

**CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE FEBRERO 2018**  
 Febrero climatológicamente corresponde a la época seca del primer trimestre del año. Lluve aproximadamente el doble de la precipitación caída en enero. Los promedios oscilan entre 30 y 50 mm mensuales. La tercera década es la más lluviosa. Lluve en promedio entre 5 y 10 días. Los sitios más secos son Iza y Tunja en Boyacá con 4 días. De acuerdo con la condición actual de enfriamiento del Pacífico ecuatorial y con la predicción climática estacional, se espera que las lluvias estén por encima de los promedios esperados.

### SEGUIMIENTO MES DE ENERO DE 2018

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

Enero de 2018 fue un mes durante el cual se presentaron lluvias superiores al promedio, en gran parte de la región, excepto al sur del Altiplano en Cundinamarca, donde estuvieron dentro de lo esperado para la época e incluso inferiores en los municipios de Guasca, Bogotá y Mosquera.

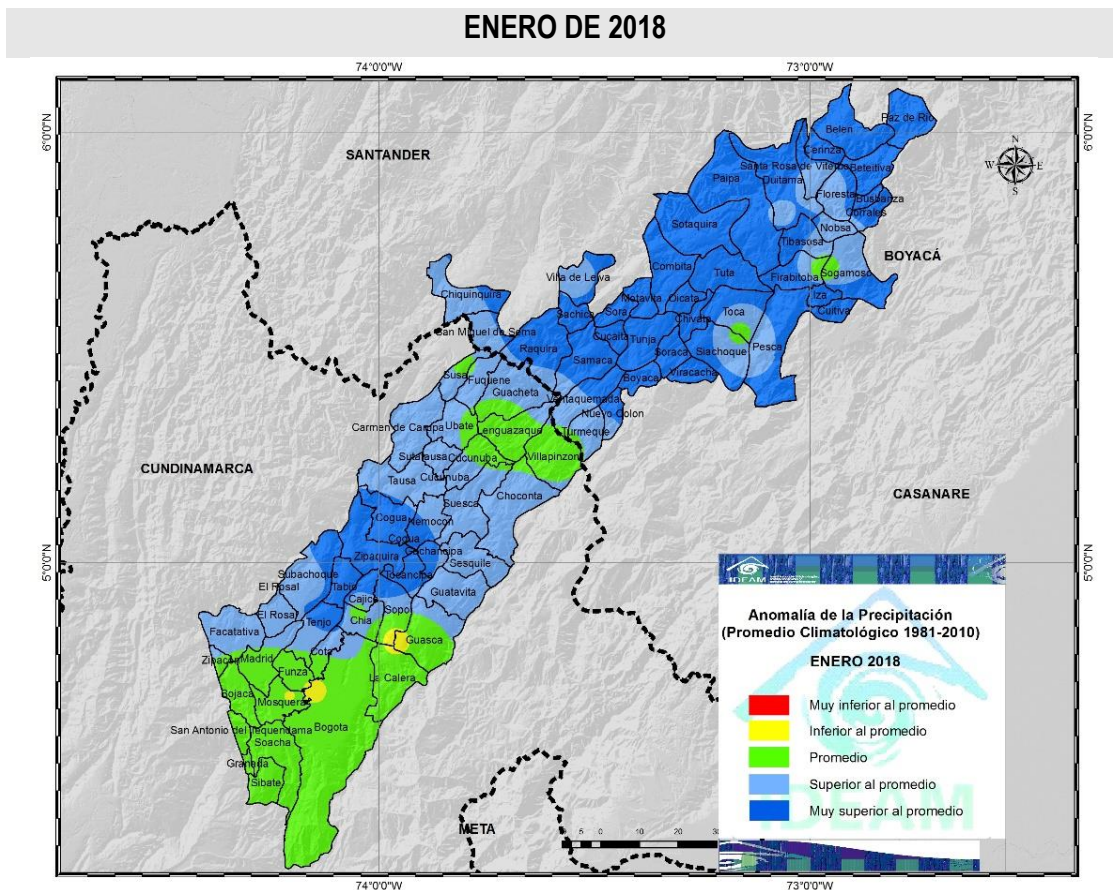
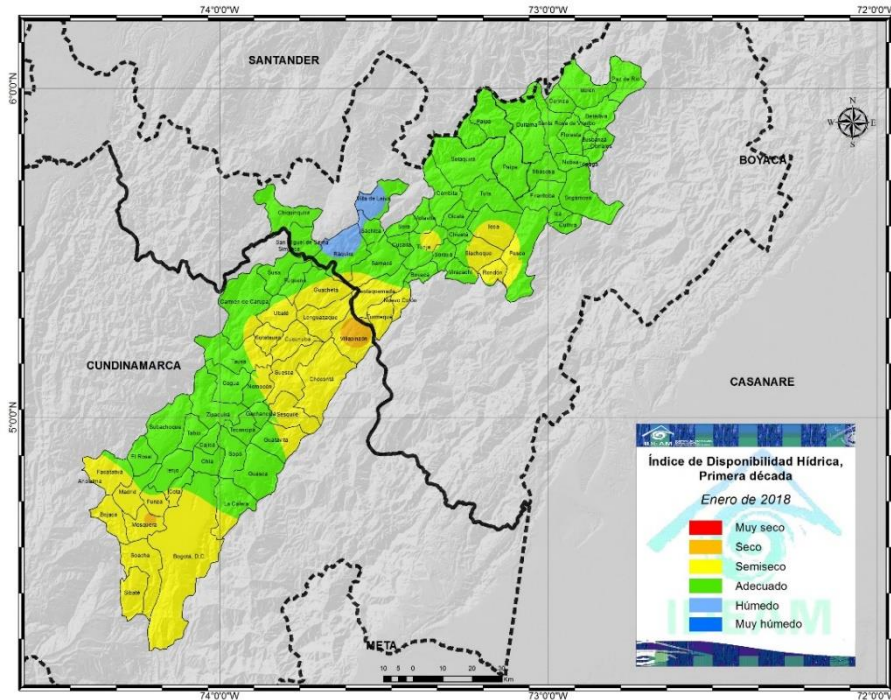


Figura 1. Anomalías de la lluvia de Enero de 2018, con relación al promedio histórico (1981-2010).

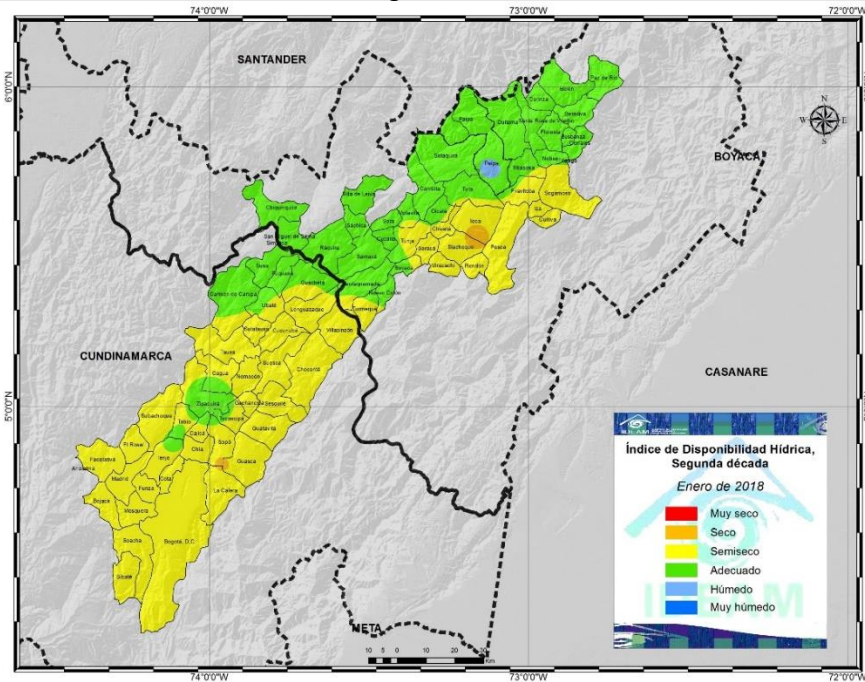
## 2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE ENERO DE 2018:

Enero presentó condiciones de humedad adecuadas durante la primera década, las cuales pasaron al rango entre semisecas y secas al final del mes, siendo la tercera década el periodo mas deficitario (Figura 2). En general las zonas sur y centro del Altiplano Cundiboyacense fueron las mas deficitarias a lo largo del mes.

### A. Primera década



### B. Segunda década





### C. Tercera década

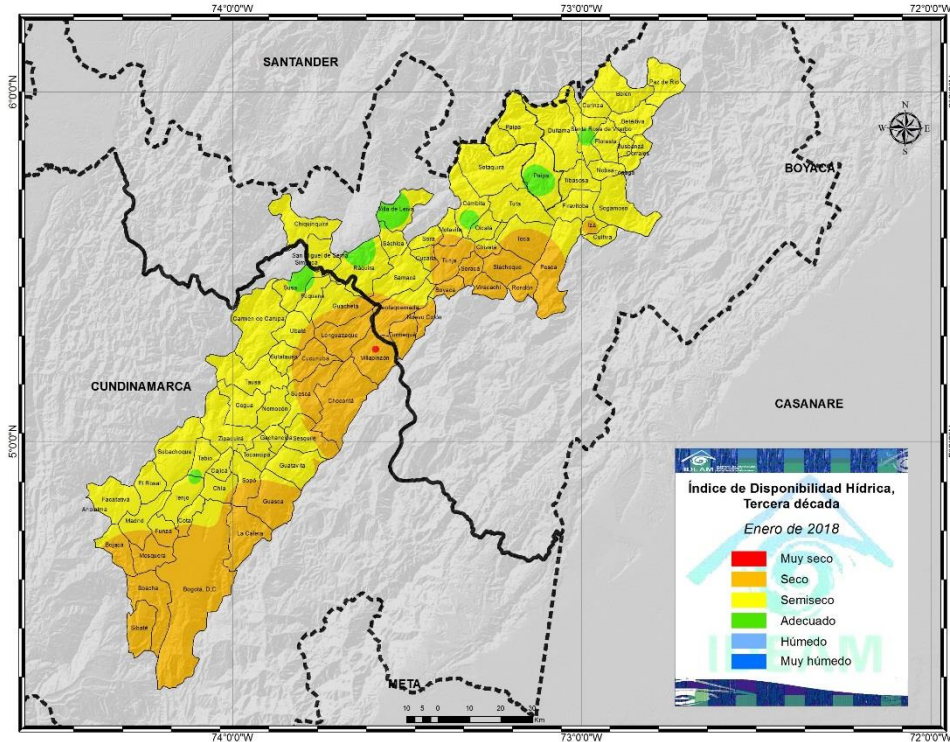


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de febrero de 2018.

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

En general, las condiciones de humedad están cercanas a lo normal en las estaciones de registro que se localizan en Boyacá y en municipios como Chía y Mosquera en Cundinamarca, predominó la condición muy seca (Figura3).

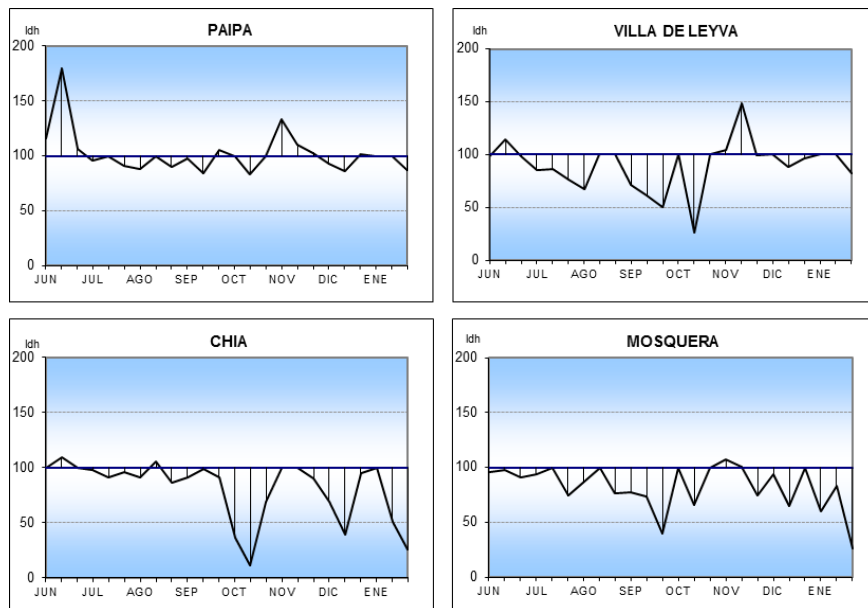
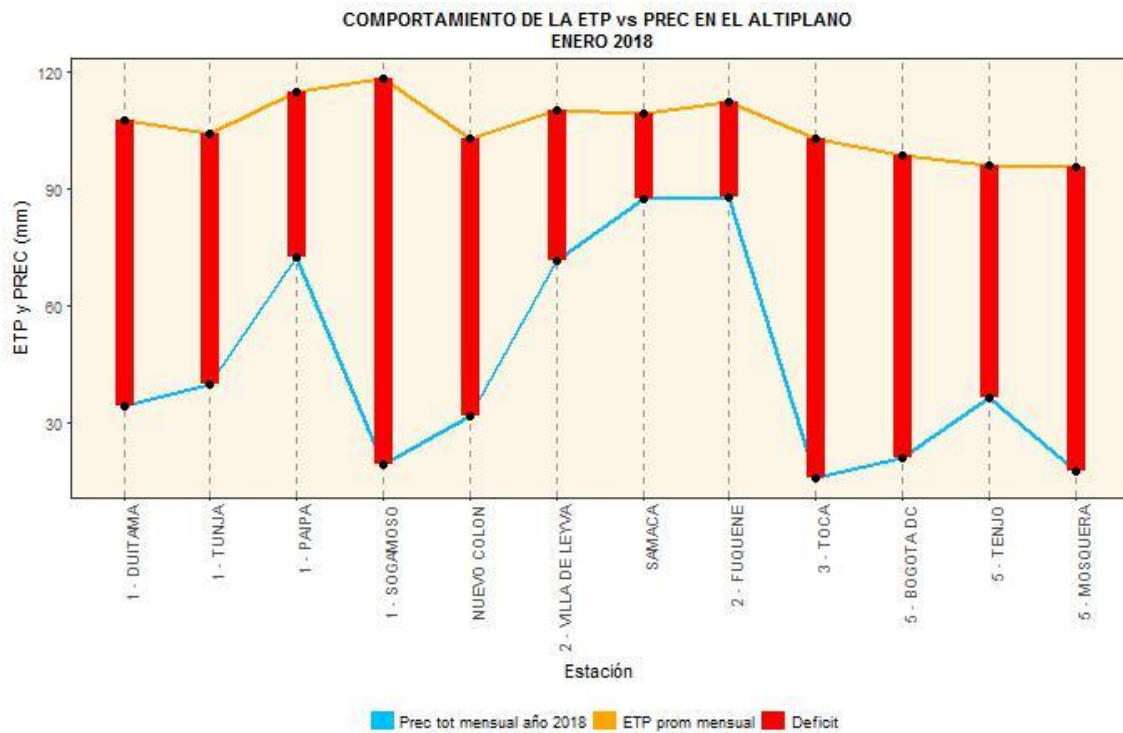


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chía y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihúmedo:** 111-140, **Húmedo:**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

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

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

El mes de Enero de 2018 muestra un déficit entre la precipitación y la ETP en todos los puntos evaluados, siendo los municipios de Paipa, Villa de Leyva, Samaca y Fuquene en Boyacá, los que presentaron un déficit menor.



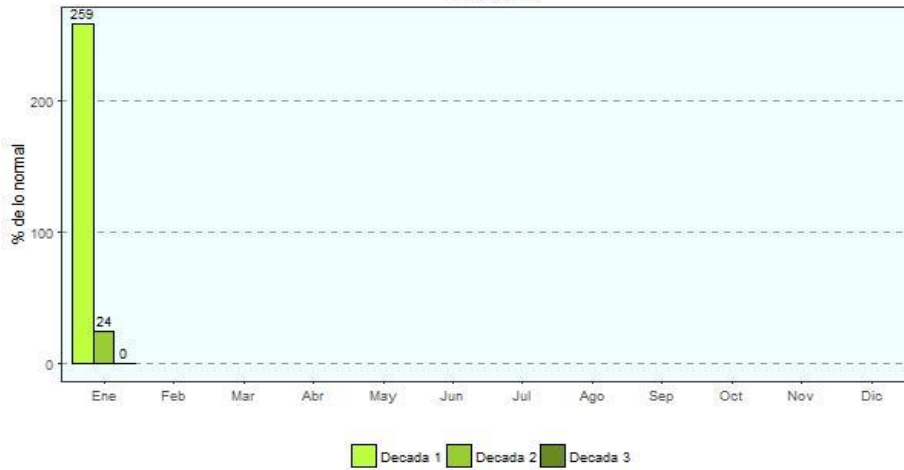
**Figura 4.** Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

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

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

Para el mes de enero de 2018 en general, las precipitaciones se concentraron durante las dos primeras décadas del mes, disminuyendo significativamente durante la última década (Figura 5).

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



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

**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GUACHETA (GUACHETA)  
ENERO 2018**



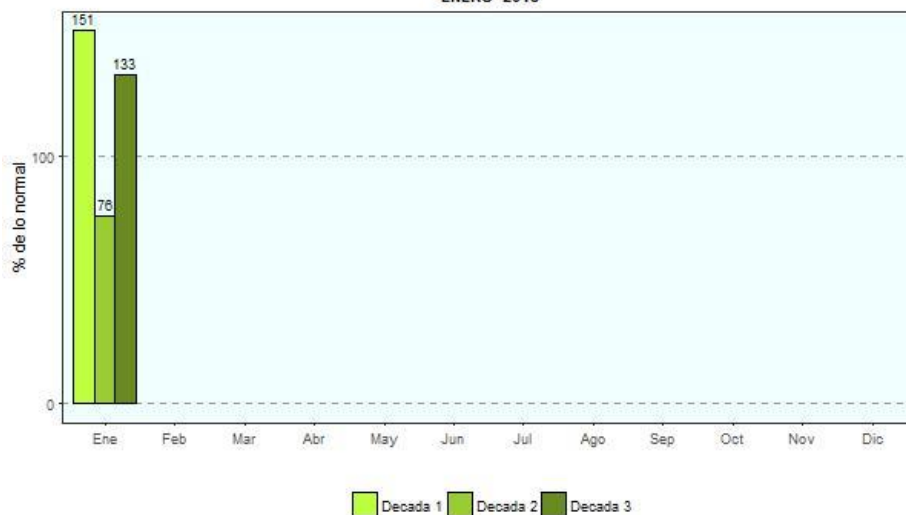
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

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

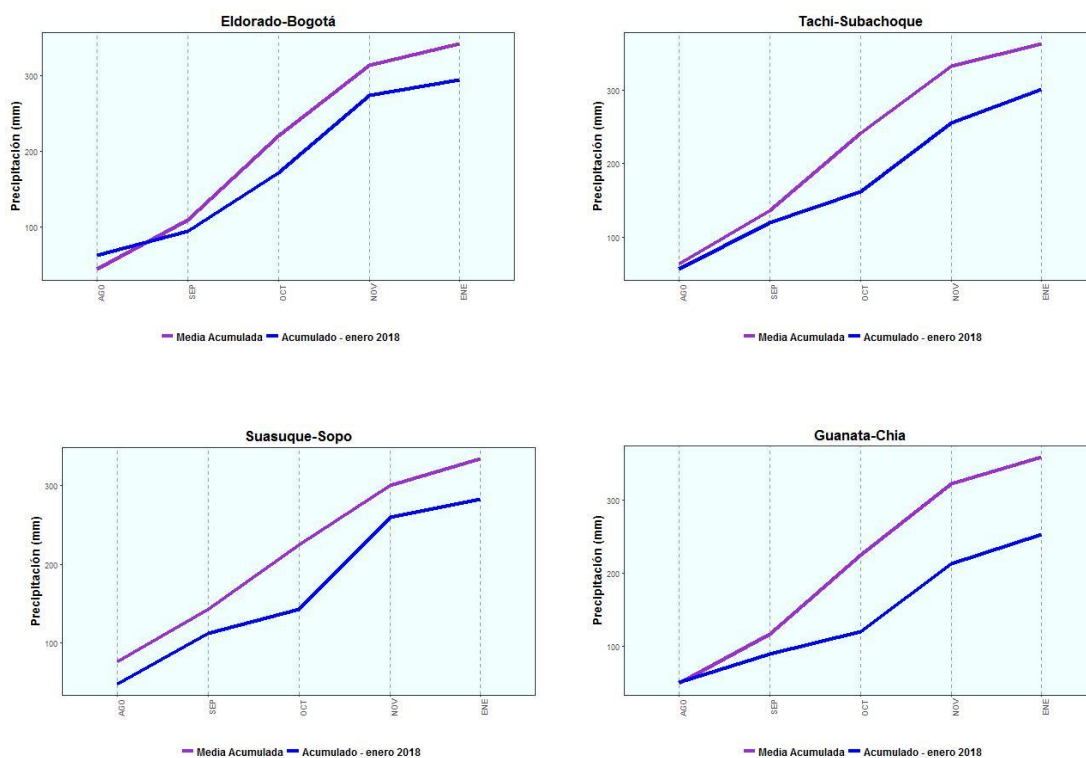


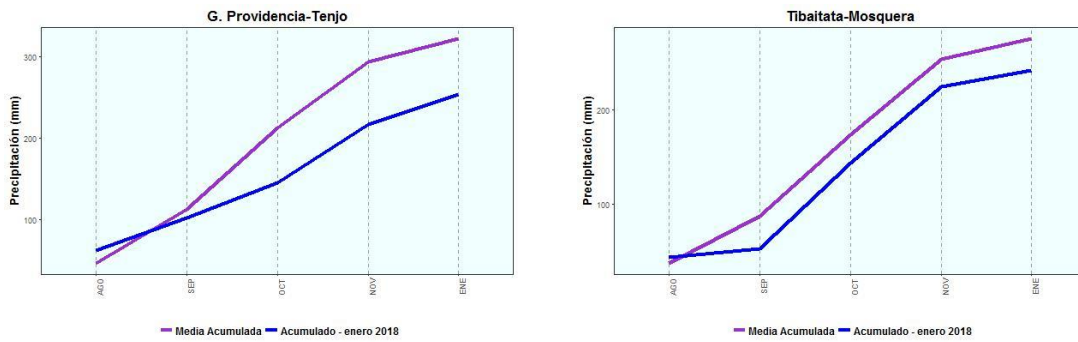
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

**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 ENERO DE 2018:**

En cuanto a la precipitación de los últimos seis meses que van desde agosto a enero de 2018 (línea azul) y el promedio histórico para el mismo periodo (línea morada), se observa que las precipitaciones se encuentran por debajo del acumulado promedio histórico para el periodo (Figura 6).



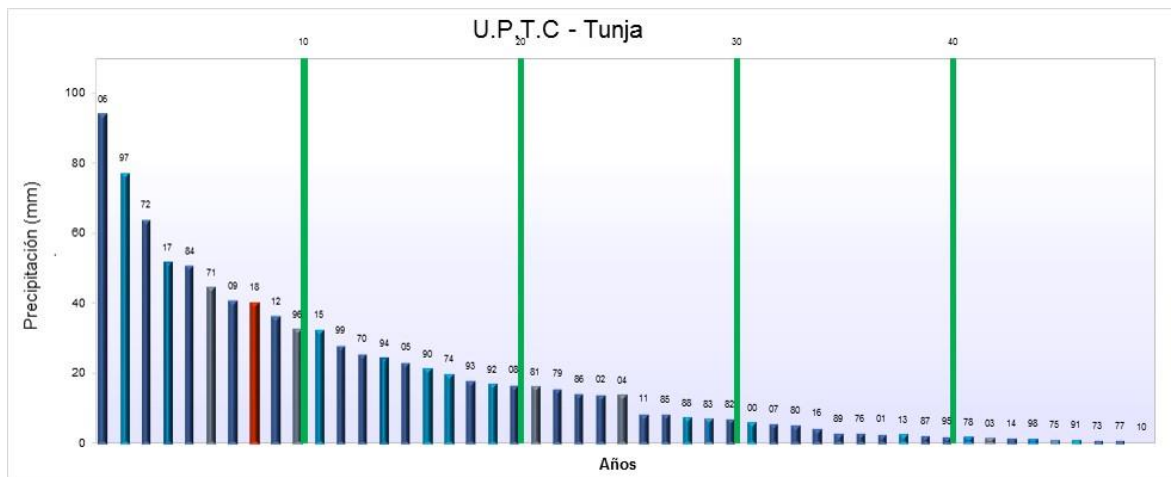


**Figura 6.** Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

En los gráficos se observa la localización del valor de la lluvia ocurrida en ENERO de 2018 (barra roja), dentro de la serie histórica de los meses de enero de los últimos cuarenta años (valores de mayor a menor cantidad de lluvia, barras azules).

Para el mes de enero de 2018, se observa que está ubicado dentro de los valores registrados dentro de los últimos diez años, excepto en Mosquera, donde fue uno de los eneros más secos de los últimos 25 años.







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

Relación de las lluvias de ENERO 2018 (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En las estaciones analizadas, las lluvias estuvieron bastante cercanas o por encima del promedio histórico (fig. 8).

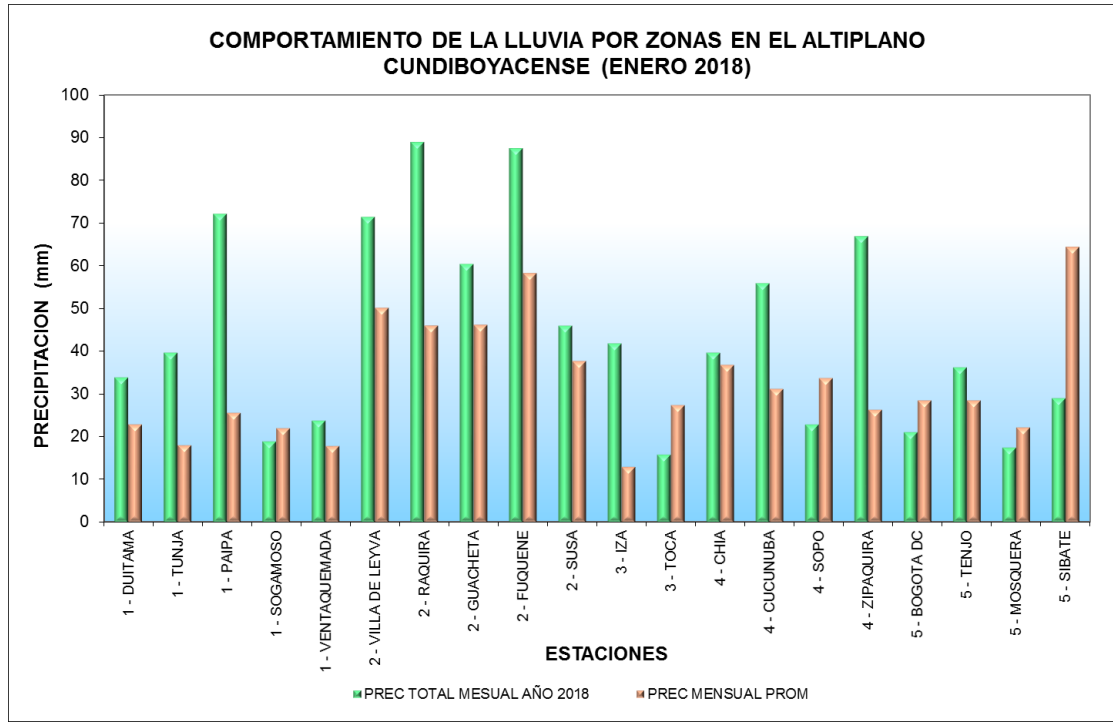
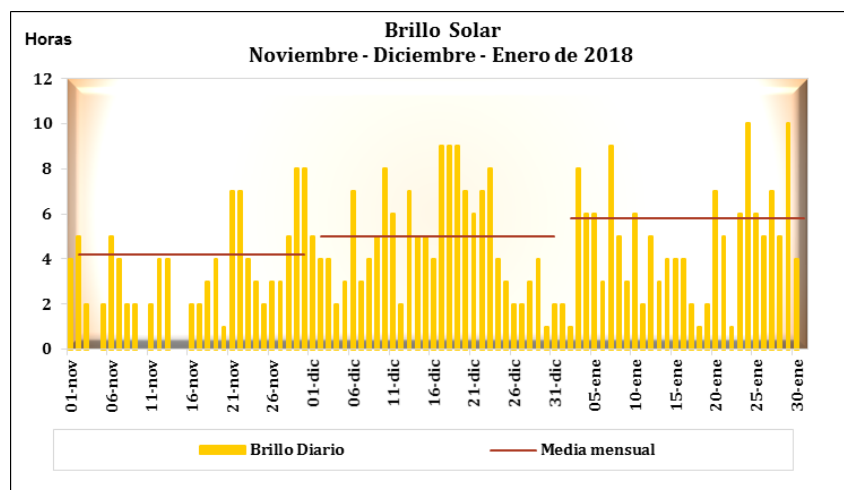


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

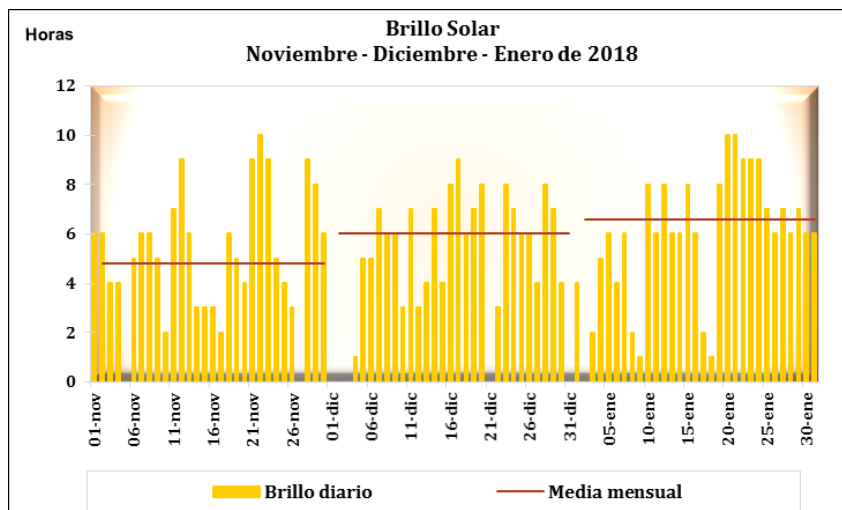
## 4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (ENERO DE 2018)

Debido a las condiciones de cielo cubierto y lluvias frecuentes en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá el brillo solar estuvo por debajo de lo normal (Figura 9).

### Estación meteorológica - Tibaitata (Mosquera - Cundinamarca)



## Estación meteorológica - Tinguavita (Paipa - Boyacá)

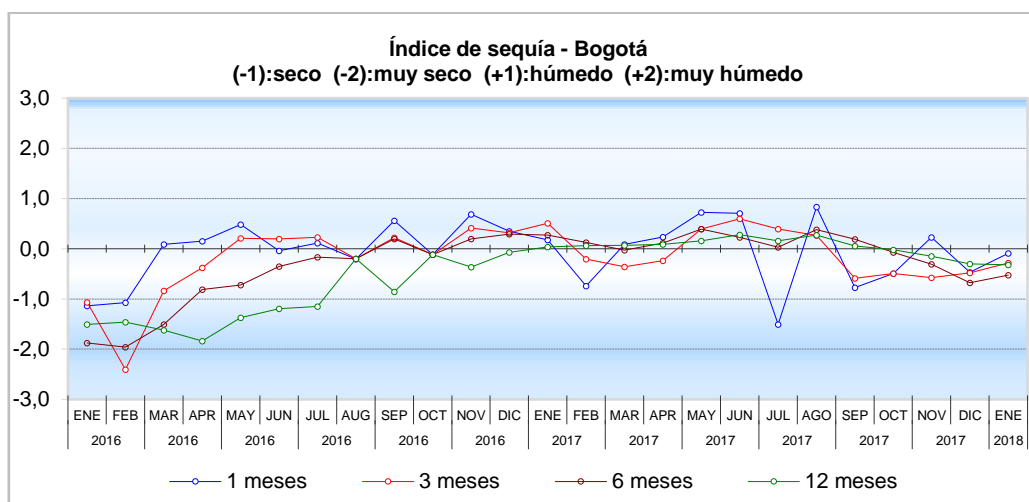


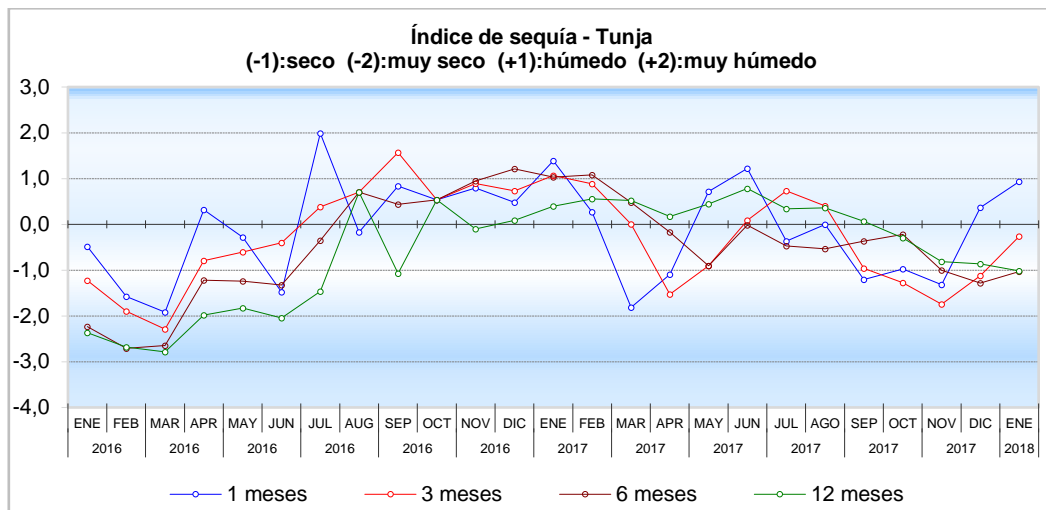
**Figura 9.** Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitata (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

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

Los valores del Índice de Sequía estimados para Bogotá muestran una tendencia hacia una condición normal en las escalas temporales calculadas.

En Tunja, aunque el mes registró lluvias por encima de lo normal, el acumulado semestral y anual muestra una condición seca.





**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 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