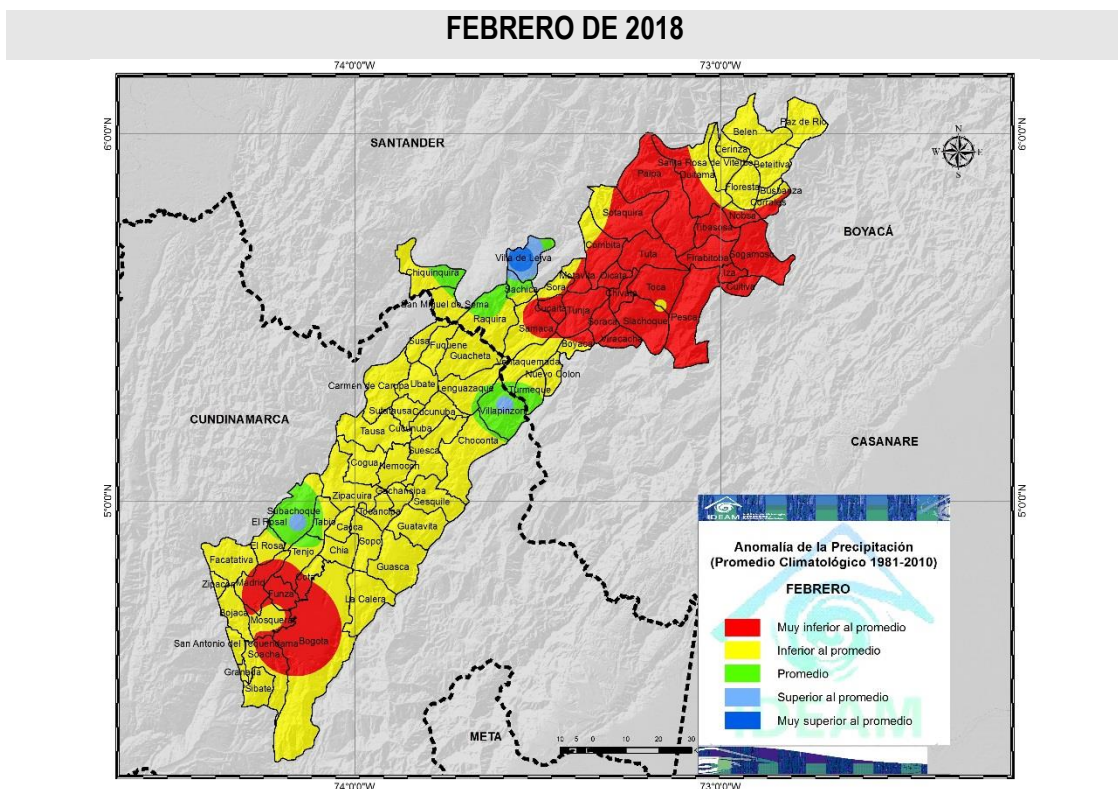


**CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE MARZO 2018**  
 Marzo es un mes de transición hacia la época lluviosa del primer semestre. Lluve aproximadamente el doble de lo registrado en febrero y los volúmenes de precipitación oscilan entre 60 y 80 mm. La tercera década es la más lluviosa, con valores que fluctúan entre 20 y 30 mm. De acuerdo con la predicción climática estacional, las lluvias para el mes de marzo estarán por encima de lo esperado para el periodo.

### SEGUIMIENTO MES DE FEBRERO DE 2018

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

Durante el mes de febrero de 2018 se presentaron lluvias por debajo del promedio. La zona con menores precipitaciones se encuentra sobre el Altiplano Boyacense y en sectores de la Sabana de Bogotá y municipios aledaños como Madrid y Funza. (Figura 1).

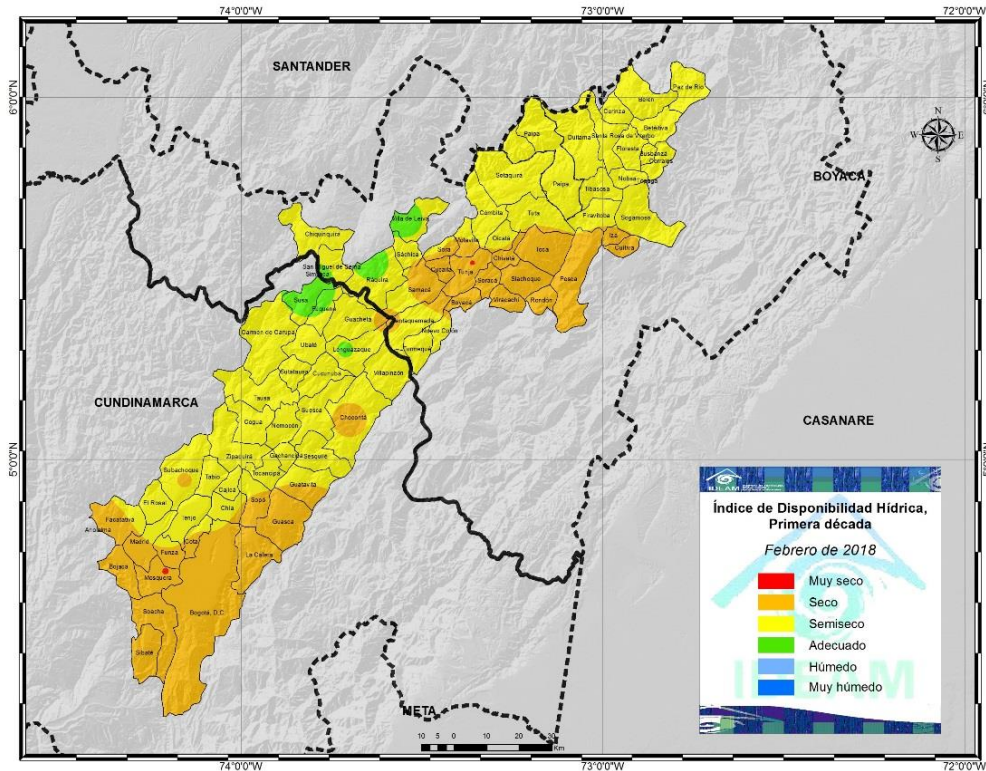


**Figura 1.** Anomalías de la lluvia de febrero de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

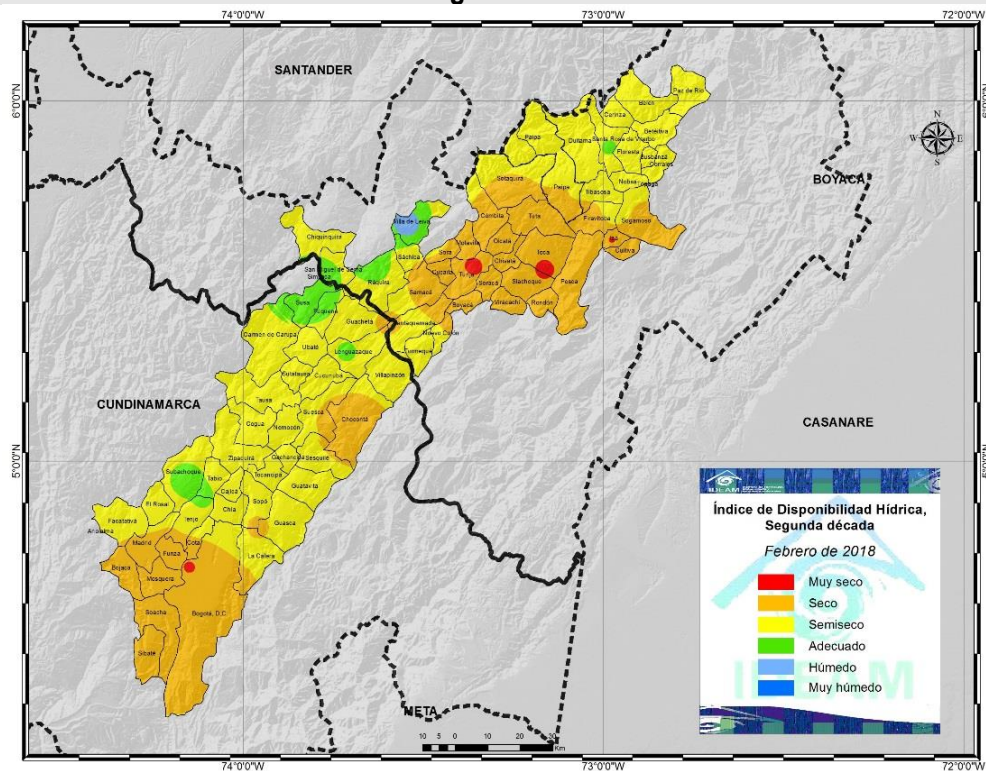
## 2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE FEBRERO DE 2018:

Febrero de 2018 tuvo una disponibilidad de agua en los rangos entre semiseco y seco. La década más deficitaria fue la tercera, principalmente en Boyacá y sur de Cundinamarca (Figura 2).

### A. Primeira década



### B. Segunda década



### C. Tercera década

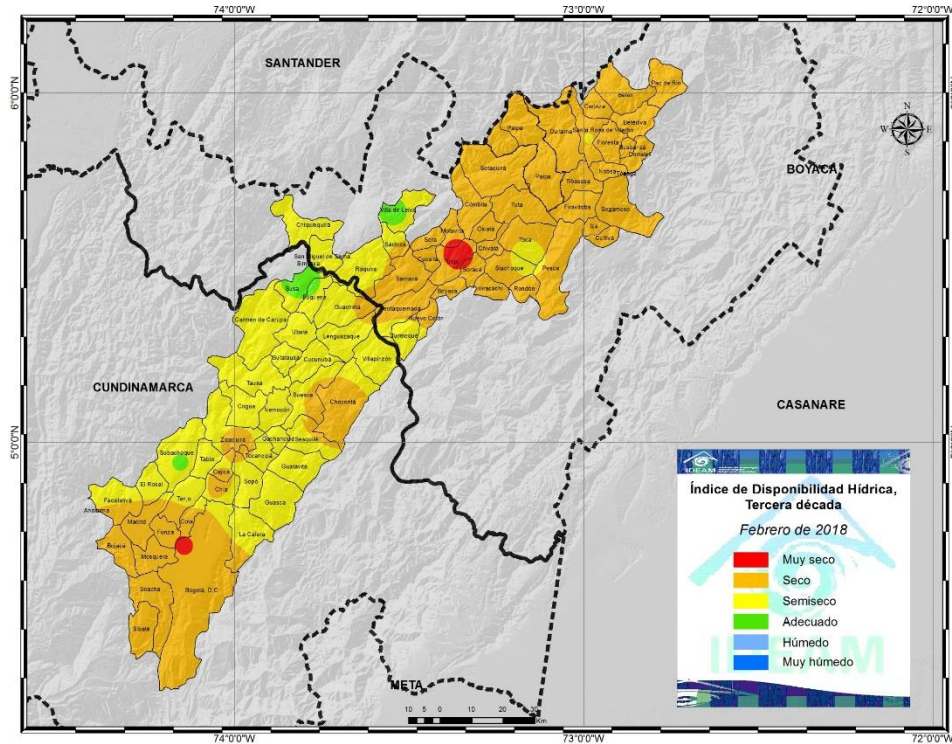
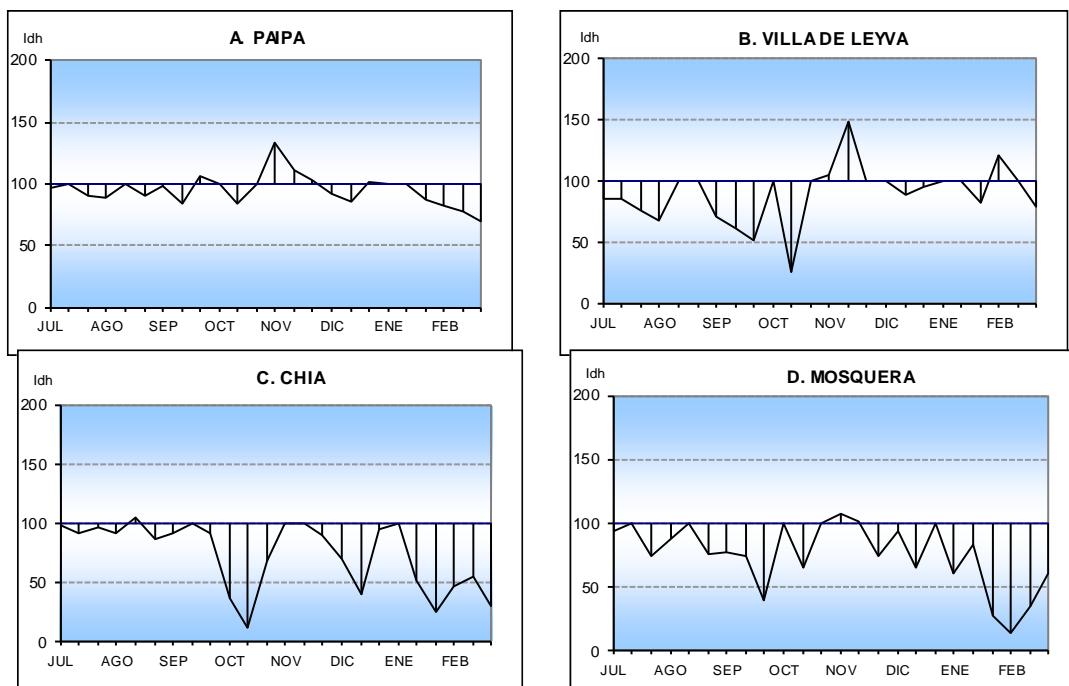


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de febrero de 2018.

## EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE FEBRERO DE 2018

Durante febrero de 2018 se presentaron condiciones predominantemente semisecas en Cundinamarca, en las estaciones de registro de Chía y Mosquera, mientras en Paipa y Villa de Leiva, la disponibilidad de agua estuvo cercana a lo adecuado (Figura 3).

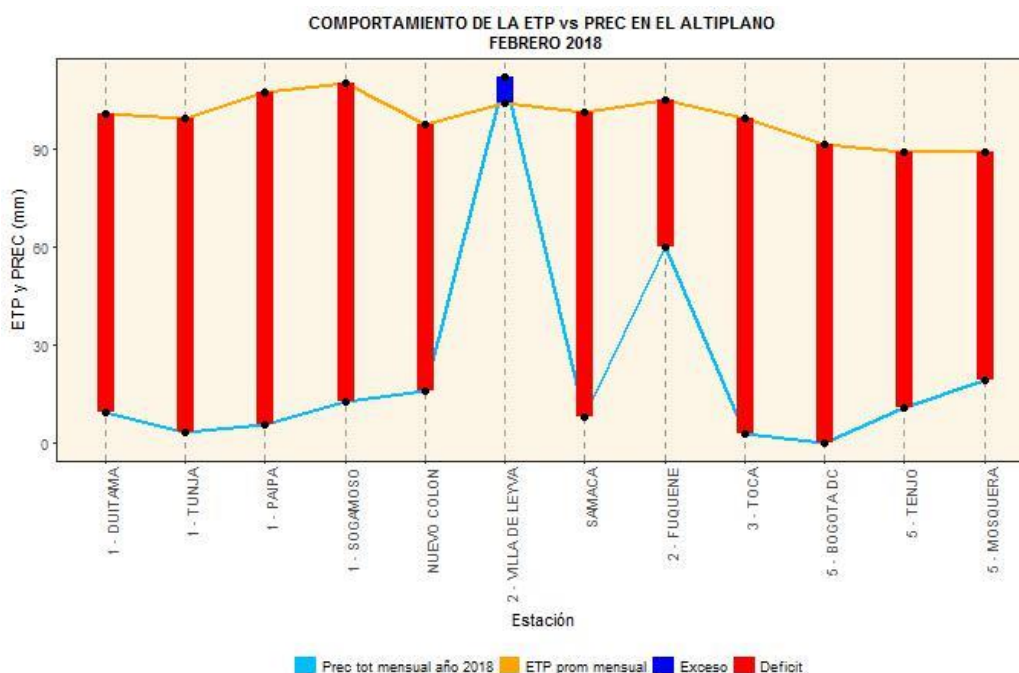


**Figura 3.** Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chía y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihumedo:** 111-140, **Húmedo**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

### PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA (ET<sub>o</sub>) Y LLUVIA PARA FEBRERO DE 2018 EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

La figura 4 nos muestra a oferta de agua representada por la lluvia (línea azul) y la demanda potencial de la vegetación, representada por la evapotranspiración de referencia (línea roja).

Para el mes de febrero solo se presentó exceso en el municipio de Villa de Leyva, mientras en el resto de la sabana hubo déficit entre el 10 y el 90% (Figura 4).



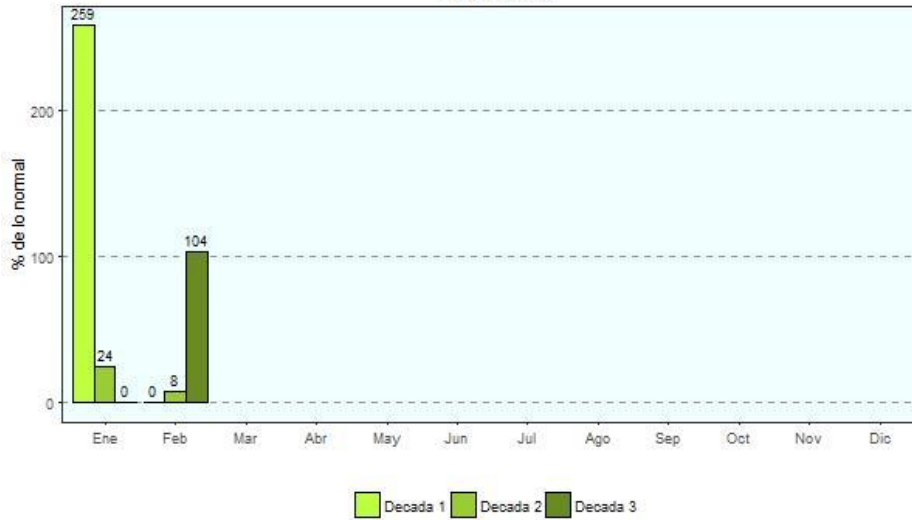
**Figura 4.** Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

### 3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (FEBRERO DE 2018)

#### COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA FEBRERO DE 2018 (EN PORCENTAJE)

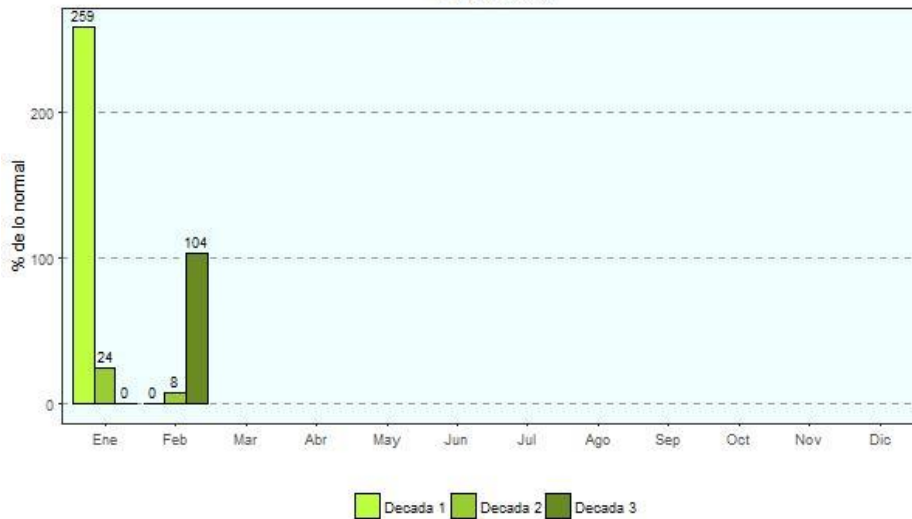
Para el mes de febrero se presentaron precipitaciones considerablemente por debajo del promedio histórico para los municipios de Tenjo y Toca. Las dos primeras décadas fueron las más deficitaria y las lluvias se concentraron en la última década. La única estación que registró lluvias abundantes fue Gachetá (Figura 5).

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



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

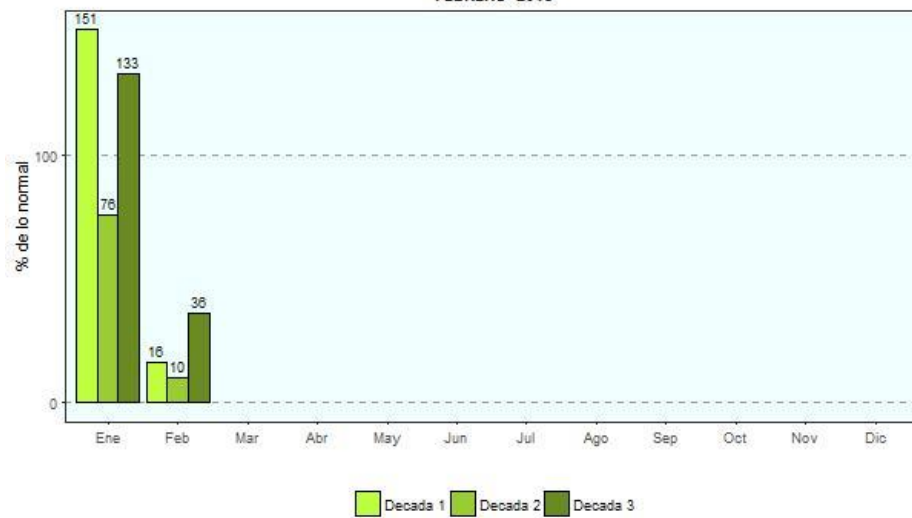
**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - CASA AMARILLA (TOCA)  
FEBRERO 2018**



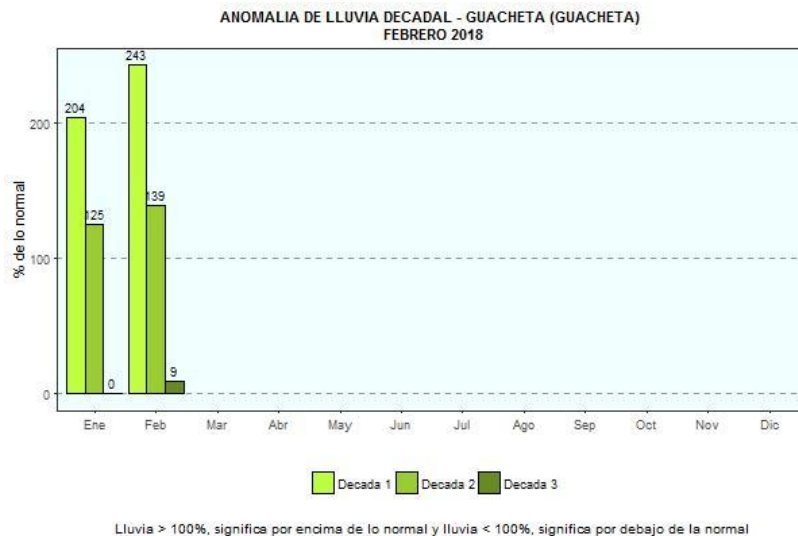
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

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

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



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

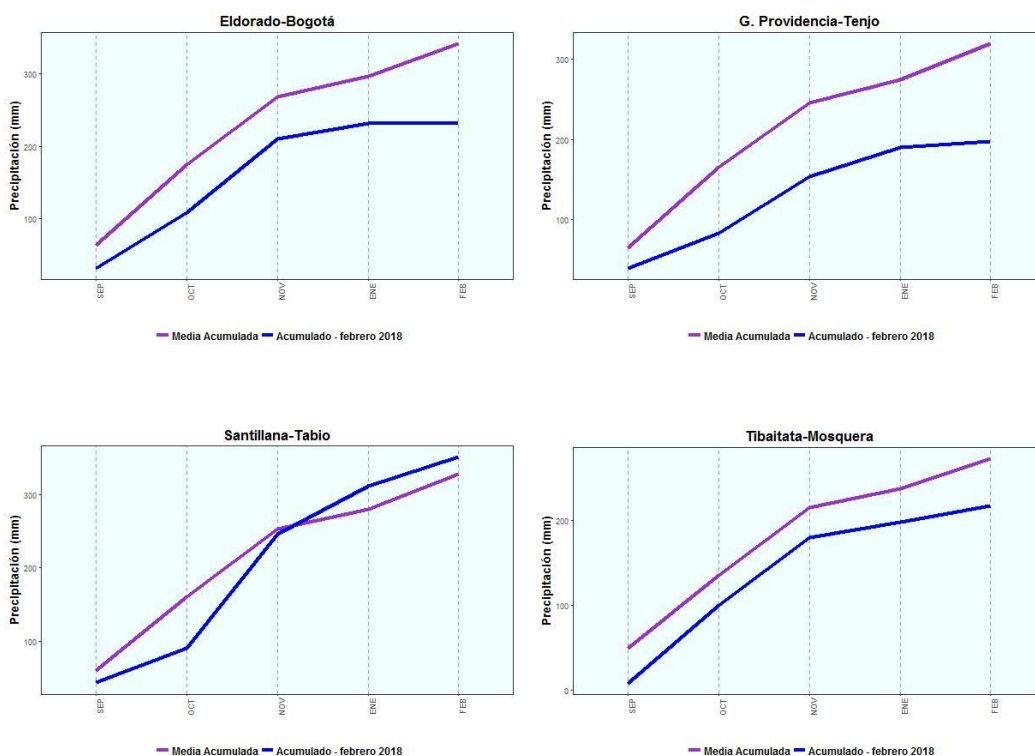


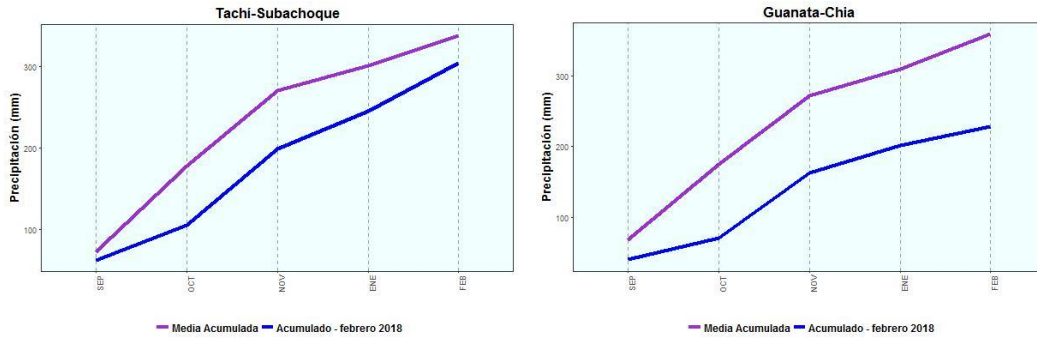
**Figura 5.** Anomalía de la lluvia decádiaria en porcentaje, siendo el 100% el normal del promedio consolidado histórico de precipitaciones por cada década.

### PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA FEBRERO DE 2018:

La precipitación acumulada entre septiembre y febrero, se muestra en la figura 6 (línea azul), con relación al promedio histórico para el mismo periodo (línea morada).

En general se observa que las precipitaciones acumuladas en este periodo de tiempo están por debajo de la media histórica, con excepción de Tabio, donde se han presentado precipitaciones superiores a la media desde noviembre de 2017.



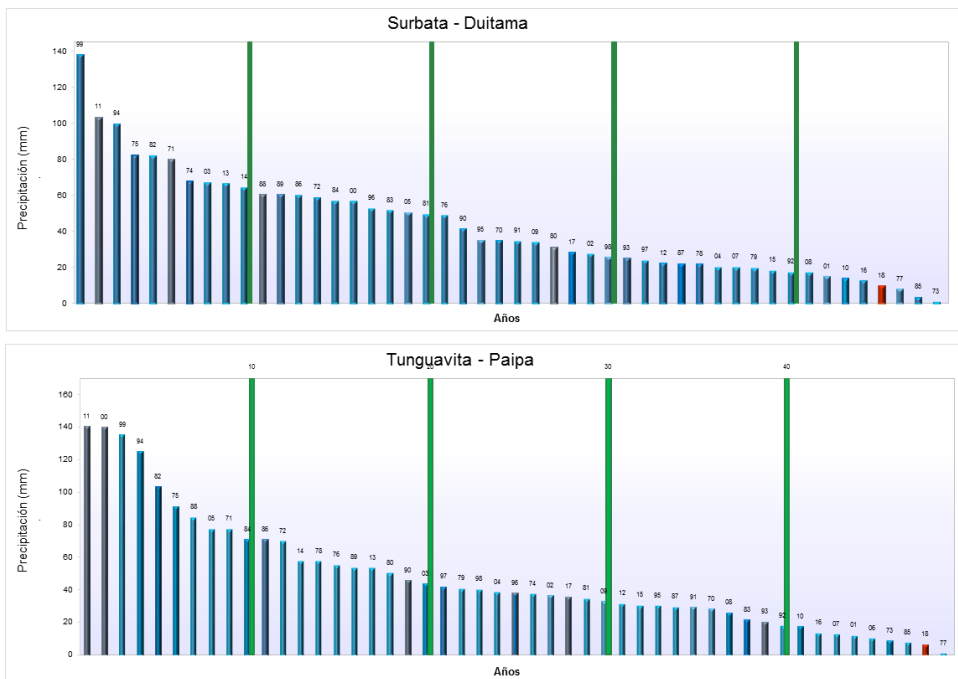


**Figura 6.** Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

### COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE FEBRERO DE 2018 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2016)

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

De acuerdo con el gráfico, este fue uno de los febreros más secos de los últimos 40 años en Boyacá y en Mosquera Cundiamarca, también estuvo bastante seco durante este periodo (Figura 7).



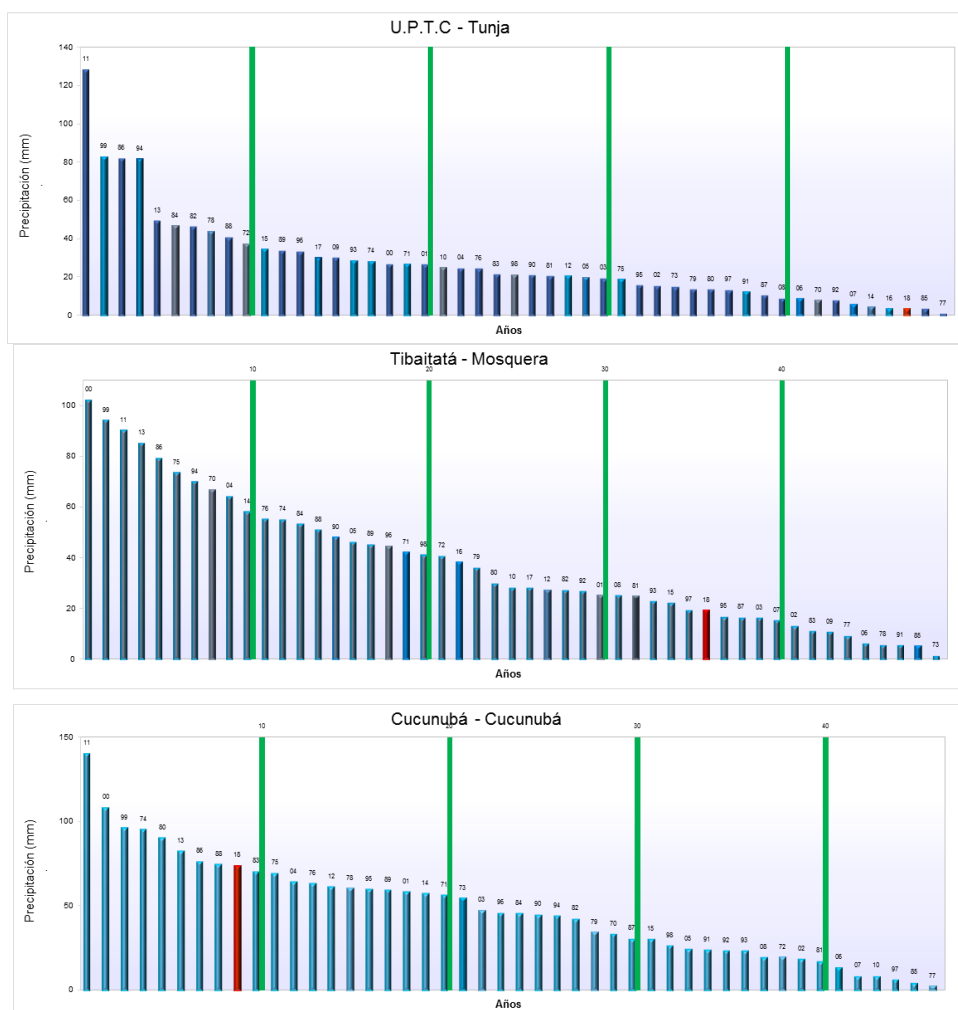


Figura 7. Lluvia mensual de febrero de 2018, comparada con los registros de la serie histórica para el mismo mes

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

Para este periodo las precipitaciones estuvieron por debajo del promedio histórico como generalidad para el Altiplano Cundiboyacense, con algunos municipios como Villa de Leyva, Cucunuba y Sibate, donde la precipitación estuvo muy por encima de la media (Figura 8).

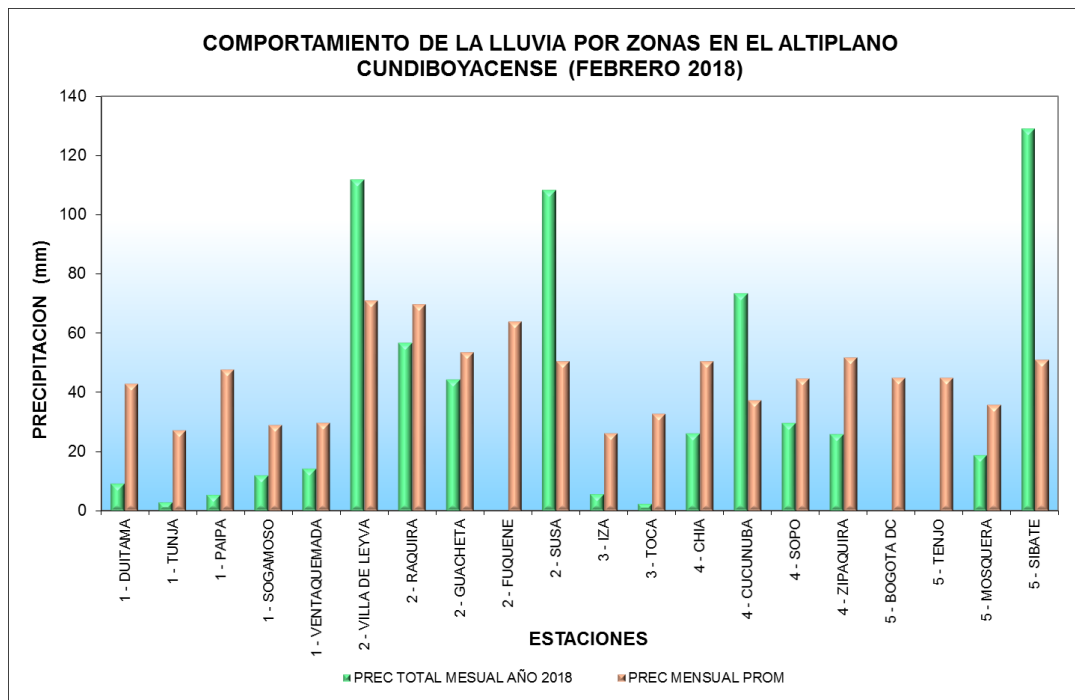
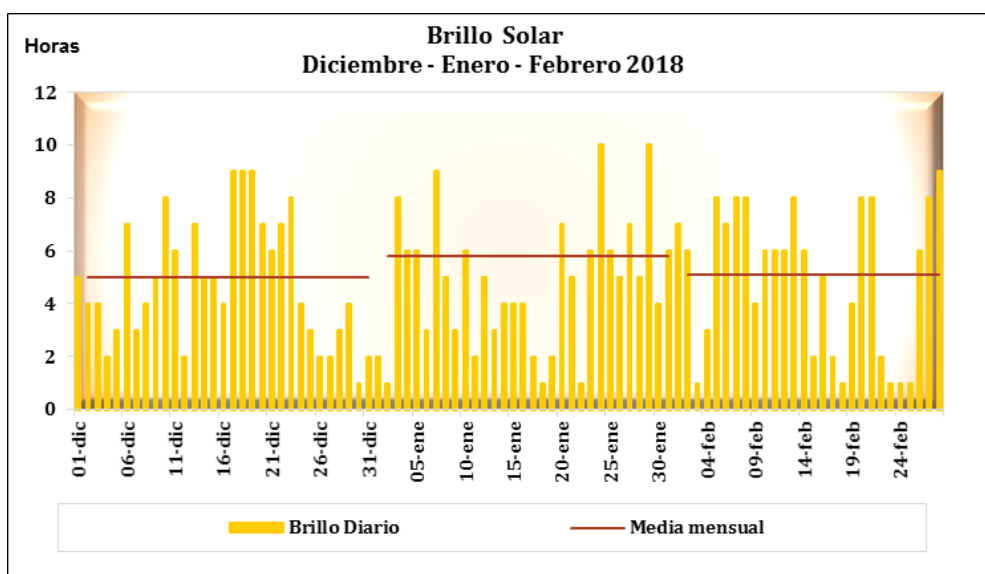


Figura 8. Relación de las lluvias de Febrero de 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

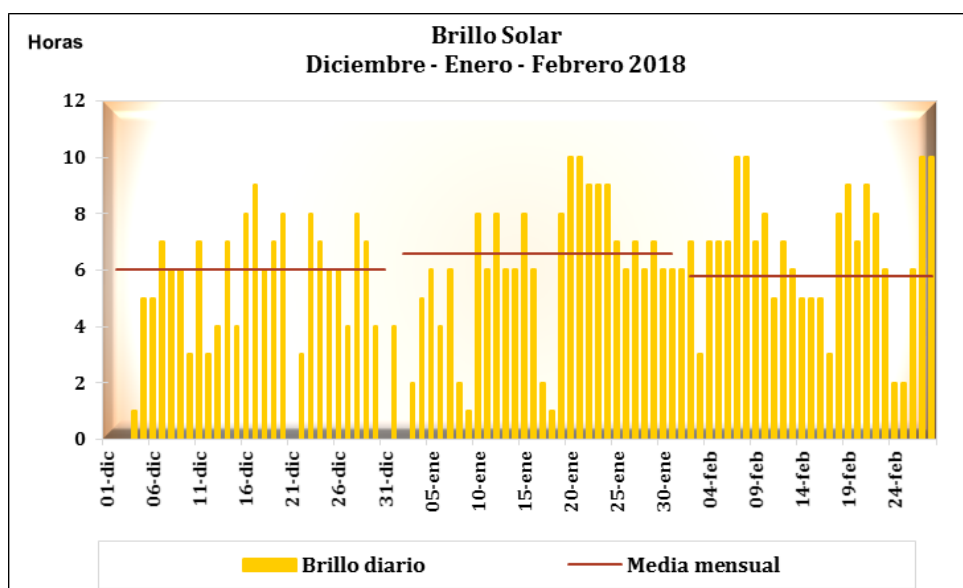
#### 4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (FEBRERO DE 2018)

Debido a las condiciones de cielo cubierto en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá el brillo solar estuvo por debajo de lo normal, especialmente hacia la tercera década del mes (Figura 9).

##### Estación meteorológica – Tibaitata (Madrid - Cundinamarca)



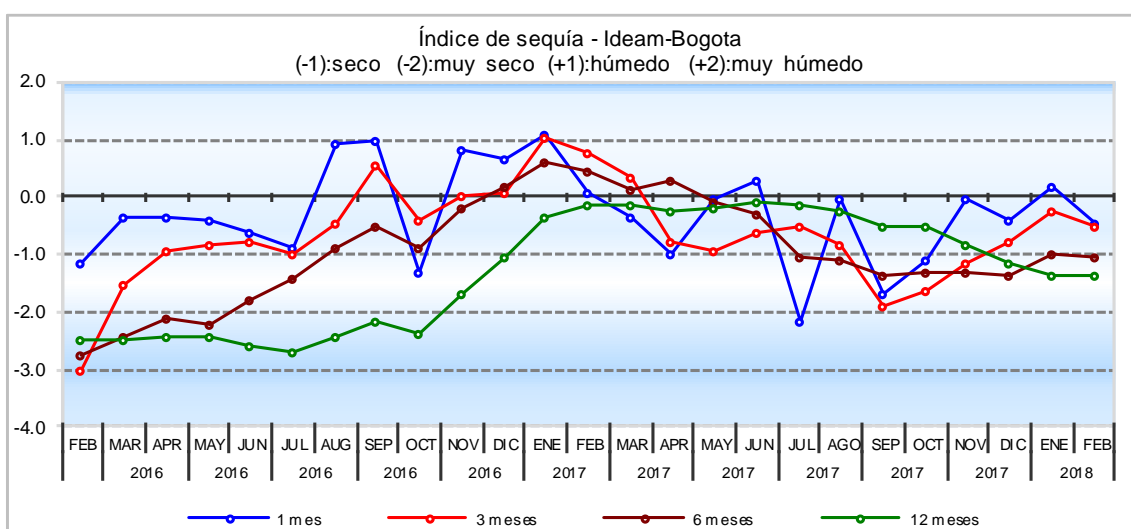
## Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

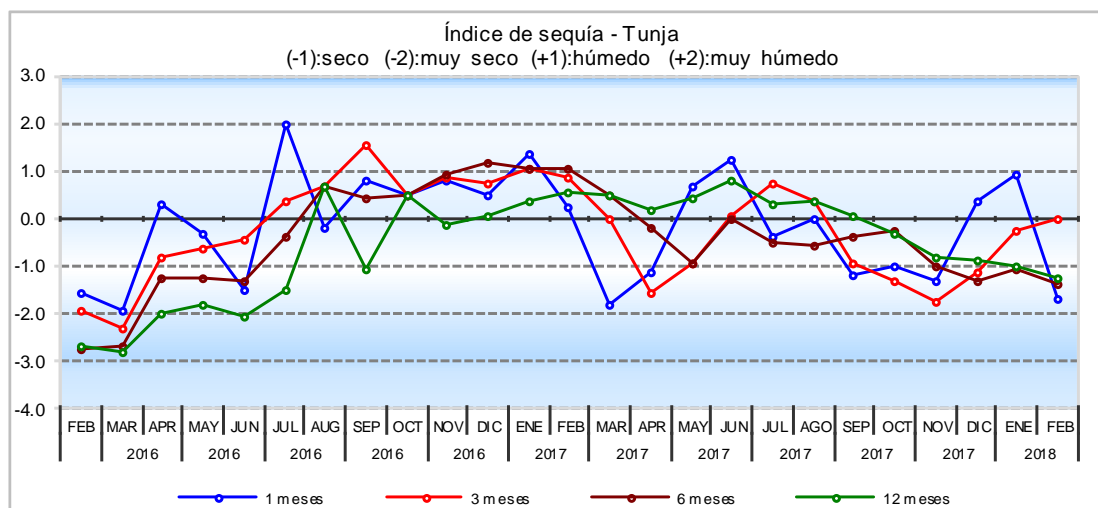


**Figura 9.** Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses (Diciembre – Febrero) registrado en las estaciones de Tibaitata (Cundinamarca) y Tunguavita (Boyacá).

## 5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (FEBRERO DE 2018)

El índice de precipitación estandarizado SPI, para Bogotá y Tunja, muestra una condición entre normal para la escala temporal de 3 meses, mientras el indicador para el acumulado de seis meses, aún refleja condiciones secas y muy secas.





**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, María Inés Cubillos y Edinson  
 Quintero

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Internet: <http://www.ideam.gov.co>

Correo electrónico: [meteorologia@ideam.gov.co](mailto:meteorologia@ideam.gov.co)

Calle 25 D Numero 96 B 70 Piso 3, Bogotá, D. C.

Teléfono. 3527180 Ext. 1401