

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE OCTUBRE

De acuerdo con la climatología, octubre corresponde a la segunda temporada lluviosa del año, normalmente se presentan precipitaciones abundantes y los volúmenes alcanzan entre 80 y 120 mm mensuales. Las lluvias aumentan durante cada década, siendo la última la más lluviosa del periodo y oscilan entre 30 y 50 mm. Las estaciones con menos lluvias se ubican en Iza y Ráquira en Boyacá y en Sopó Cundinamarca. Llueve entre 12 y 20 días en promedio. De acuerdo con la predicción climática estacional y ante la presencia de un evento El Niño de intensidad fuerte, estas condiciones estarán moderadamente por debajo de lo esperado para la época.

SEGUIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE 2015

1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE SEPTIEMBRE DE 2015 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

El comportamiento de la lluvia registrada fue entre inferior y muy inferior al promedio climatológico en gran parte de la región.

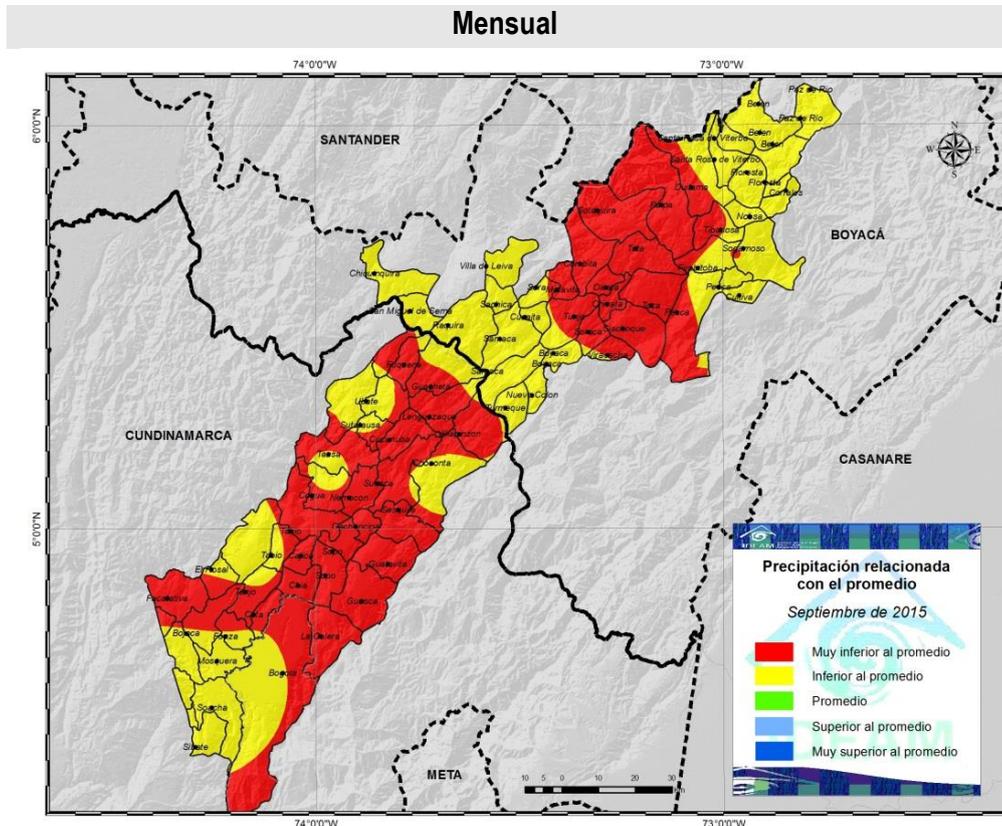
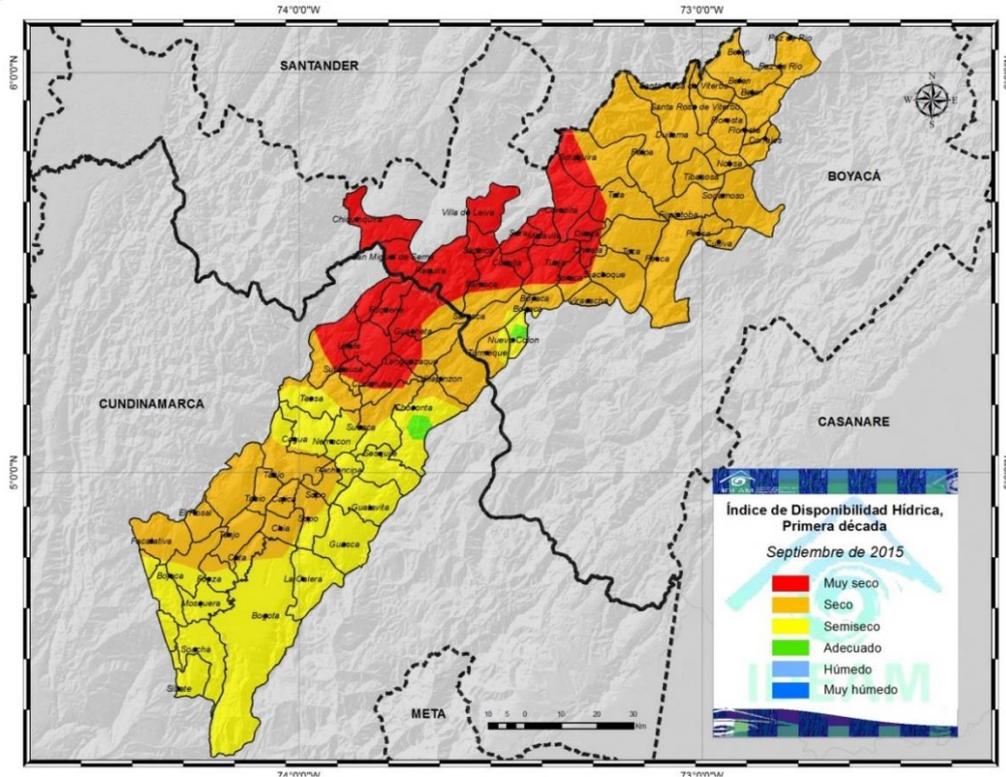


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

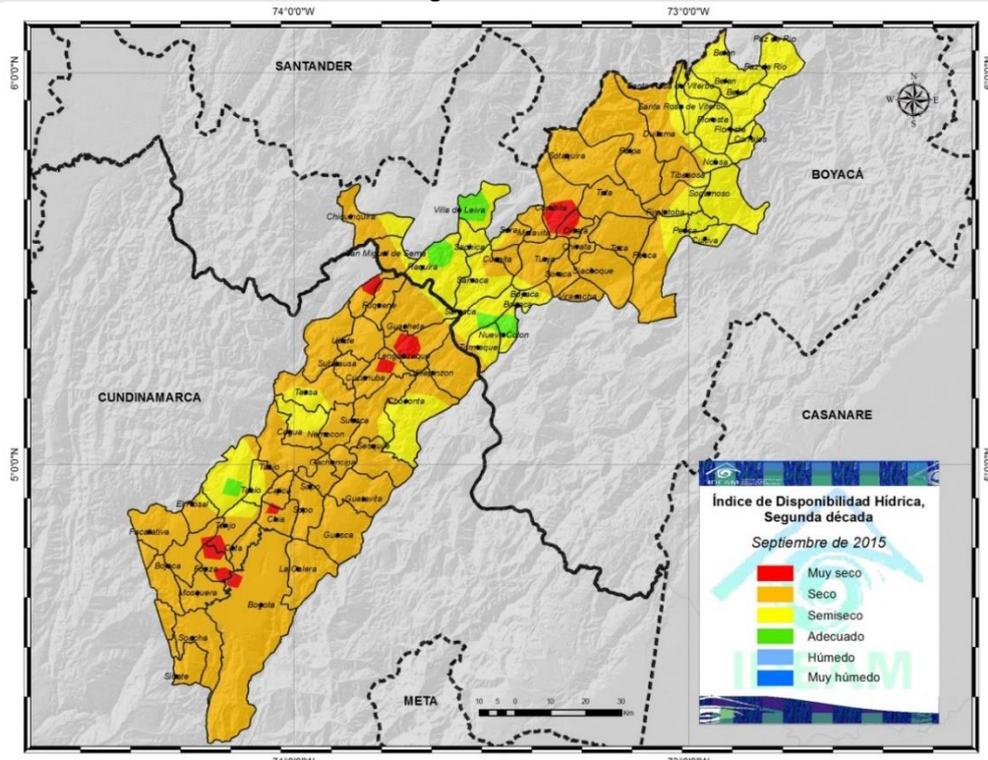
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE SEPTIEMBRE DE 2015:

La condición deficitaria en la humedad del suelo, ha predominado desde el primer semestre; en general la tendencia ha sido hacia el índice seco y muy seco; la última década es la más deficitaria (Figura 2).

Primera década



Segunda década



Tercera década

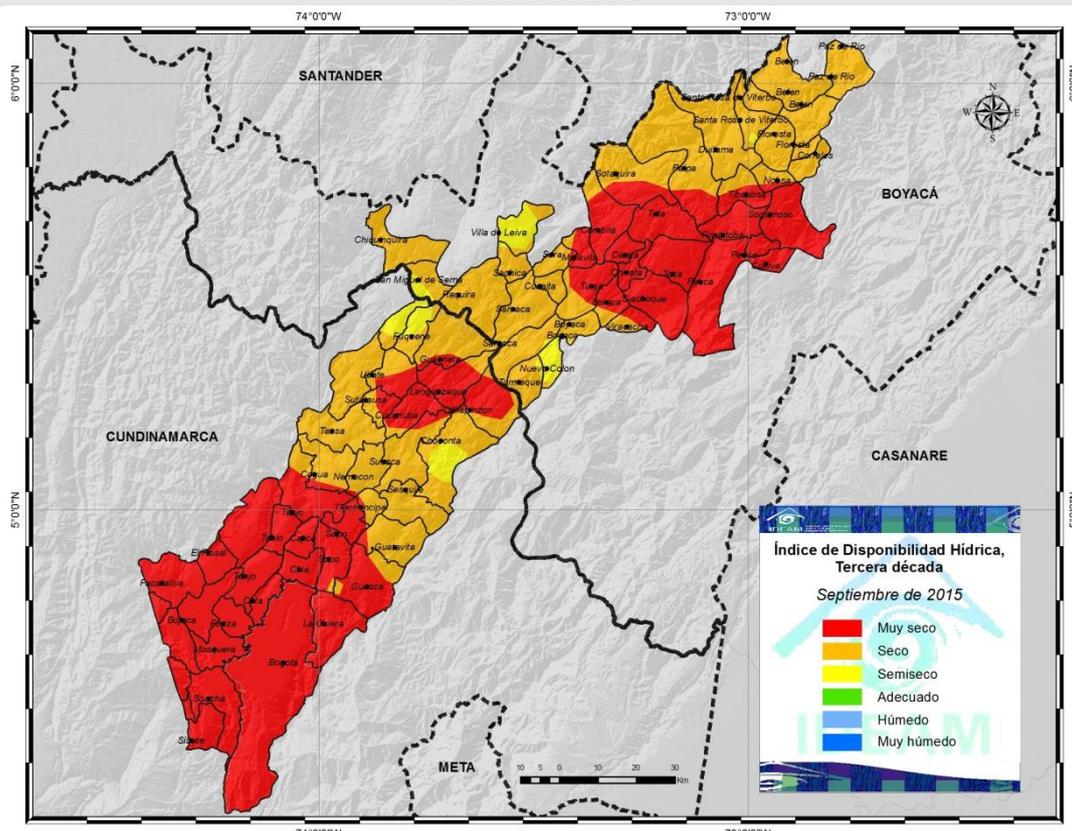
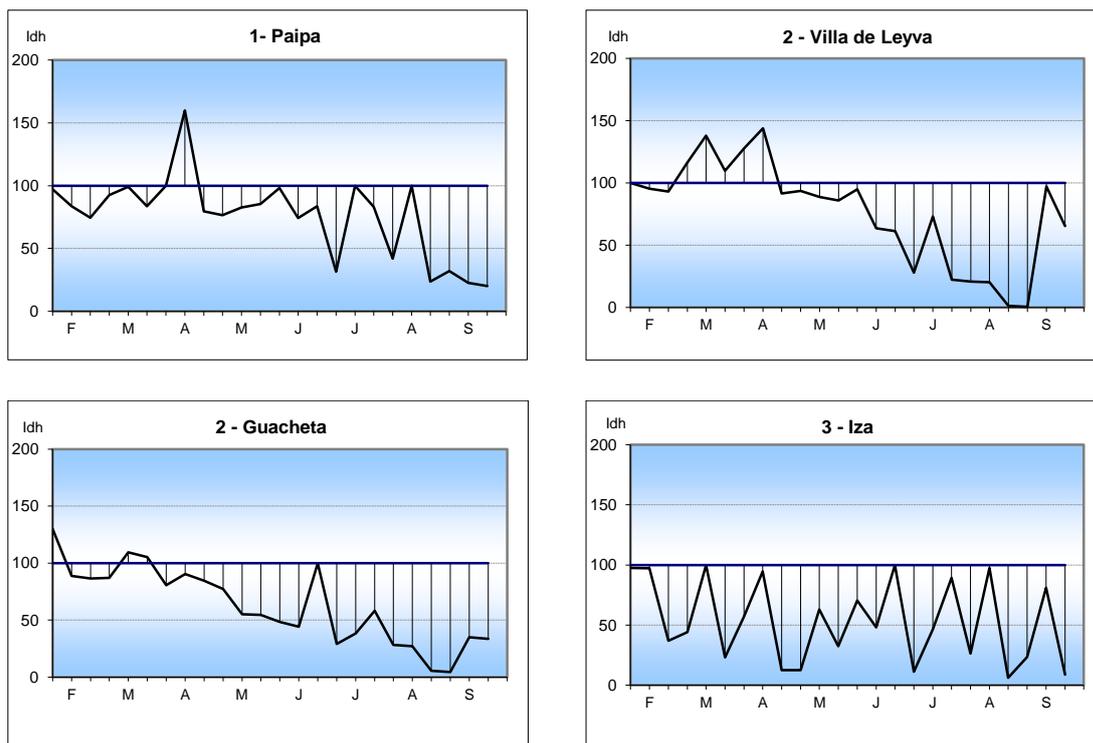
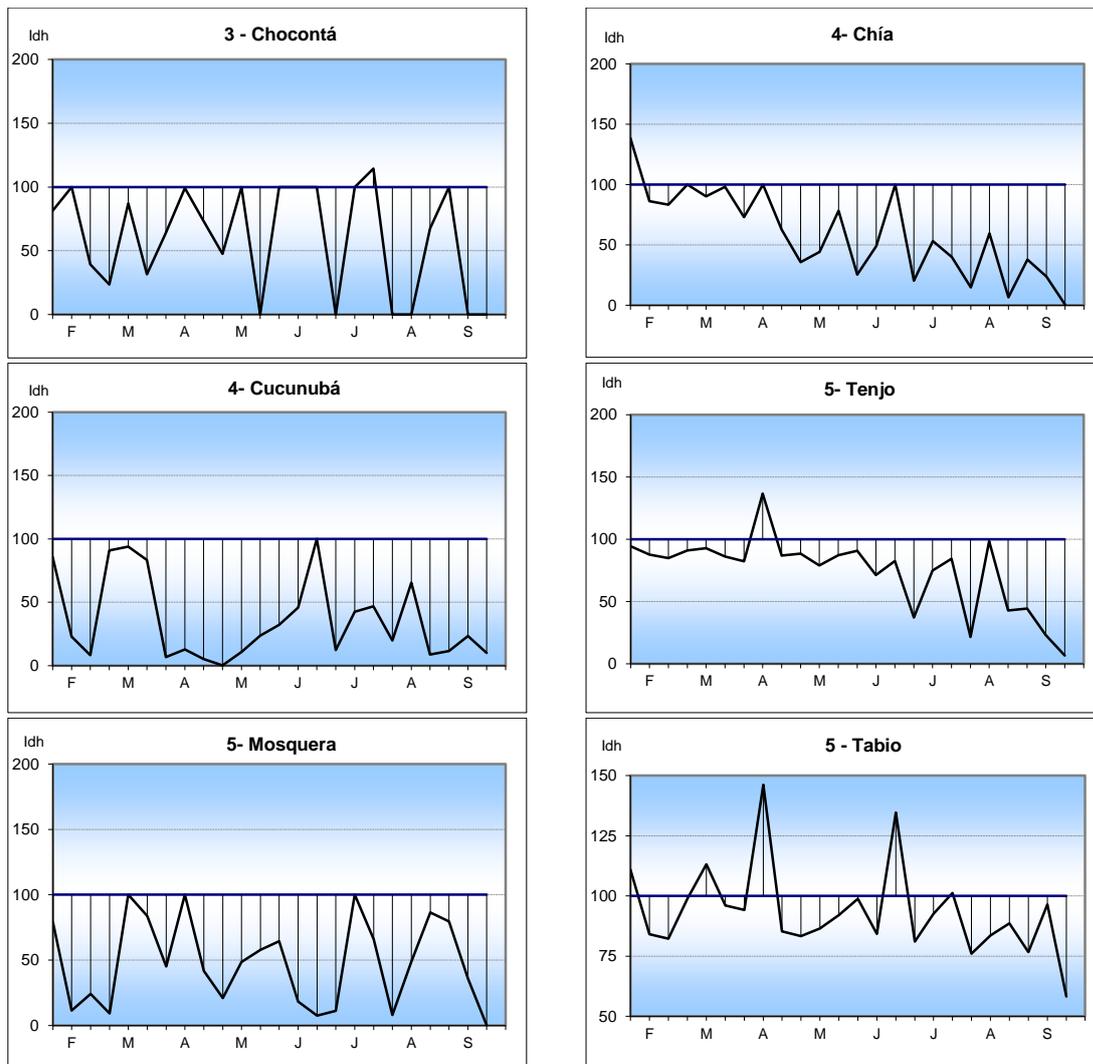


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario (periodo de 10 días), para el Altiplano Cundiboyacense.

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE SEPTIEMBRE 2015

La condición de humedad en el suelo se mantiene muy seca en todas las estaciones de registro (Figura 3).





Los valores ldh 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 (ET_o) Y LLUVIA PARA SEPTIEMBRE DE 2015 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 observa que el déficit se mantiene entre el 60 y el 80% en la mayoría de las estaciones de registro (Figura 4).

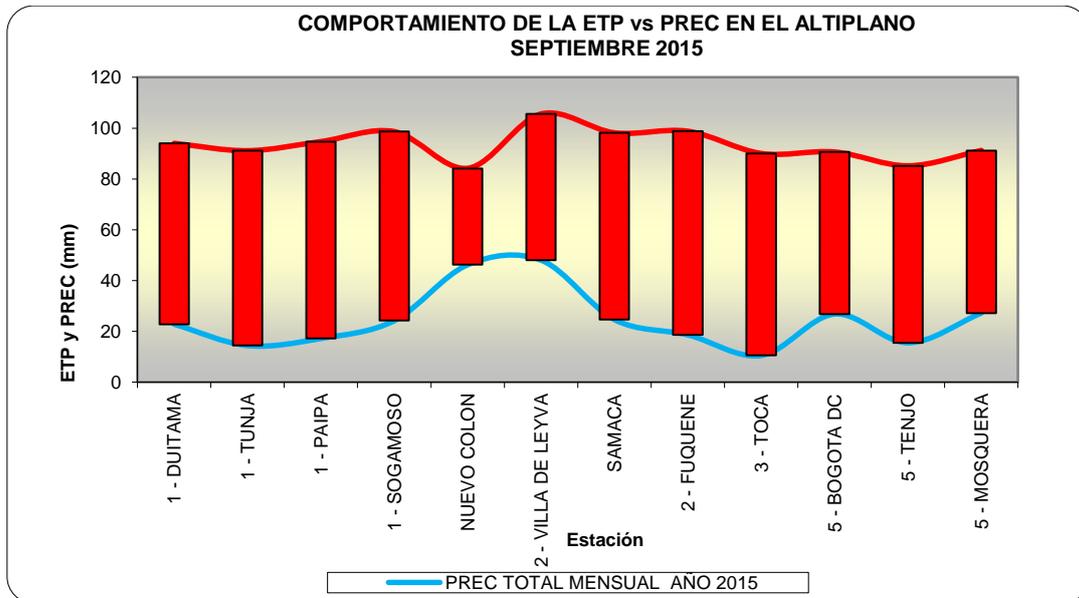
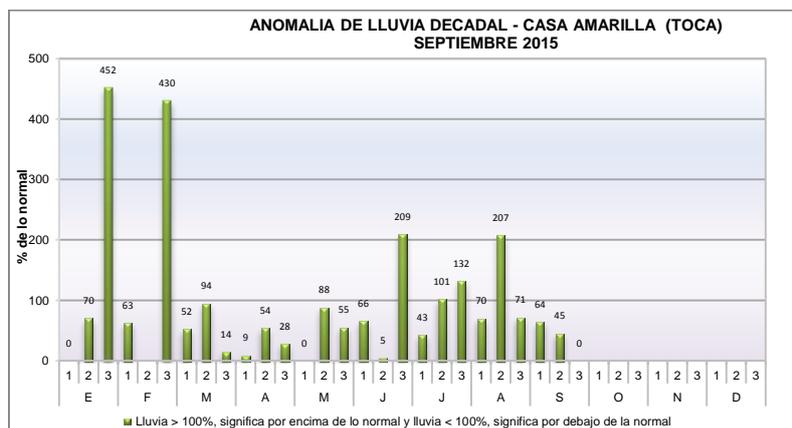
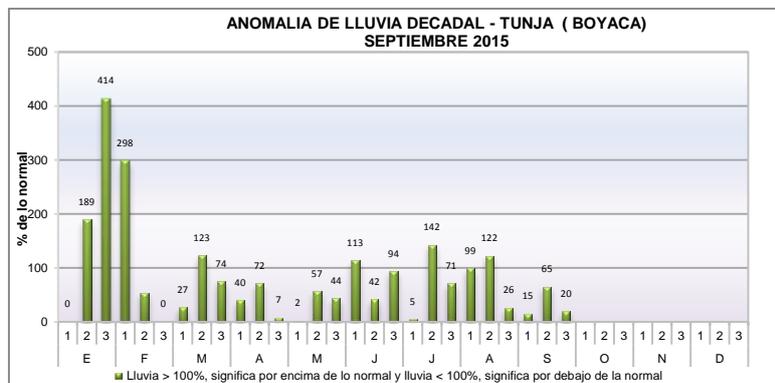


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (SEPTIEMBRE 2015)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA SEPTIEMBRE DE 2015 (EN PORCENTAJE)

En la escala decadiaria, las estaciones de referencia registraron lluvias por debajo de lo normal, cercanas al 30% de lo esperado, especialmente durante la primera y última década del mes (Figura 5).



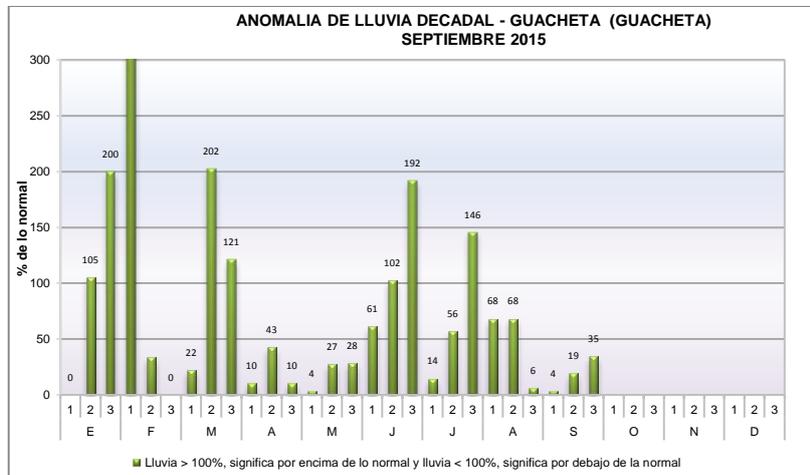
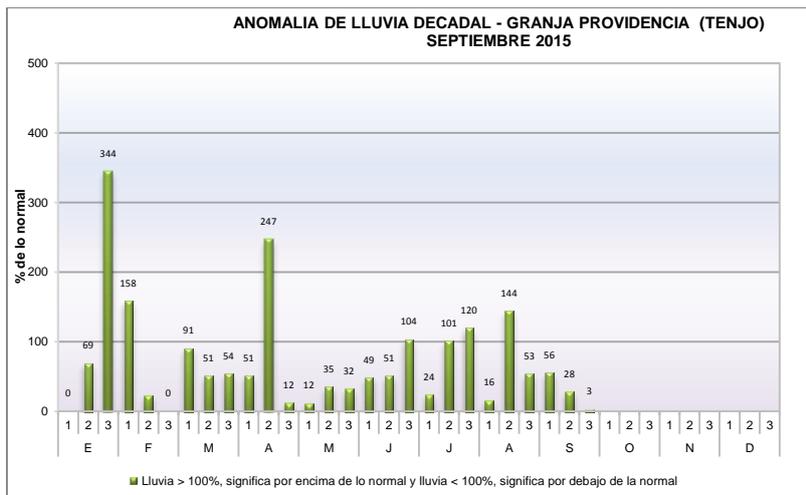


Figura 5. Anomalía de la lluvia decádica en porcentaje.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA SEPTIEMBRE 2015:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, abril-septiembre (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), el déficit es generalizado en la zona, aproximadamente entre 100 y 150 mm (Figura 6).

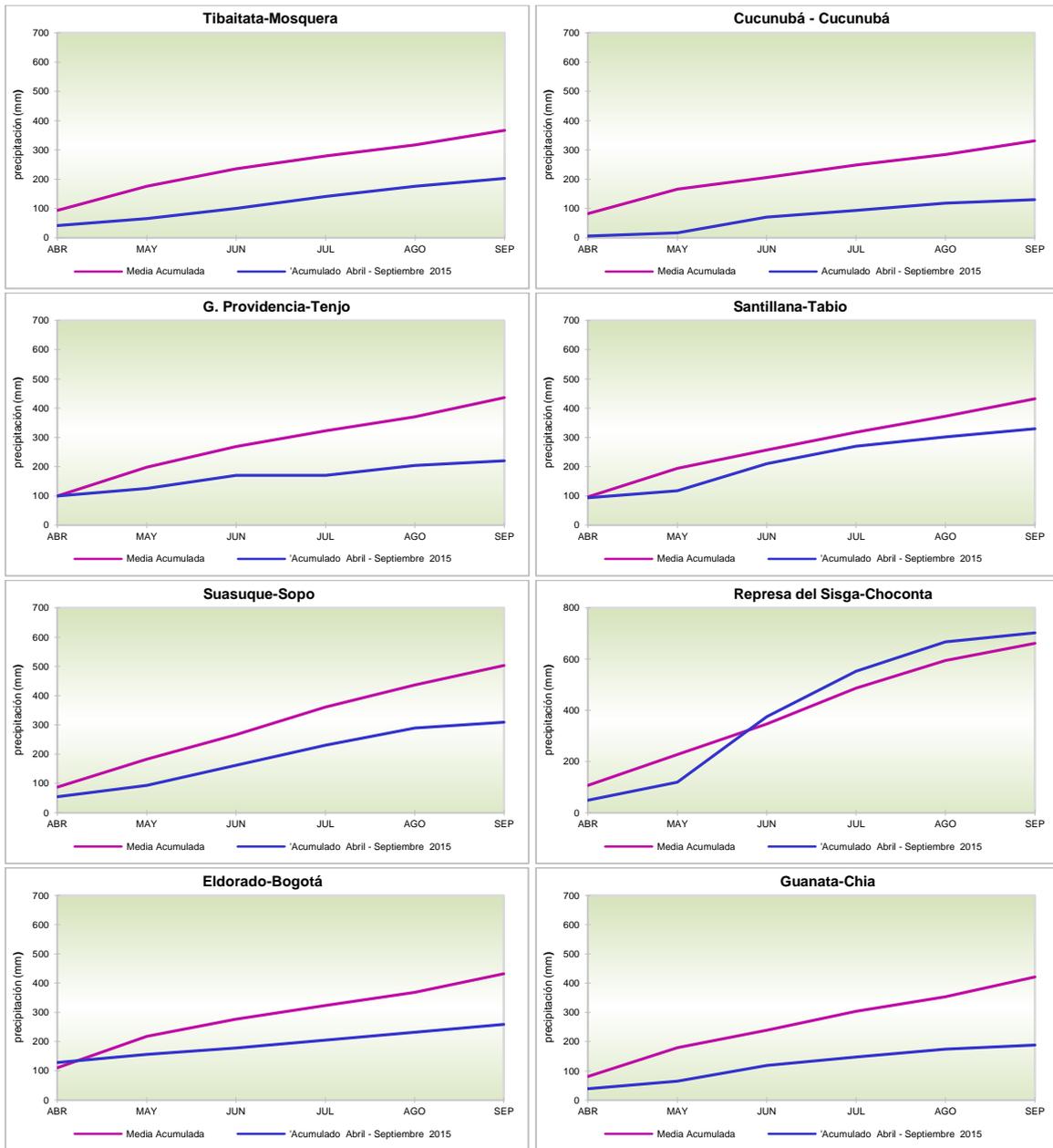
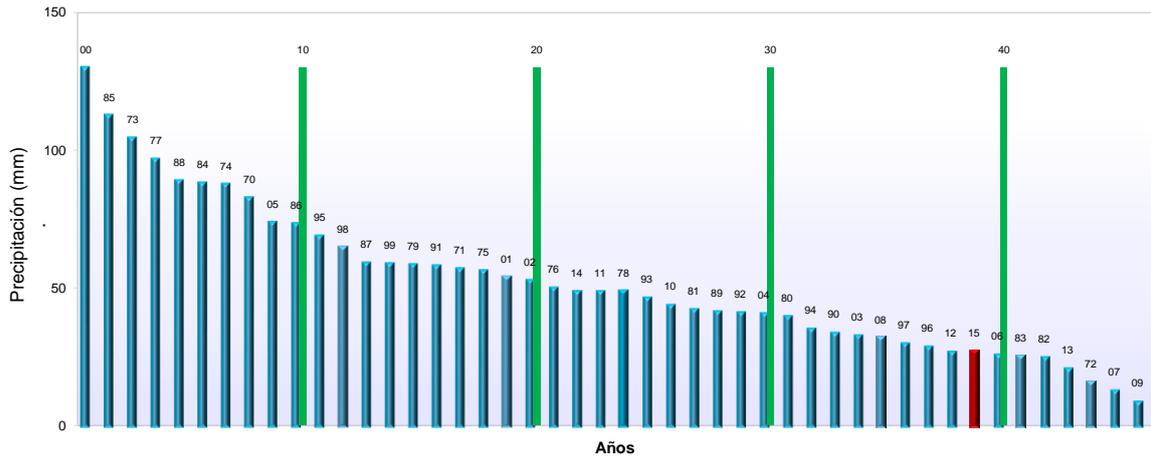


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

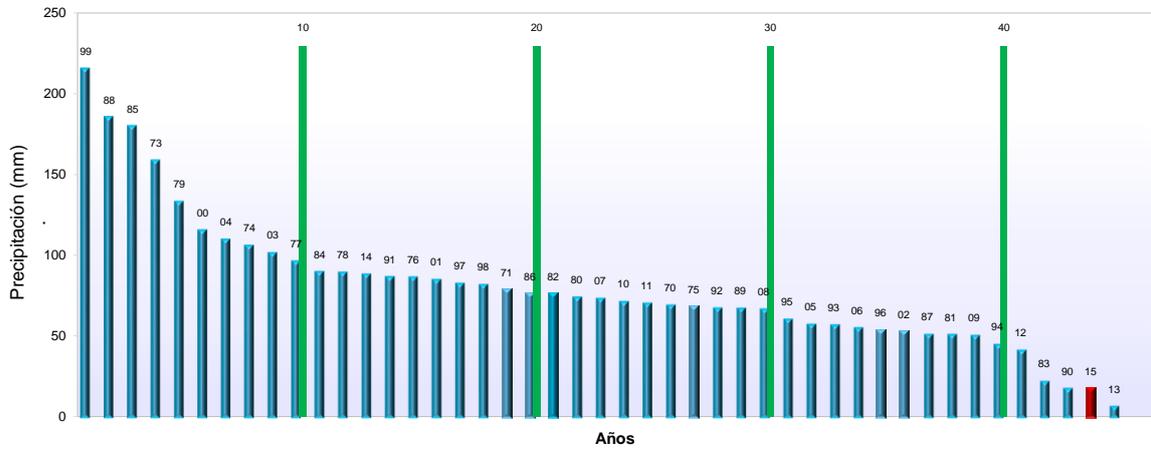
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE SEPTIEMBRE 2015 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2015)

Localización de la lluvia de septiembre de 2015 (barra roja), dentro de la serie histórica de los (septiembrés) de los últimos 40 años, (barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años (Figura 7). Este fue uno de los septiembrés más secos de los últimos 40 años en las estaciones de registro.

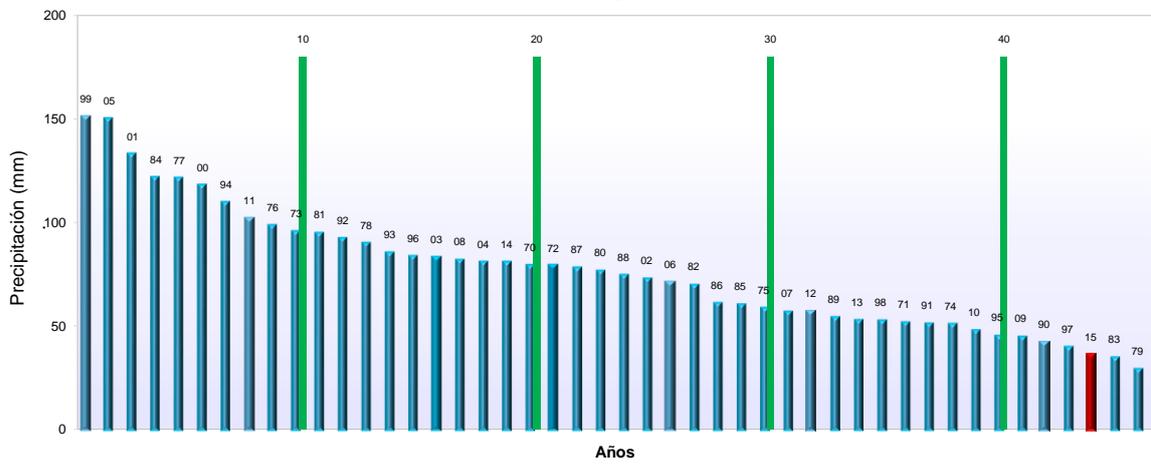
Tibaitatá - Mosquera



Tunguavita - Paipa



Represa Sisga - Chocontá



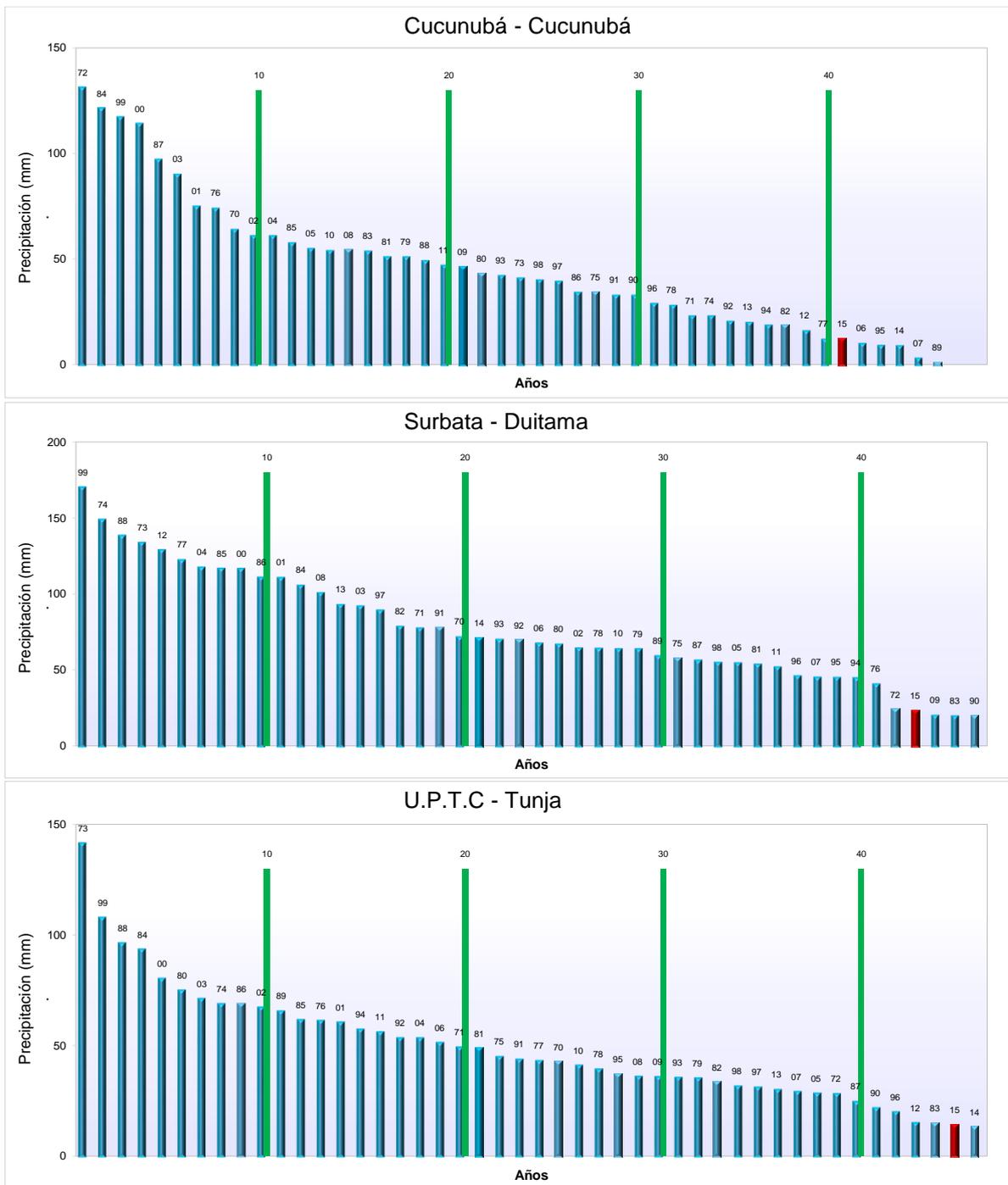


Figura 7. Lluvia mensual de 2015, comparada con los registros de la serie histórica.

**TOTALES DE LLUVIA POR ZONAS EN SEPTIEMBRE DE 2015
COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)**

Relación de las lluvias de septiembre (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En general las estaciones registraron entre el 30 y el 50% de la lluvia esperada. (Fig. 8).

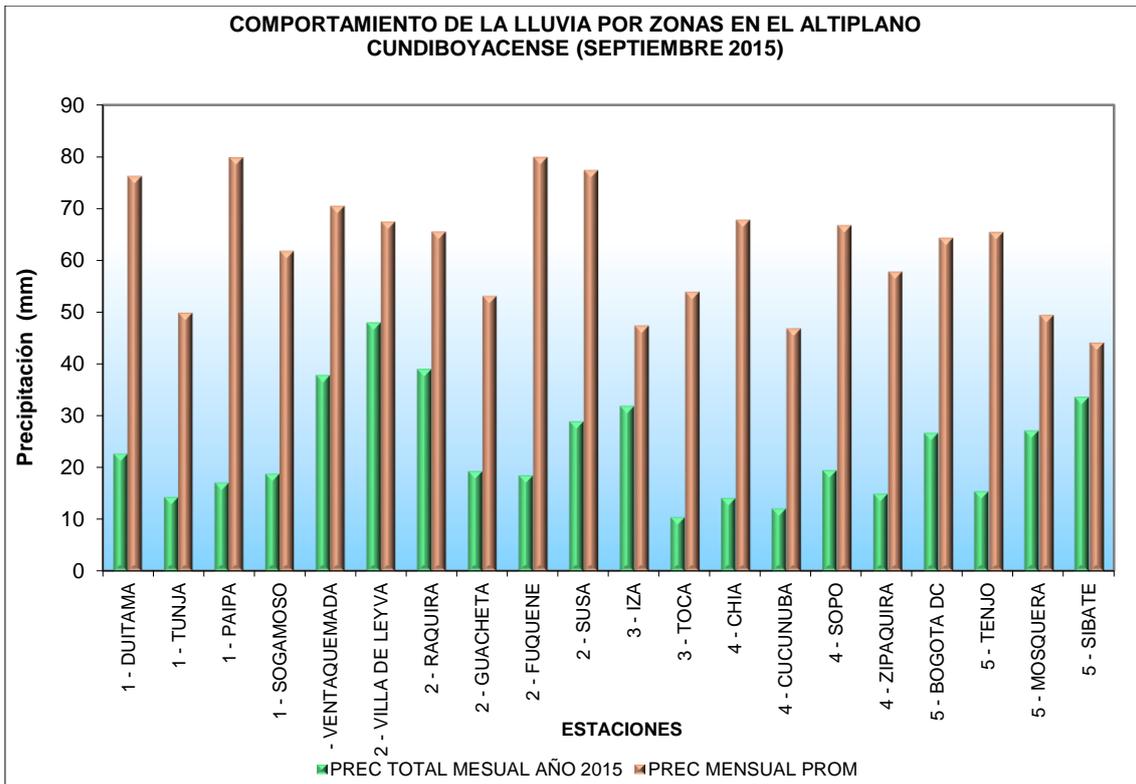
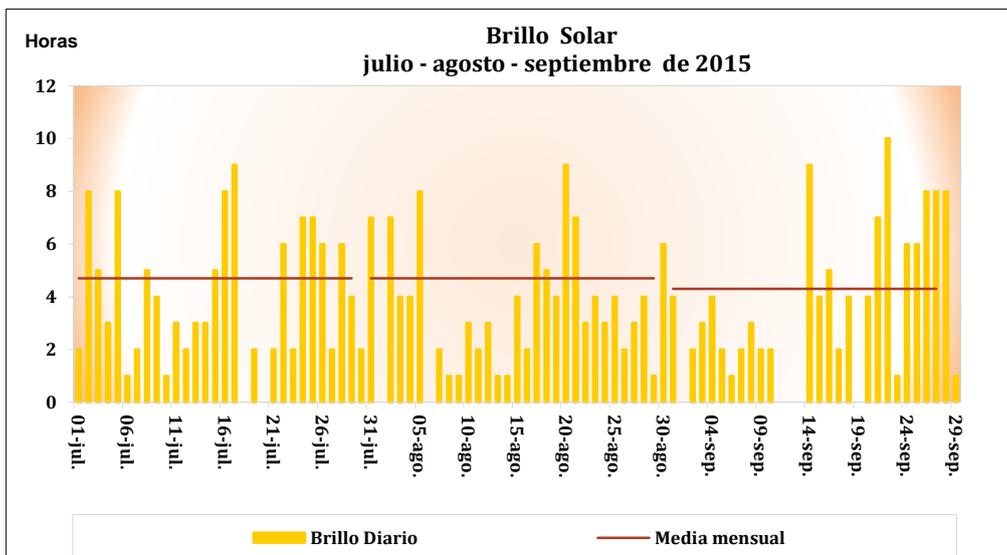


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (SEPTIEMBRE DE 2015)

Durante septiembre, la insolación estuvo cercana a lo esperado, especialmente hacia la segunda década del mes (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tinguavita (Paipa - Boyacá)

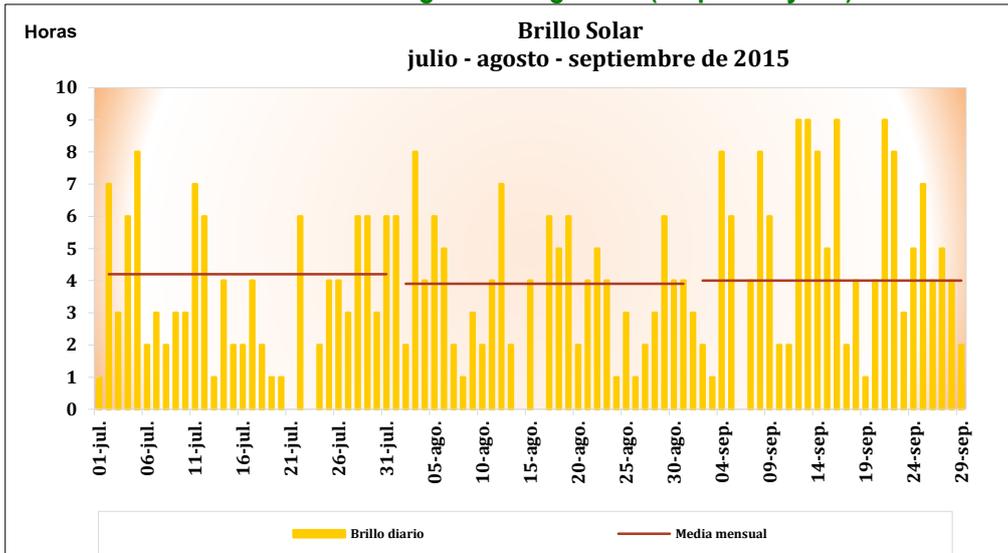


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitatá (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (SEPTIEMBRE DE 2015)

El índice de sequía (SPI-basado en la lluvia) en las estaciones de Tunja y Bogotá, muestran una condición seca para todas las escalas de tiempo y muy seca para el acumulado semestral.

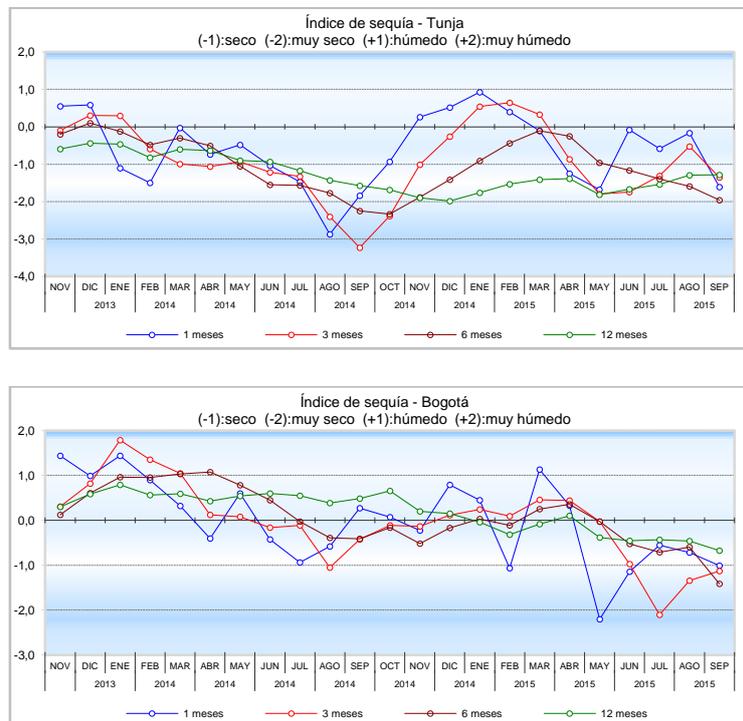


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul roja, café y verde), respectivamente.