

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE MAYO 2018
Abril y Mayo son los meses más lluviosos del primer semestre en la mayoría de municipios de la región; los volúmenes oscilan entre 80 y 120 mm a lo largo del mes y la primera y tercera décadas son las más lluviosas. Lluvia entre 15 y 22 días en promedio. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las precipitaciones en mayo de 2018 estén por encima del promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE ABRIL DE 2018

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

Durante el mes de abril de 2018 se presentaron lluvias muy superiores al promedio climatológico en el centro y norte del altiplano; hacia el sur, estuvieron cercanas a lo esperado (Figura 1).

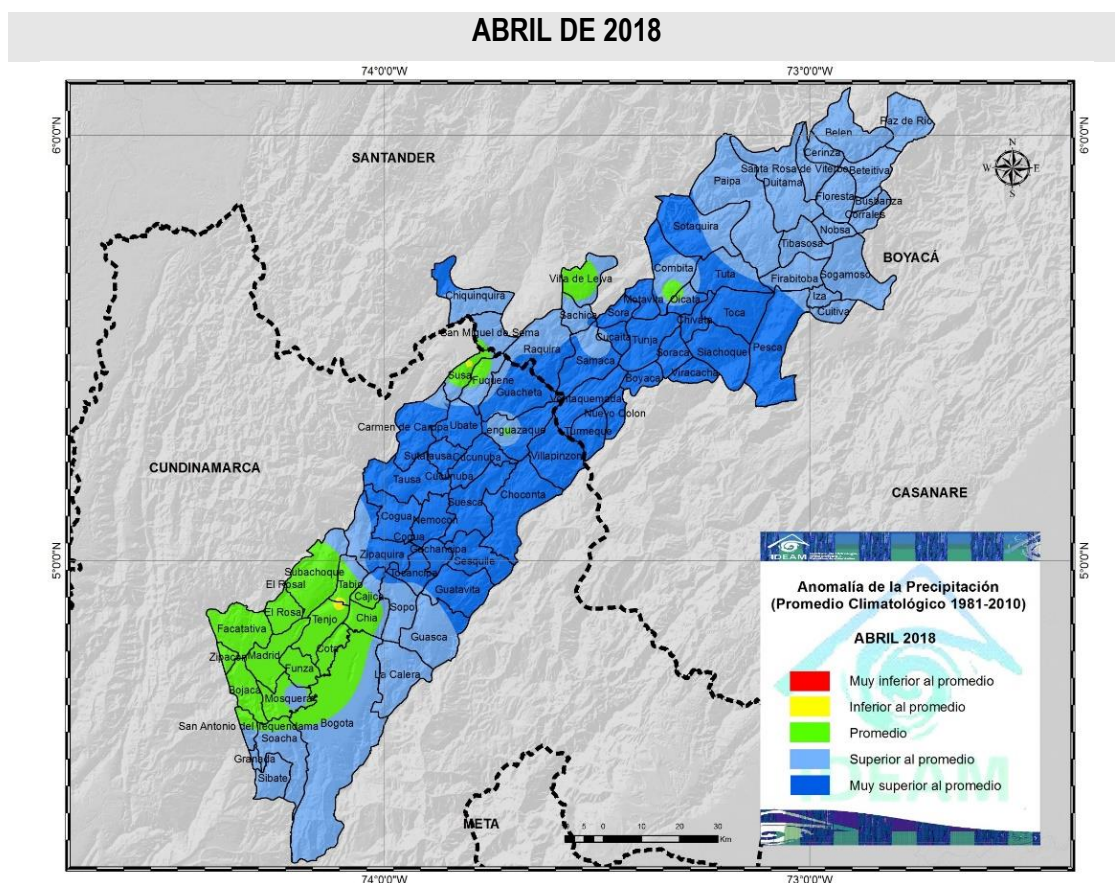
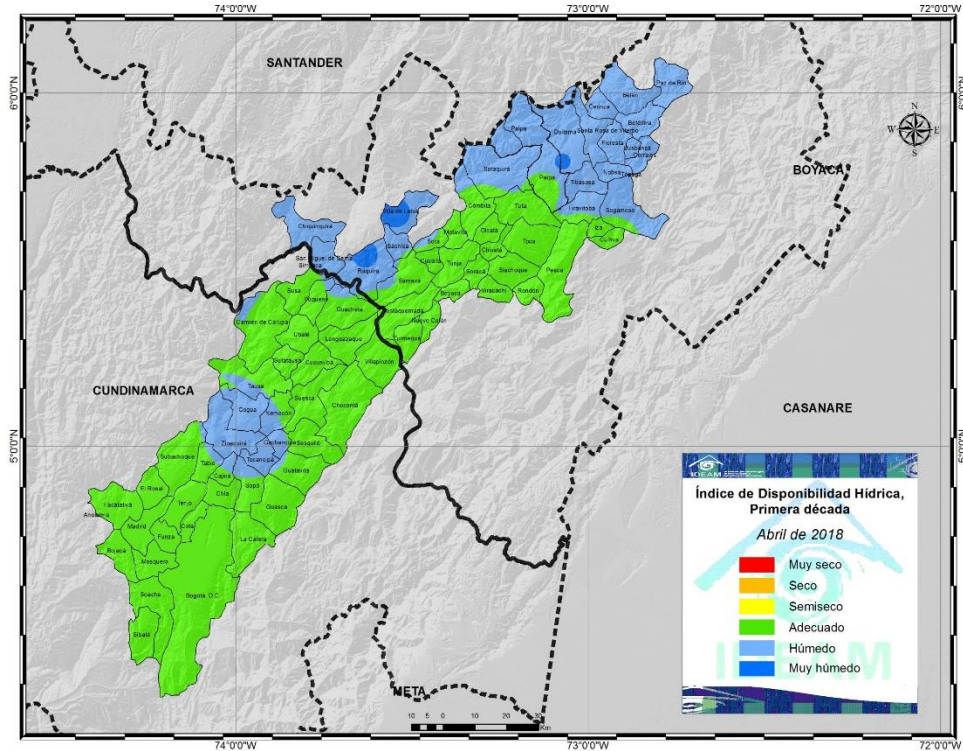


Figura 1. Anomalías de la lluvia de abril de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

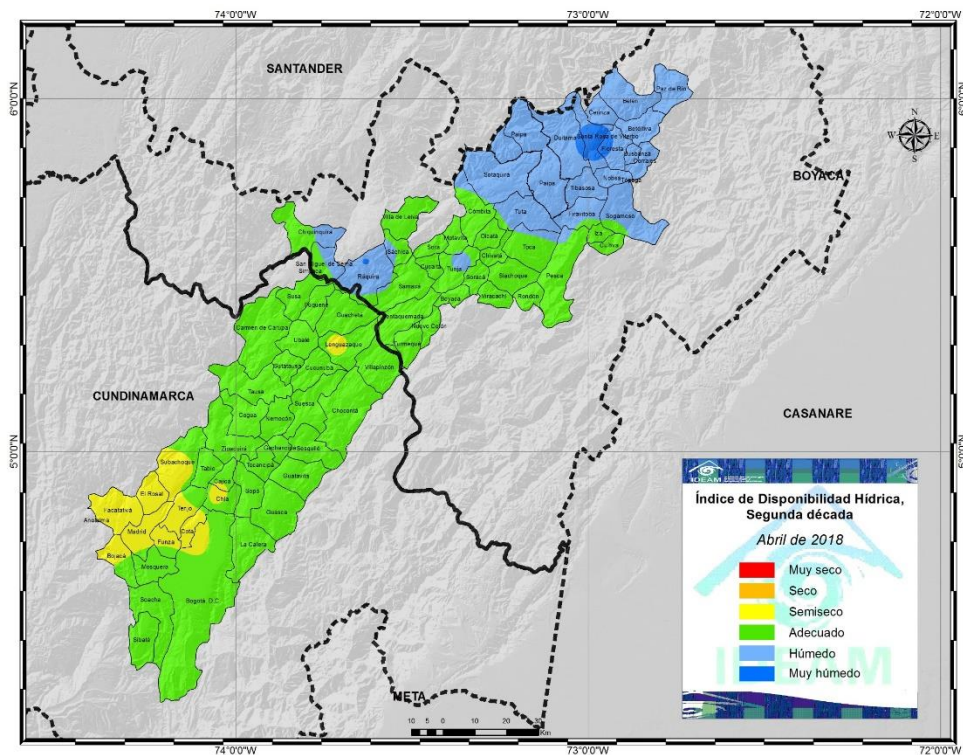
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE ABRIL DE 2018:

A lo largo del mes se presentó una disponibilidad hídrica adecuada, con alguna condición húmeda durante las dos primeras décadas al norte y centro del Altiplano (Figura 2).

A. Primeira década



B. Segunda década



C. Tercera década

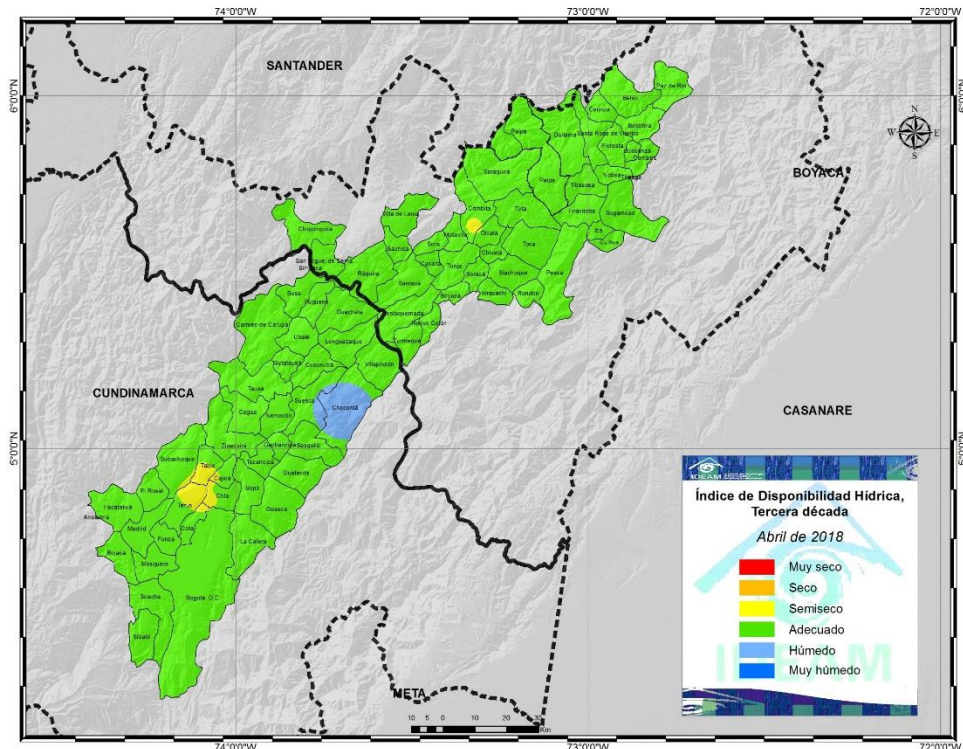


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de abril de 2018.

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

Por efecto de las lluvias, en el transcurso de abril hubo mayor disponibilidad hídrica en el suelo, particularmente en las dos primeras décadas, mientras en la tercera, las precipitaciones disminuyeron tornándose adecuada (Figura 3).

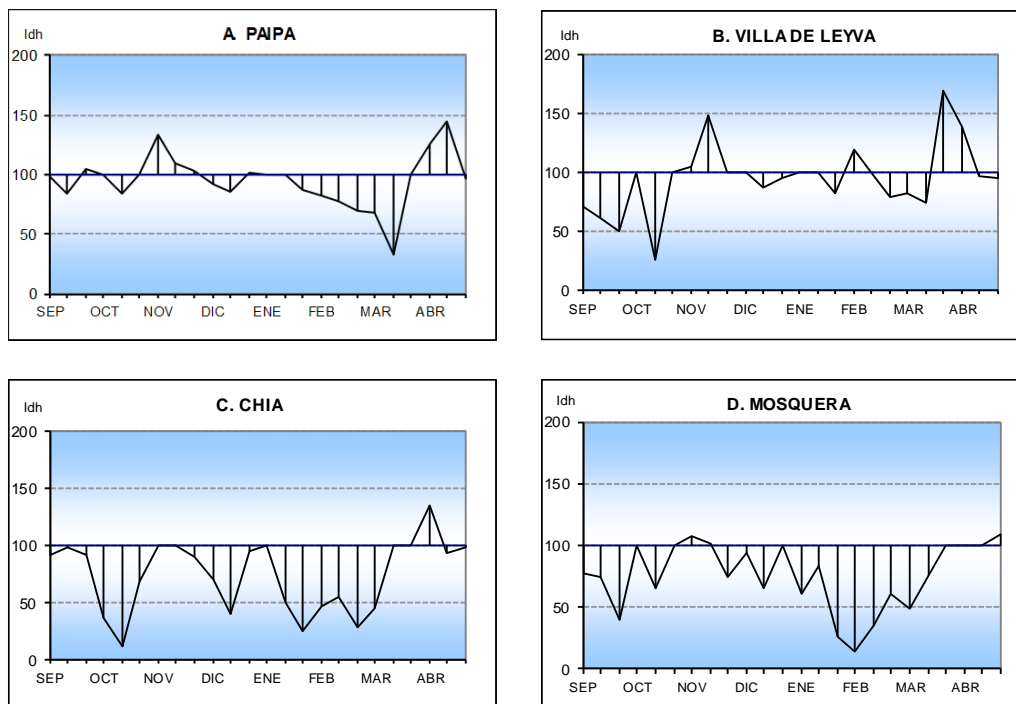


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chía y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihúmedo:** 111-140, **Húmedo:** 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 abril y la demanda potencial de la vegetación, representada por la evapotranspiración de referencia (línea amarilla).

El balance de abril, muestra el efecto del incremento de llas lluvias, que dejaron excesos en todas las estaciones de registro (Figura 4).

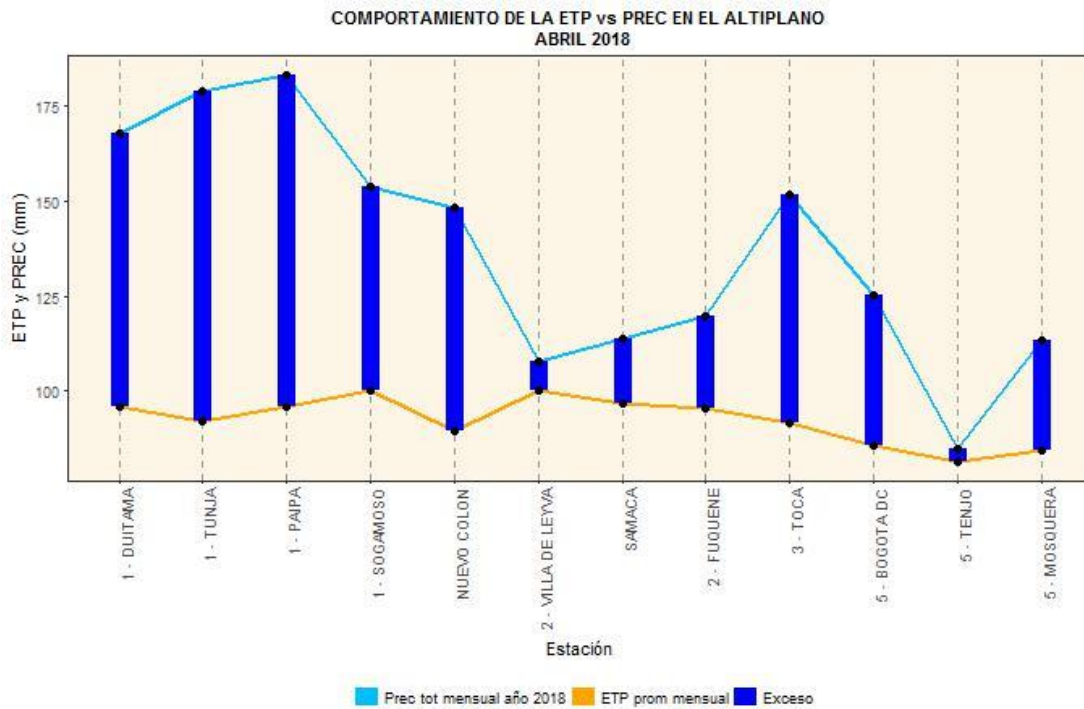


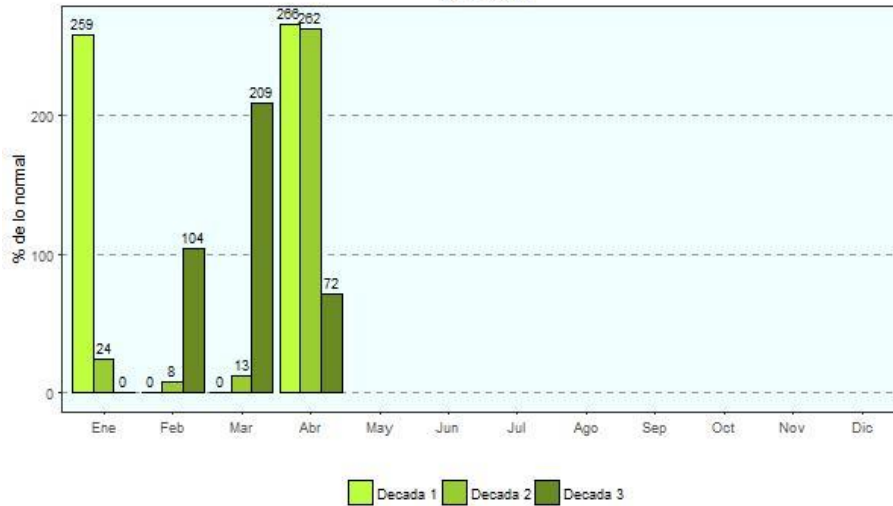
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

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

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

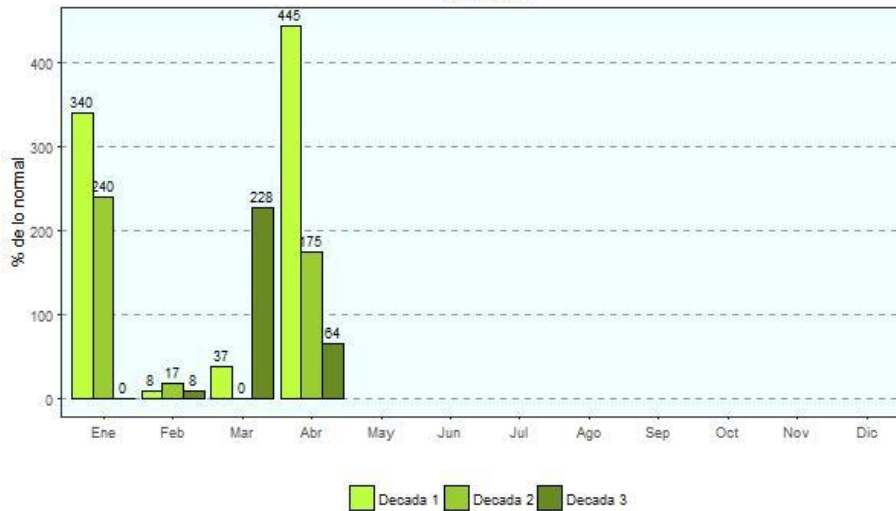
Durante las dos primeras décadas del mes se presentaron lluvias abundantes, que duplicaron los valores esperados.

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - CASA AMARILLA (TOCA)
ABRIL 2018



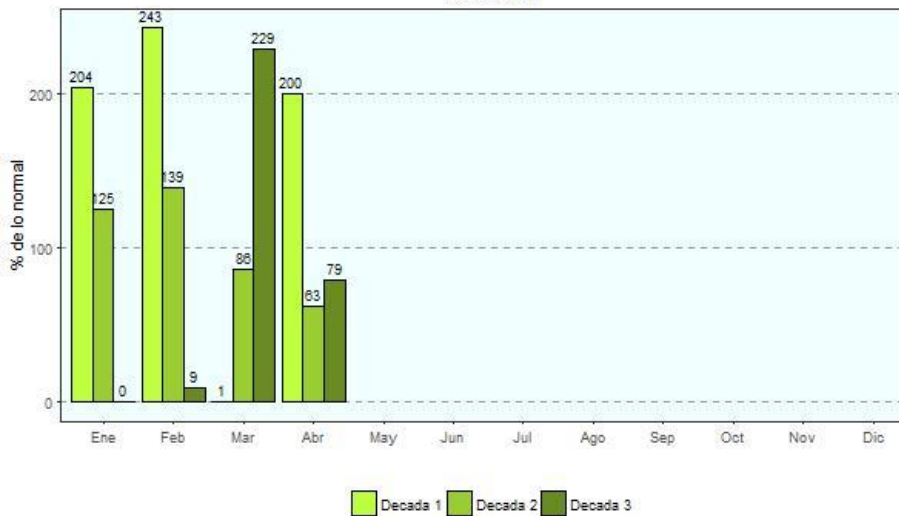
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - TUNJA (BOYACA)
ABRIL 2018



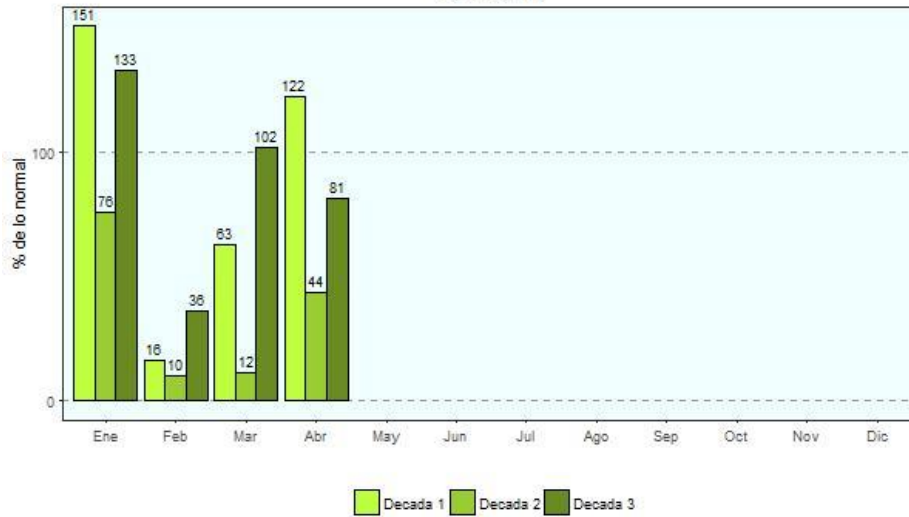
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GUACHETA (GUACHETA)
ABRIL 2018



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

**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GRANJA PROVIDENCIA (TENJO)
ABRIL 2018**



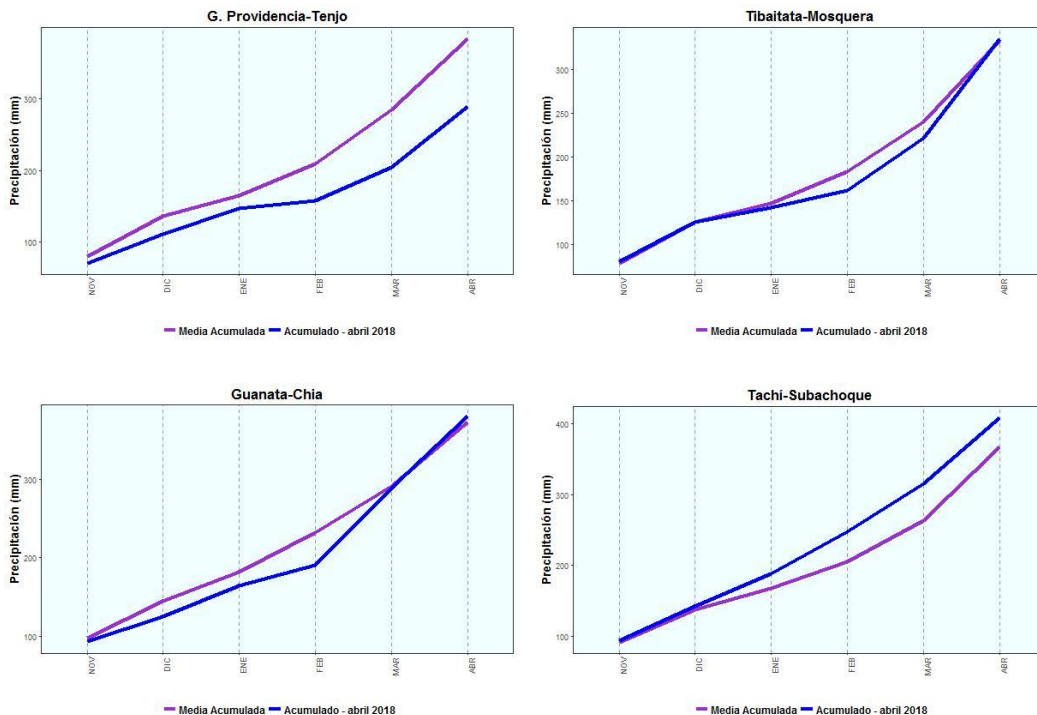
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

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

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA ABRIL DE 2018:

En cuanto a la precipitación acumulada hasta el mes de abril, la figura 6 muestra el acumulado de los últimos seis meses entre septiembre y febrero (línea azul) y el promedio histórico para el mismo periodo (línea morada).

En general las lluvias acumuladas para el semestre están muy cercanas al promedio, excepto en la estación de Tenjo, donde aún se encuentran ligeramente por debajo. La estación que mayor acumulado muestra para el periodo es la de Tabío, con aproximadamente 100 mm por encima de la media.



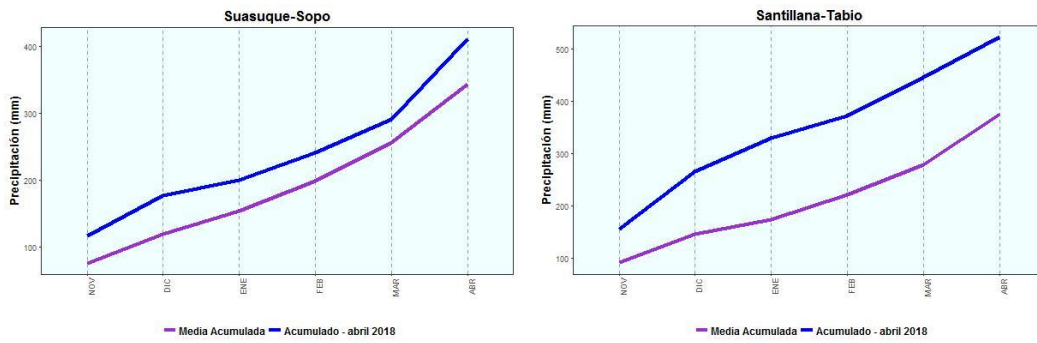
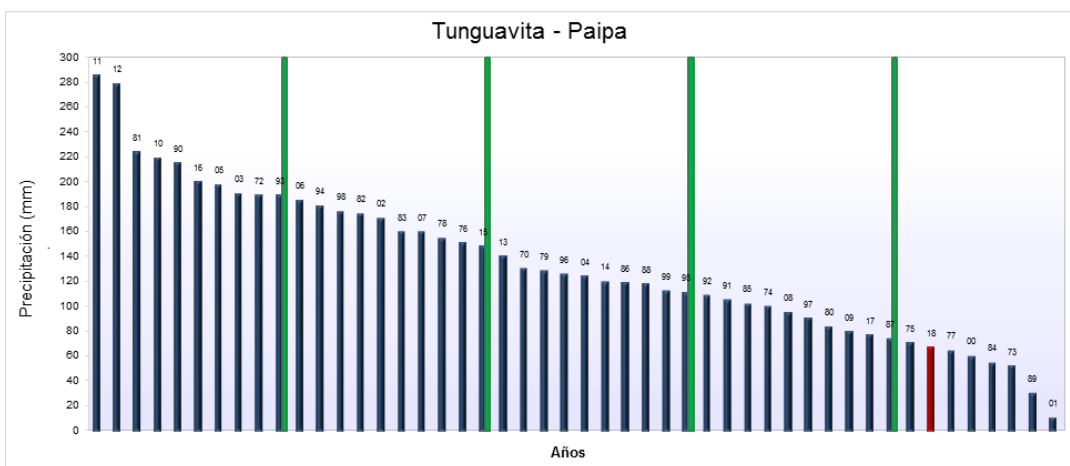
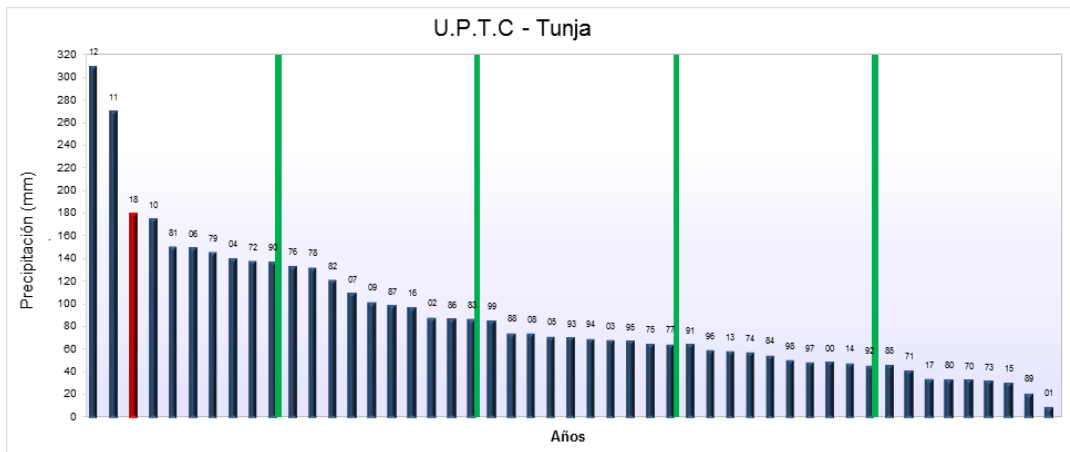


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

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



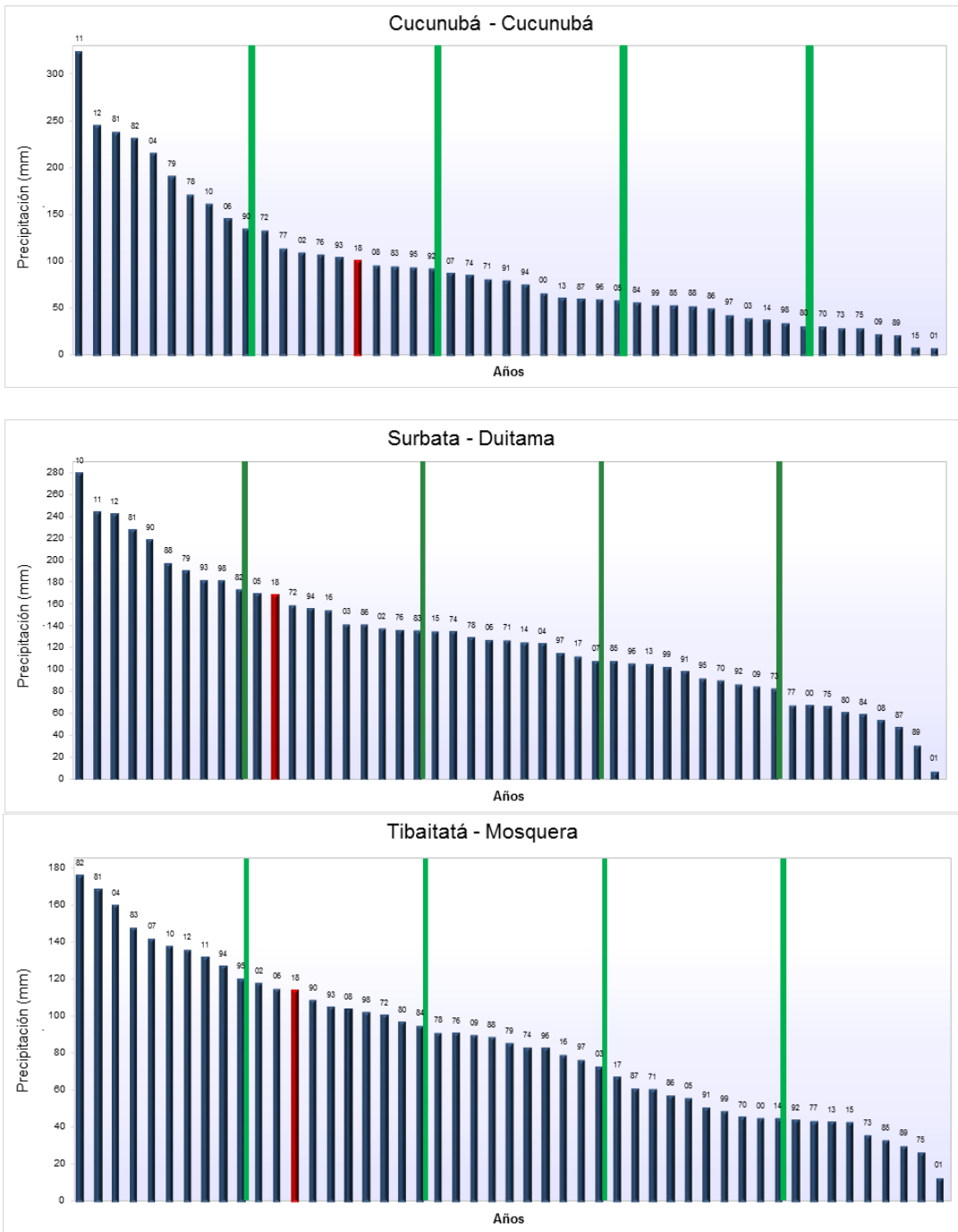


Figura 7. Lluvia mensual de Abril de 2018, comparada con los registros de la serie histórica para el mismo mes

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

En abril se presentaron precipitaciones por encima de la media climatológica en la mayoría de puntos observados, con aumentos de hasta el 50%. En Villa de Leyva, Fúquene y Tenjo la precipitación estuvo ligeramente por debajo de lo esperado (Figura 8).

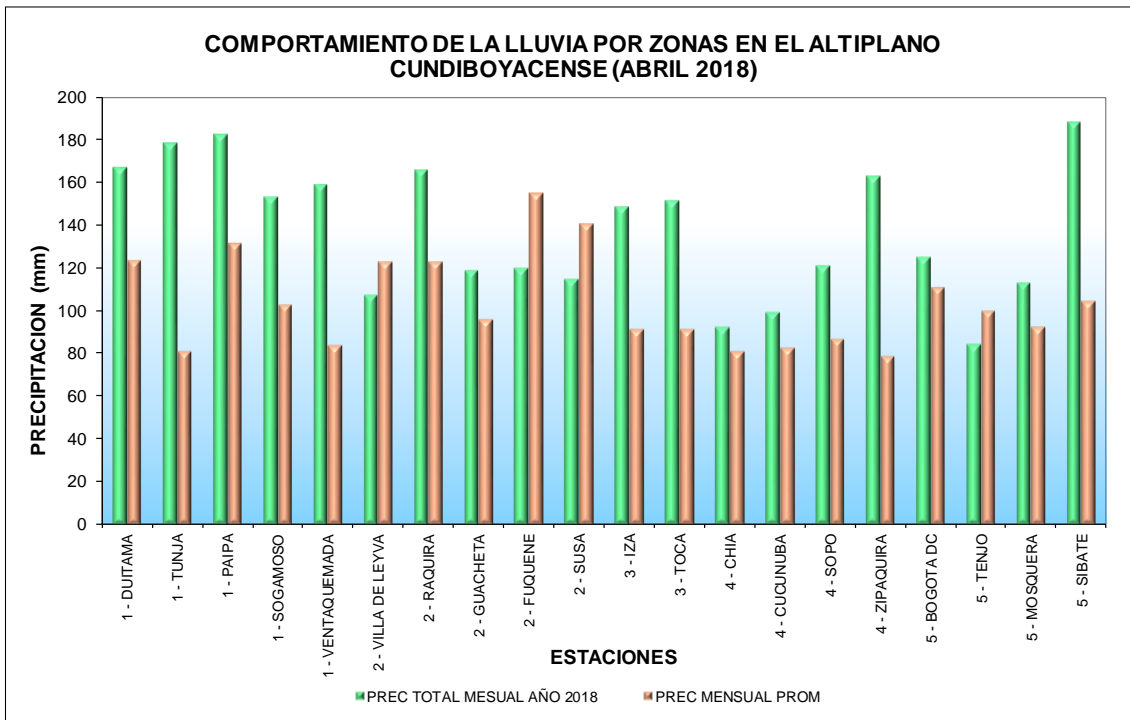
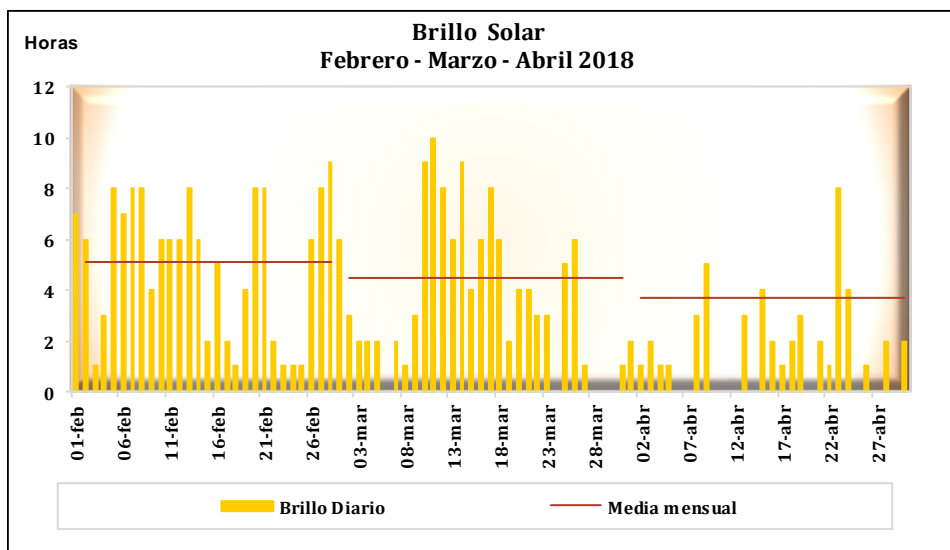


Figura 8. Relación de las lluvias de marzo de 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (ABRIL DE 2018)

Debido a las frecuentes lluvias, el brillo solar estuvo por debajo de la media histórica durante prácticamente todo el mes (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitata (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

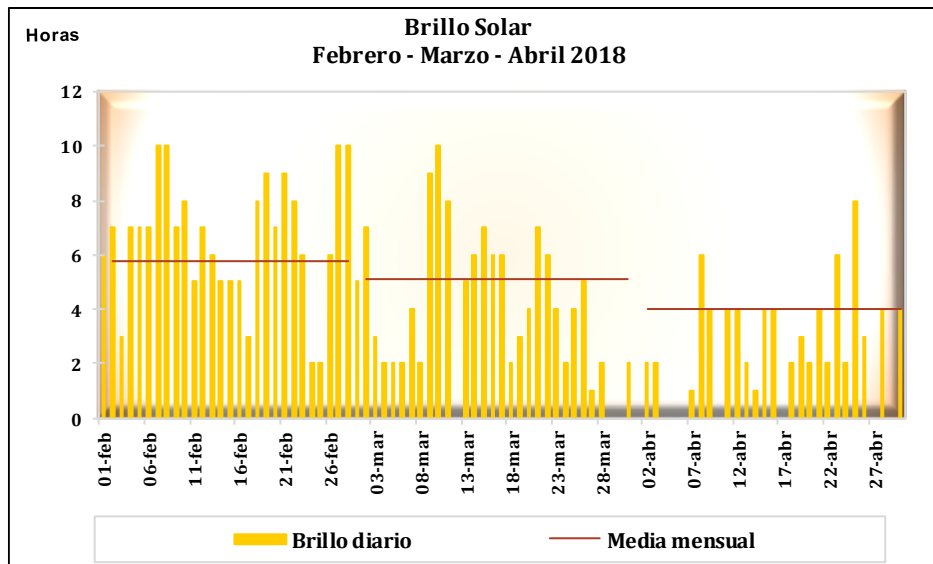
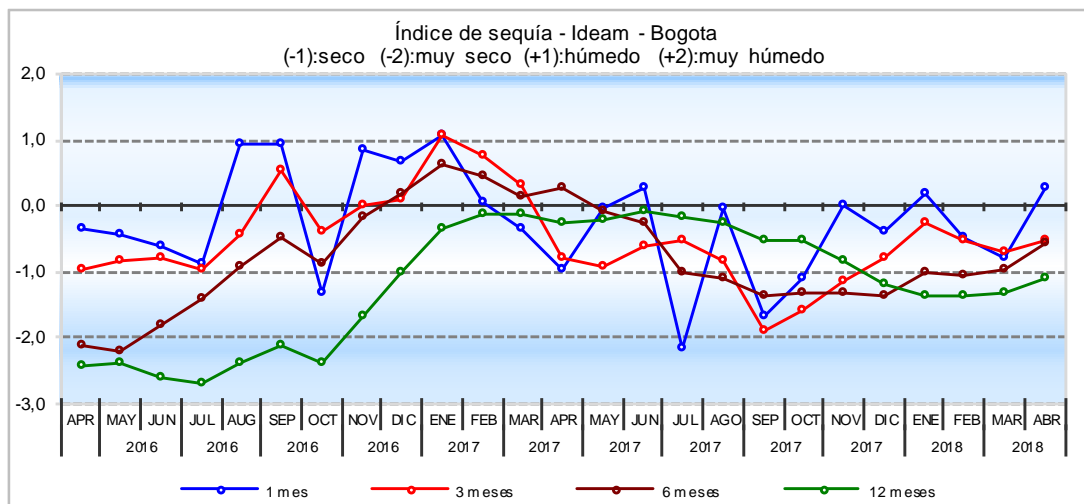


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses (Febrero - Abril) registrado en las estaciones de Tibaitata (Cundinamarca) y Tenguavita (Boyacá).

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

El índice de precipitación estandarizado (SPI), muestra un aumento de las lluvias para el mes de abril y una condición entre normal y húmeda para la estación de Tunja. En Bogotá, la lluvia de abril y el acumulado de 3 y 6 meses están dentro de la normalidad, el acumulado de 12 meses aún permanece dentro del rango seco.



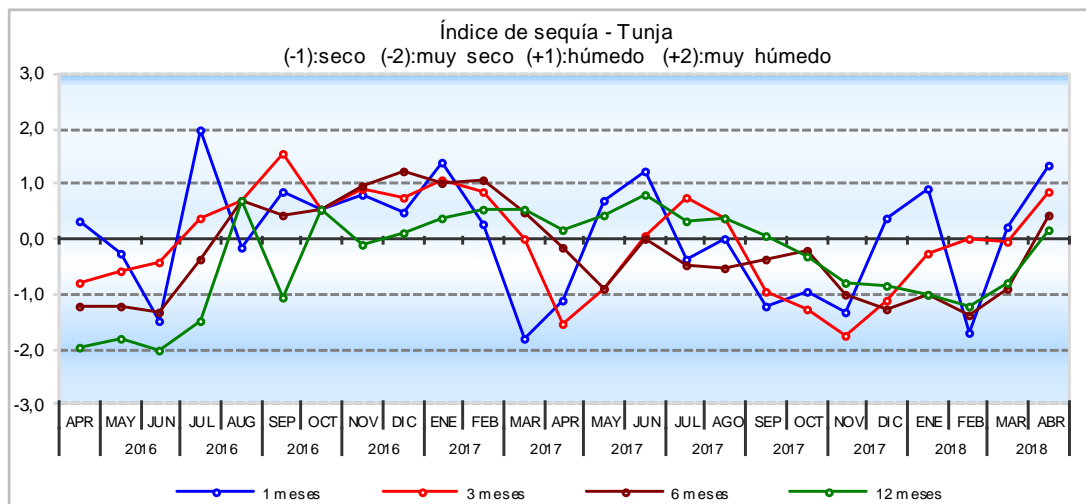


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

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