

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE AGOSTO DE 2018

De acuerdo con la climatología, agosto continúa formando parte de la temporada seca de mitad de año, con valores en promedio de 45 mm aproximadamente. La tercera década tiende a ser la más lluviosa con valores que oscilan entre los 10 y los 20 mm, mientras que los días con lluvia son de entre 10 y 15 días en promedio. De acuerdo con la climatología estacional, se esperan lluvias por debajo del promedio con una probabilidad del 57%.

SEGUIMIENTO MES DE JULIO DE 2018

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

Durante julio de 2018 las precipitaciones tuvieron valores cercanos al promedio climatológico en las zonas norte y sur del altiplano, mientras hacia el centro de la zona, estuvieron por debajo de lo esperado (Figura 1).

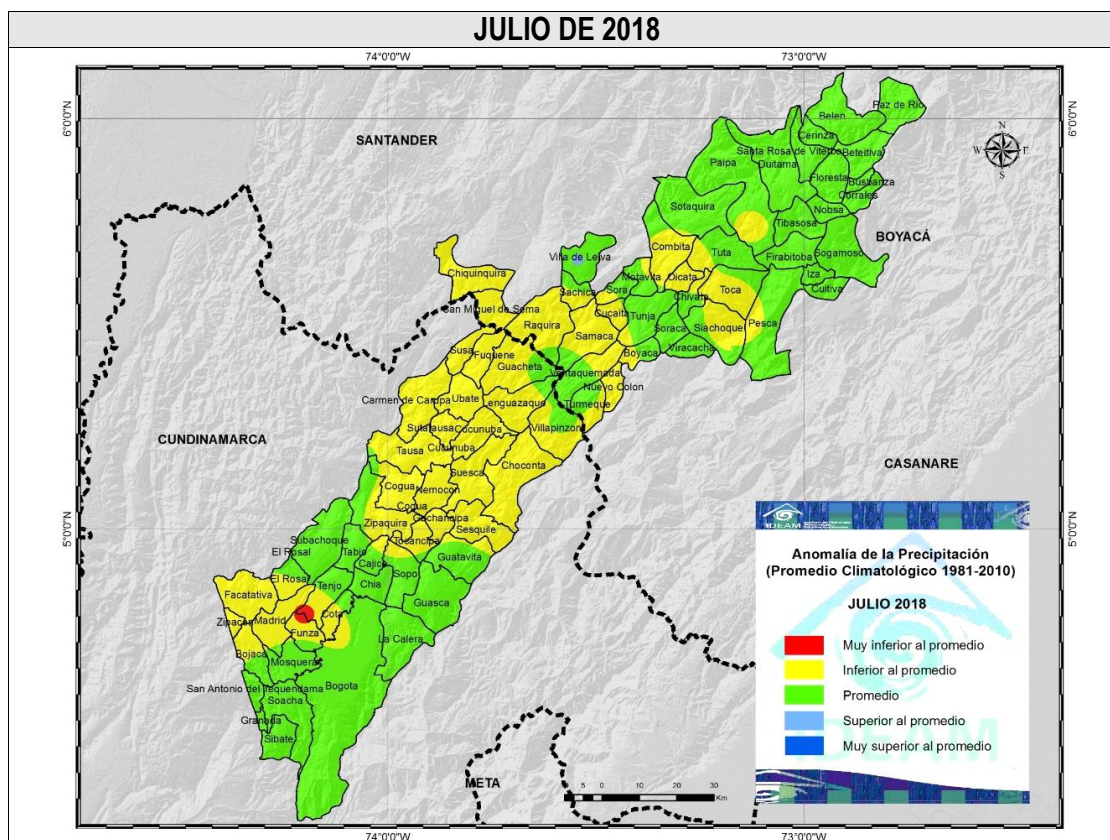
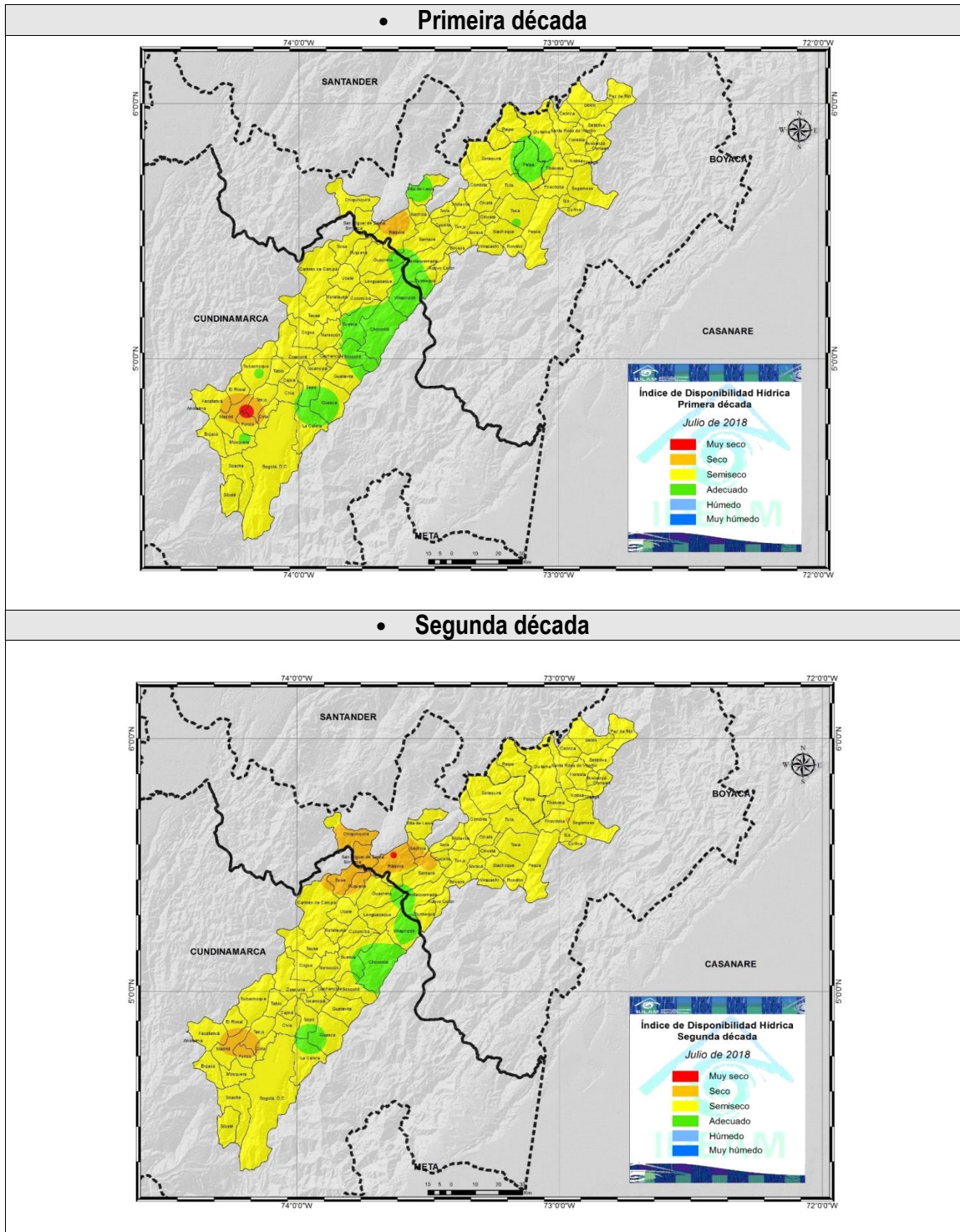


Figura 1. Anomalías de la lluvia de julio de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE JULIO DE 2018:

Durante las dos primeras décadas se presentaron condiciones semisecas a lo largo del altiplano, con excepción de algunos municipios como Villapinzón y Chocontá que mostraron condiciones adecuadas, situación que se mantuvo durante la tercera década. (Figura 2).



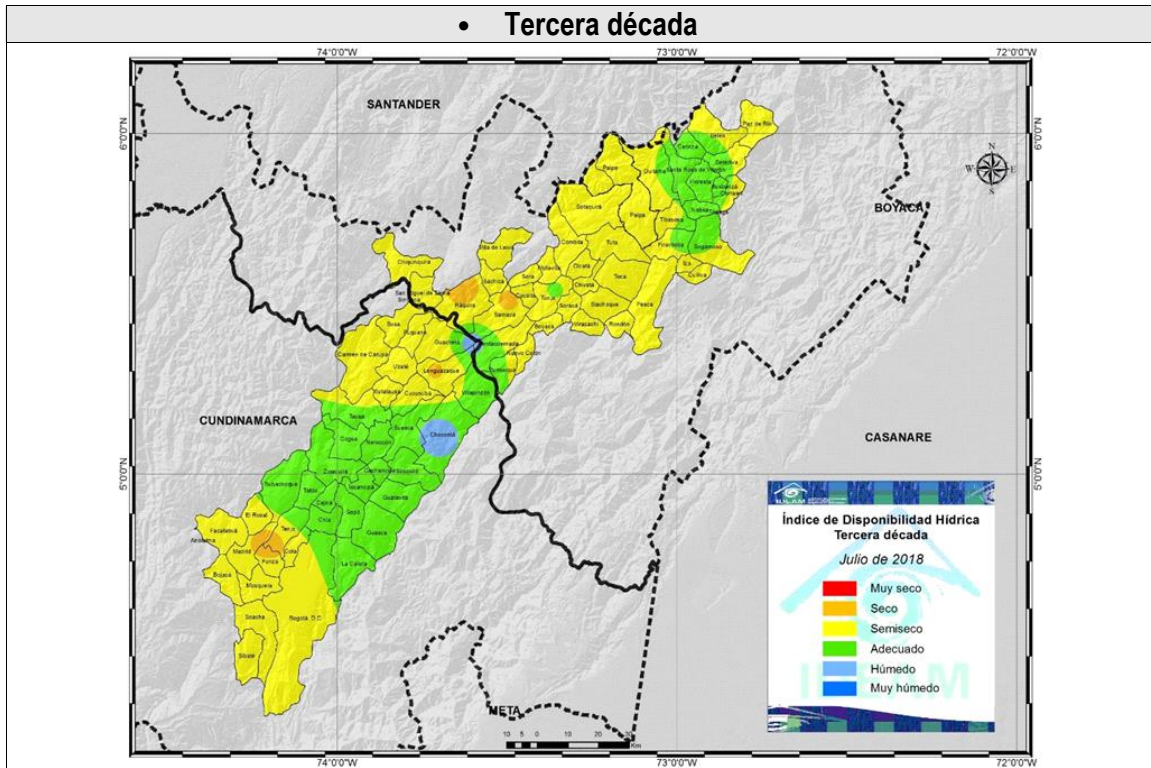
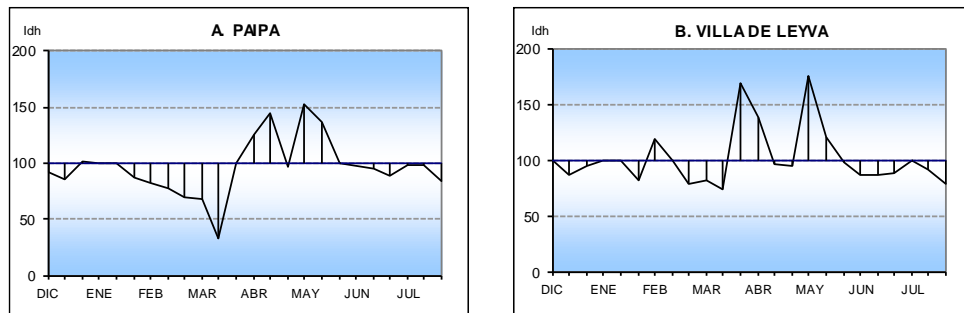


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de julio de 2018.

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

Durante julio de 2018 el Índice de Disponibilidad hídrica se mantuvo en el rango de condiciones adecuadas, similar a lo ocurrido en junio (Figura 3).



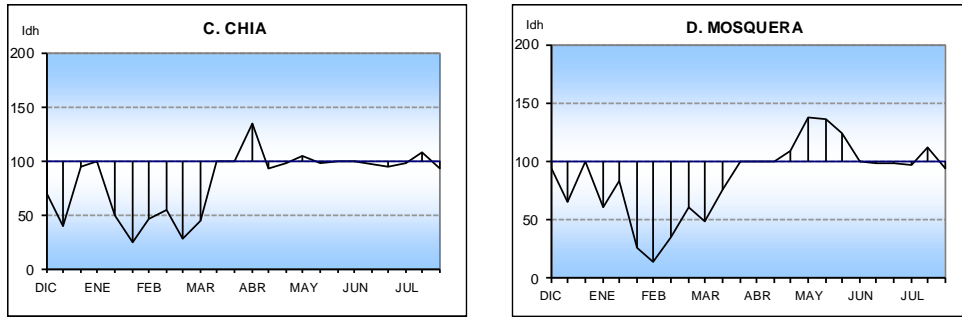


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chía y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihumedo:** 111-140, **Húmedo**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

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA (ET₀) Y LLUVIA PARA JULIO DE 2018 EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

La figura 4 muestra la oferta de agua representada por la lluvia (línea azul) para el mes de julio, mientras la demanda potencial de la vegetación esta representada por la evapotranspiración de referencia (línea amarilla).

Durante julio se acentuó el déficit en la mayoría de puntos observados, con valores entre 20 y 50 mm de déficit. Nuevo Colon fue el único punto con exceso de agua (Figura 4).

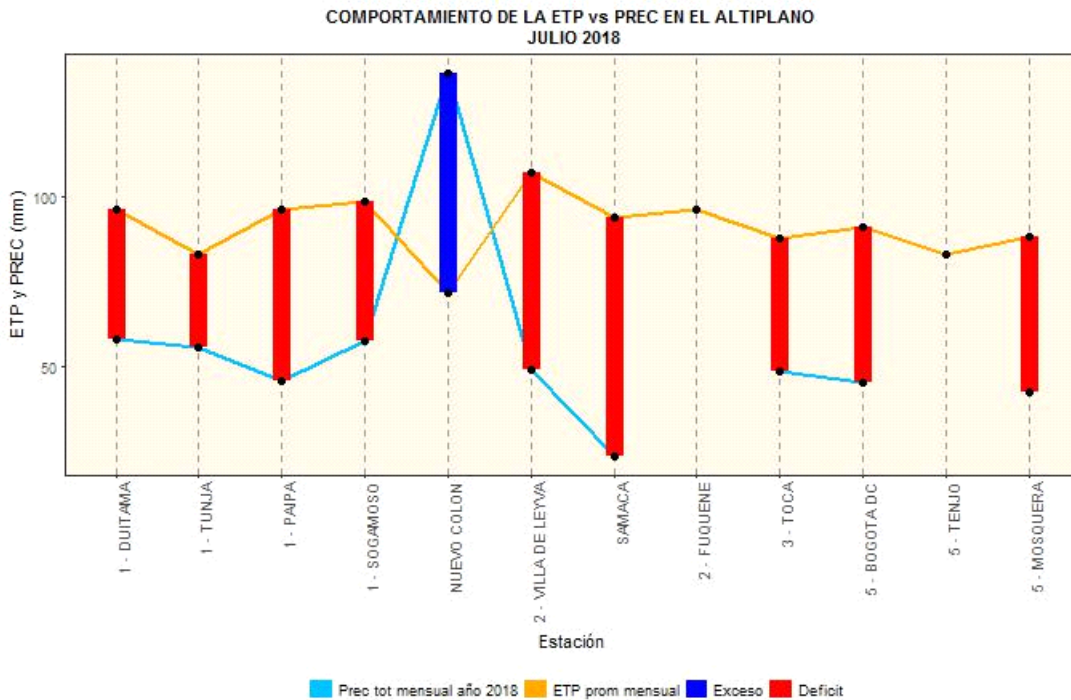
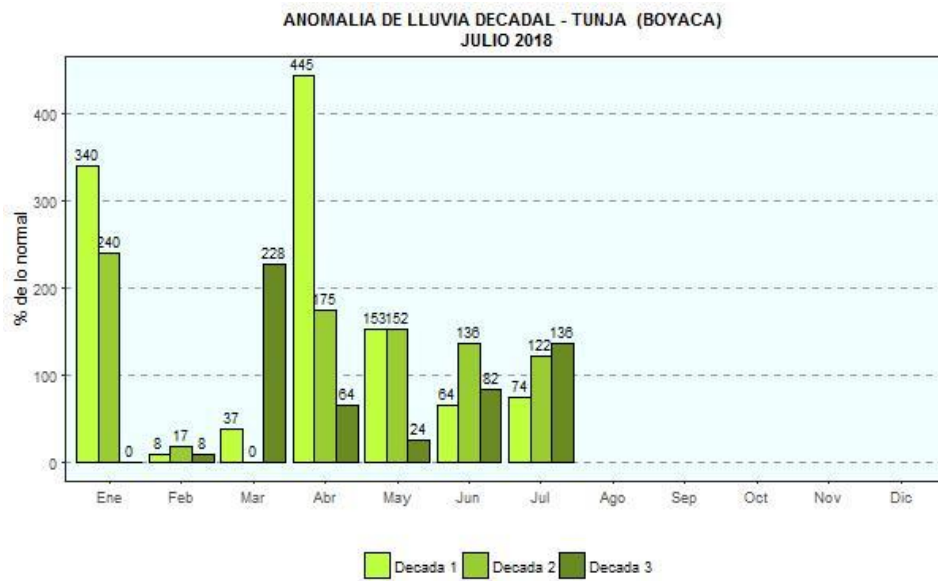


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

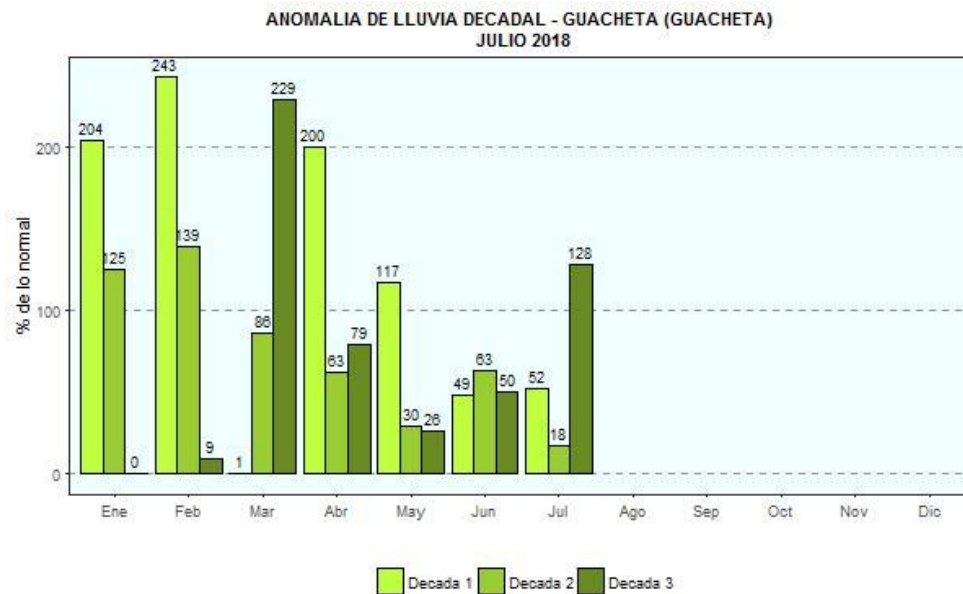
COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (JULIO DE 2018)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA JULIO DE 2018 (EN PORCENTAJE)

En julio de 2018 se registraron lluvias con valores cercanos a lo esperado. La tercera década fue la más lluviosa, sin embargo, presentó valores cercanos al promedio.



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 decádiaria en porcentaje, siendo el 100% el normal del promedio consolidado histórico de precipitaciones por cada década.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA JULIO DE 2018:

En cuanto a la precipitación acumulada semestral, encontramos en la figura 6 el acumulado del periodo enero a julio (línea azul) y el promedio histórico para el mismo periodo (línea morada).

Julio de 2018 presenta una precipitación acumulada semestral muy cercana y ligeramente por encima de la media histórica; en Mosquera existe un mayor acumulado de lluvias por encima de lo esperado, con aproximadamente 100 mm por encima del promedio. El municipio de Tabio, presenta una acumulado inferior al promedio, debido a las lluvias deficitarias de junio (Figura 6).

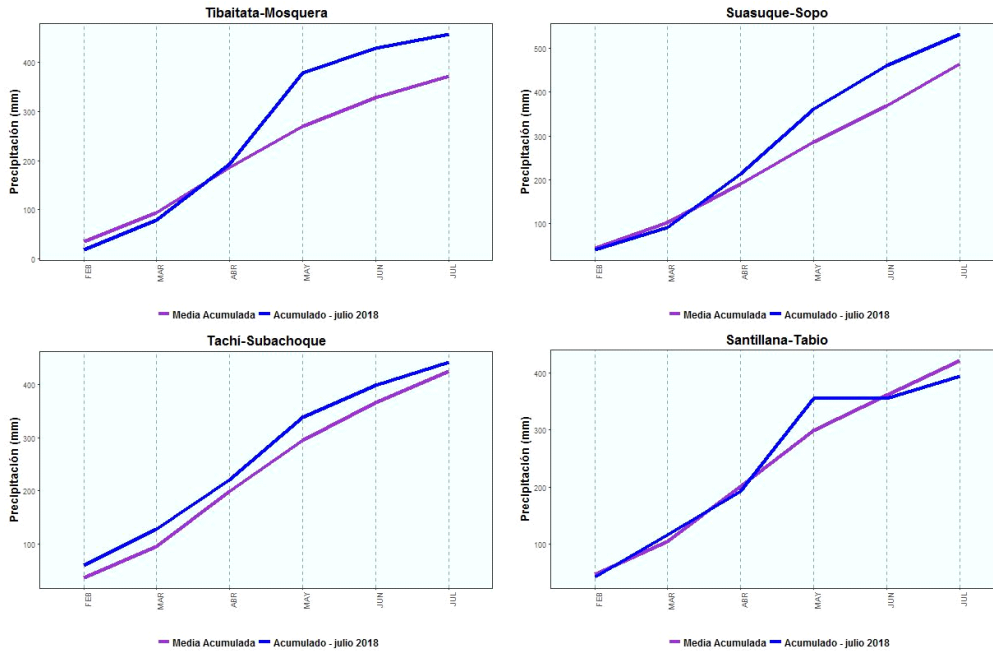
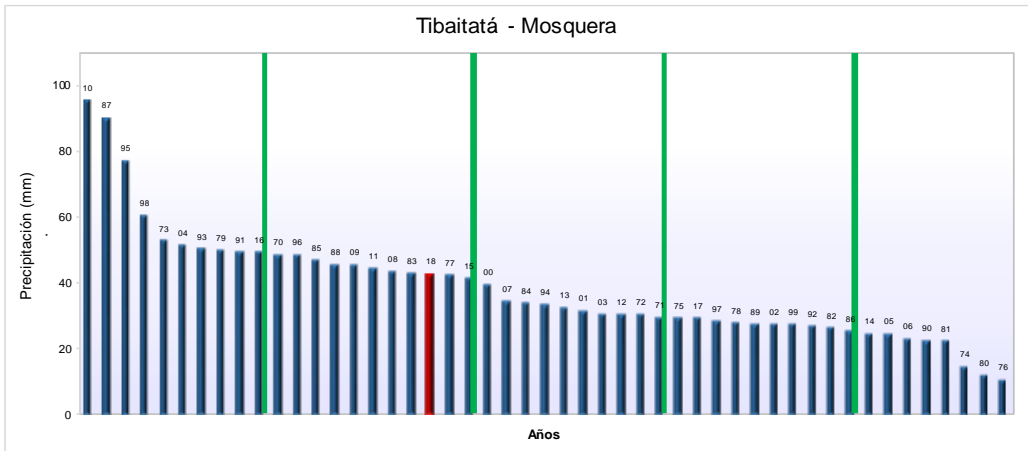
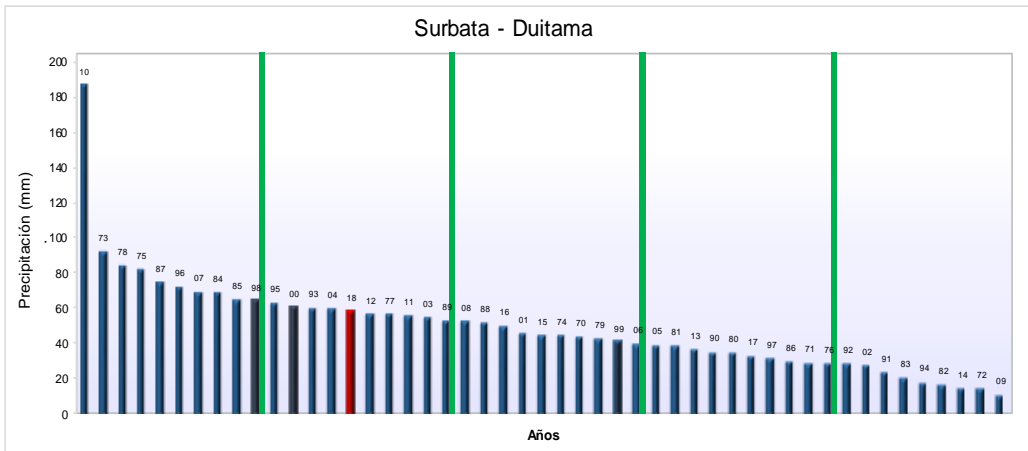
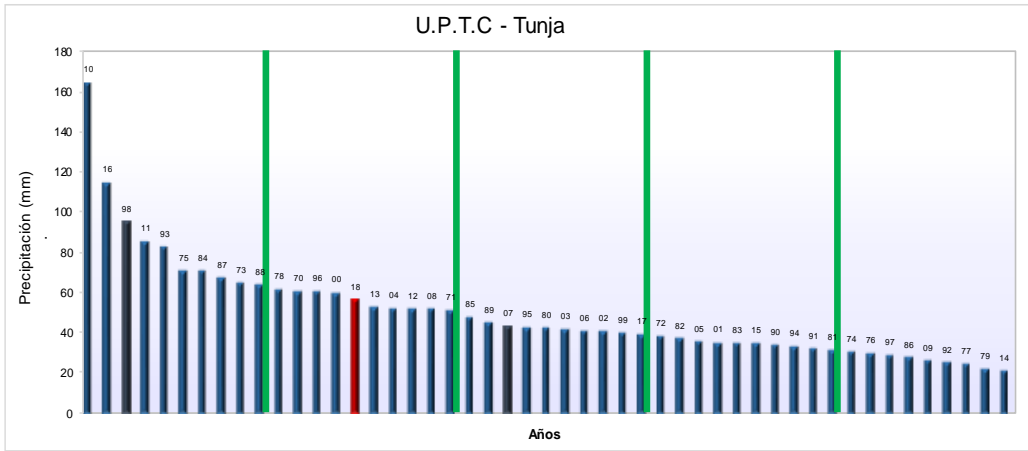


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

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



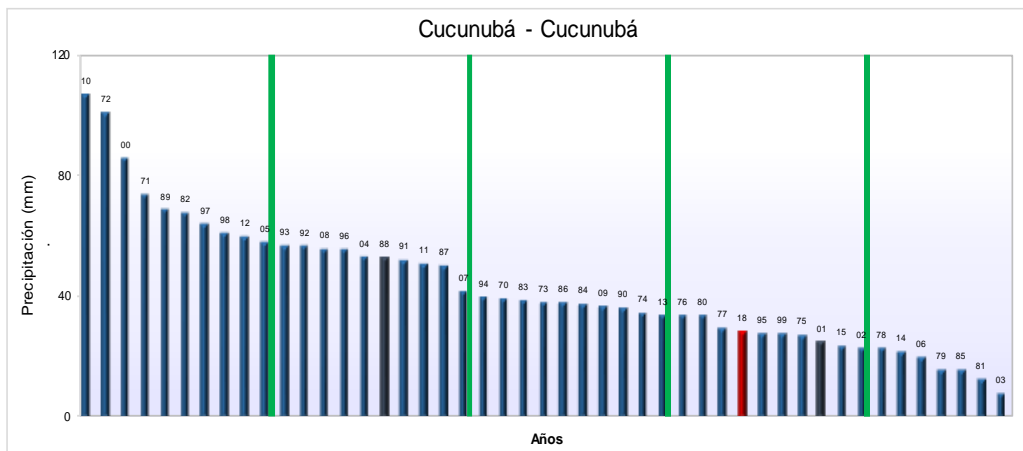
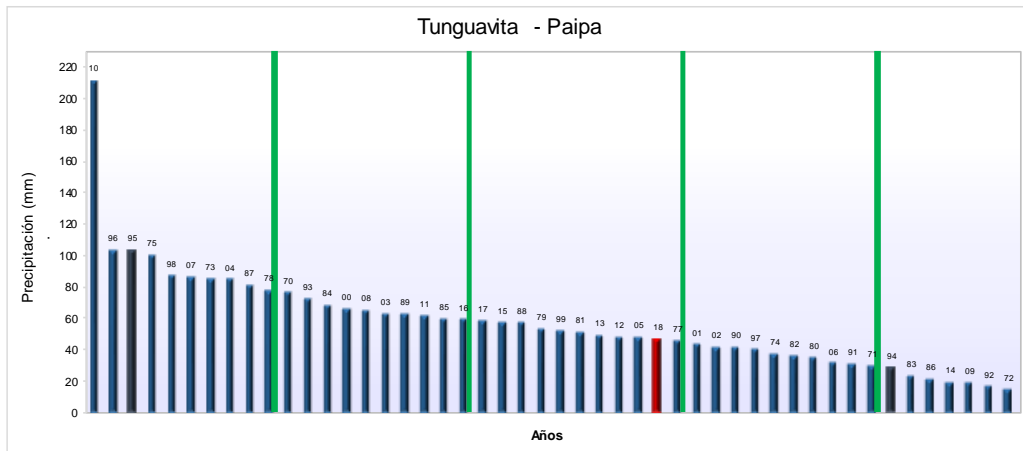


Figura 7. Lluvia mensual de julio de 2018, comparada con los registros de la serie histórica para el mismo mes

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

En julio de 2018 se presentaron lluvias cercanas a la media climatológica en la mayoría de puntos observados en el altiplano Cundiboyacense. En municipios como Ráquira, Guachetá y Sopó las precipitaciones estuvieron por debajo del promedio histórico (Figura 8).

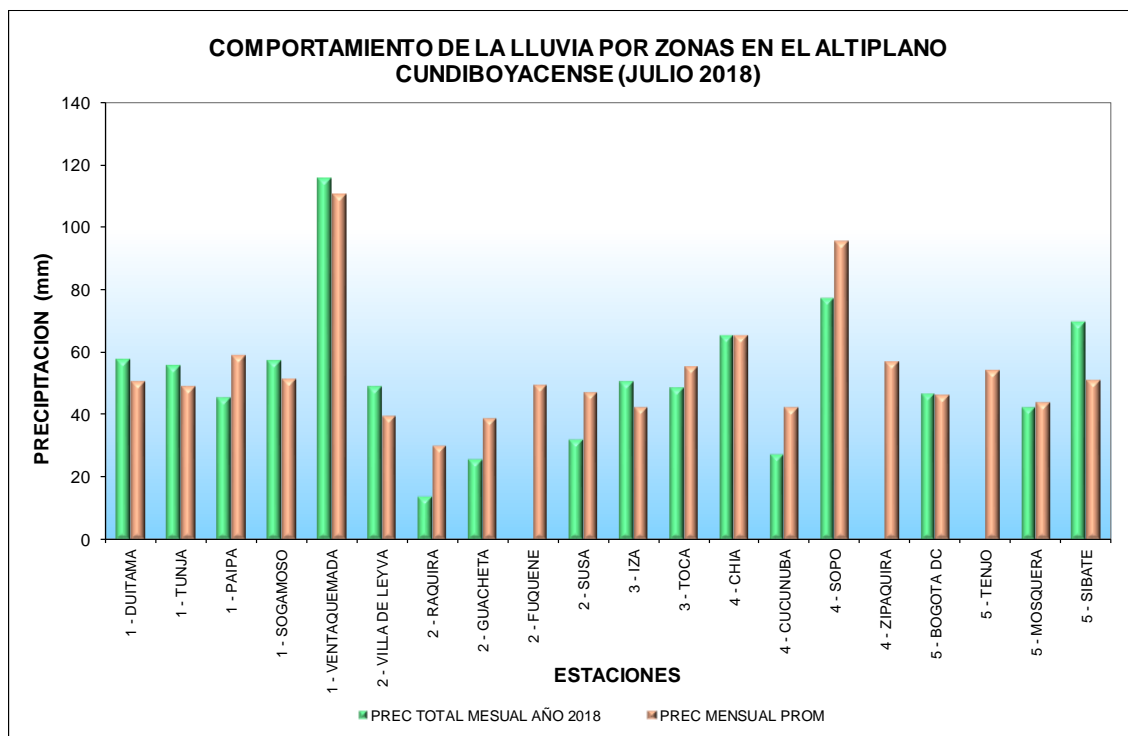


Figura 8. Relación de las lluvias de julio de 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (JULIO DE 2018)

Para julio de 2018 el Índice de Precipitación Estandarizada (SPI) presenta condiciones normales en las diferentes escalas temporales de 1, 3 y 12 meses. Para la escala temporal de 6 meses se presentan condiciones húmedas.

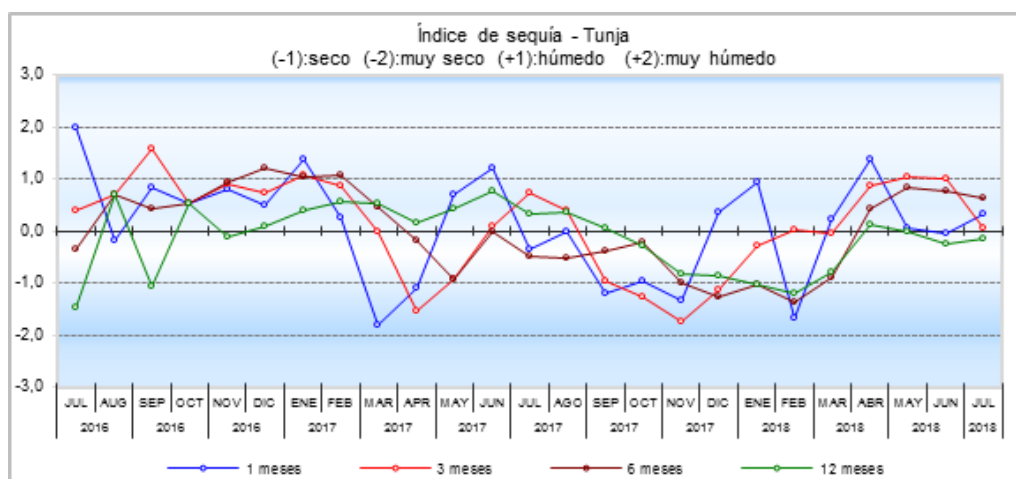


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

Yolanda González Fernández. *Dirección General*

Franklin Ruíz Murcia. *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