

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE ABRIL 2018

Respecto a la climatología, abril presenta un aumento paulatino de las precipitaciones, en donde llueve aproximadamente la mitad de lo registrado históricamente en el mes de mayo, el cual es el más lluvioso del primer semestre. Los volúmenes de precipitación oscilan entre 80 y 129 mm, y se presentan entre 12 y 18 días de lluvias en el mes, siendo la tercera década la más lluviosa con lluvias entre 25 y 40 mm. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las lluvias en abril de 2018 estén por encima del promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE MARZO DE 2018

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

Durante el mes de marzo de 2018 se presentaron condiciones cercanas al promedio histórico en Cundinamarca, mientras que hacia Boyaca se presentaron precipitaciones inferiores al promedio, en donde municipios como Combita y Oicata presentaron precipitaciones muy inferiores al promedio. Por otra parte, Zipaquirá presentó lluvias superiores al promedio (Figura 1).

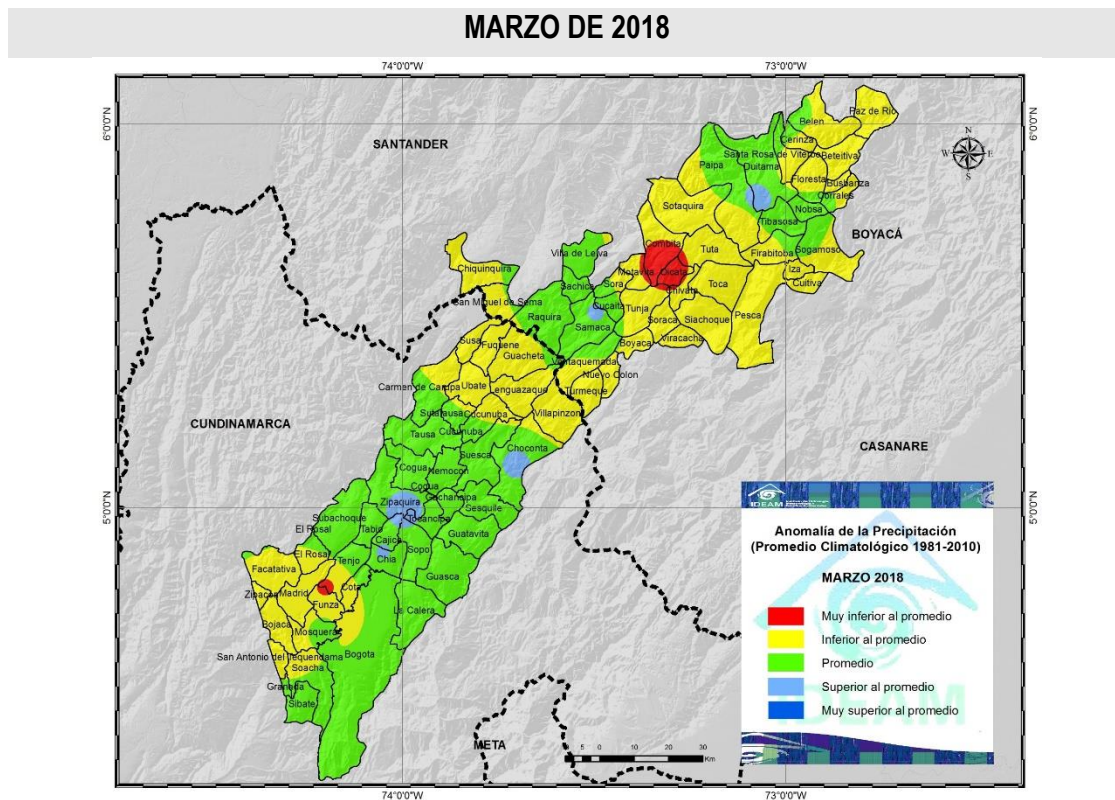
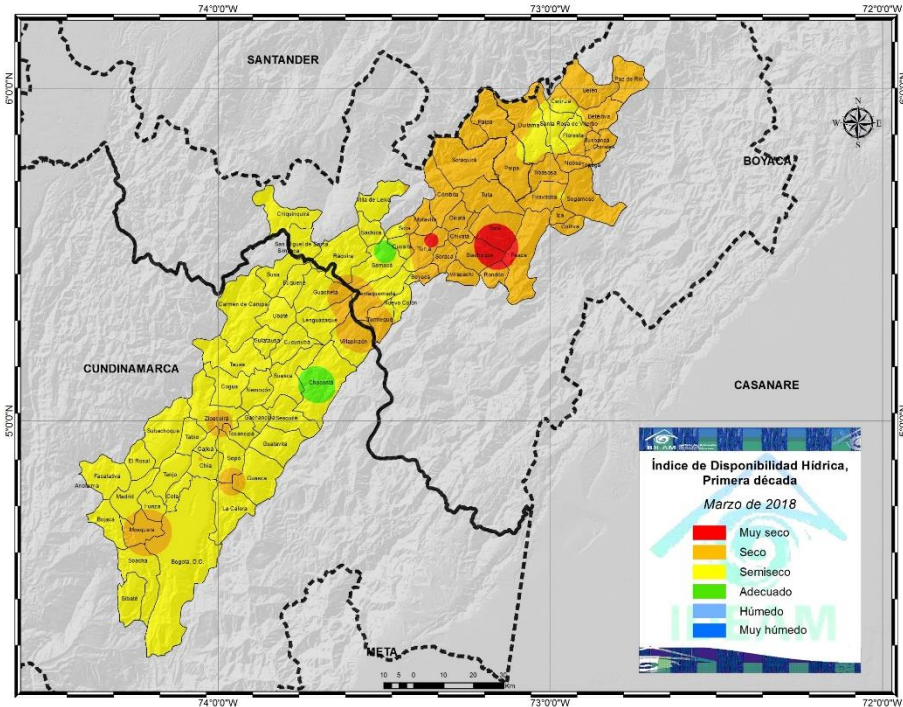


Figura 1. Anomalías de la lluvia de marzo de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

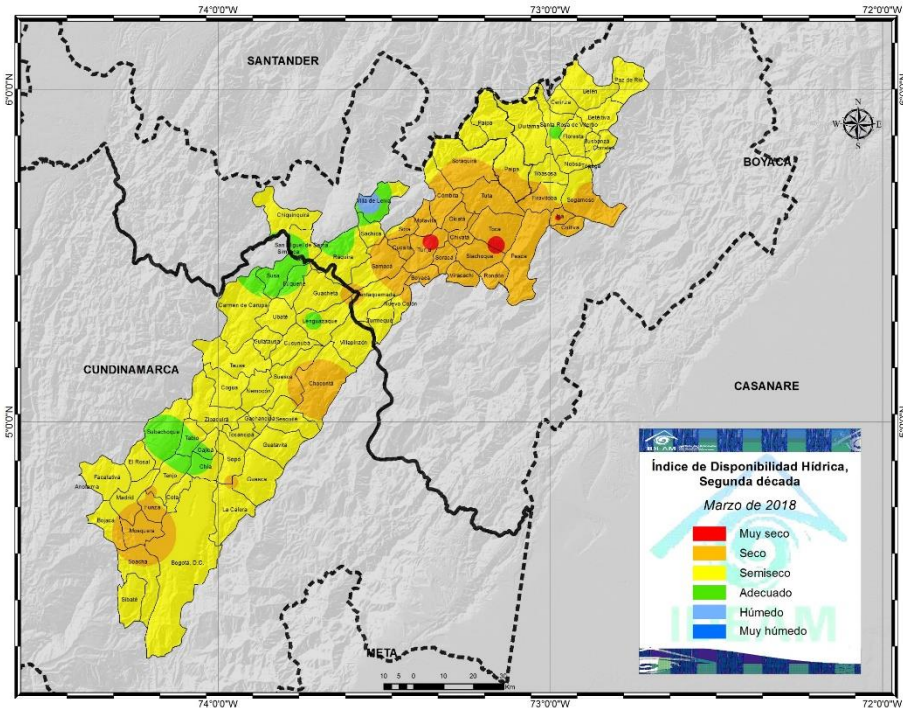
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE MARZO DE 2018:

Marzo de 2018 fue un mes que inicio con condiciones semisecas en la zona centro y sur del Altiplano Cundiboyacence (respecto al Índice de Disponibilidad Hídrica o IDH), mientras que hacia el norte, en Boyaca, se presentó una condición seca (Figura 2).

A. Primeira década



B. Segunda década



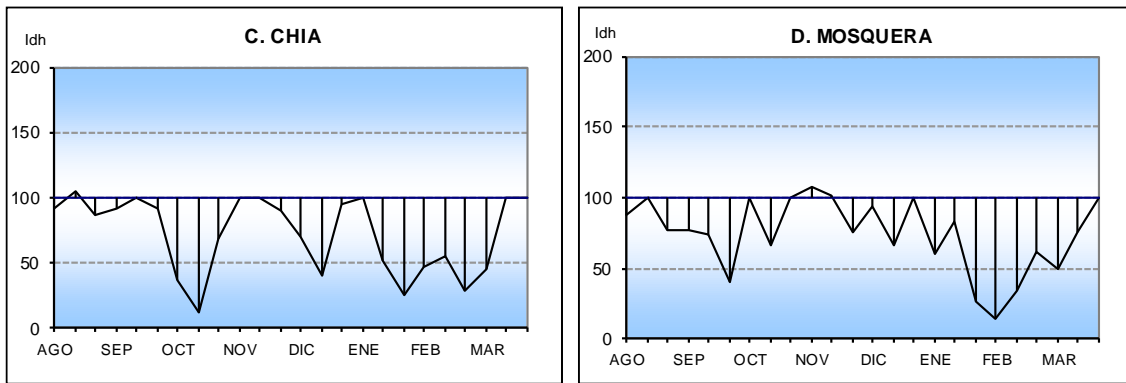


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chía y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihumedo:** 111-140, **Húmedo**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

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

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

Para el mes de marzo solo se presentan excesos en la precipitación en los municipios de Duitama, Samaca y el mas alto en Villa de Leyva; mientras que en el resto de la sabana se presenta un deficit un exceso en la precipitación para el municipio de Villa de Leyva, mientras que en el resto de la sabana se presenta un déficit muy parejo entre los municipios observados (Figura 4).

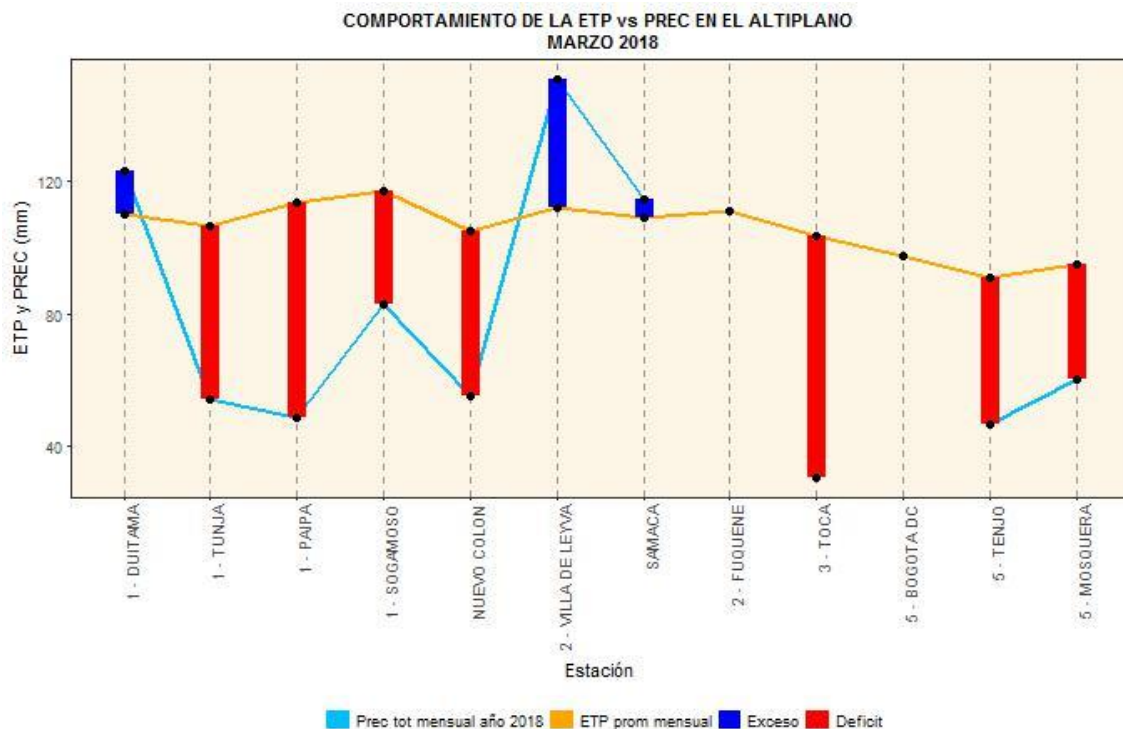
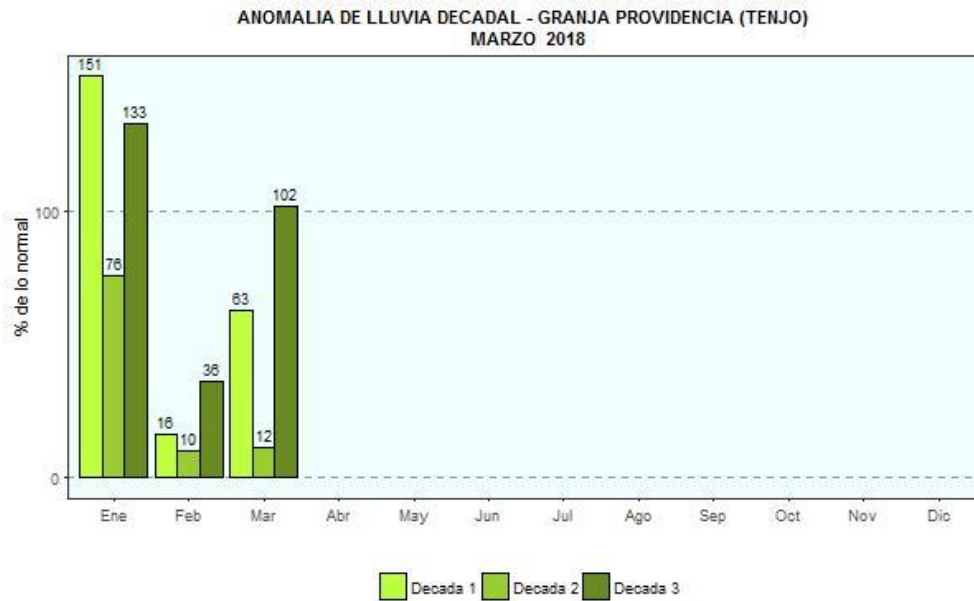


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

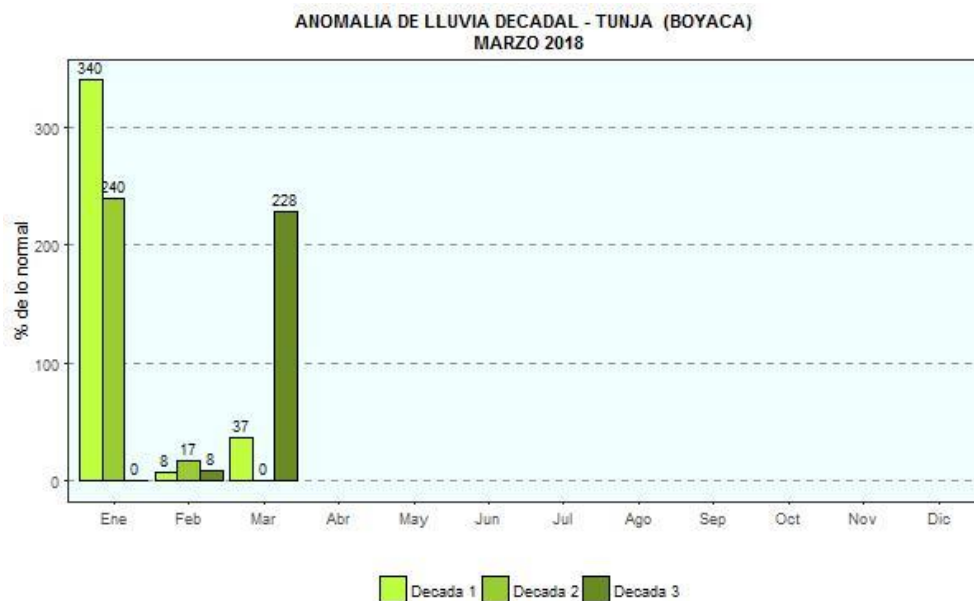
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (MARZO DE 2018)

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

En general, para marzo se presentaron precipitaciones por debajo del promedio historico, en la primera y segunda década, mientras que para las lluvias fueron del 200% de la media histórica con excepción de Tenjo, en donde para el mismo periodo se presento una precipitación igual a al promedio (100%). Para el municipio de tenjo, la diferencia en las precipitaciones de las tres décadas es baja, mientras que en en los demás municipios fue de mas del 100%, lo cual refleja que en la tercera década llovió mucho mas que en todo el mes.



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

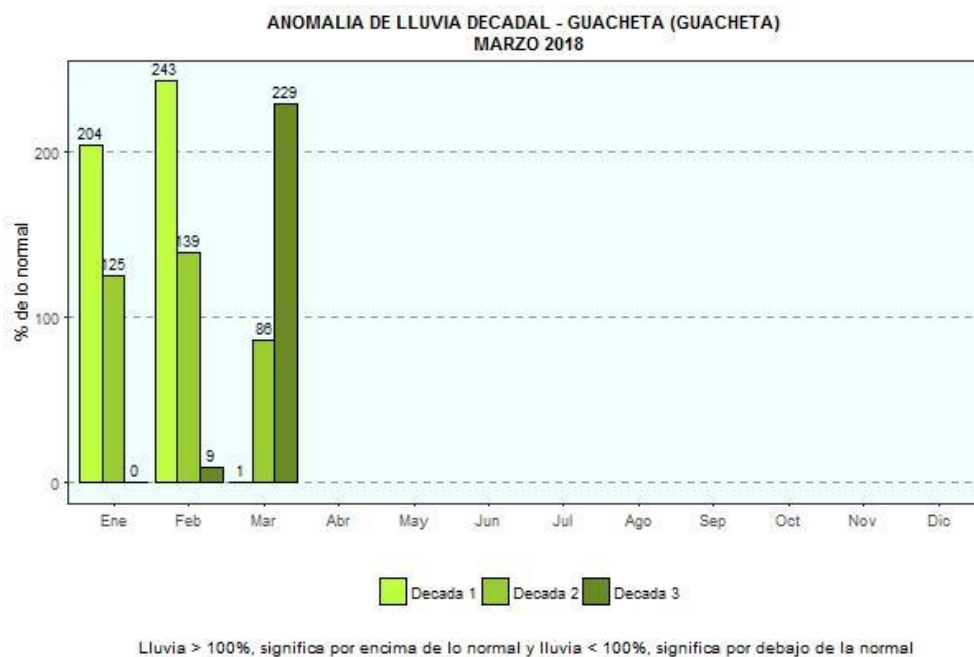
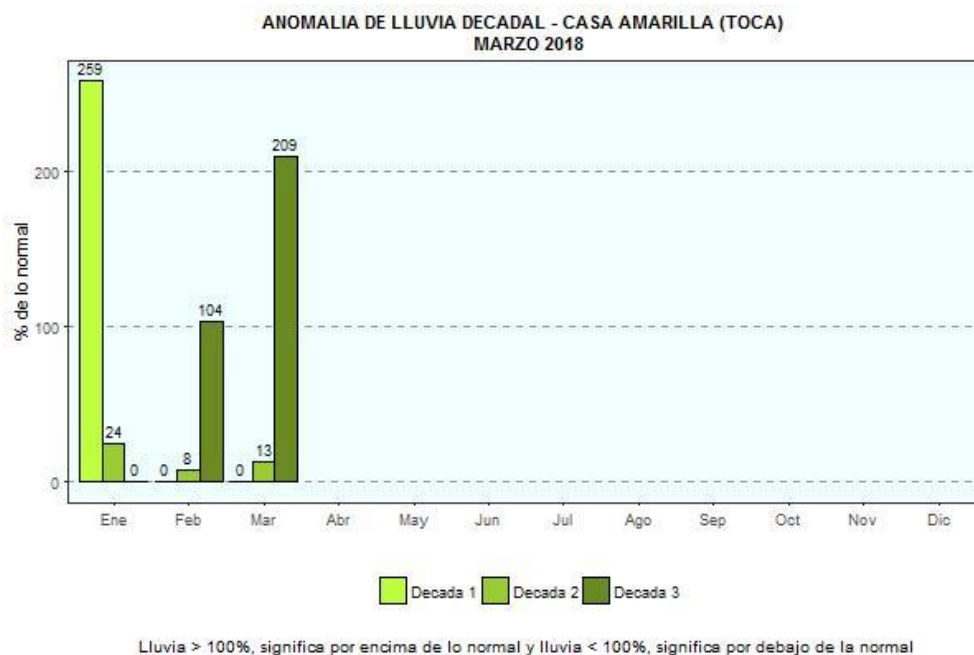


Figura 5. Anomalía de la lluvia decádiaria en porcentaje, siendo el 100% el normal del promedio consolidado histórico de precipitaciones por cada década.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA MARZO DE 2018:

En cuanto a la precipitación acumulada hasta el mes de marzo, encontramos en la figura 6 el acumulado de los últimos seis meses que van desde noviembre a marzo (línea azul) y el promedio histórico para el mismo periodo (línea morada).

Para marzo de 2018 se presentaron precipitaciones muy cercanas a la media histórica, como lo fue el caso de Cucunuba y Tunja, seguido por Mosquera. Para algunos municipios se presentaron precipitaciones cercanas a los máximos históricos, como se presentó en el municipio de Duitama; mientras que en algunos otros como Paipa, las precipitaciones estuvieron por debajo de la media climática (Figura 7).

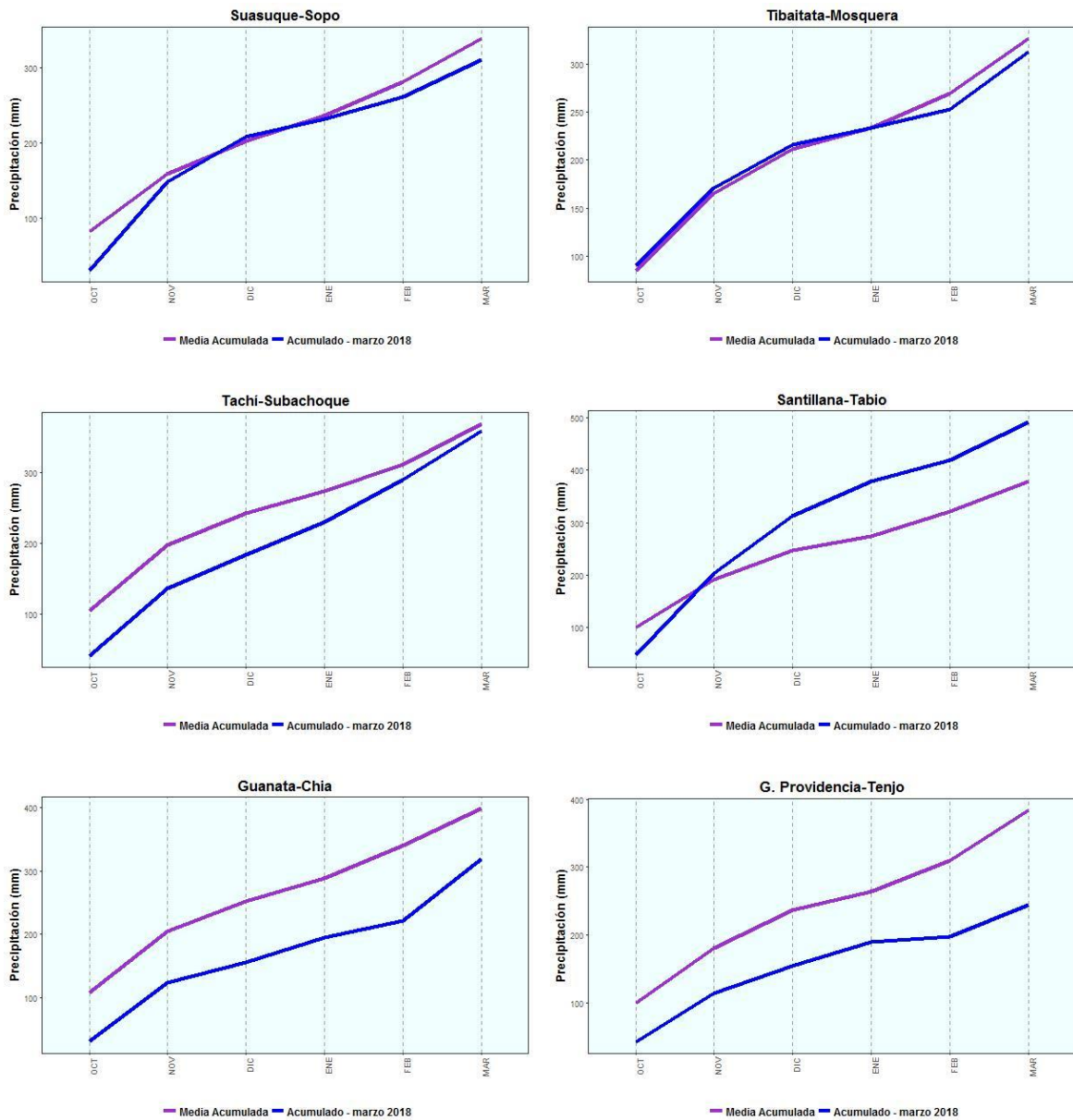
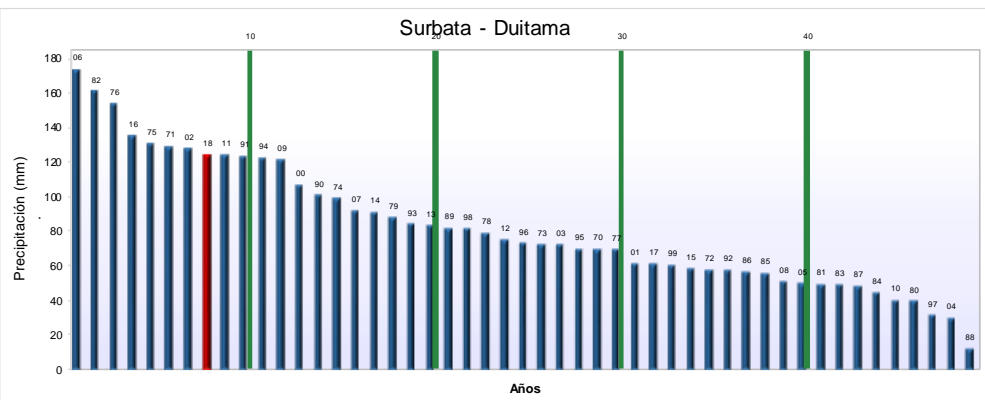
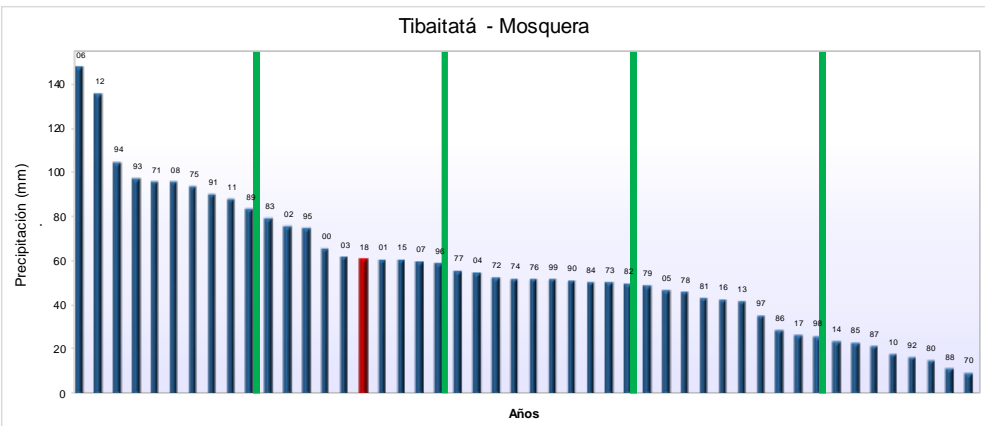
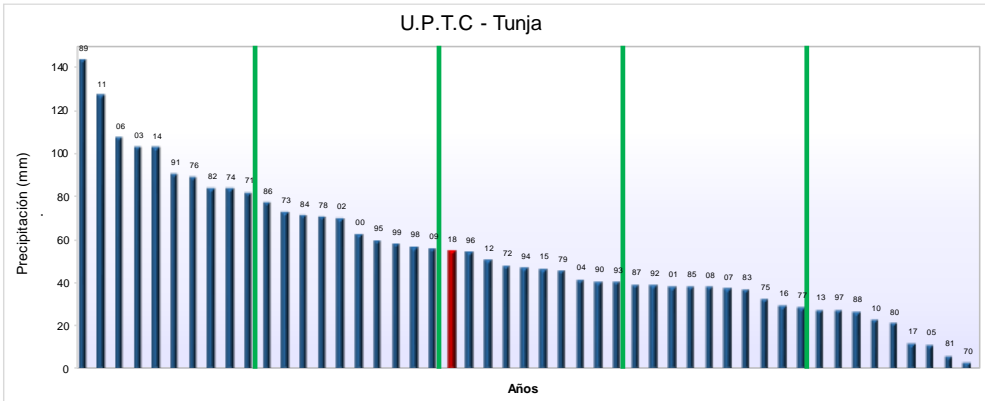
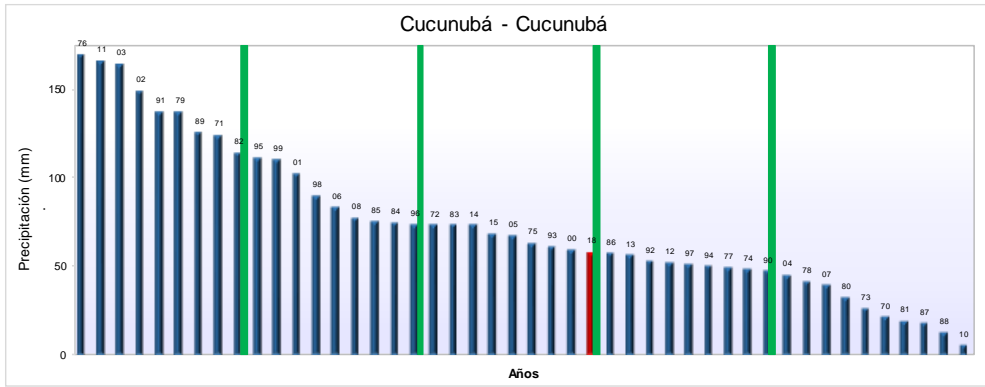


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses (marzo 2018), con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

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

Para marzo de 2018 se presentaron precipitaciones muy cercanas a la media histórica, como lo fue el caso de Cucunuba y Tunja, seguido por Mosquera. Para algunos municipios se presentaron precipitaciones cercanas a los máximos históricos, como se presentó en el municipio de Duitama; mientras que en algunos otros como Paipa, las precipitaciones estuvieron por debajo de la media climática (Figura 7).



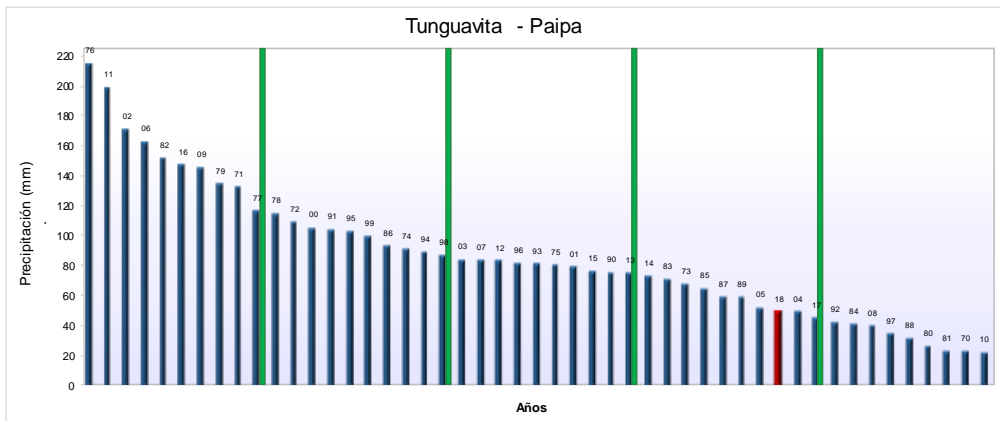


Figura 7. Lluvia mensual de marzo de 2018, comparada con los registros de la serie histórica para el mismo mes

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

Se presentaron precipitaciones cercanas a la media histórica, con una tendencia a precipitaciones por encima del promedio climatológico. En algunos casos como el de Duitama y Chia se presentó un incremento cercano al 50%, mientras que en Zipaquirá se presentaron lluvias de aproximadamente el doble de la media histórica. Por otra parte, en municipios como Tenjo, Paipa y Toca se presentaron lluvias por debajo de la media histórica, siendo este último el de menor diferencia (Figura 8).

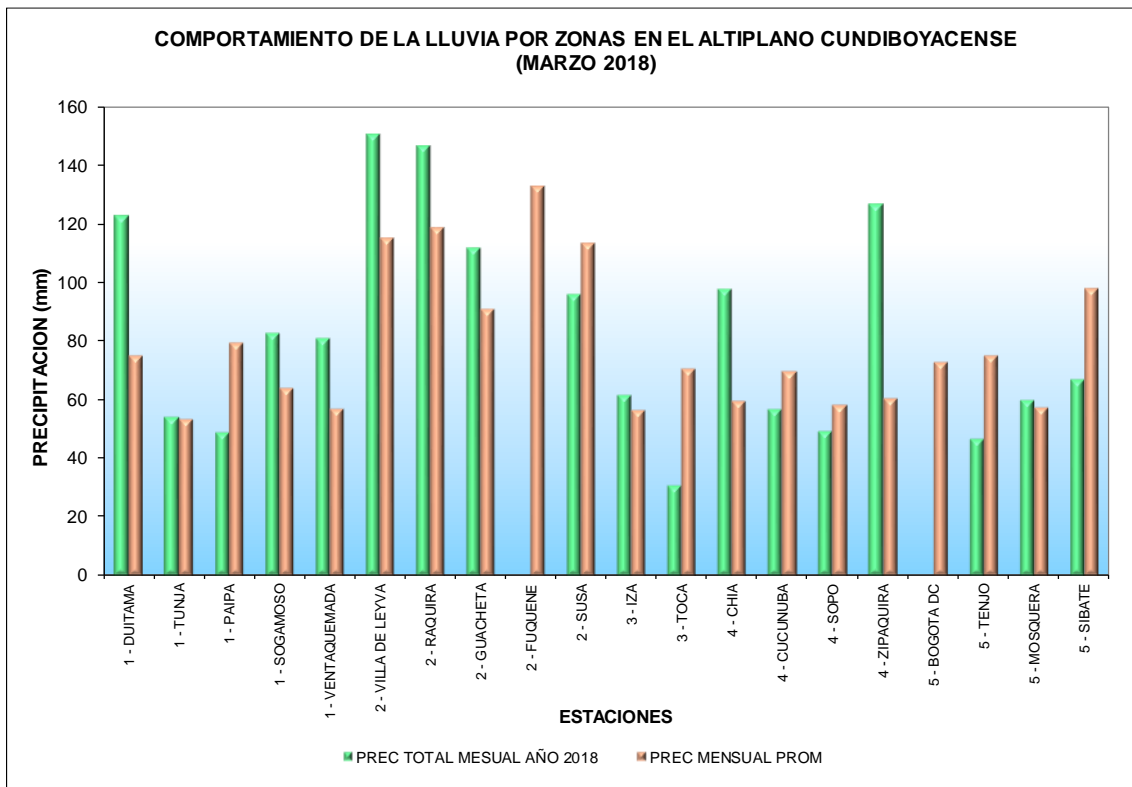
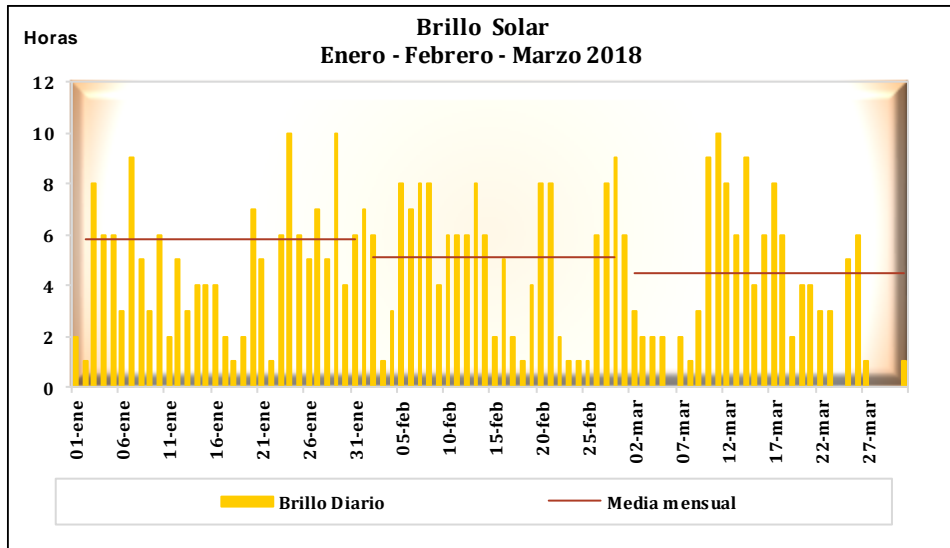


Figura 8. Relación de las lluvias de marzo de 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (MARZO DE 2018)

En general, observamos que el brillo solar estuvo por debajo de la media histórica durante la primera y tercera década de marzo de 2018, mientras que en la segunda década se presentaron valores de brillo solar por encima del promedio histórico de marzo (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitata (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

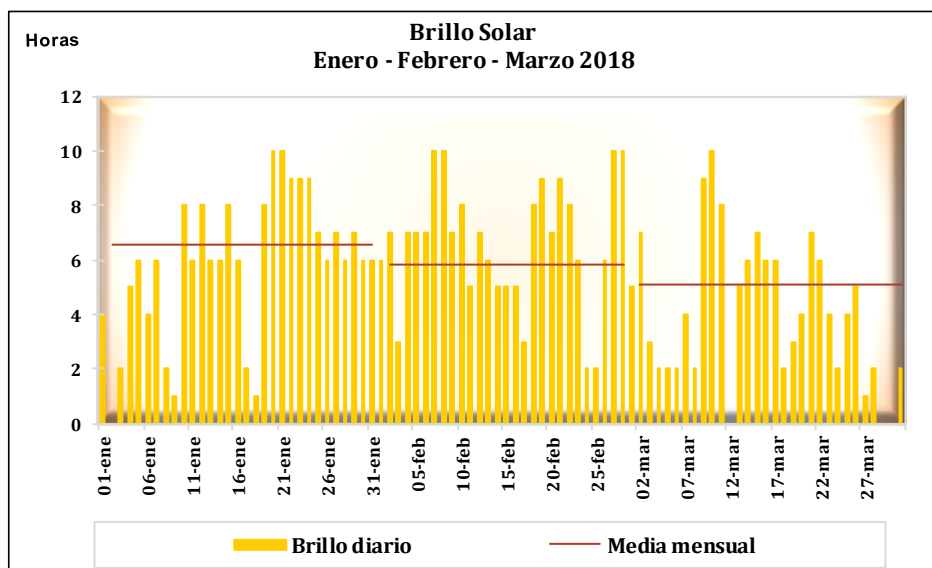


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses (Enero – Marzo) registrado en las estaciones de Tibaitata (Cundinamarca) y Tunguavita (Boyacá).

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

Para marzo de 2018 el índice de precipitación estandarizado (SPI) muestra una tendencia hacia condiciones normales para las escalas temporales de 1 y 3 meses en Tunja, mientras que para las escalas de 6 y 12 meses, la tendencia es a condiciones secas. En cuanto a Bogota, los indicadores muestran una inclinación a condiciones secas en todas las escalas temporales (1, 3, 6 y 12 meses).

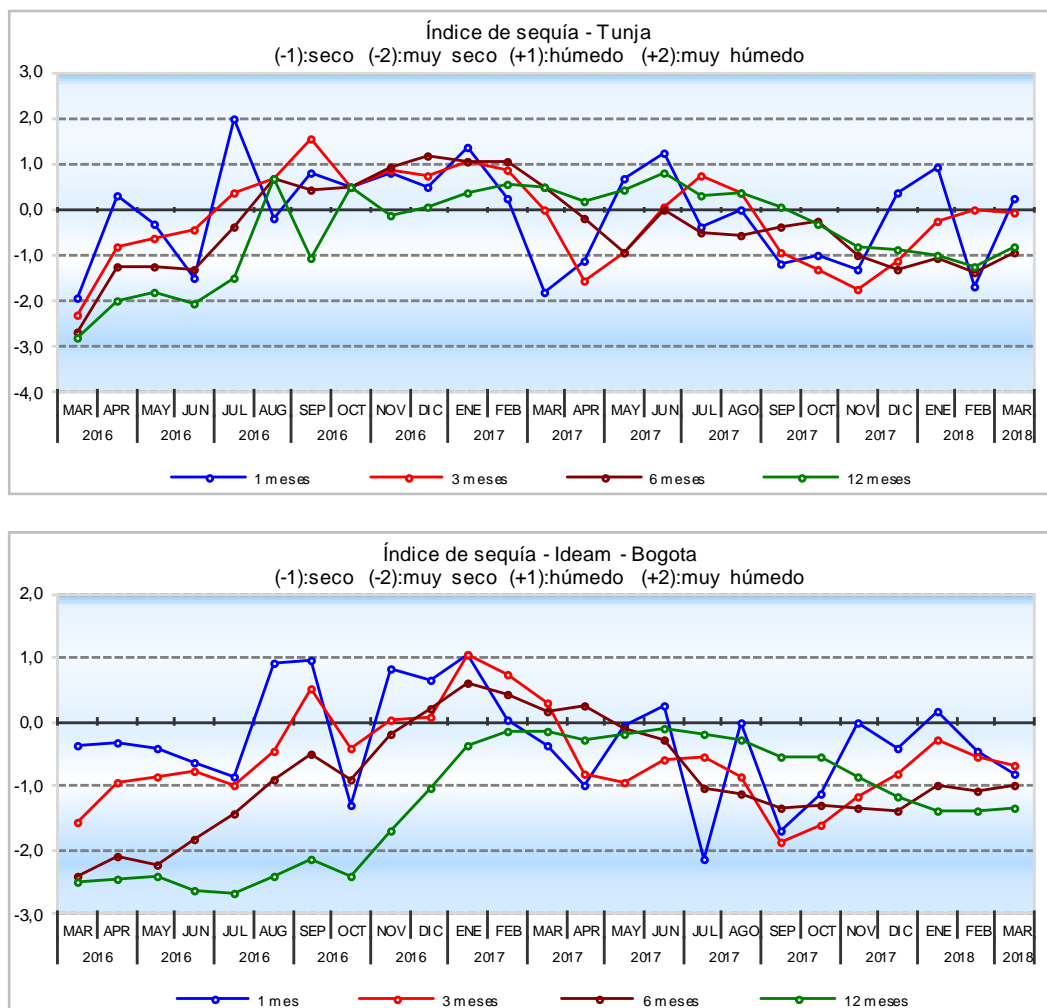


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. Director General
Mayor Yadira Cárdenas Posso, Subdirectora de
Meteorología

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

Internet: <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