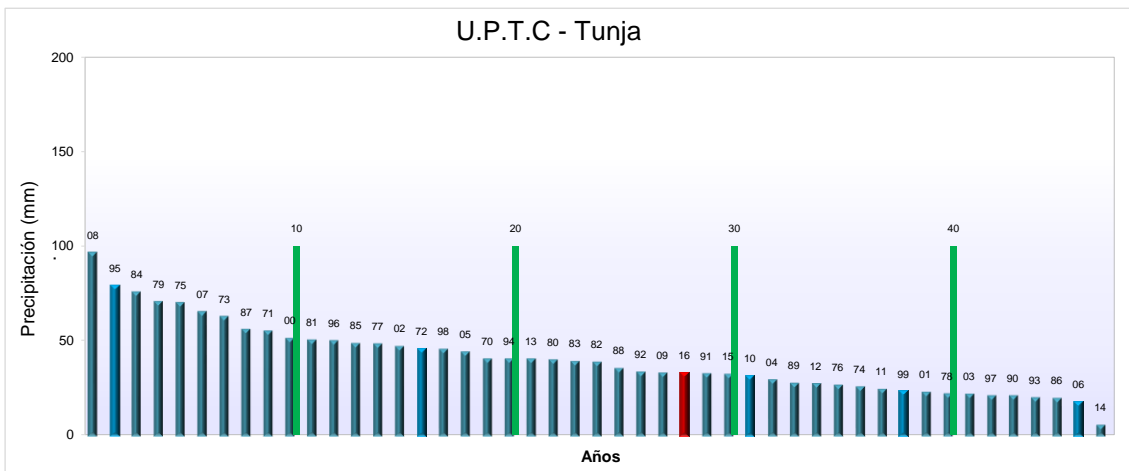
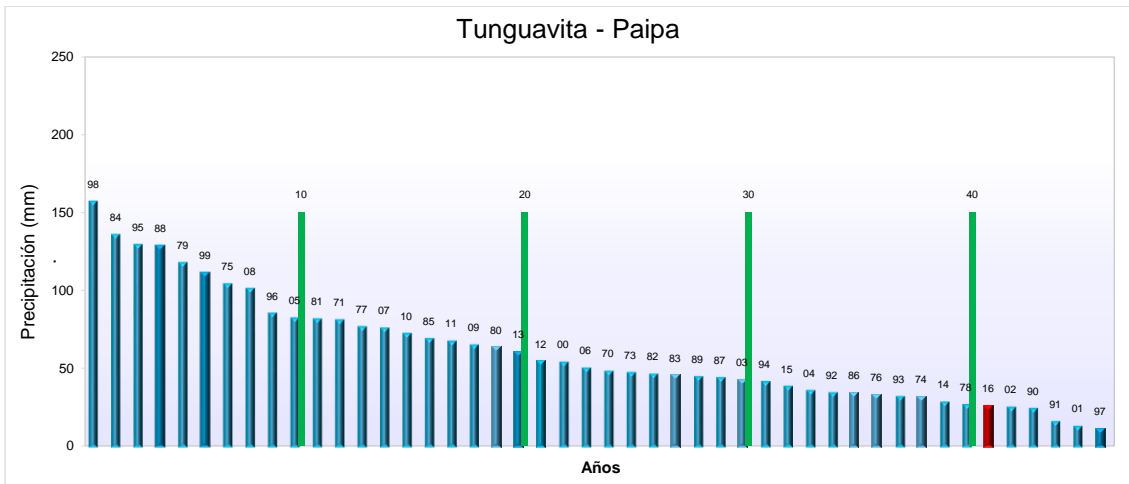


Figura 7. Lluvia mensual de 2016, comparada con los registros de la serie histórica.

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

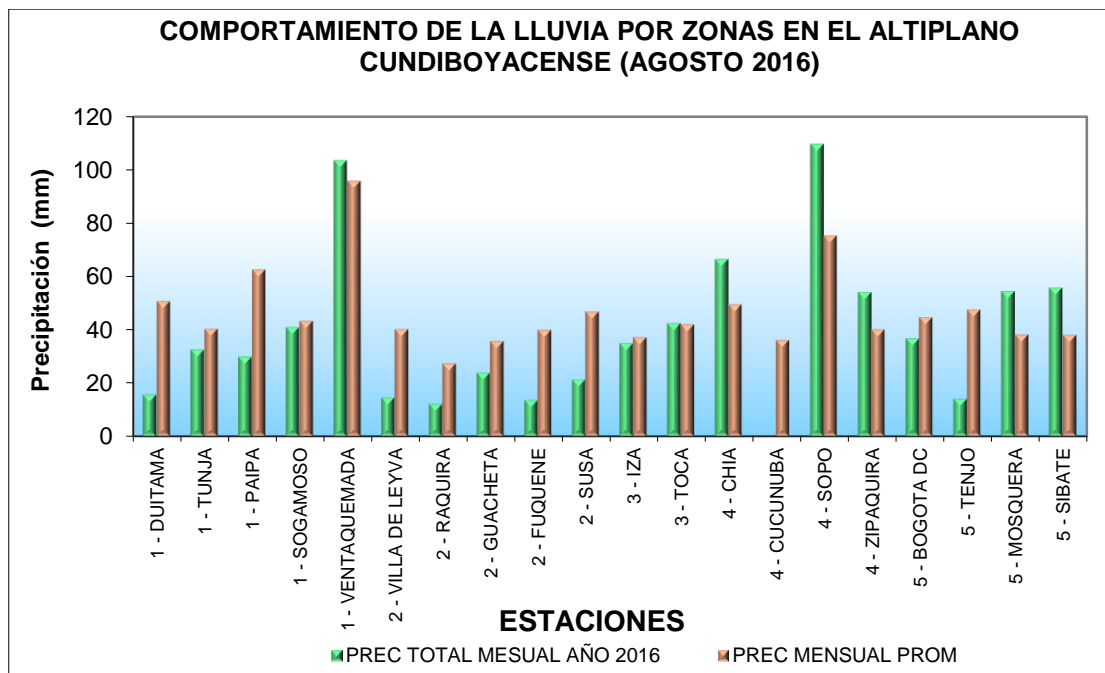


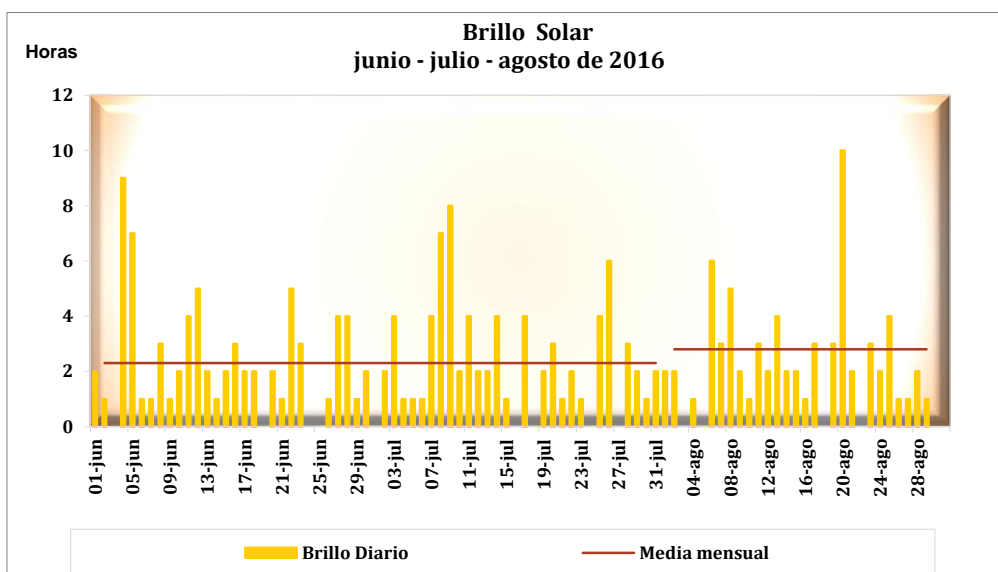
Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

Relación de las lluvias de agosto (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En general las estaciones localizadas en Boyacá no alcanzaron ni el 50% de la precipitación esperada para el mes (Fig. 8).

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (AGOSTO DE 2016)

El brillo solar estuvo muy por debajo del promedio la mayor parte del mes en la estación ubicada en Bogotá, mientras en la de Tunja, estuvo muy cerca de las 4 horas promedio esperadas (Figura 9).

Estación meteorológica – Granja Providencia (Tenjo - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tanguavita (Paipa - Boyacá)

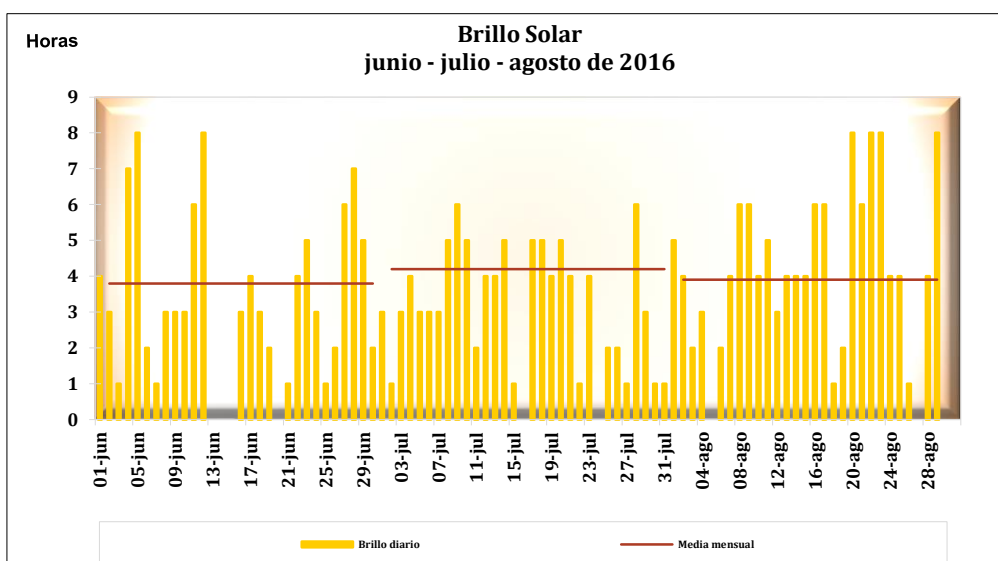


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Granja Providencia (Cundinamarca) y Tanguavita (Boyacá).

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

Las lluvias siguen aproximándose hacia la condición de normalidad, pero en el acumulado anual, aún predomina la condición seca.

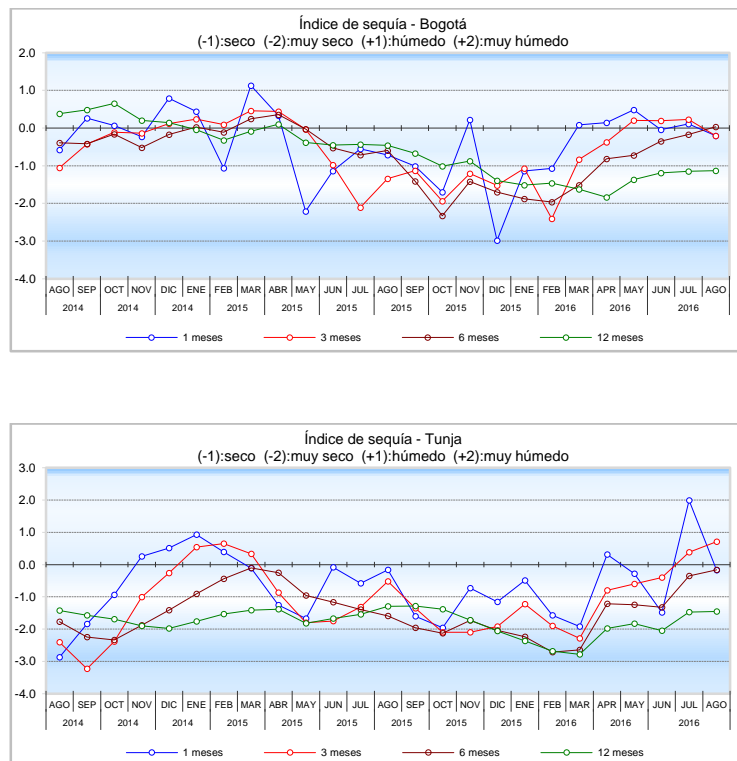


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. Director General

Franklyn RUÍZ MURCIA, Subdirector de

Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, Nancy López, Carlos Roa,
Araminta Vega 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