

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA OCTUBRE DE 2018

Octubre es el mes más lluvioso del segundo semestre del año, con valores que oscilan entre 80 y 160 mm mensuales. La tercera década es la más lluviosa y llueve en promedio entre 11 y 20 días al mes. De acuerdo con la predicción estacional, se esperan precipitaciones con valores cercanos al promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE DE 2018

1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE SEPTIEMBRE DE 2018 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

Durante septiembre de 2018 las precipitaciones presentaron valores inferiores al promedio. (Figura 1).

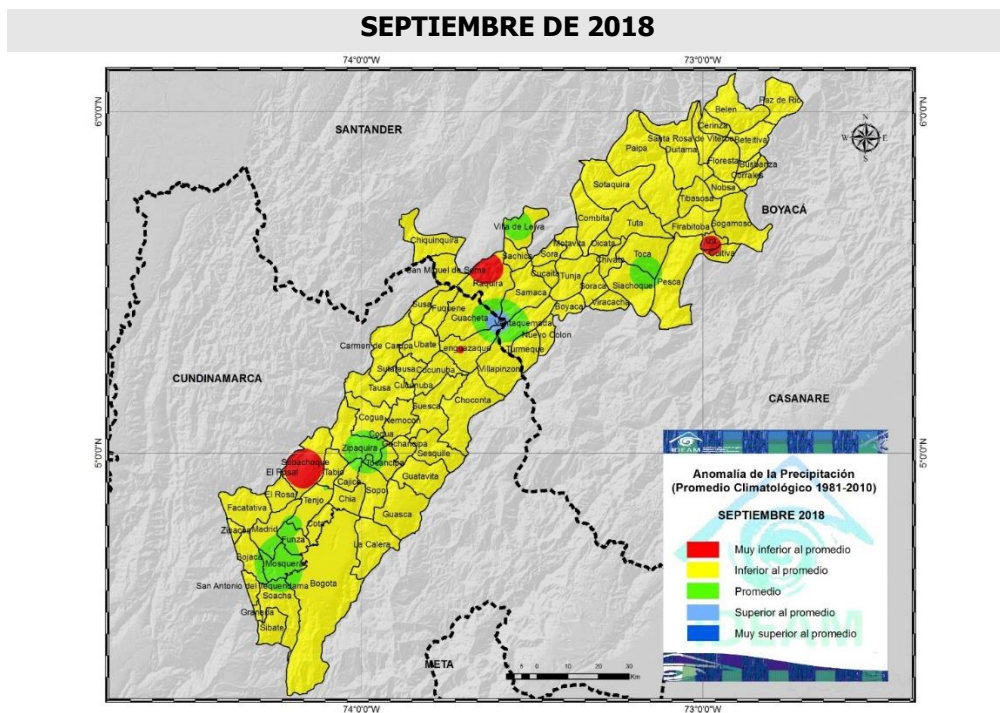
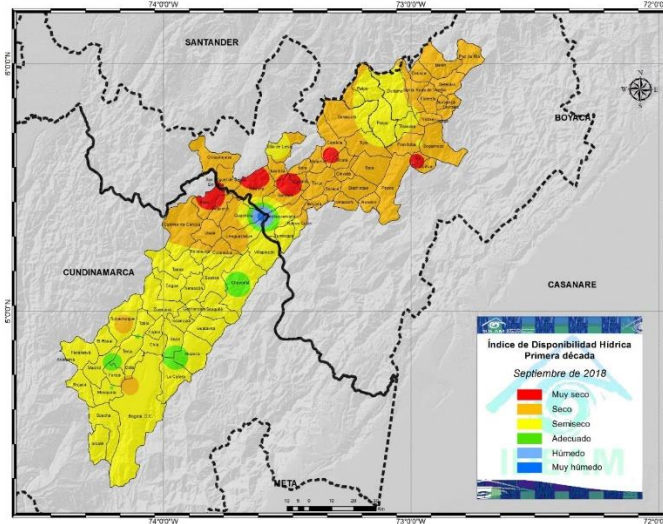


Figura 1. Anomalías de la lluvia de septiembre de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

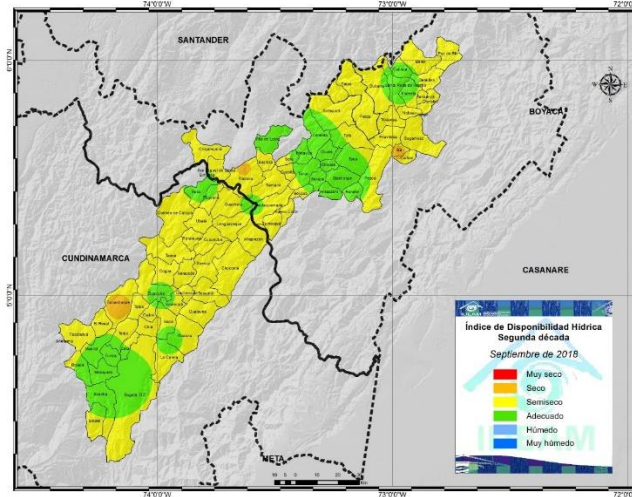
1.1 DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE SEPTIEMBRE DE 2018:

Septiembre de 2018 presentó condiciones semisecas en la primera década del mes. Hacia la segunda y tercera década esta condición semiseca pasó a seca al norte del altiplano, siendo la última década la más deficitaria (Figura 2).

• Primera década



• Segunda década



• Tercera década

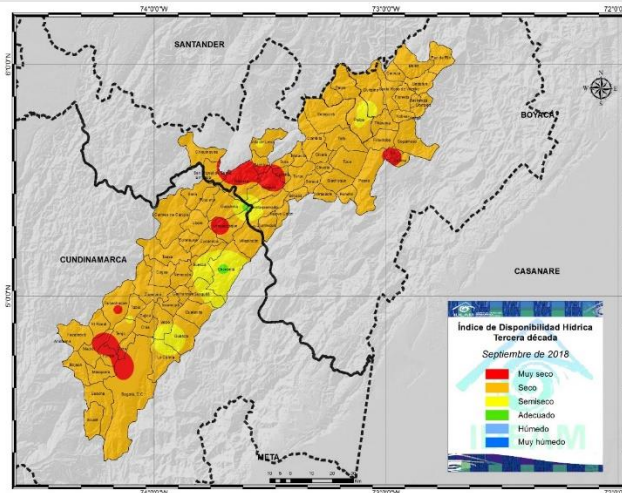


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de septiembre de 2018.

1.2 EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE PARA SEPTIEMBRE DE 2018

En septiembre de 2018 el Índice de Disponibilidad Hídrica presentó condiciones entre secas y semisecas para los puntos observados (Figura 3).

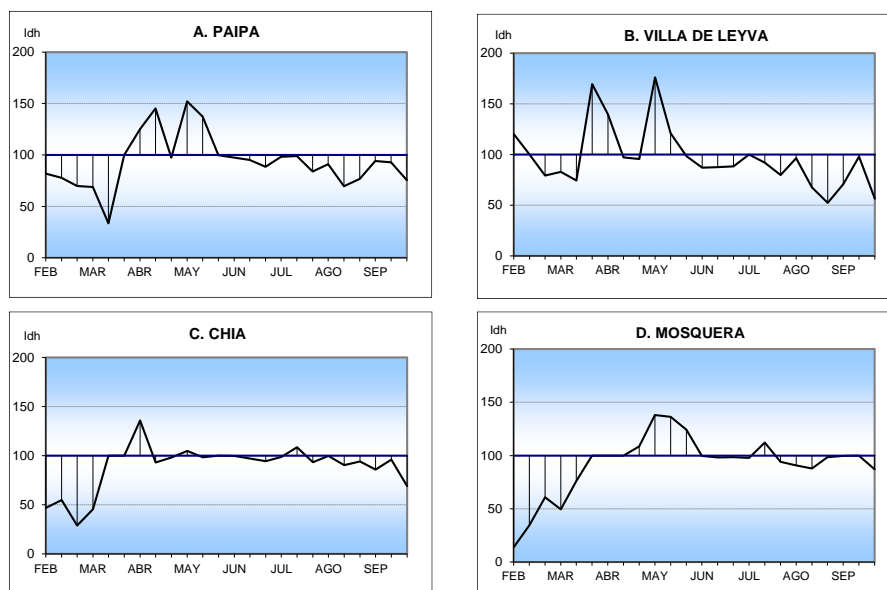


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Guacheta y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihumedo:** 111-140, **Húmedo:** 141-170, **Muy húmedo:** mayor a 171.

1.3 PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA (ET_o) Y LLUVIA PARA SEPTIEMBRE DE 2018 EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

La figura 4 muestra la oferta de agua representada por la lluvia (línea azul) para el mes de septiembre de 2018, mientras la demanda potencial de la vegetación está representada por la evapotranspiración de referencia (línea naranja).

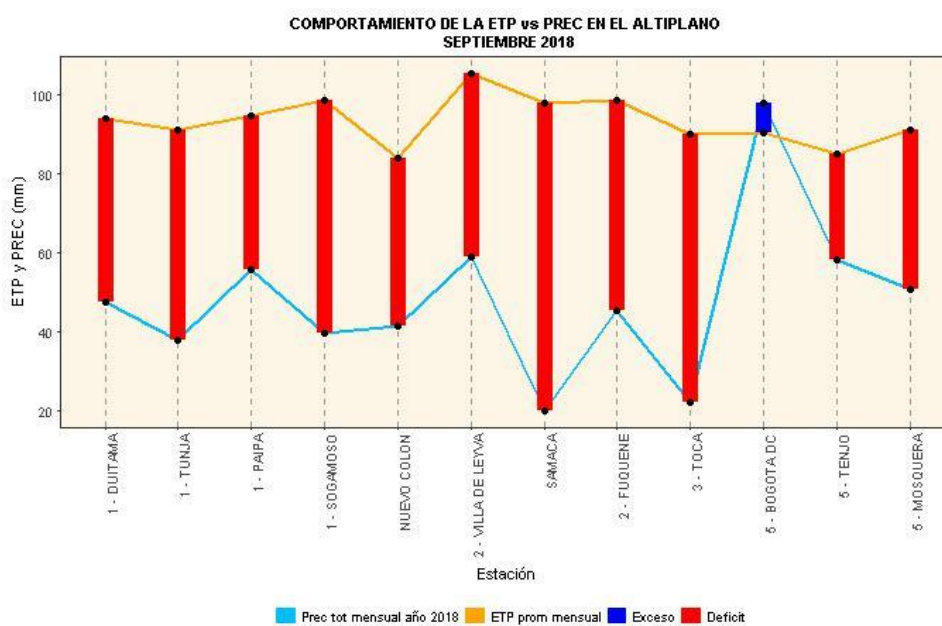
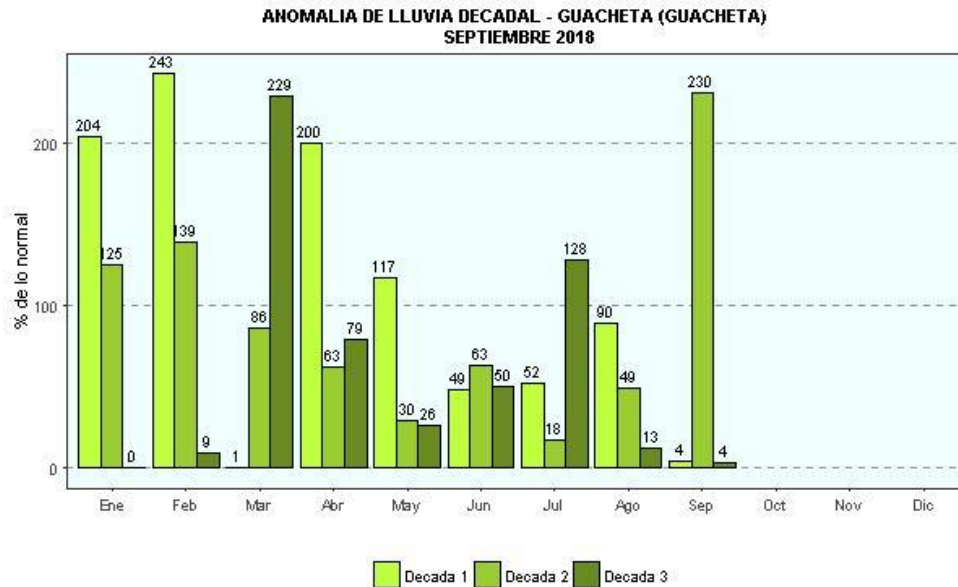


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

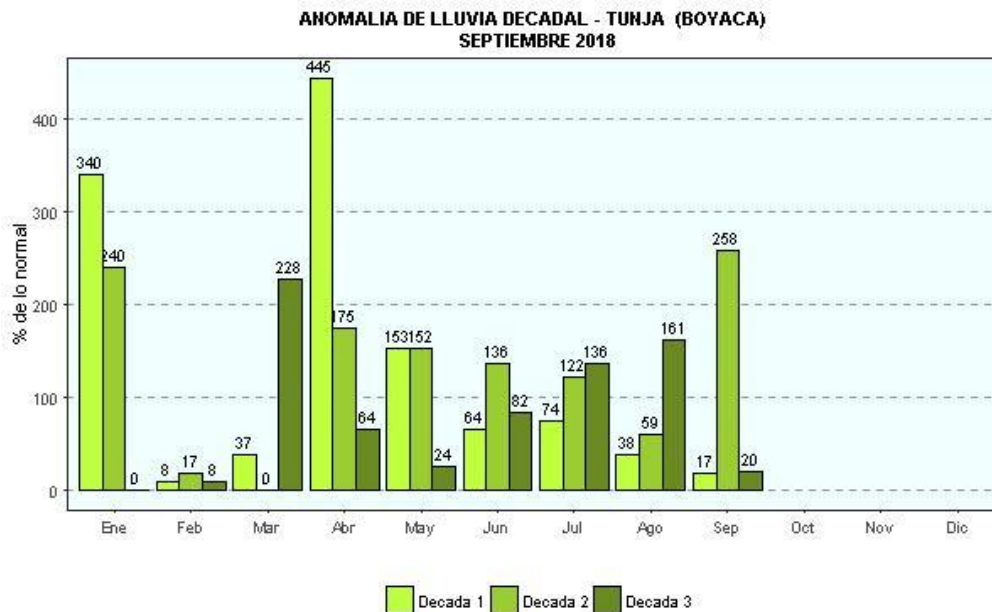
Durante septiembre de 2018 se prolonga el déficit en la mayoría de puntos observados. Bogotá fue el único punto que presentó exceso de agua (Figura 4).

1.4 COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECADICA (SEPTIEMBRE DE 2018)

En general, las precipitaciones en septiembre de 2018 fueron inferiores a la media climatológica. Las décadas primera y tercera fueron las más deficitarias, con reducciones de hasta un 90% en las lluvias respecto a la media histórica, las lluvias se concentraron durante la segunda década.



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



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

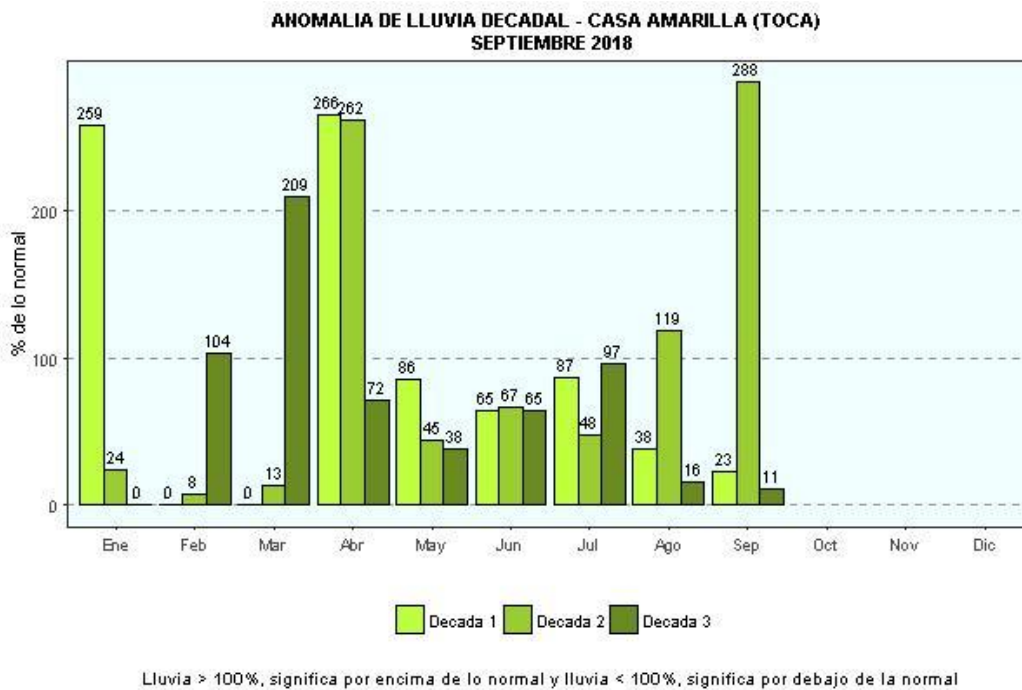


Figura 5. Anomalía de la lluvia decadiaria en porcentaje, siendo el 100% el normal del promedio consolidado histórico de precipitaciones por cada década

1.5 PRECIPITACIÓN ACUMULADA SEMESTRAL HASTA SEPTIEMBRE DE 2018

La figura 6 muestra el acumulado de lluvias para el periodo abril a septiembre (línea azul) y el promedio histórico para el mismo periodo (línea morada).

Septiembre de 2018 presenta una precipitación acumulada semestral muy cercana y ligeramente por encima de la media histórica; en Mosquera, el acumulado actual de lluvias se mantiene por encima del esperado, con aproximadamente 100 mm por encima del promedio (Figura 6).

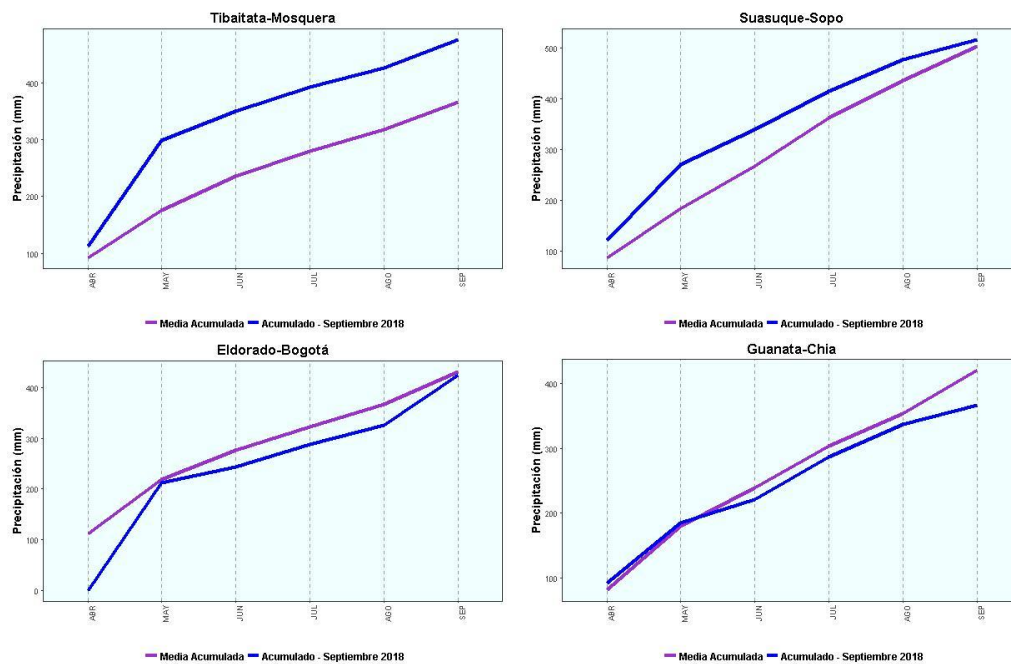
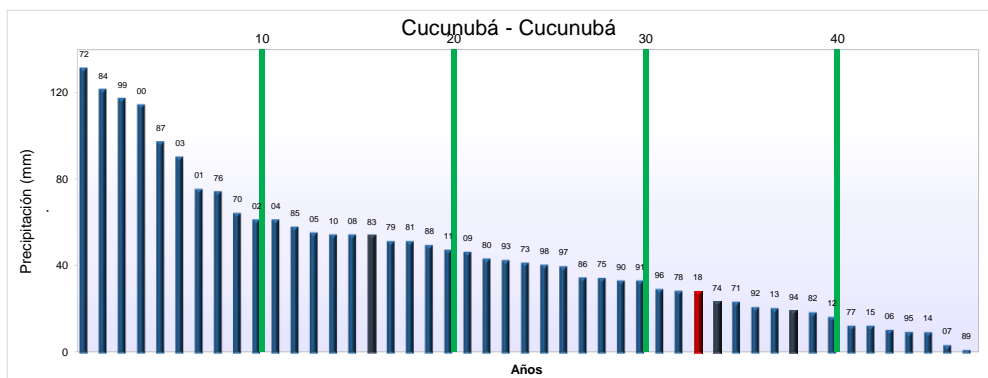
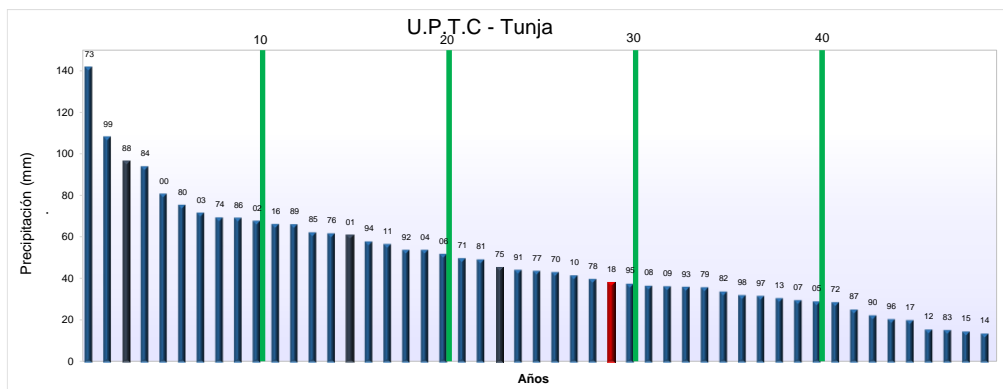
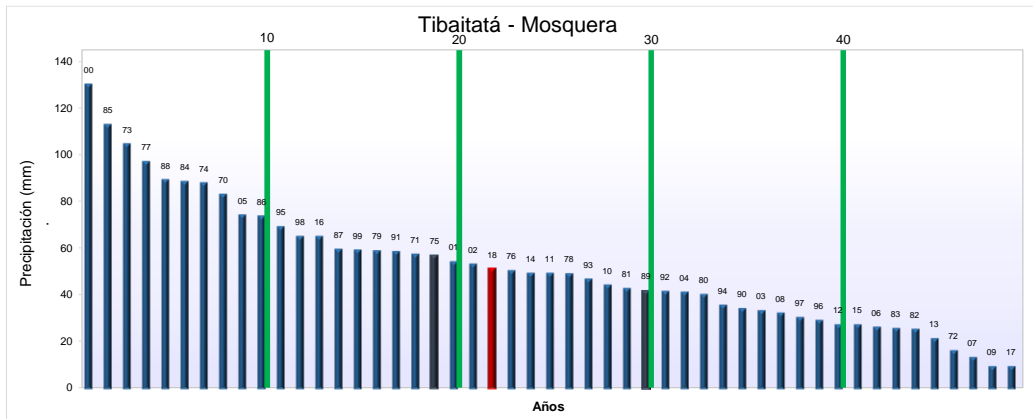


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

1.6 COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2018 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2018)

En los gráficos se observa la ubicación del valor de la lluvia ocurrida en septiembre de 2018 (barra roja), dentro de la serie histórica de los meses de septiembre, desde 1970 a la actualidad (valores de mayor a menor cantidad de lluvia-barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años. En septiembre 2018 se registraron precipitaciones ubicadas entre valores bajos correspondientes a periodos de ocurrencia de más de 20 años.



1.8 COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (SEPTIEMBRE DE 2018)

Para septiembre de 2018 el Índice de Precipitación Estandarizada (SPI) se mantiene dentro de la condición normal en las escalas temporales de 1, 3 y 12 meses y condiciones húmedas en escala de seis meses, en el caso del municipio de Tunja. Para la ciudad de Bogota (estación Usme), se presentan condiciones húmedas para las escalas temporales de 3, 6 y 12 meses, mientras que el mes de diciembre estuvo bastante seco.

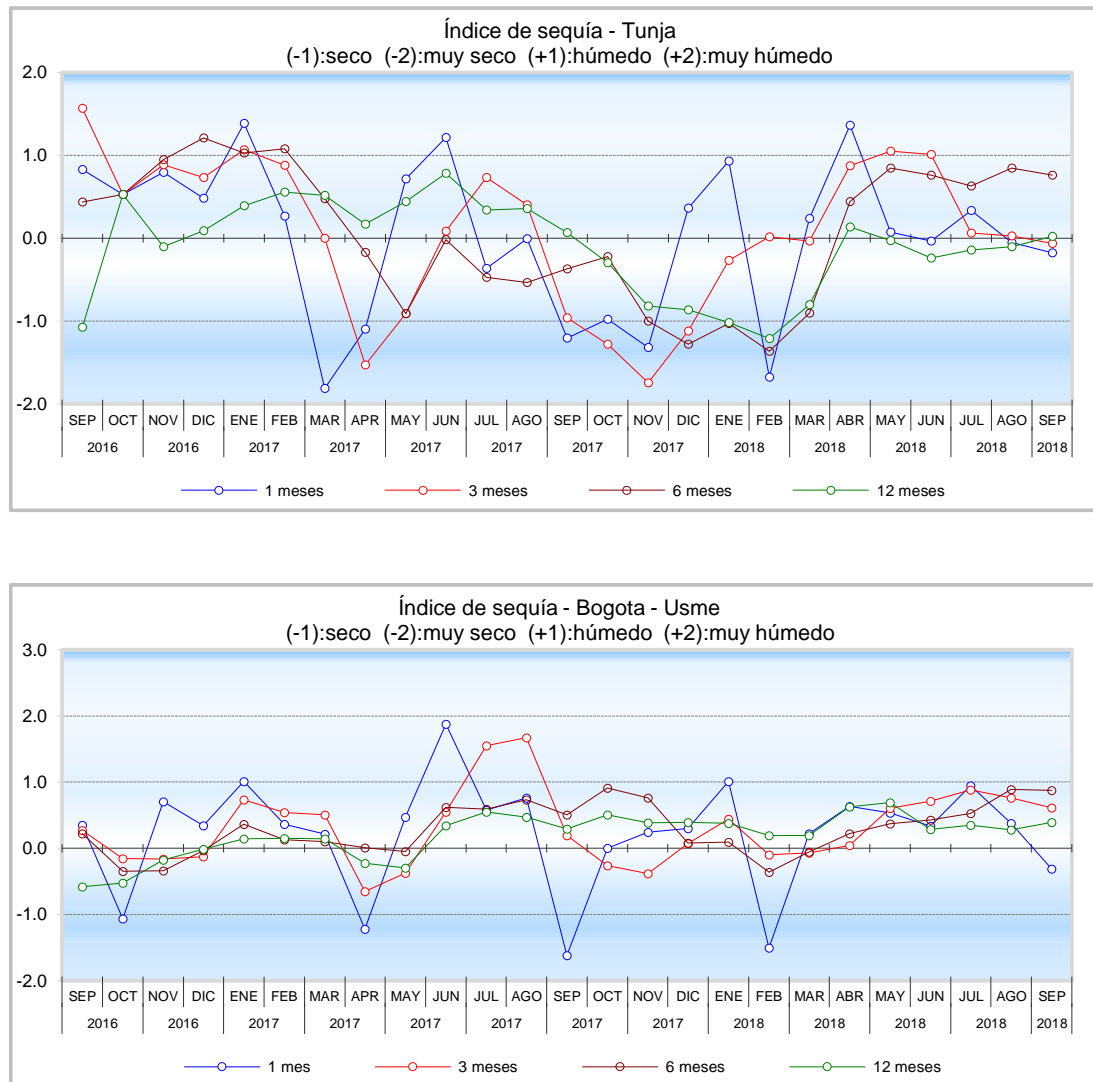


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

Yolanda González Hernández. *Dirección General*

Hugo Armando Saavedra Umba. *Subdirección de Meteorología*

Elaboró: Martha Cadena, Edinson Quintero
Grupo de Climatología y Agrometeorología

<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