

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. En Boyaca las precipitaciones fueron inferiores al promedio en gran parte de la zona; incluso en municipios como Cómbita y Oicatá fueron muy deficitarias (Figura 1).

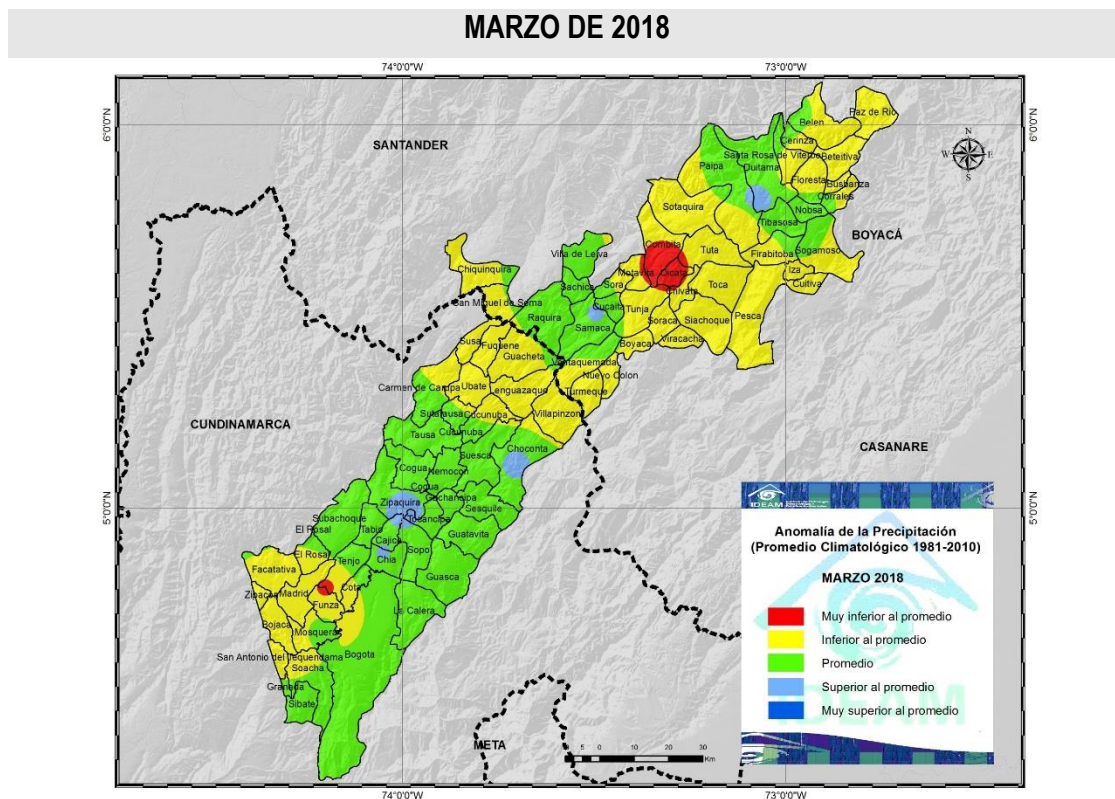
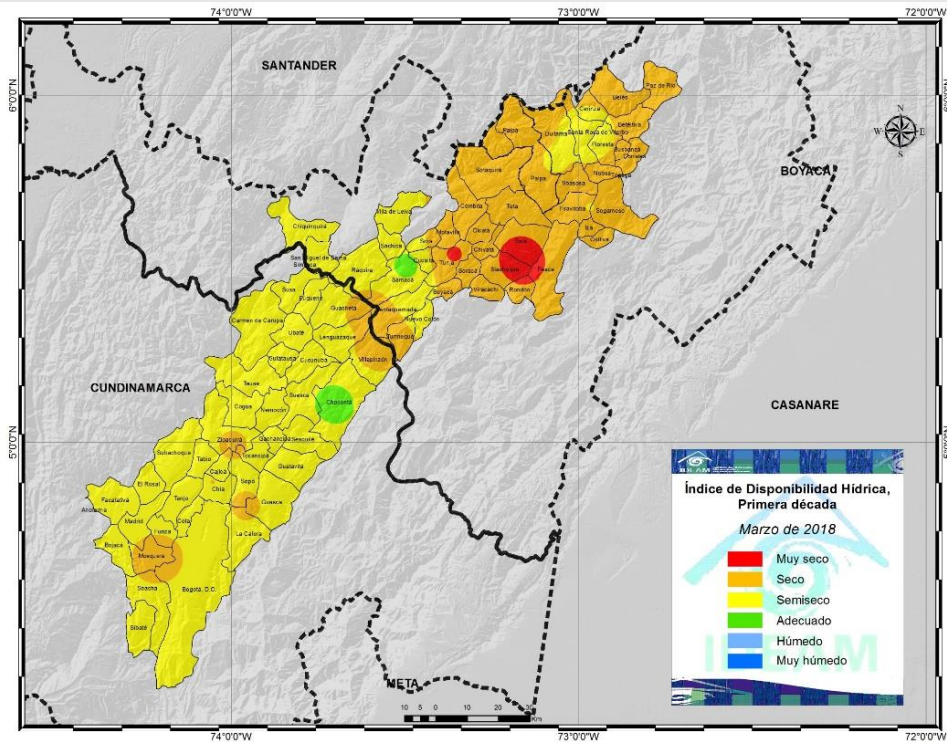


Figura 1. Anomalías de la lluvia de marzo de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

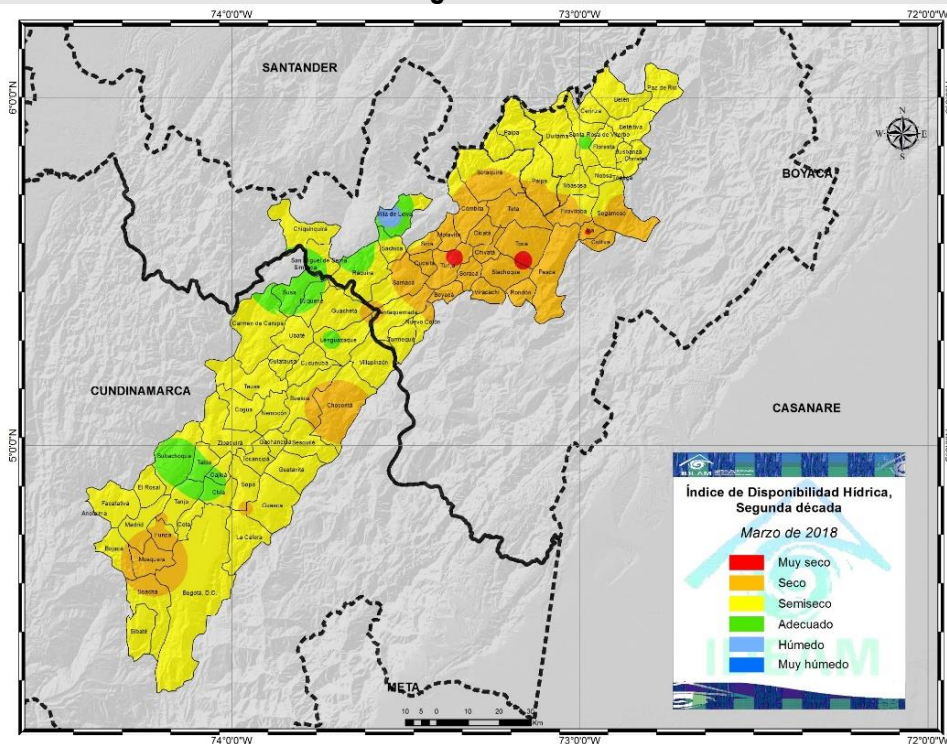
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE MARZO DE 2018:

En cuanto a la disponibilidad de agua en el suelo, marzo fue predominantemente semi seco y seco, al menos durante las dos primeras décadas del mes. Al reactivarse las lluvias durante la segunda quincena, se produjo una recarga en el suelo en la última década del mes, pasando a condiciones adecuadas. Villa de Leyva y Ráquira presentaron valores correspondientes a un índice húmedo.

A. Primera década



B. Segunda década



C. Tercera década

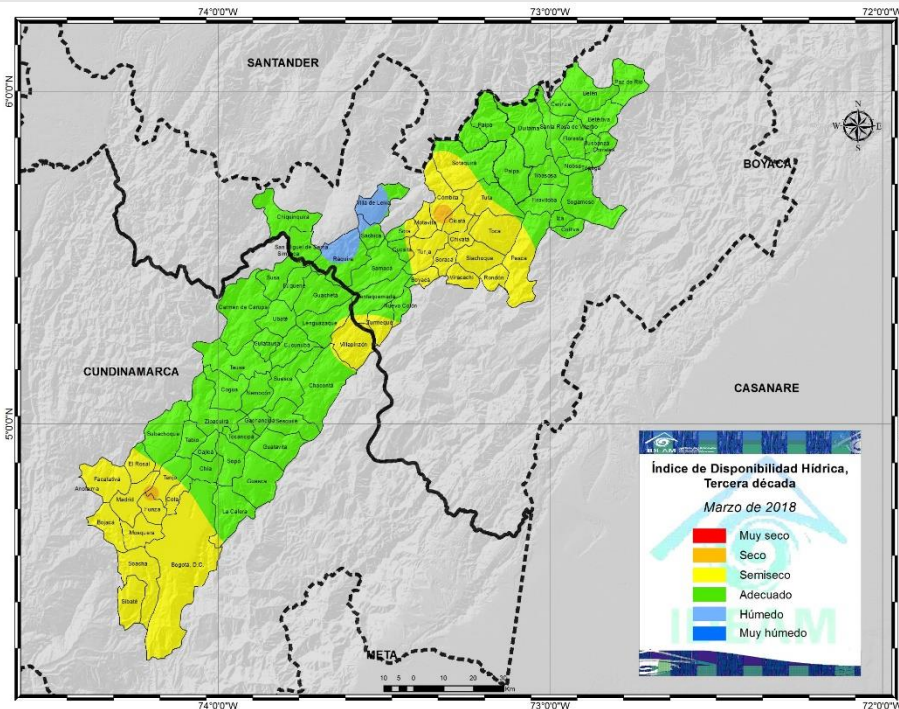


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de marzo de 2018.

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

En general al finalizar el periodo se produjo una recuperación en el contenido de humeridad, terminando el mes en una condición adecuada (Figura 3).

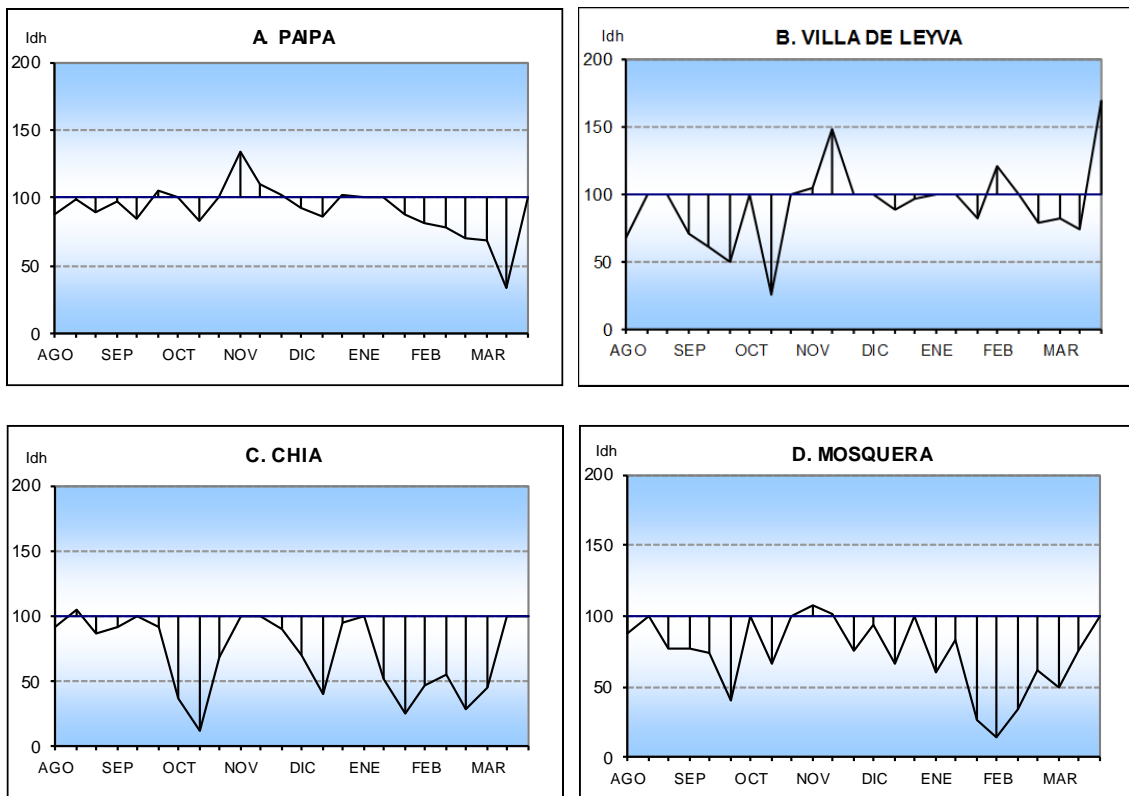


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chía y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihumedo:** 111-140, **Húmedo**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

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

La figura 4 muestra la 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 de precipitación en los municipios de Duitama, Samaca y el más alto en Villa de Leyva. El resto de la sabana muestra deficit entre 20 y 40% (Figura 4).

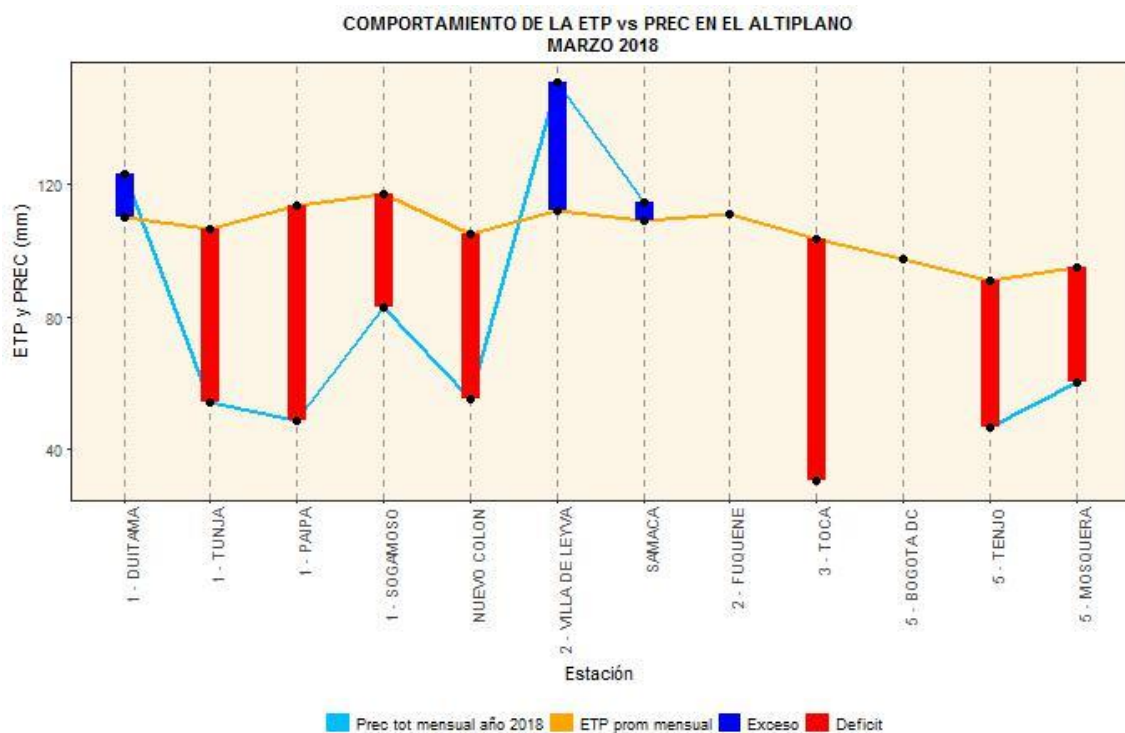


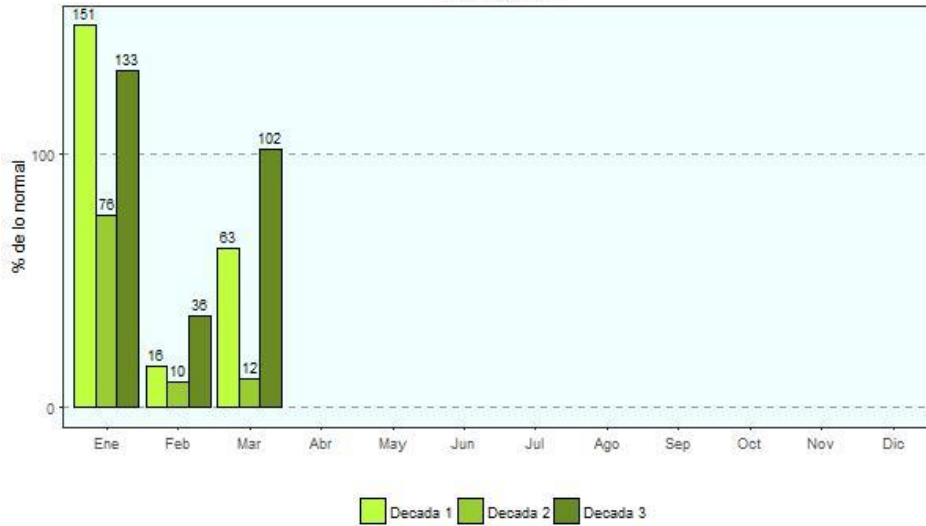
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

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

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

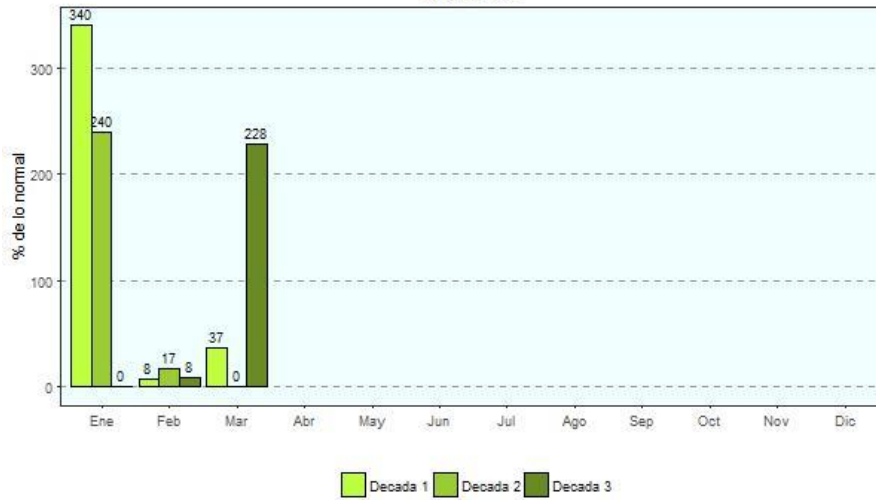
En general, en marzo se presentaron precipitaciones por debajo del promedio histórico durante las dos primeras décadas del mes. Las lluvias se reactivaron hacia la última década y casi duplicaron los promedios esperados para la época.

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



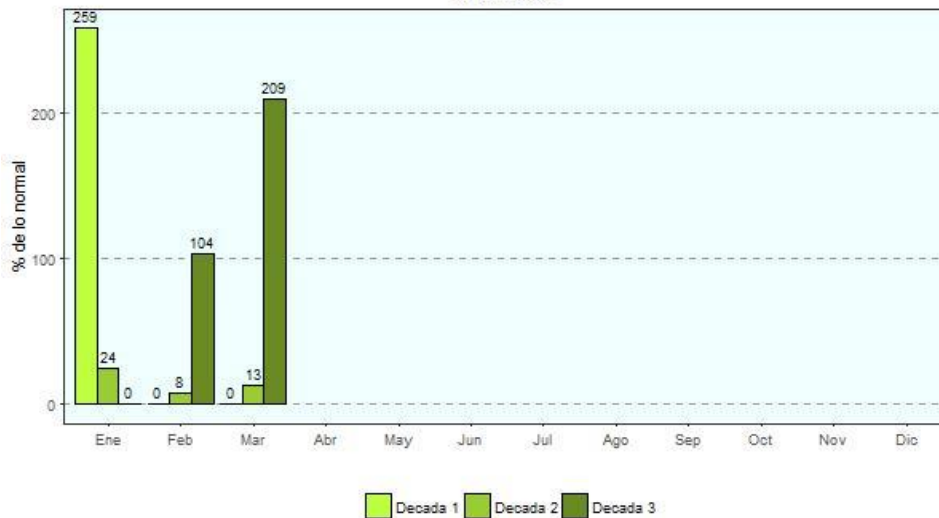
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

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



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

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



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

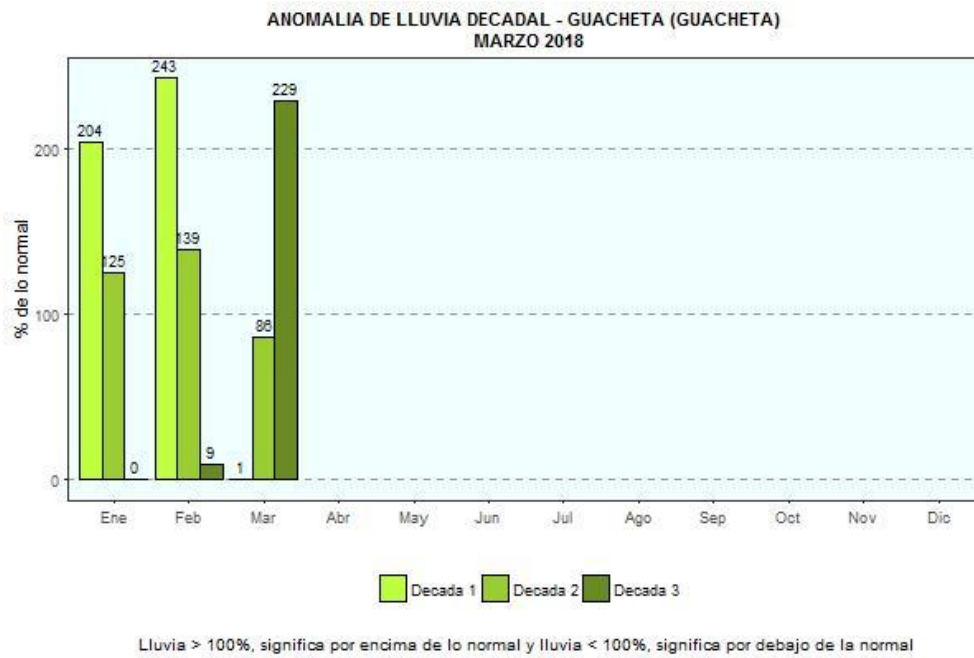
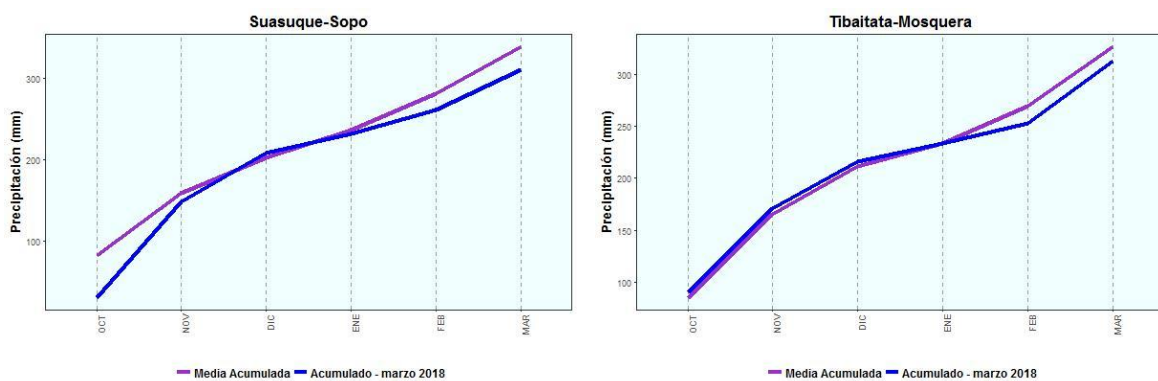


Figura 5. Anomalía de la lluvia decádiaria en porcentaje, siendo el 100% el normal del promedio consolidado histórico de precipitaciones por cada década.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA MARZO DE 2018:

La figura 6 muestra el acumulado de los últimos seis meses transcurridos entre noviembre y 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 en las estaciones localizadas en municipios como Sopó y Mosquera. En las estaciones de Chía, Tenjo y Subachoque, las lluvias acumuladas se encuentran por debajo del promedio esperado. Tabío, es el único municipio que registra lluvias superiores a la media histórica (Figura 7).



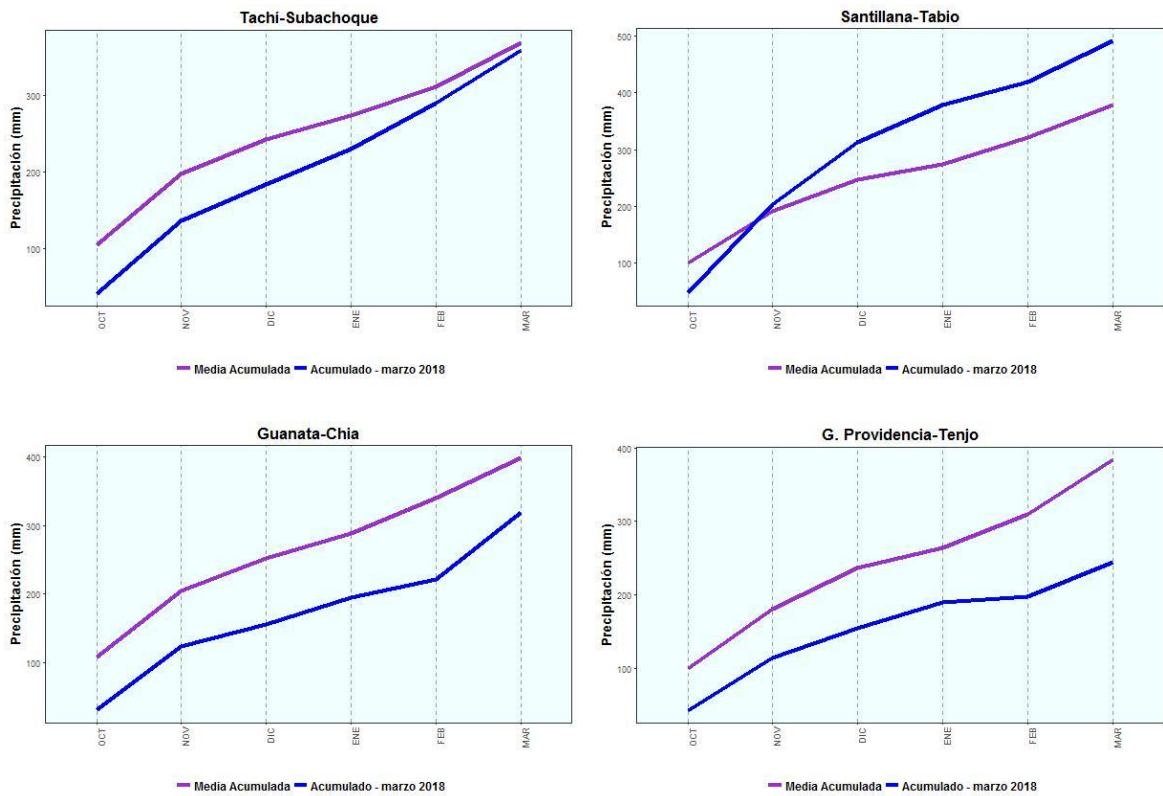
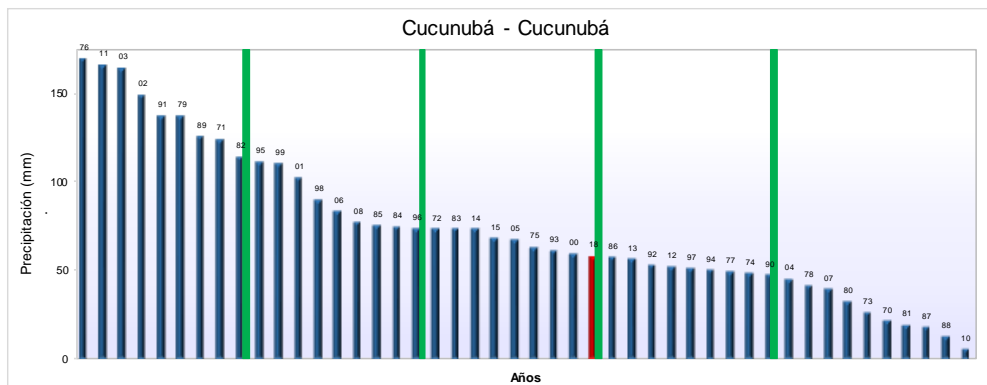


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses (marzo 2018), con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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 de 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 (Figura 7).



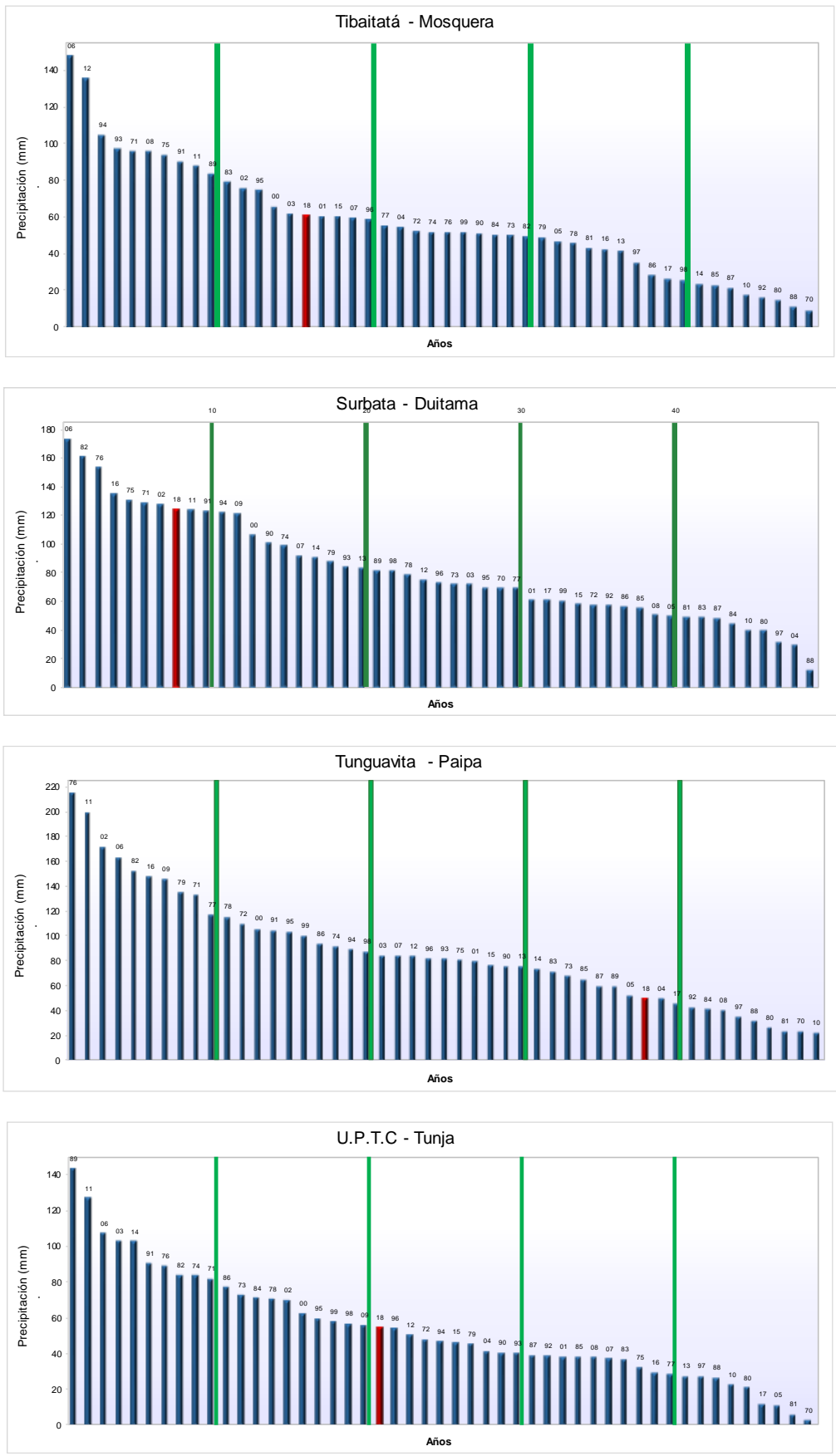


Figura 7. Lluvia mensual de marzo de 2018, comparada con los registros de la serie histórica para el mismo mes

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

Debido a las fuertes y frecuentes lluvias registradas hacia la última década del mes, el acumulado se encuentra en general por encima del promedio, excepto en Toca, Tenjo y Sibaté, donde las lluvias se redujeron hasta en un 50% de lo esperado (Figura 8).

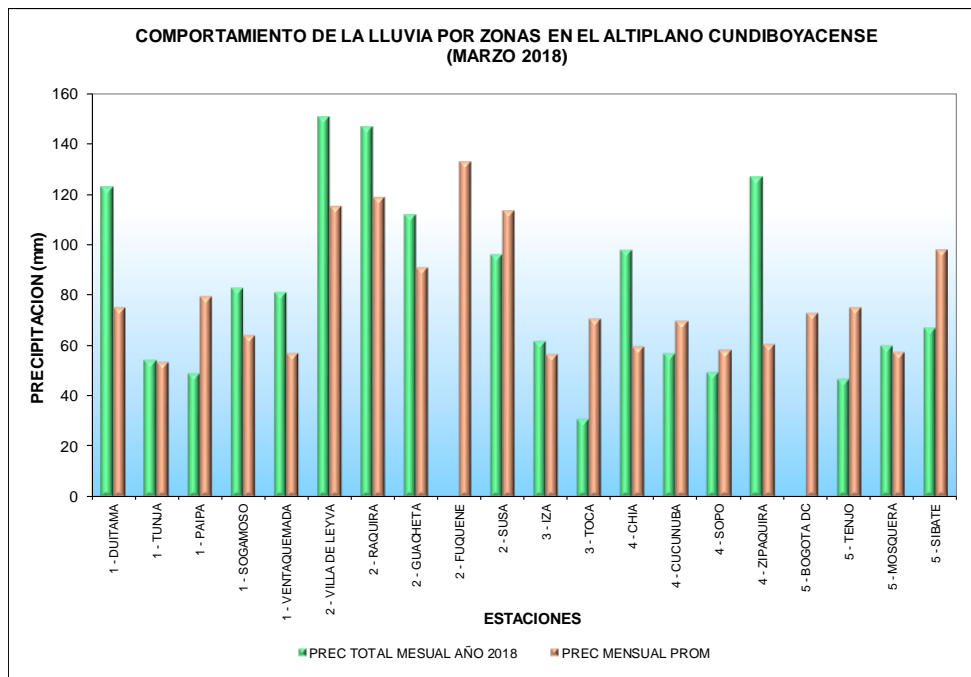
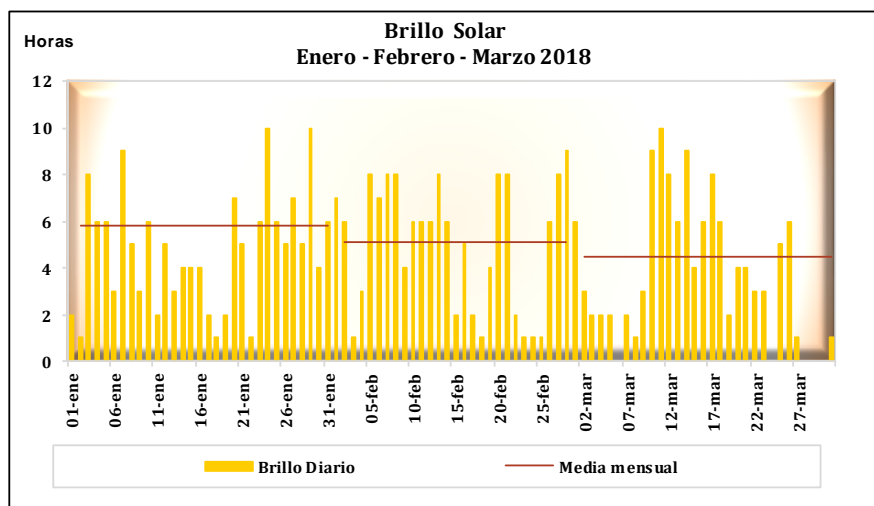


Figura 8. Relación de las lluvias de marzo de 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (MARZO DE 2018)

En general, el brillo solar estuvo por debajo de la media histórica durante la primera y tercera década del mes, debido a las precipitaciones y nubosidad presentes para la época (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitata (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

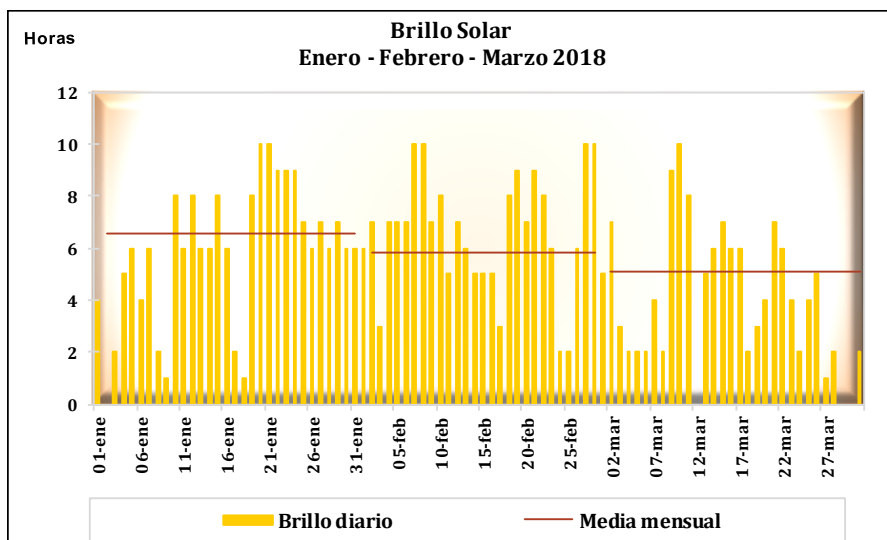
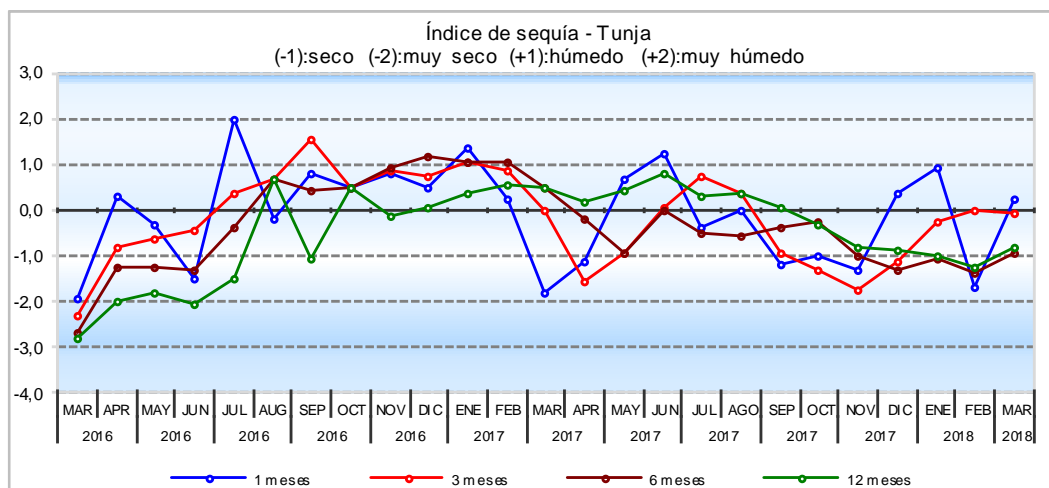


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses (Enero – Marzo) registrado en las estaciones de Tibaitata (Cundinamarca) y Tunguavita (Boyacá).

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 en 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).



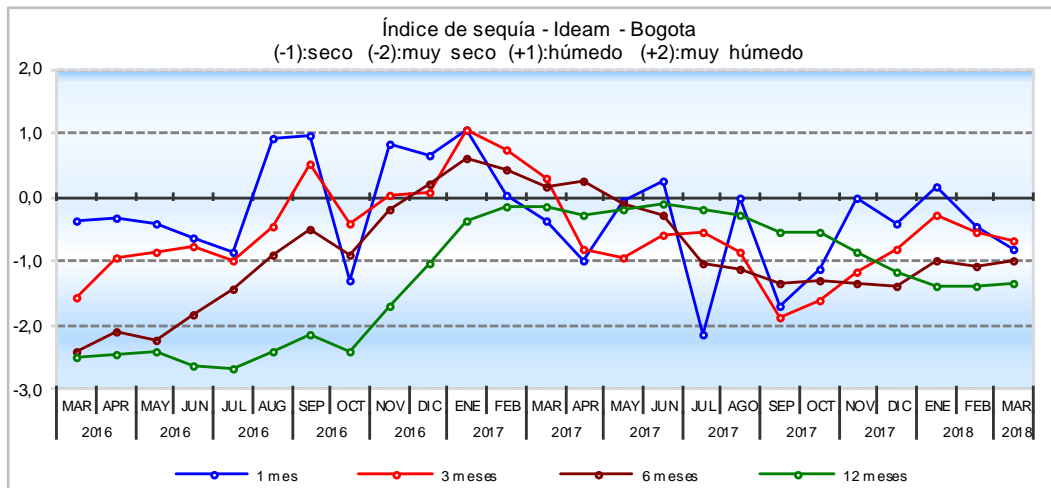


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

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