

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE JUNIO 2018

De acuerdo con la climatología del altiplano, en junio se presenta una disminución significativa de las lluvias respecto al mes de mayo, que en algunos casos puede llegar hasta un 50%. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que para junio de 2018 las precipitaciones estén por encima de la media climatológica en los municipios de Boyacá, mientras que para los municipios de Cundinamarca se esperan precipitaciones cercanas al promedio.

SEGUIMIENTO MES DE MAYO DE 2018

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

Durante el mes de mayo de 2018 se presentaron precipitaciones muy superiores al promedio climatológico en la zona sur del altiplano, mientras hacia el centro y norte las lluvias estuvieron cercanas a la media climatológica (Figura 1).

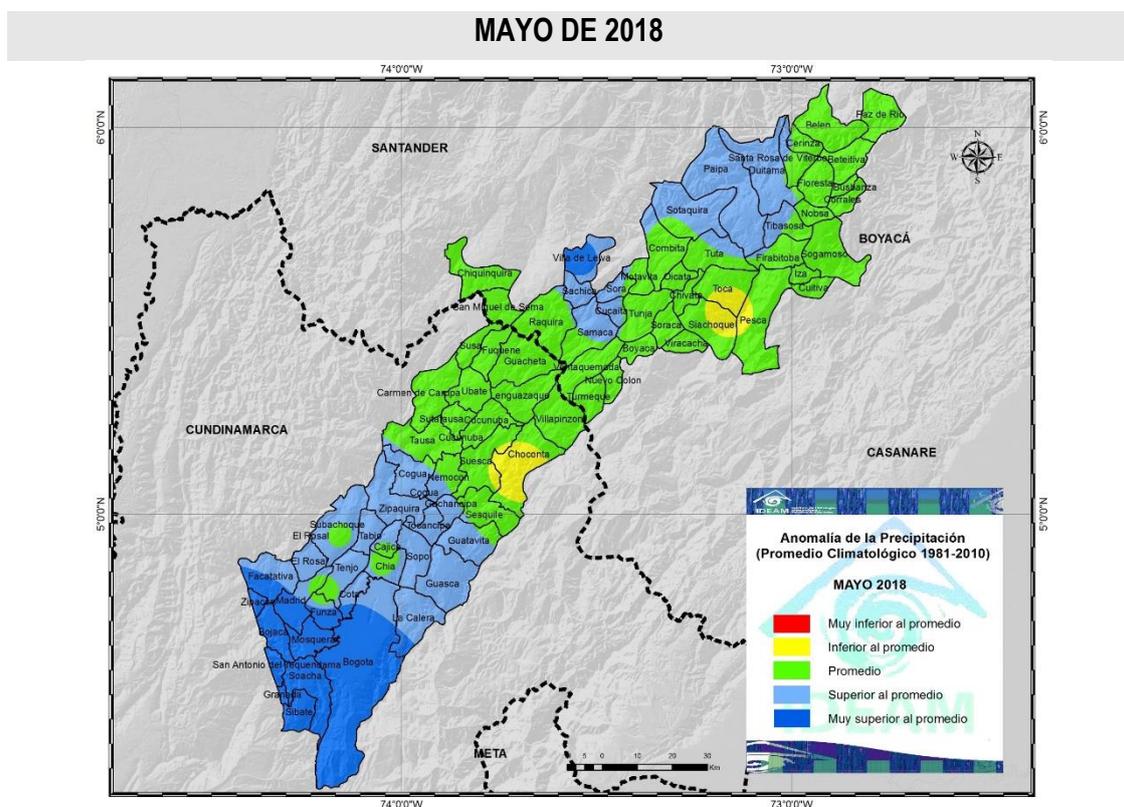
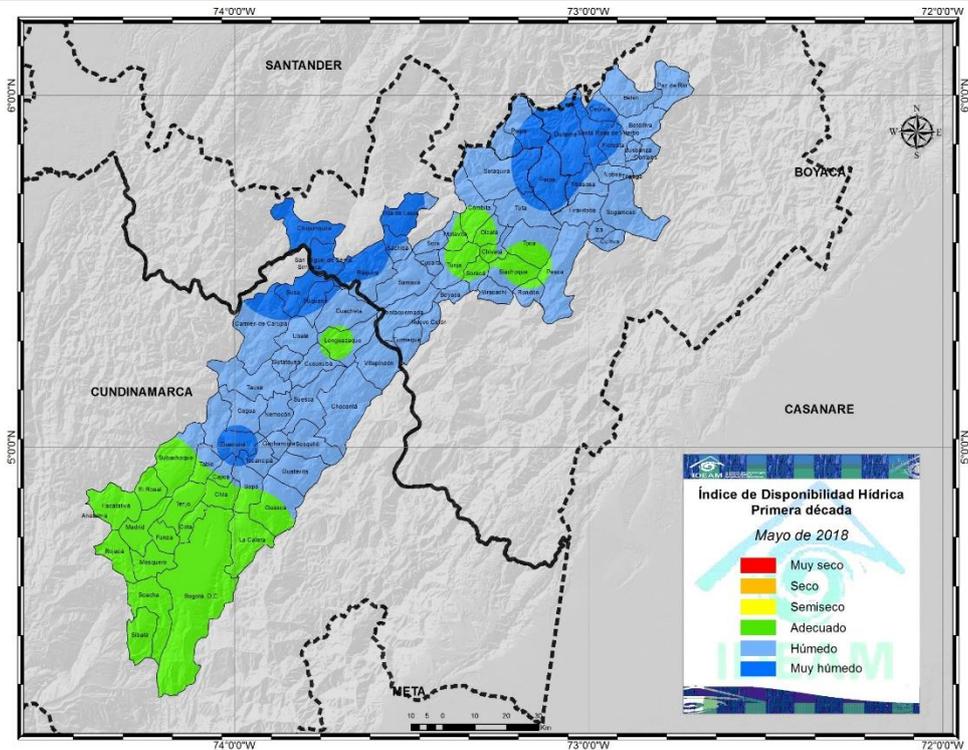


Figura 1. Anomalías de la lluvia de mayo de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

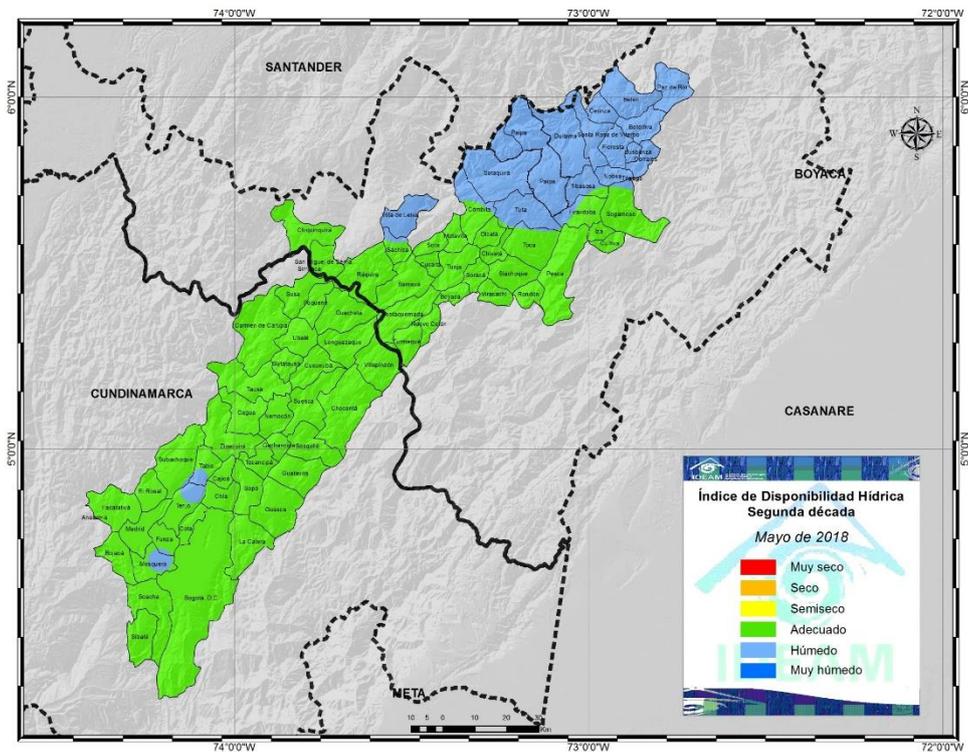
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE MAYO DE 2018:

Durante mayo de 2018, las condiciones de disponibilidad hídrica en el suelo, estuvieron entre adecuadas y húmedas. La primera decada fue la que presentó mayores cantidades de agua en el suelo en gran parte de la región (Figura 2).

A. Primeira década



B. Segunda década



C. Tercera década

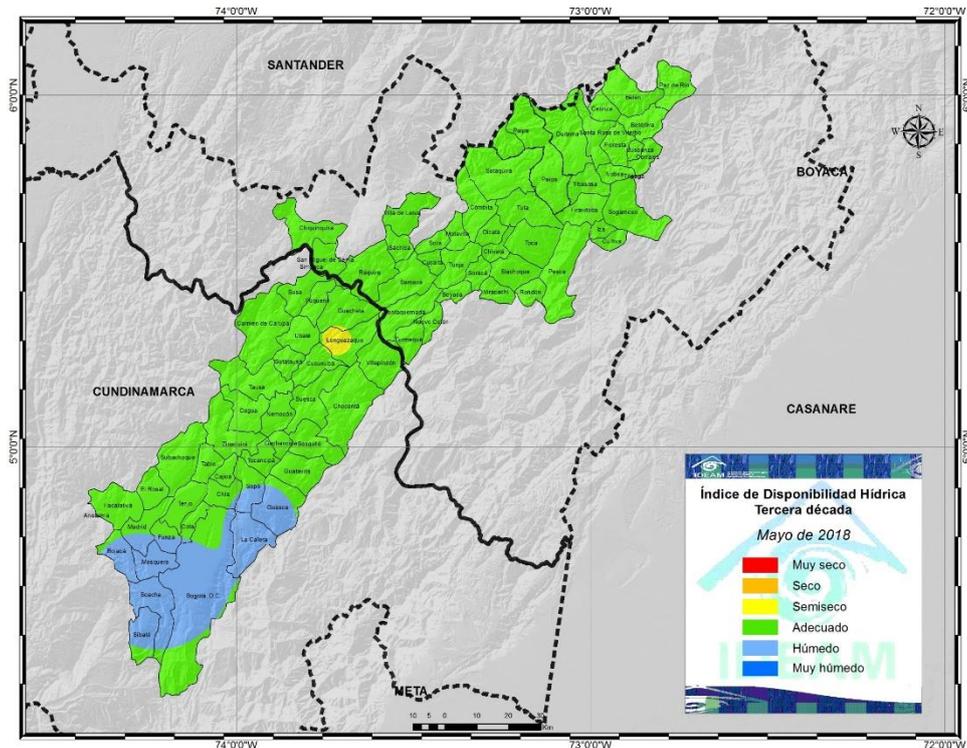


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de mayo de 2018.

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

En el transcurso de mayo se presentó una mayor disponibilidad hídrica en el suelo, principalmente durante la primera y segunda décadas, mientras en la tercera, las condiciones tendieron hacia una condición de humedad adecuada (Figura 3).

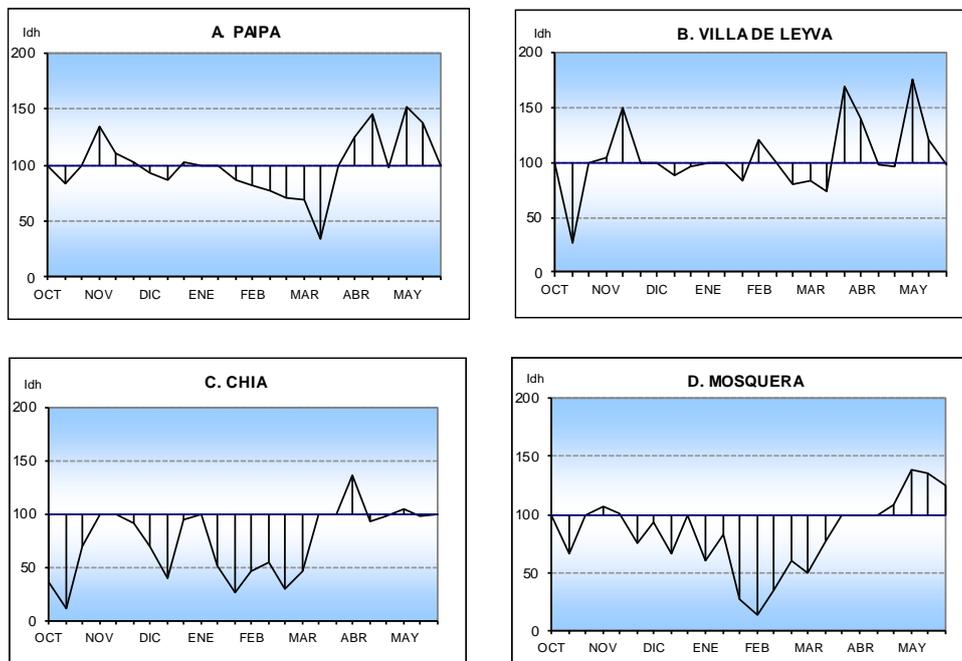


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chía y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihúmedo:** 111-140, **Húmedo:**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

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

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

Mayo presentó excesos de lluvia en toda la sabana con excepción de Tunja, que mostró un leve déficit. Duitama, Paipa, Villa de Leyva, Bogota y Mosquera presentan los mayores excesos.

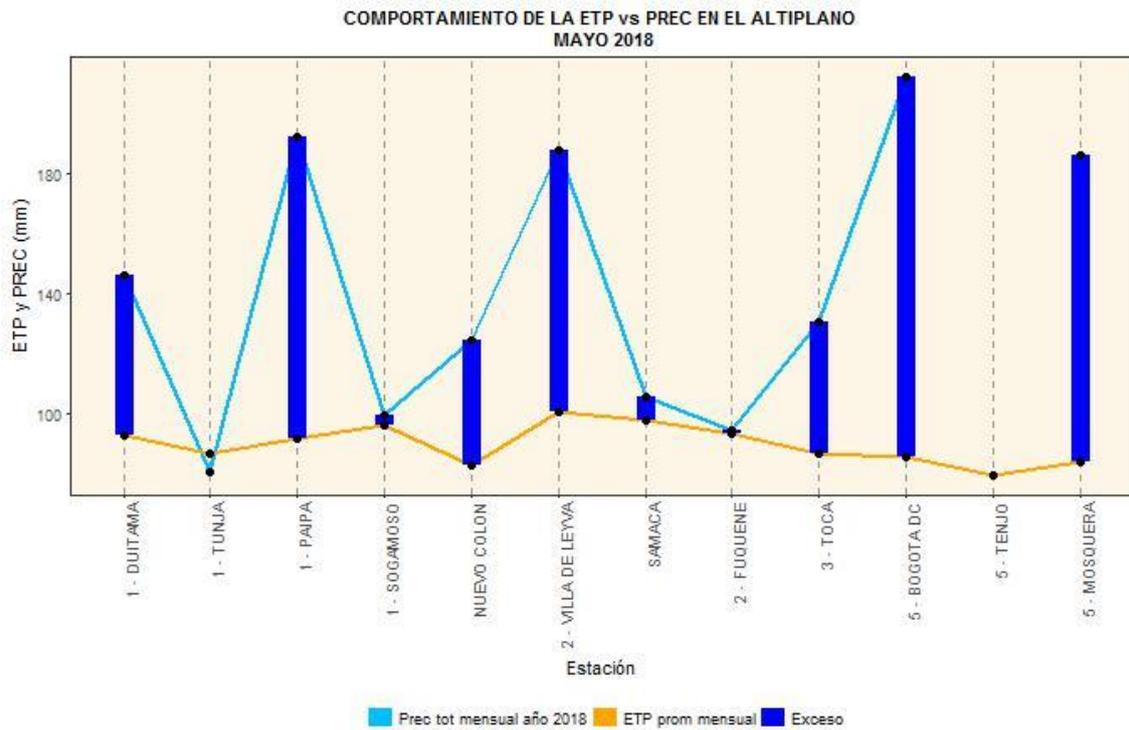
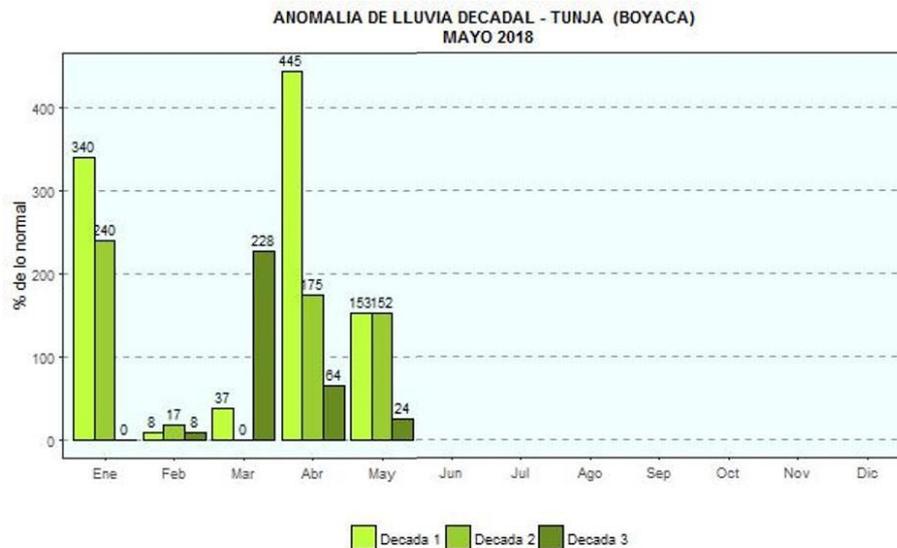


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

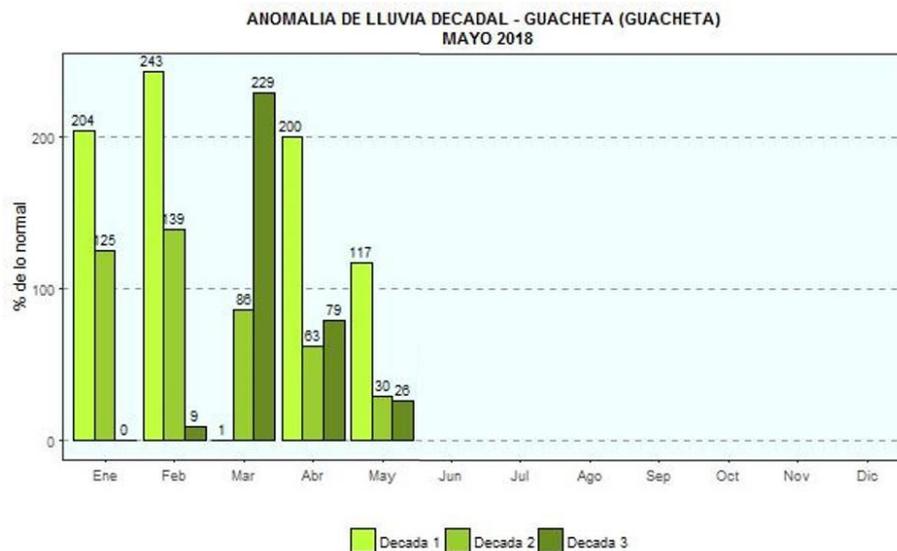
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (MAYO DE 2018)

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

En mayo de 2018 en la escala decádica, se observa que la primera década fue la más lluviosa.



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 MAYO DE 2018:

En la figura 6 se muestra el acumulado semestral de la lluvia, es decir lo ocurrido durante el periodo Diciembre-mayo, el promedio histórico para el mismo periodo está representado por la línea morada.

Para mayo de 2018 la precipitación acumulada actual se encuentra cercana y por encima de la media acumulada promedio. El mayor acumulado semestral corresponde a la estación de Tabio, que muestra aproximadamente 100 mm por encima de la media histórica.

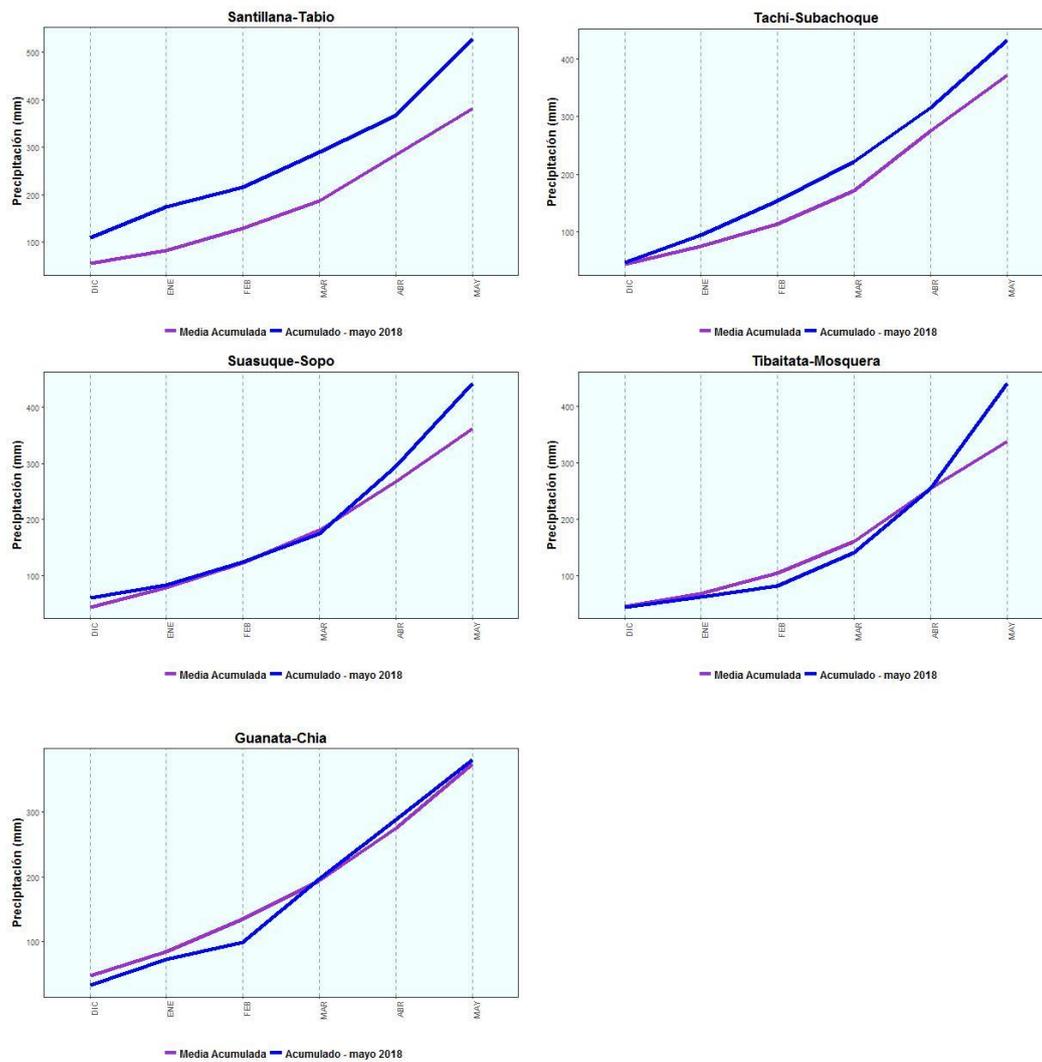
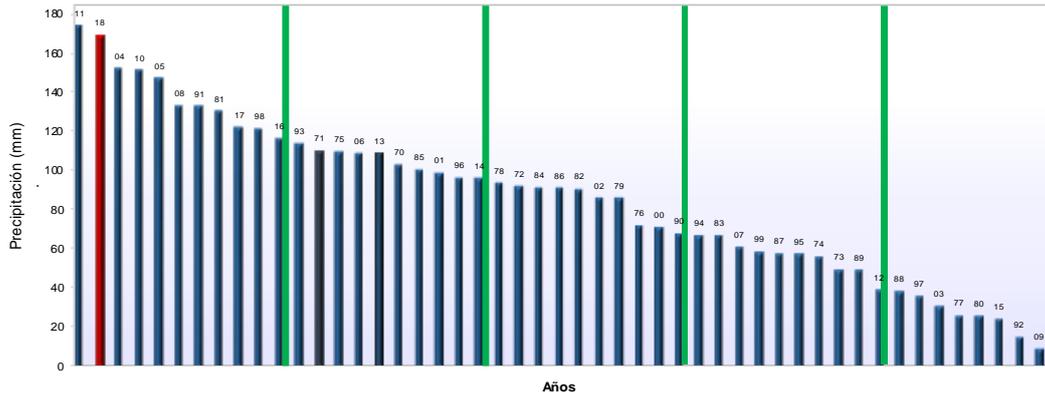


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

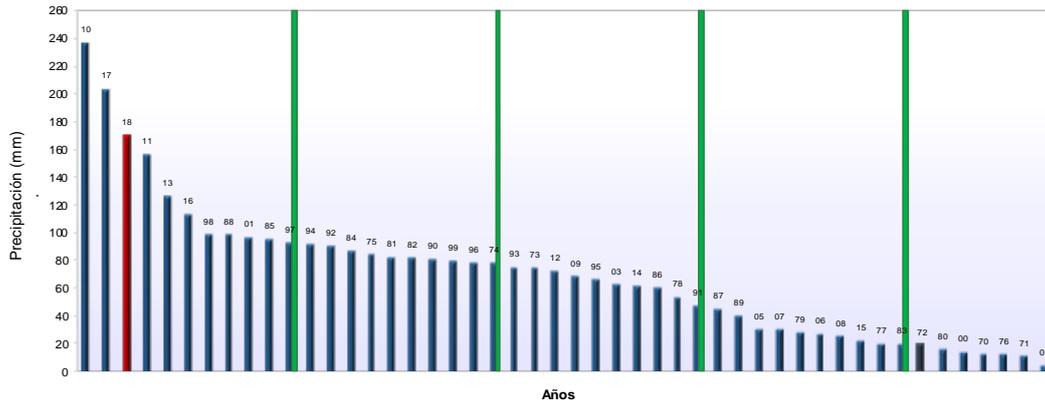
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE MAYO DE 2018 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2018)

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

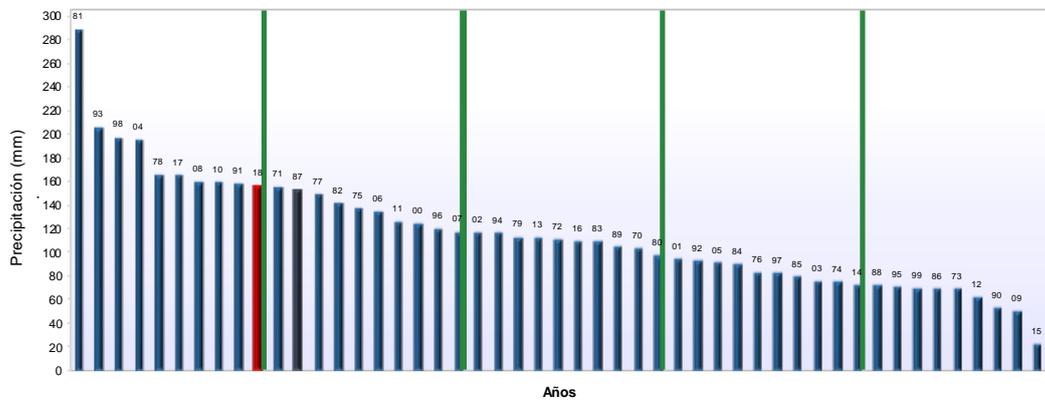
Tibaitatá - Mosquera



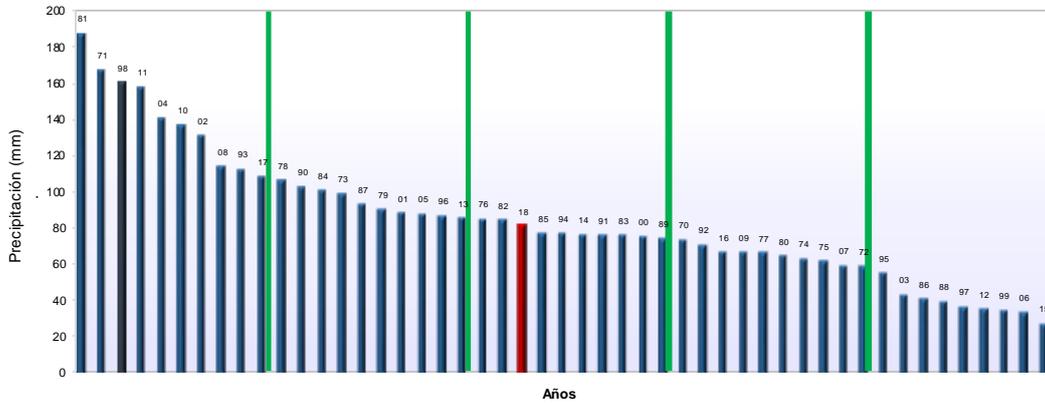
Tunguavita - Paipa



Surbata - Duitama



U.P.T.C - Tunja



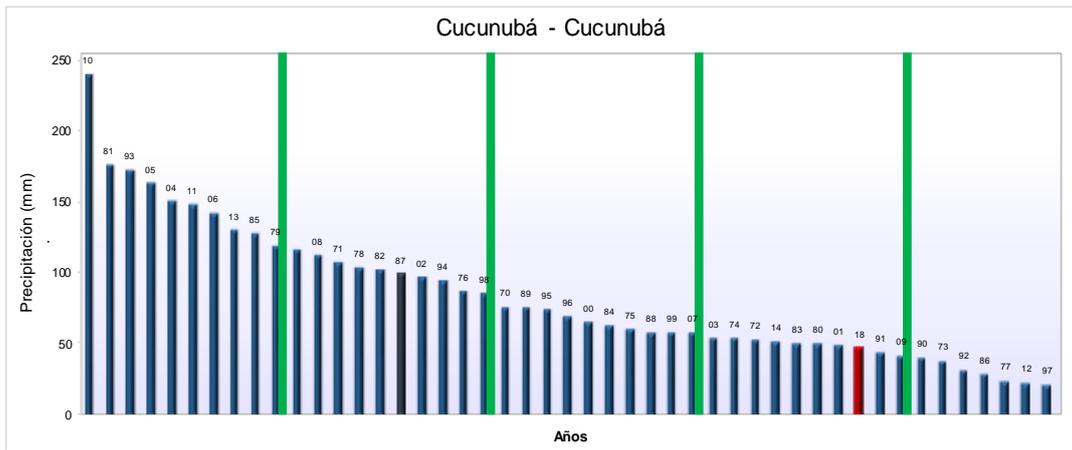


Figura 7. Lluvia mensual de mayo de 2018, comparada con los registros de la serie histórica para el mismo mes

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

En mayo se presentaron precipitaciones cercanas y por encima de la media climatológica en la mayoría de los puntos observados. En localidades como Villa de Leyva, Bogotá y Mosquera las lluvias prácticamente duplicaron los valores esperados (Figura 8).

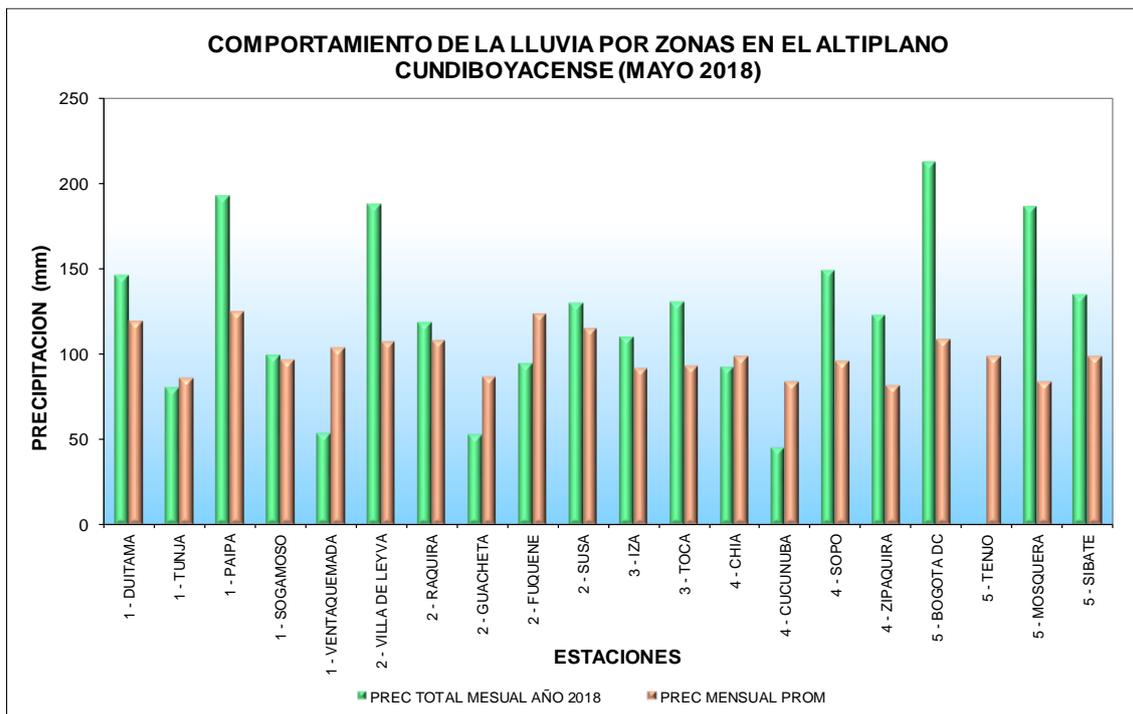


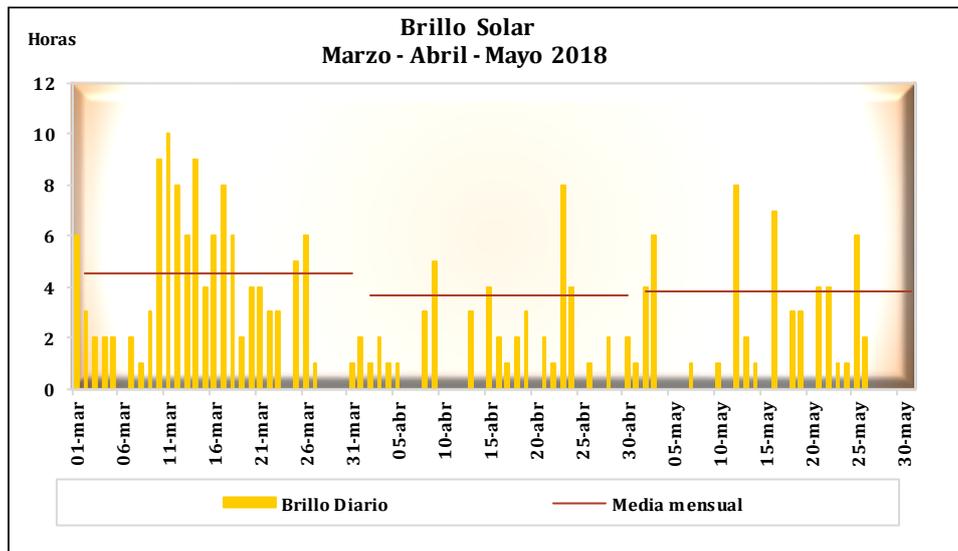
Figura 8. Relación de las lluvias de mayo de 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (MAYO DE 2018)

El brillo solar estuvo por debajo de la media histórica durante casi todo el mes de mayo, debido a las condiciones de nubosidad y lluvias frecuentes, que se presentaron en la sabana durante este

periodo (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitata (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

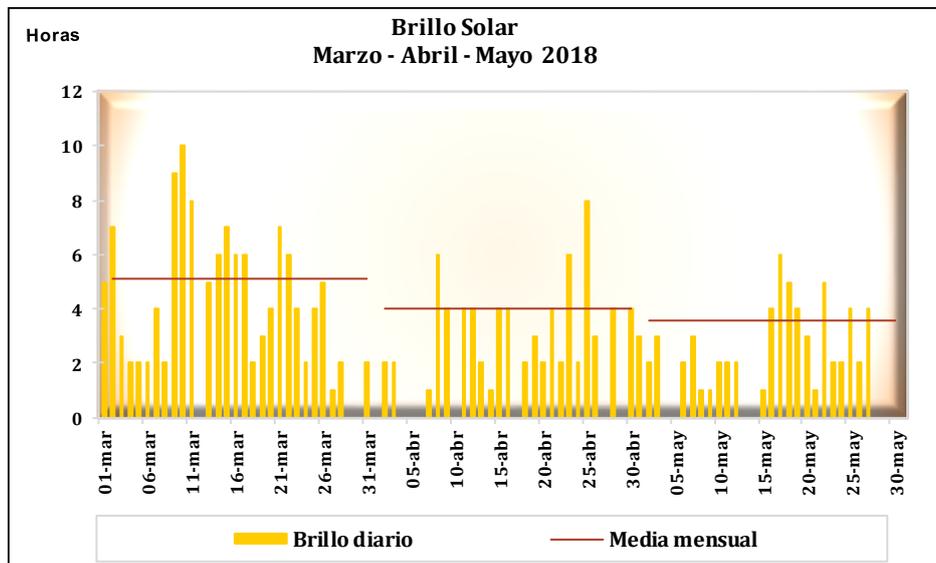


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses (Marzo - Mayo) registrado en las estaciones de Tibaitata (Cundinamarca) y Tunguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (MAYO DE 2018)

Para mayo de 2018 el índice de precipitación estandarizado (SPI) muestra una tendencia hacia condiciones secas en Bogotá para todas las escalas temprales, principalmente para el acumulado anual (línea verde). Para Tunja la tendencia es hacia condiciones normales en las escalas de 1 y 12 meses, y condiciones húmedas para los acumulados trimestral y semestral.

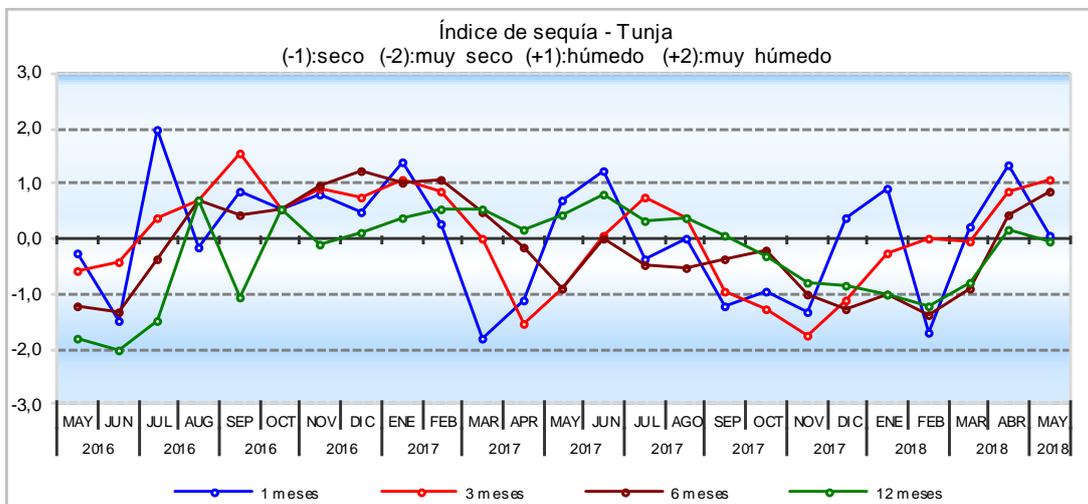
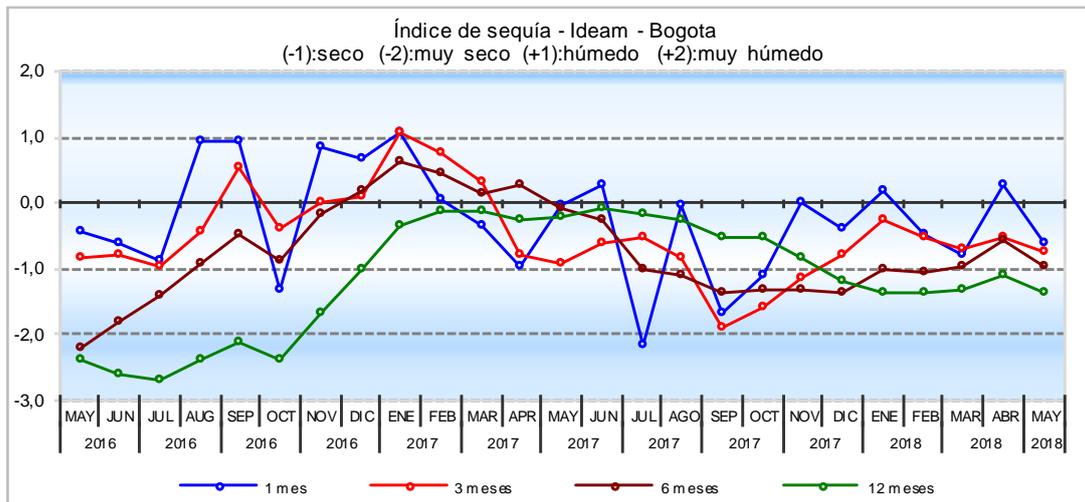


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. *Dirección General*

Franklin Ramos. *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