

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA NOVIEMBRE DE 2018

Noviembre es uno de los meses más lluviosos del segundo semestre del año; sin embargo, las precipitaciones disminuyen hasta un 30% respecto a octubre. Las lluvias oscilan entre 80 y 120 mm mensuales, siendo la primera década la más lluviosa; llueve entre 12 y 15 días en promedio. De acuerdo con la climatología estacional, para noviembre de 2018 se esperan precipitaciones por encima de lo normal hacia el norte del altiplano (Boyaca), mientras hacia el sur se esperan lluvias por debajo de lo esperado (Cundinamarca).

SEGUIMIENTO MES DE OCTUBRE DE 2018

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

Durante octubre de 2018 las precipitaciones estuvieron por encima de la media climatológica en Boyaca, mientras al sur en Cundinamarca, se presentaron entre normales y ligeramente por debajo de lo esperado (Figura 1).

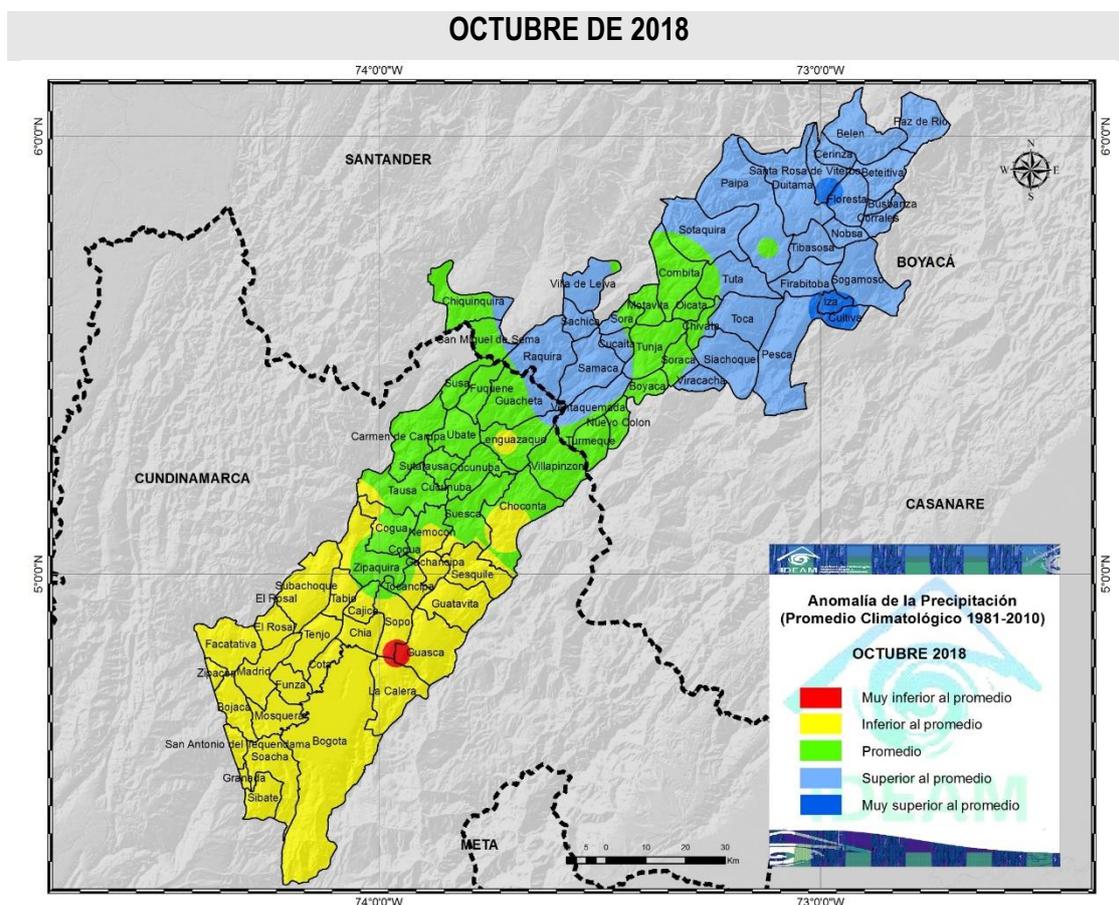
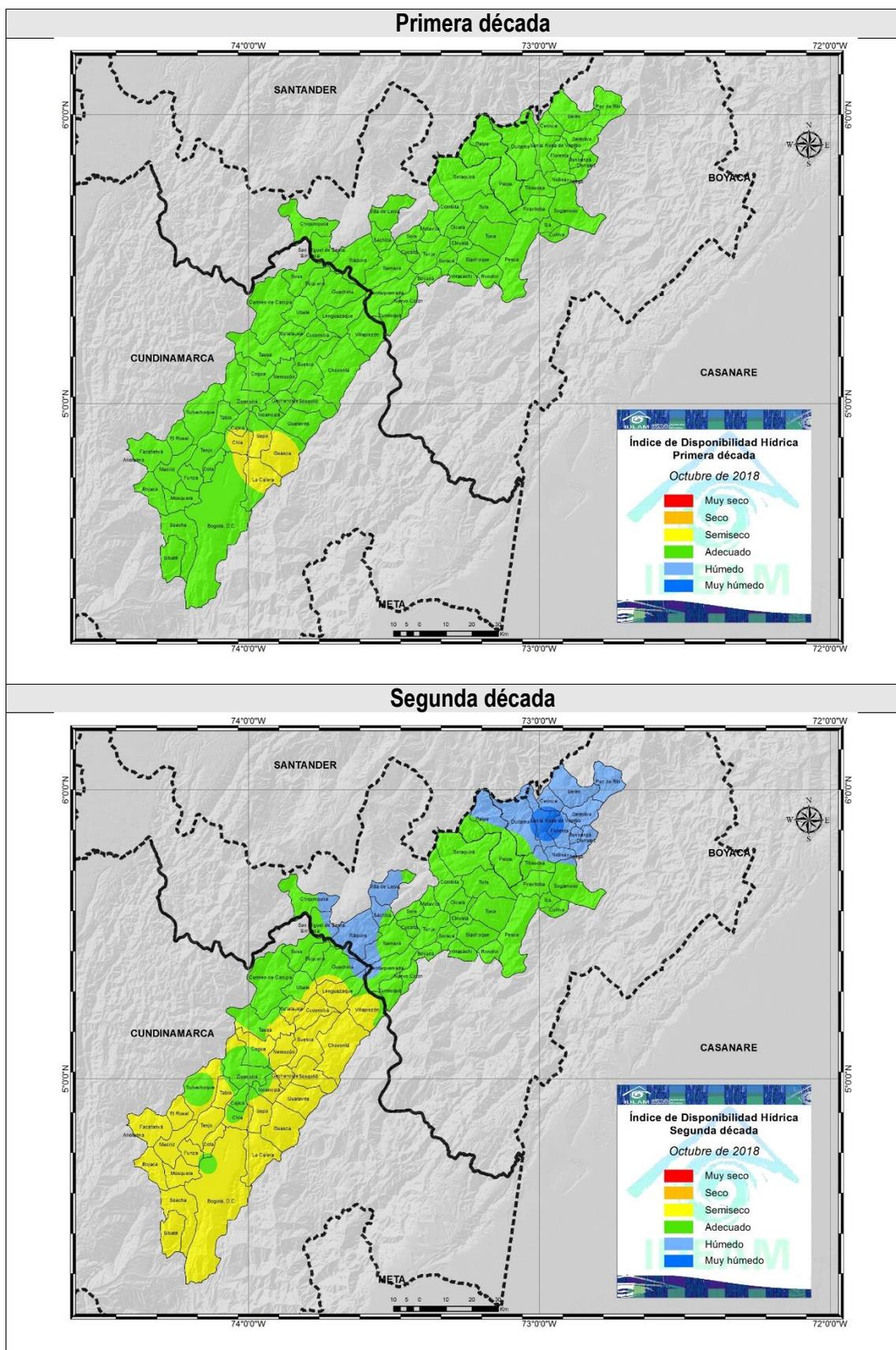


Figura 1. Anomalías de la lluvia de octubre de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE OCTUBRE DE 2018:

La disponibilidad de agua en el suelo fue adecuada en gran parte de la región, exceptuando la zona sur en Cundinamarca, donde estuvo semiseco, la década más deficitaria fue la terera del mes (Figura 2).



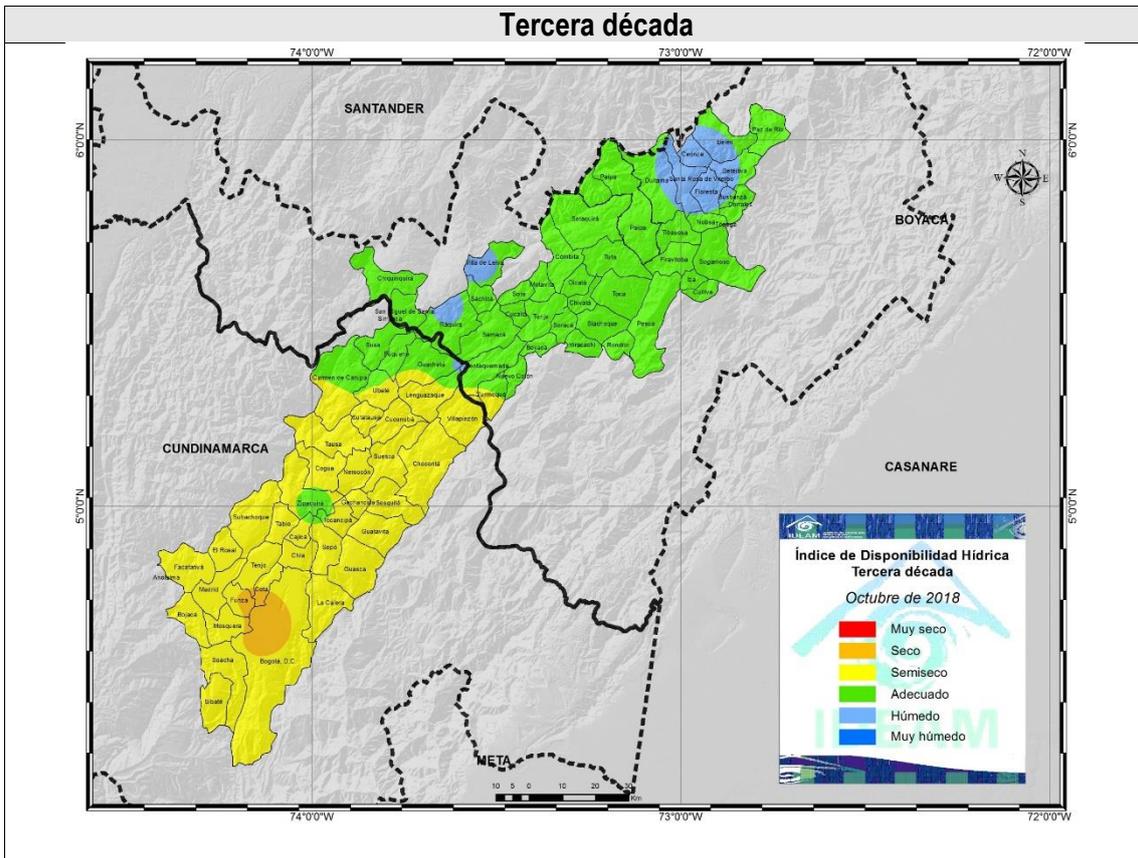


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de octubre de 2018.

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

En octubre de 2018 el Índice de Disponibilidad Hídrica presentó condiciones entre adecuadas y semihúmedas para los puntos observados (Figura 3).

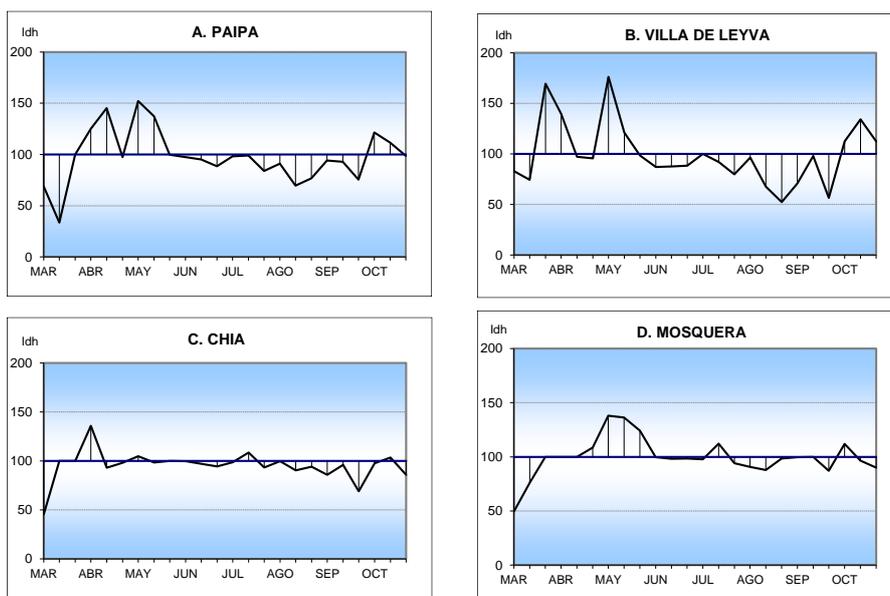


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Guacheta y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco**: menor que 30, **Seco**: 31-60, **Semiseco**: 61-90, **Adecuado**: 91-110, **Semihúmedo**: 111-140, **Húmedo**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

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

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

Durante octubre de 2018, por el incremento de las lluvias se presenta un exceso de agua en la mayoría de los puntos observados, siendo Mosquera el único punto que registró déficit hídrico (Figura 4).

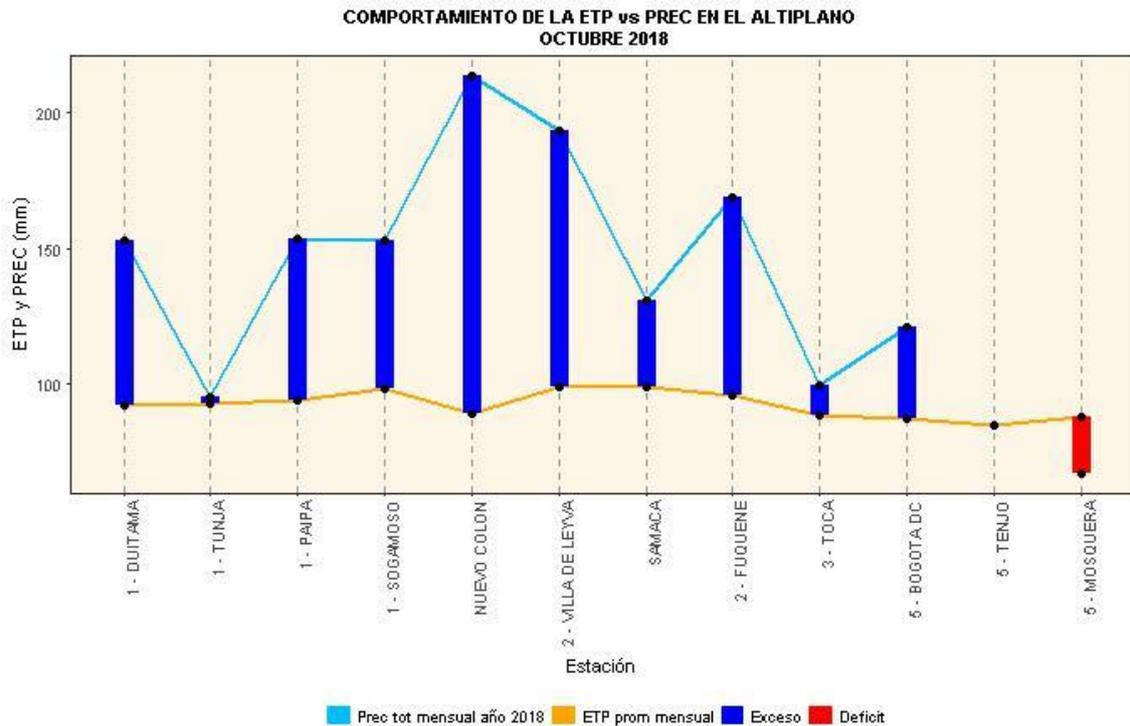


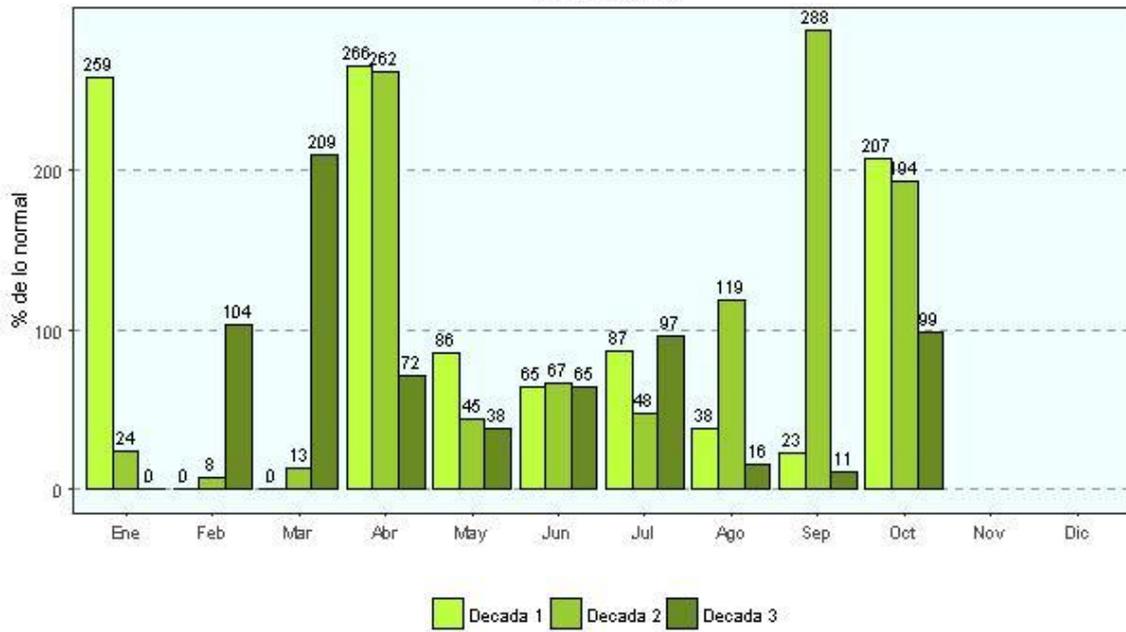
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

2. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN (OCTUBRE DE 2018)

LLUVIA DECÁDICA HASTA OCTUBRE DE 2018 (EN PORCENTAJE)

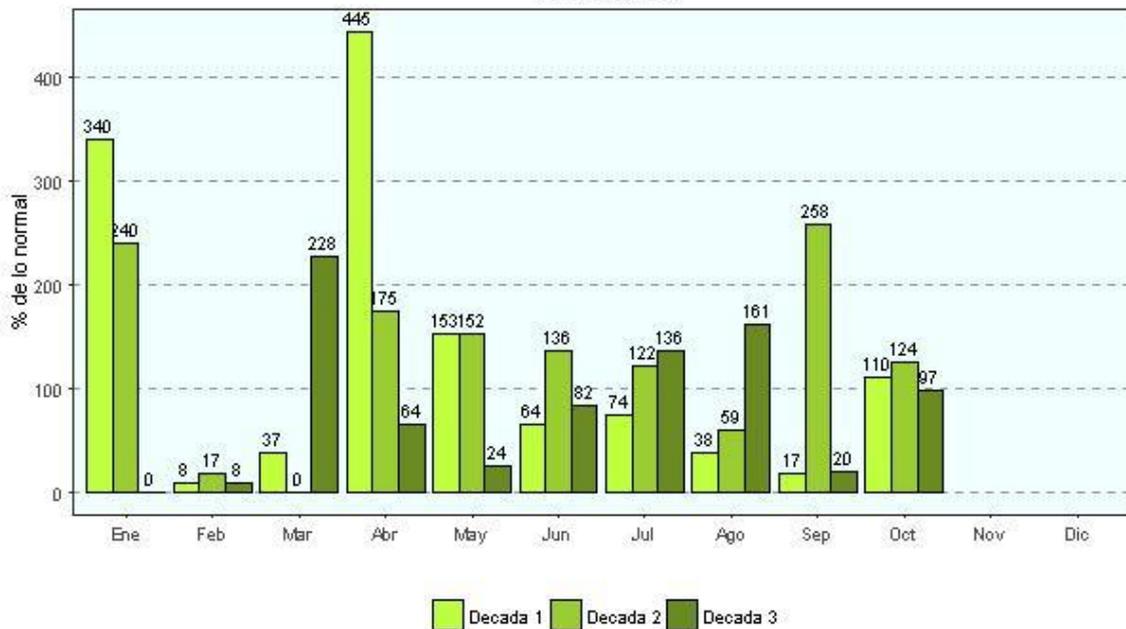
Para octubre de 2018 se presentaron lluvias cercanas al promedio y muy por encima en la primera década del mes (Figura 5).

**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - CASA AMARILLA (TOCA)
OCTUBRE 2018**



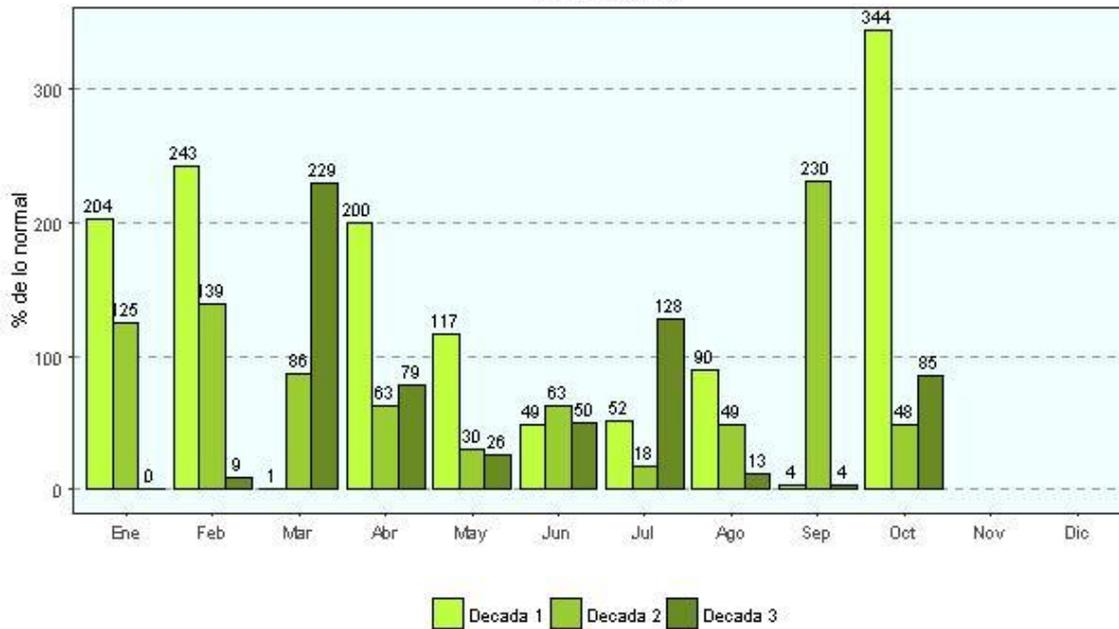
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - TUNJA (BOYACA)
OCTUBRE 2018**



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

**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GUACHETA (GUACHETA)
OCTUBRE 2018**



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

PRECIPITACIÓN SEMESTRAL ACUMULADA HASTA OCTUBRE DE 2018:

Precipitación acumulada semestral, periodo mayo-octubre (línea azul) y el acumulado promedio histórico para el mismo periodo (línea morada). Las lluvias estuvieron por encima del promedio histórico al menos en 100 mm, excepto en Sopó, donde se registraron cercanas al histórico (figura 6).

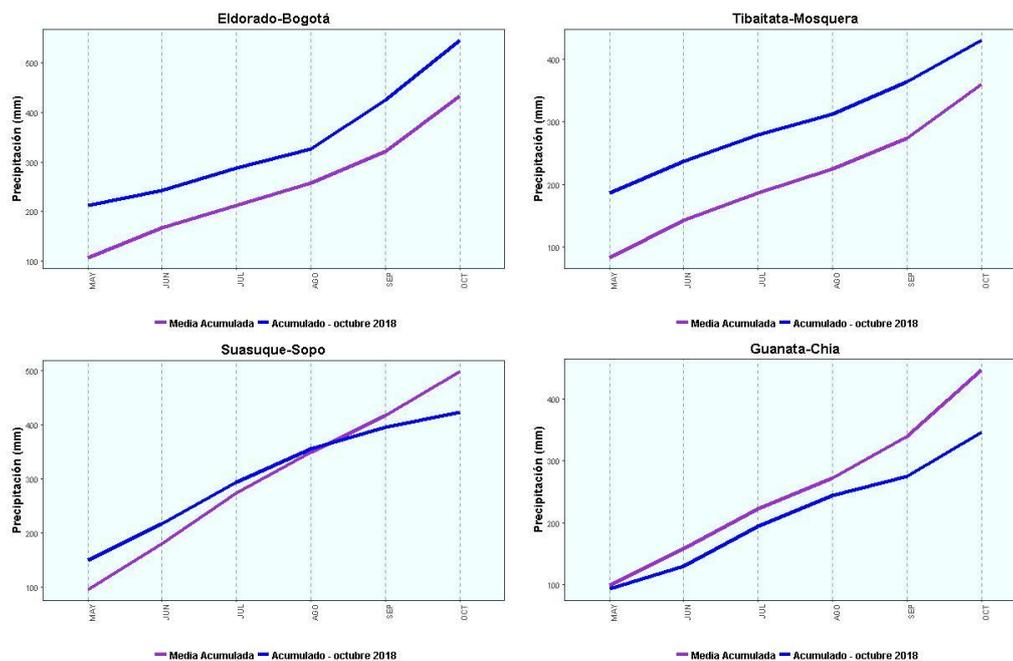
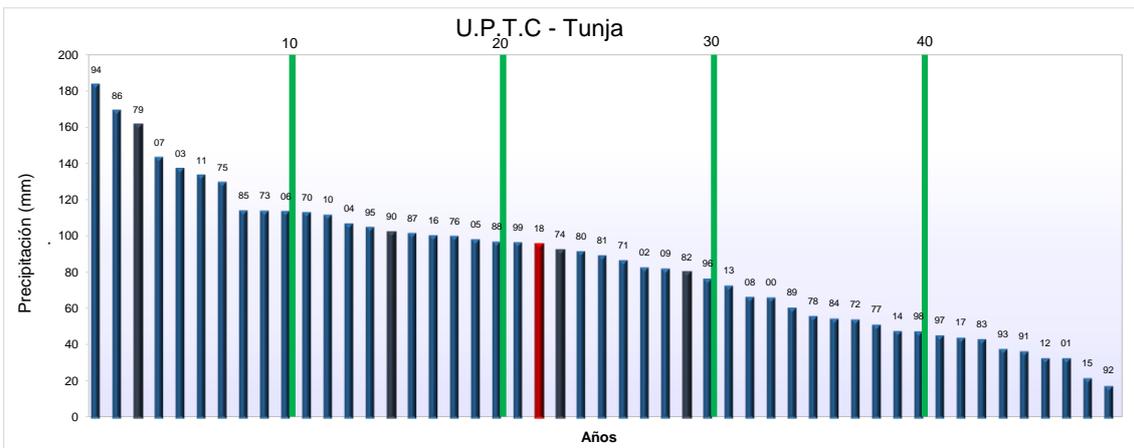
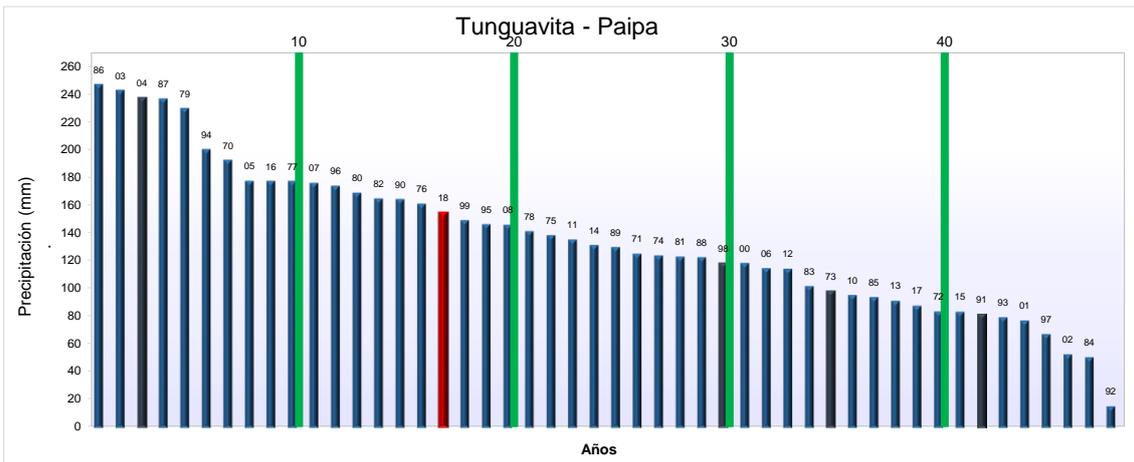
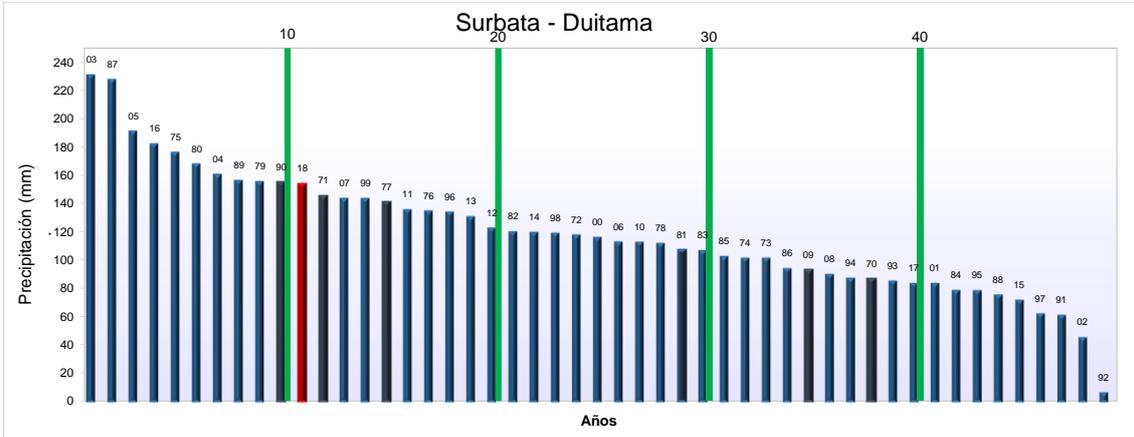


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

En los gráficos se observa la ubicación del valor de la lluvia ocurrida en octubre de 2018 (barra roja), dentro de la serie histórica de los meses de octubre, desde 1970 a la actualidad (valores de mayor a menor cantidad de lluvia-barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años.



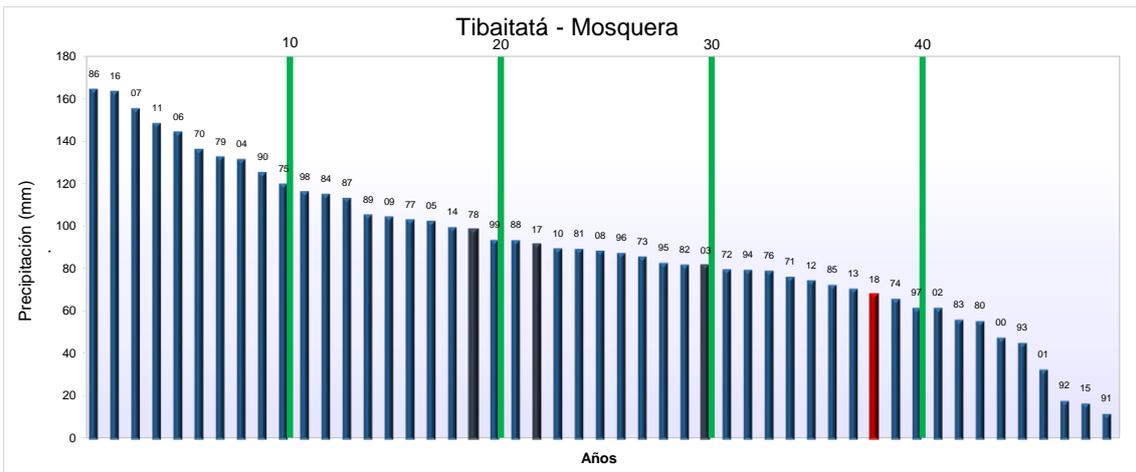
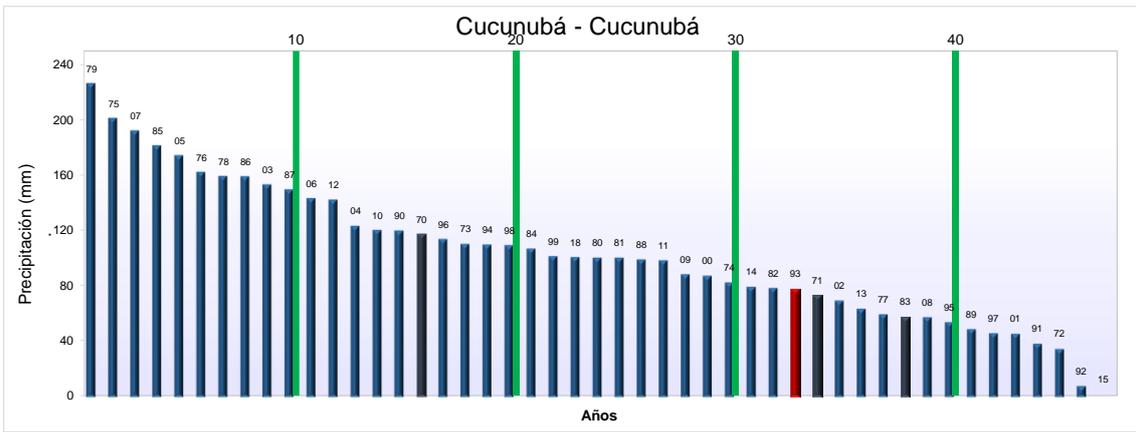


Figura 7. Lluvia mensual de octubre de 2018, comparada con los registros de la serie histórica para el mismo mes

TOTALES DE LLUVIA EN OCTUBRE DE 2018 COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)

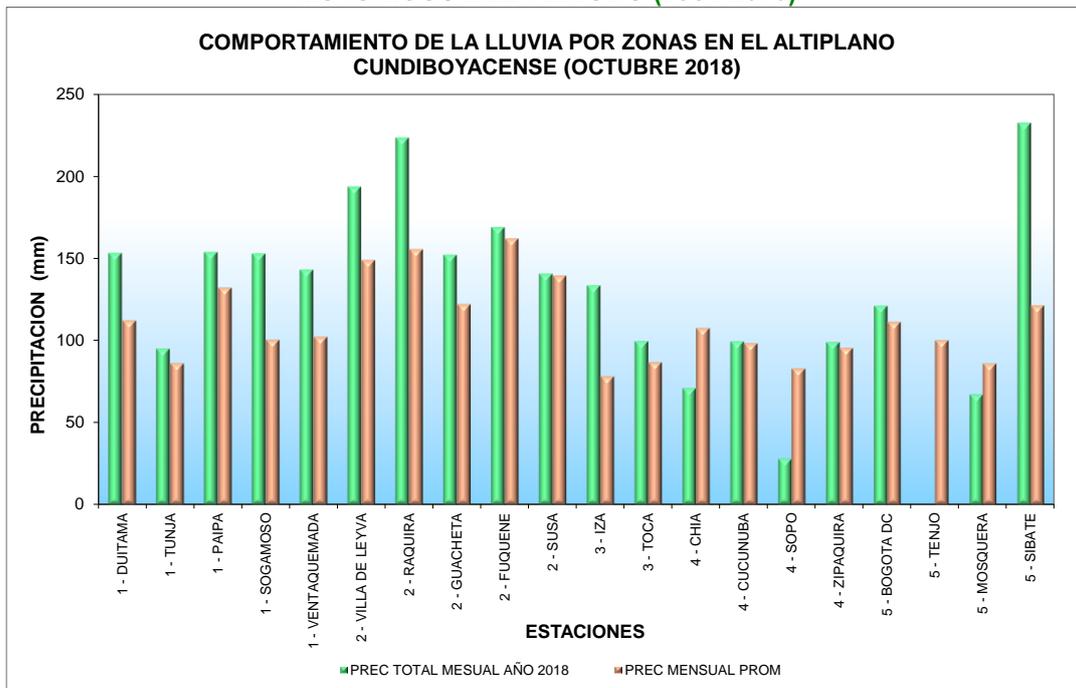


Figura 8. Relación de las lluvias de octubre de 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

En octubre de 2018 se registraron lluvias con valores por encima de la media climatológica en municipios como Duitama, Tunja, Ventaquemada, ubicados al norte del altiplano. En la zona sur se registraron precipitaciones cercanas a la media climatológica, o por debajo de la misma: Chía, Sopó, Mosquera (Figura 8).

3. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (OCTUBRE DE 2018)

Para octubre de 2018 el Índice de Precipitación Estandarizada (SPI) presenta condiciones adecuadas para todas las escalas temporales en el municipio de Tunja y en Bogotá.

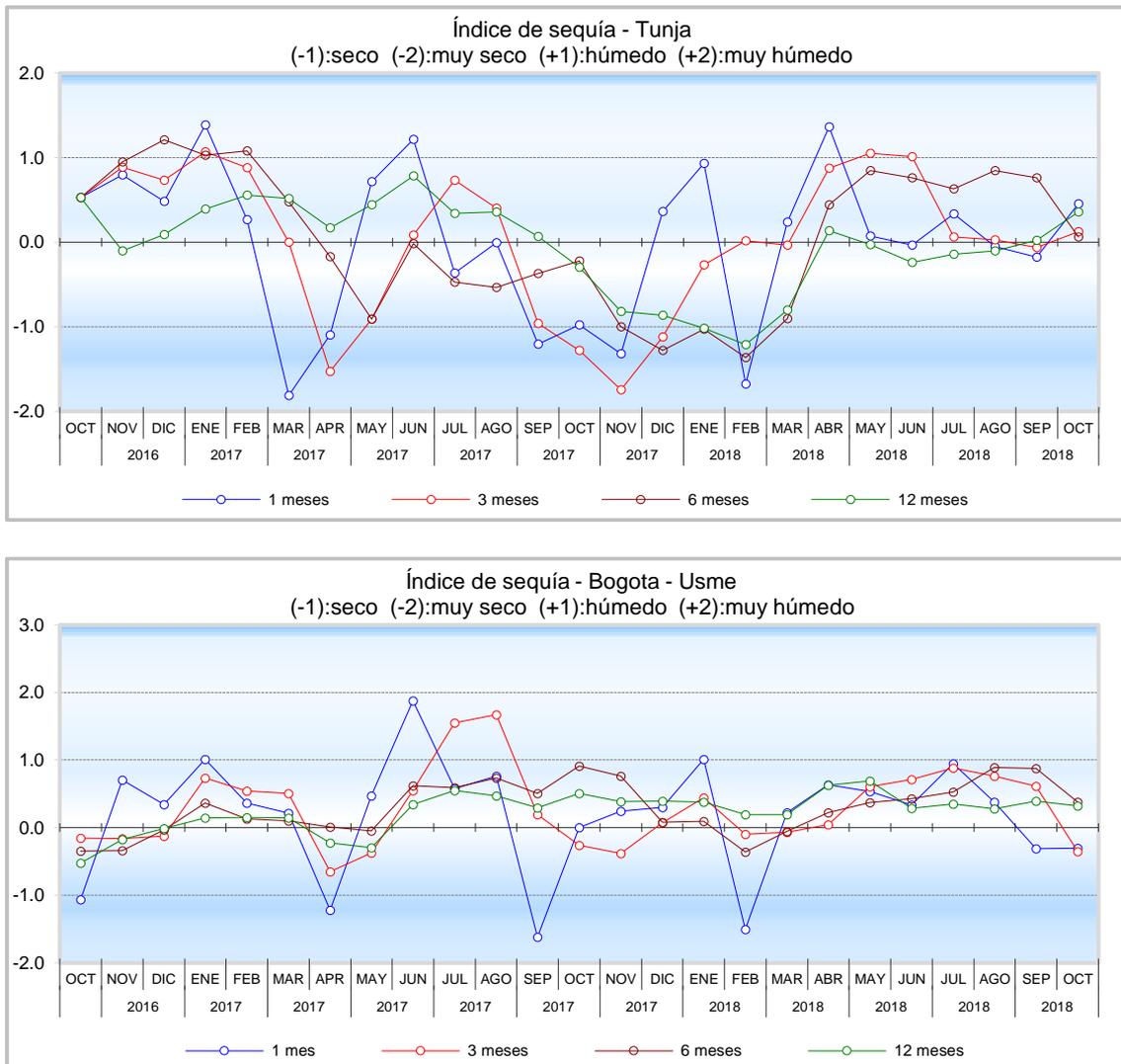


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. *Dirección General*

Hugo Saavedra. *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