

CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS ESPERADAS

Febrero 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 zona con mayores aportes de precipitación, corresponden a Ráquira, Villa de Leyva y Fúquene. 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 predicción climática estacional, la lluvia estaría por debajo de lo normal.

1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE ENERO DE 2015 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

En el departamento de Boyacá, el comportamiento de la lluvia registrada durante enero estuvo dentro del rango normal o cercano al promedio climatológico y en algunos sectores del sur y el occidente, incluso por encima. En Cundinamarca, se registraron lluvias por debajo de lo esperado hacia el norte, en la zona entre Guachetá y Guasca. Hacia el sur y el occidente, las lluvias estuvieron dentro del promedio.

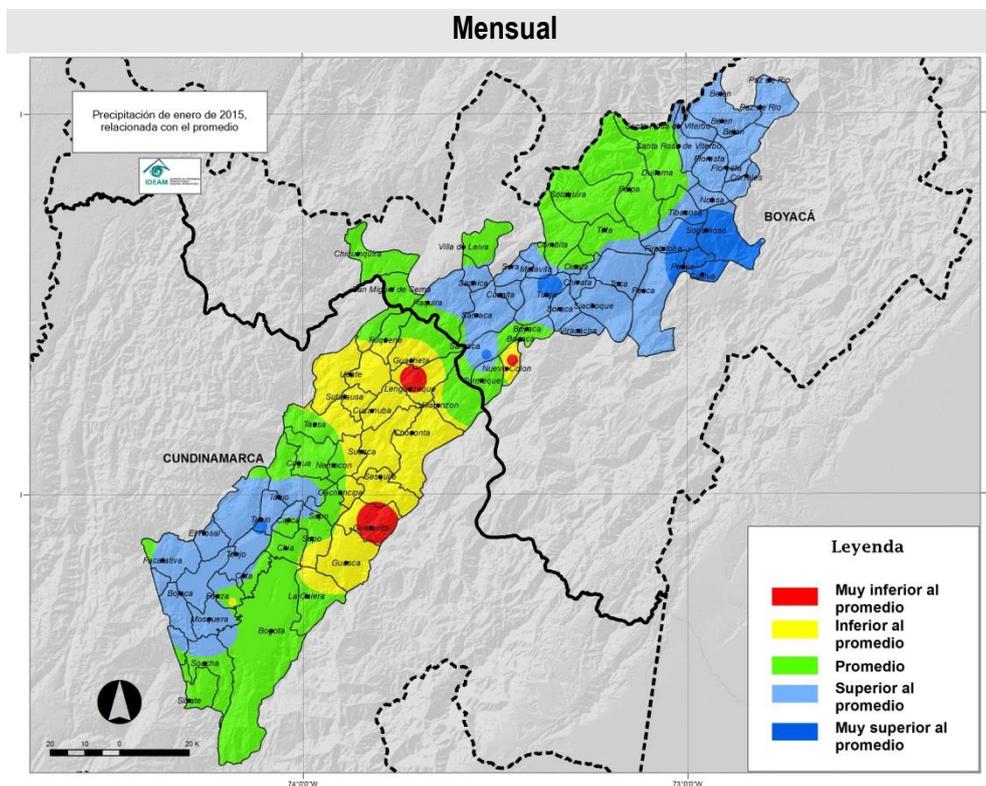
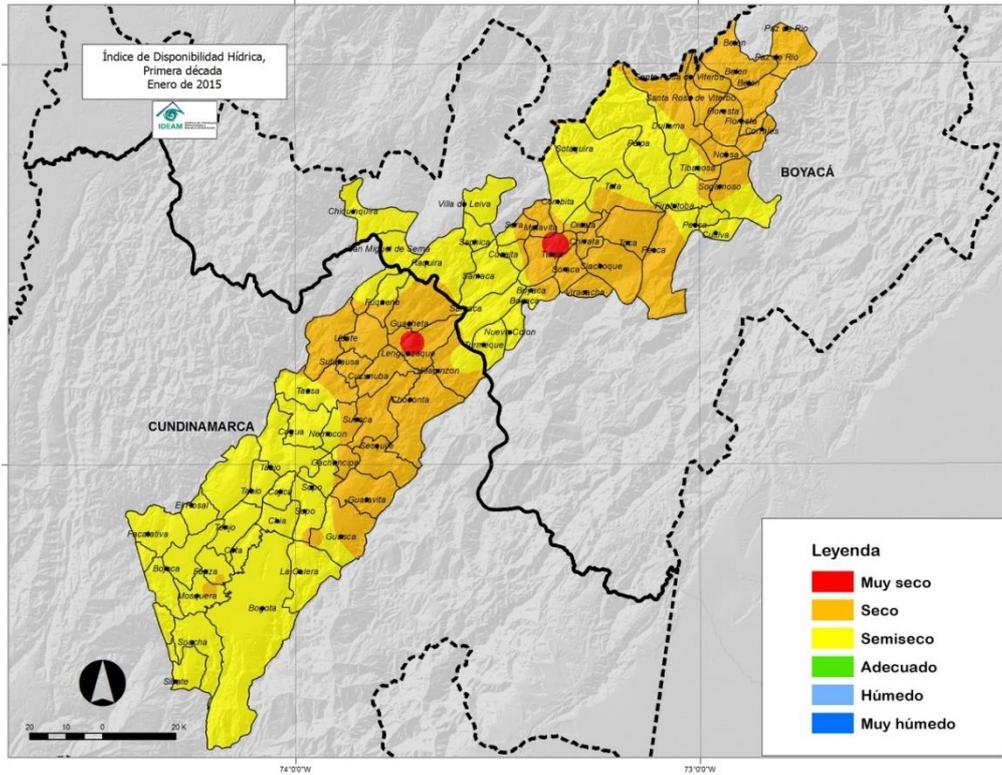


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

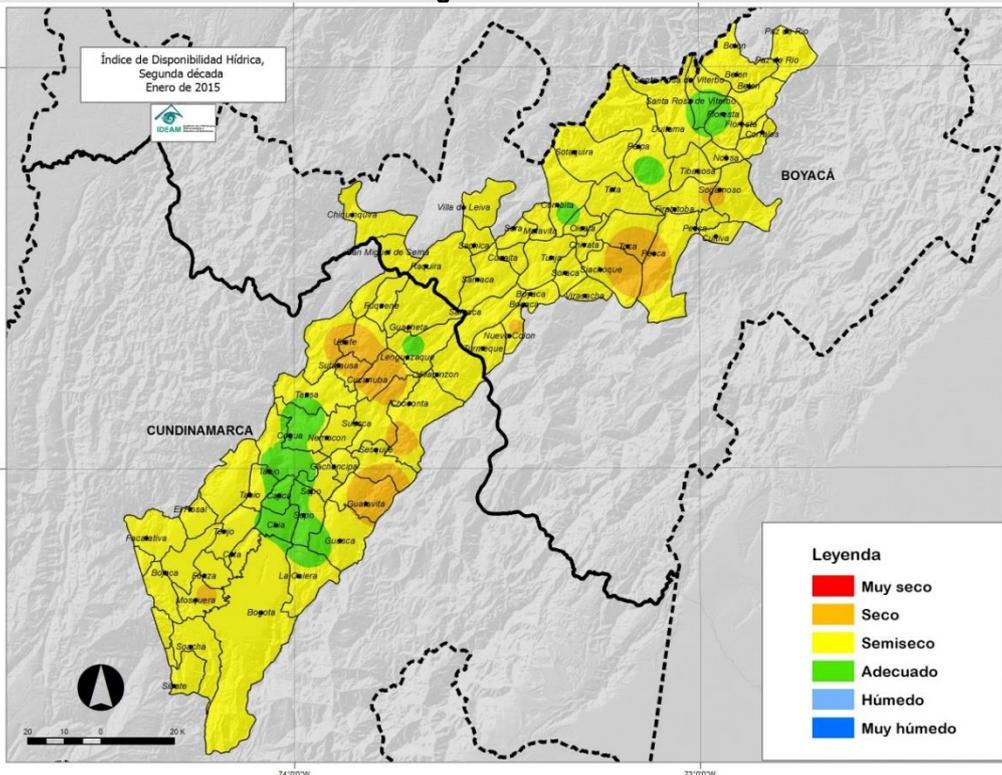
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE ENERO DE 2015:

La condición seca antecedente y lluvias fuertes concentradas en pocos días al mes, que no permiten la adecuada absorción del agua en el suelo, reflejan una condición deficitaria de disponibilidad hídrica, con condiciones entre semisecas y secas a lo largo de las tres décadas del mes; condición que podría acentuarse durante febrero (Figura 2).

Primera década



Segunda década



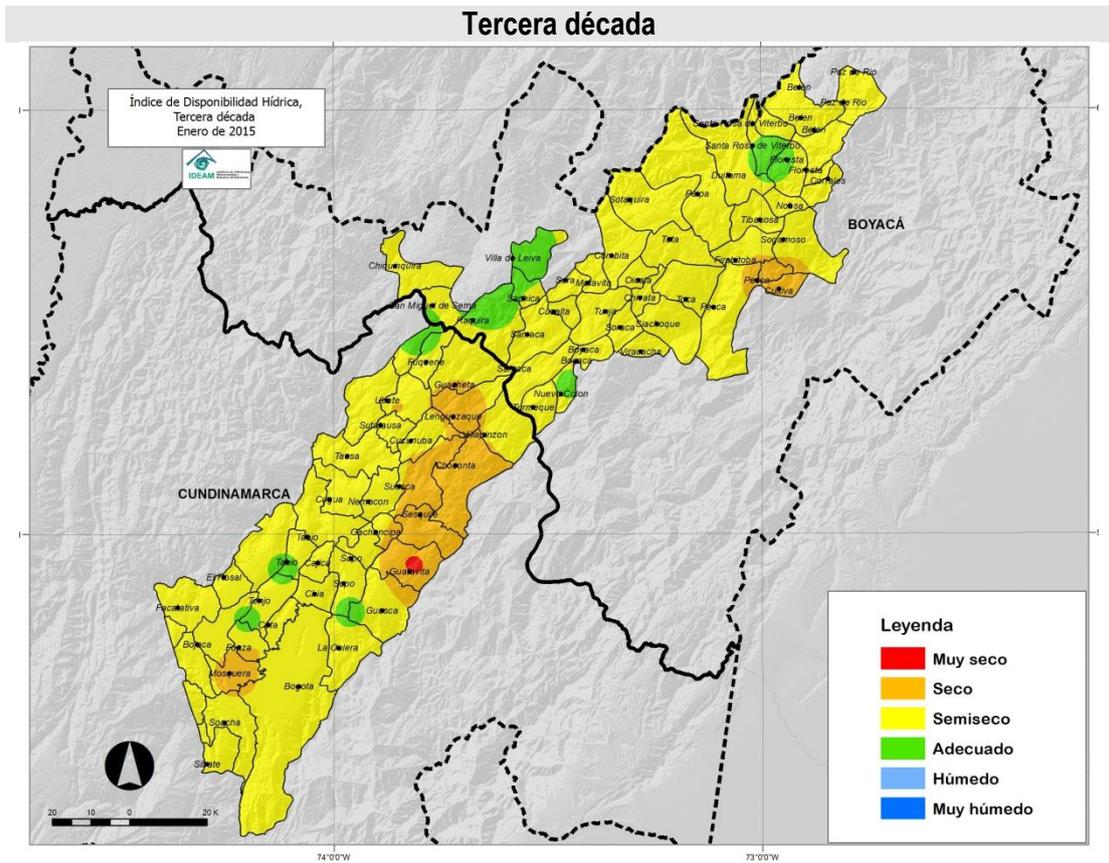
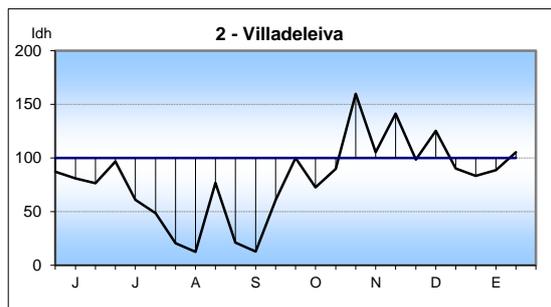
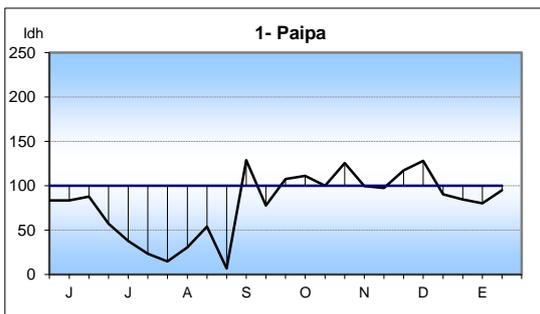
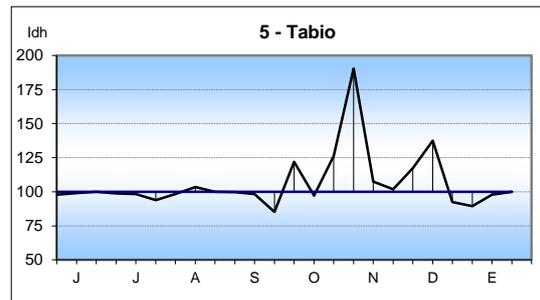
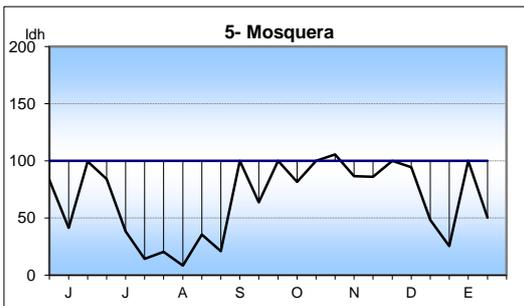
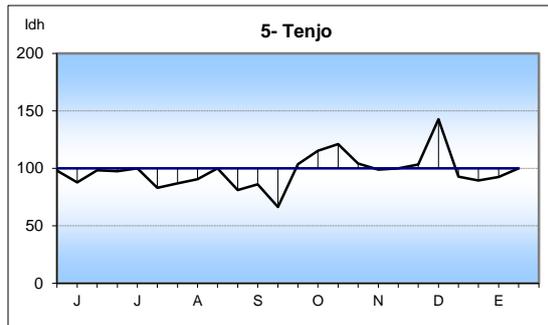
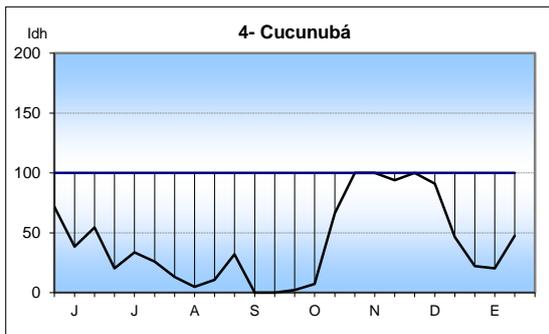
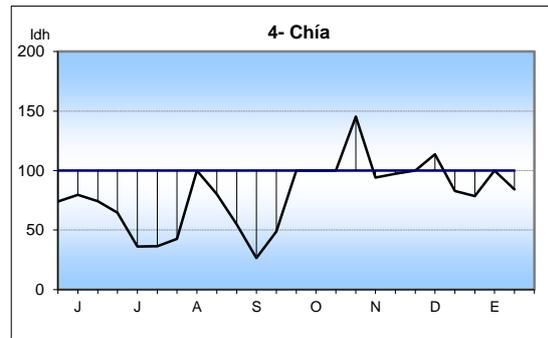
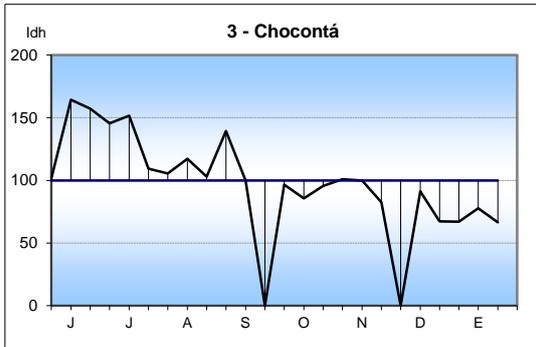
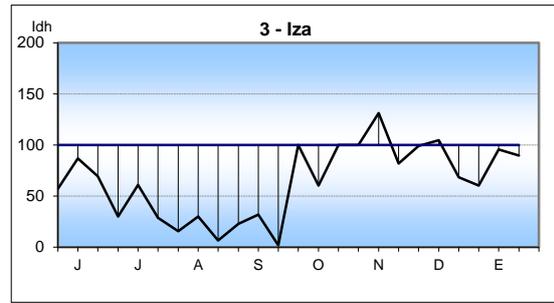
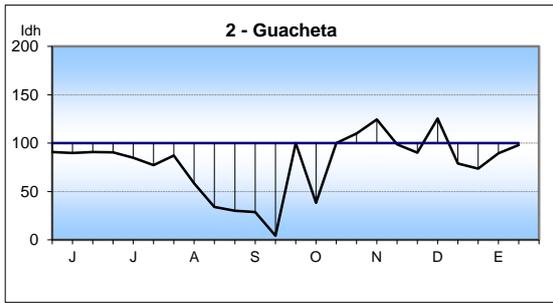


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario (periodo de 10 días), para el Altiplano Cundiboyacense.

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE ENERO 2015

El déficit o las condiciones semisecas persistentes se presentaron en las estaciones de Chocontá, Cucunubá y Mosquera (Figura 3).





Los valores Idh se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos:

Muy seco	menor que 30
Seco	30 y 60
Semiseco	61 y 90
Adecuado	91 y 110
Semihúmedo	111 y 140
Húmedo	141 y 170
Muy húmedo	mayor que 170

Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones del Altiplano.

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL O DE REFERENCIA (ET_o) Y LLUVIA PARA ENERO DE 2015 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda de la vegetación, representada por la evapotranspiración potencial o de referencia (línea roja), se observa que la lluvia registrada, no cubre los requerimientos de la vegetación. El déficit promedio está entre el 60 y el 80% de la demanda (Barras rojas). Esto se explica por el aumento en la tasa de evapotranspiración de la vegetación, gracias a las altas temperaturas diurnas características de este mes (Figura 4).

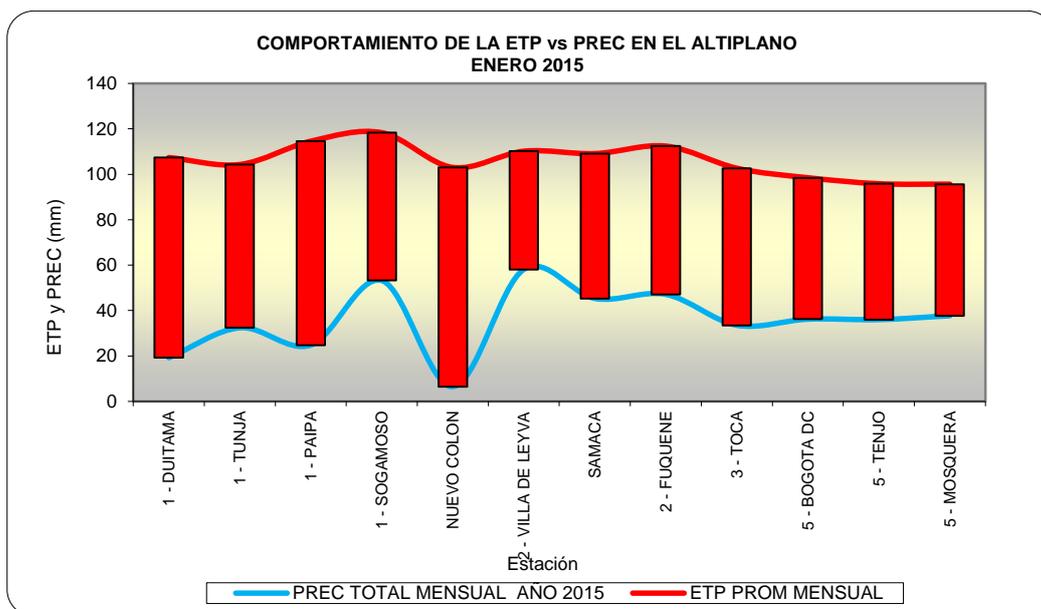
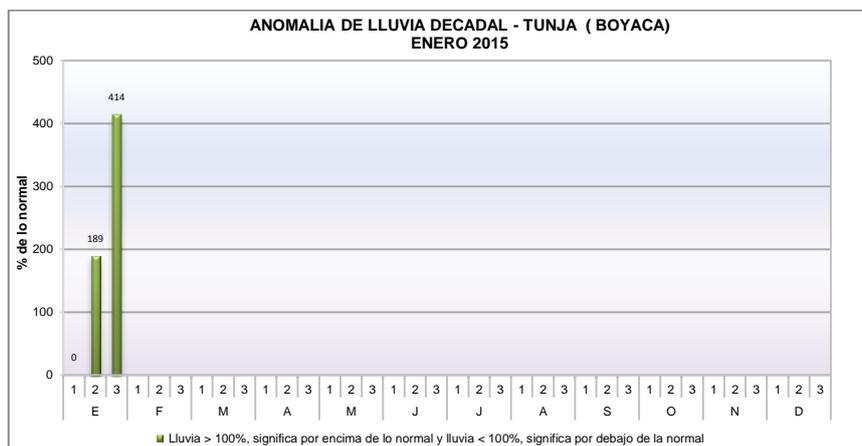


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECADIARIA (ENERO 2015)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECADIARA HASTA ENERO DE 2015 (EN PORCENTAJE)

En la escala decadiaria, las lluvias en general superaron el promedio para la época; la última década fue la más lluviosa especialmente en Boyacá. Vale la pena aclarar que aunque se superó el promedio esperado, el mes se caracterizó por aguaceros fuertes concentrados en unos pocos días (Figura 5).



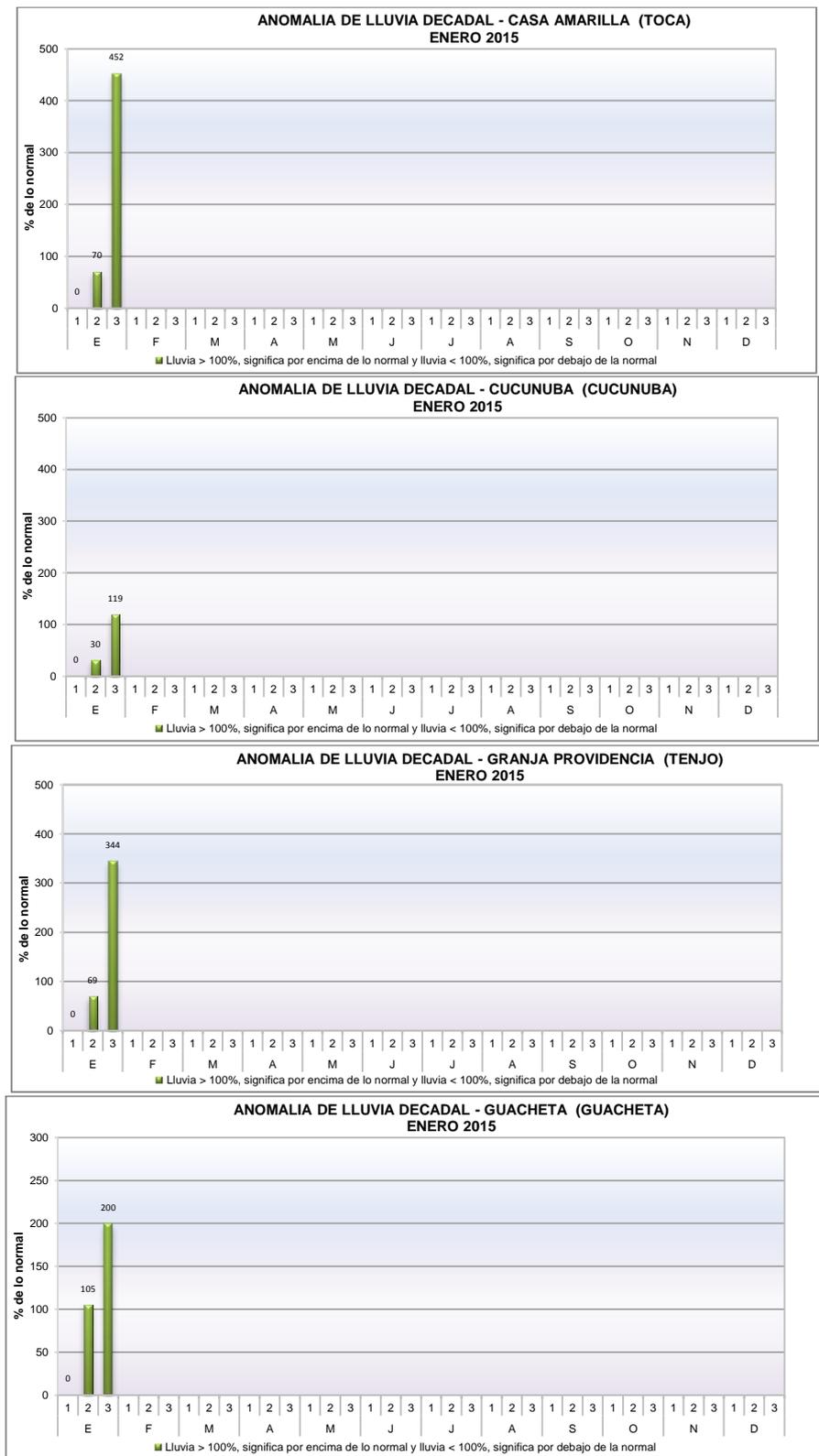


Figura 5. Anomalia de la lluvia decadiaria en porcentaje hasta enero de 2015.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN ENERO 2015:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, agosto-enero (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), en general, la precipitación muestra un comportamiento cercano al promedio histórico. Cucunubá continúa mostrando un déficit cercano a 100 mm (Figura 6).

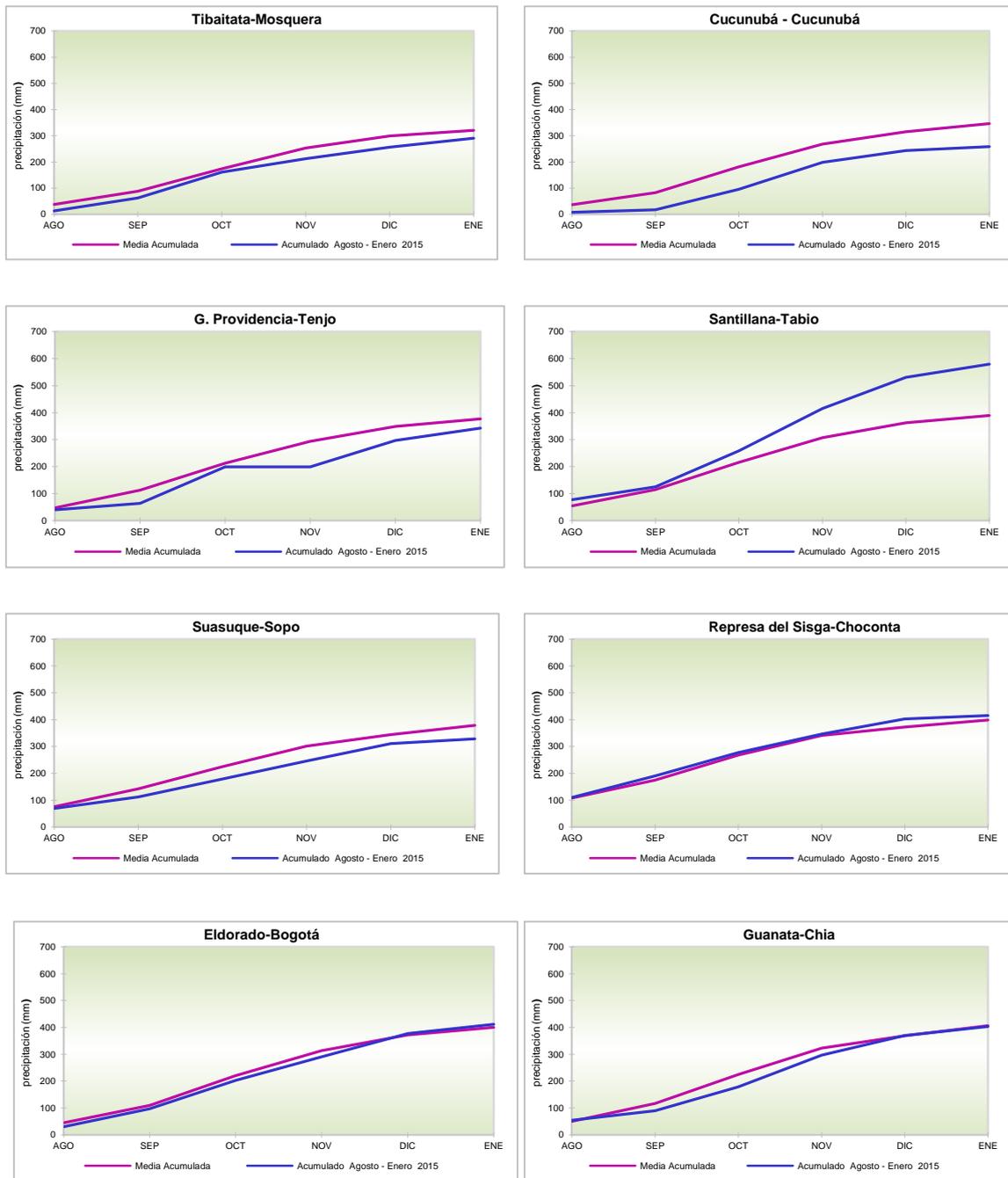
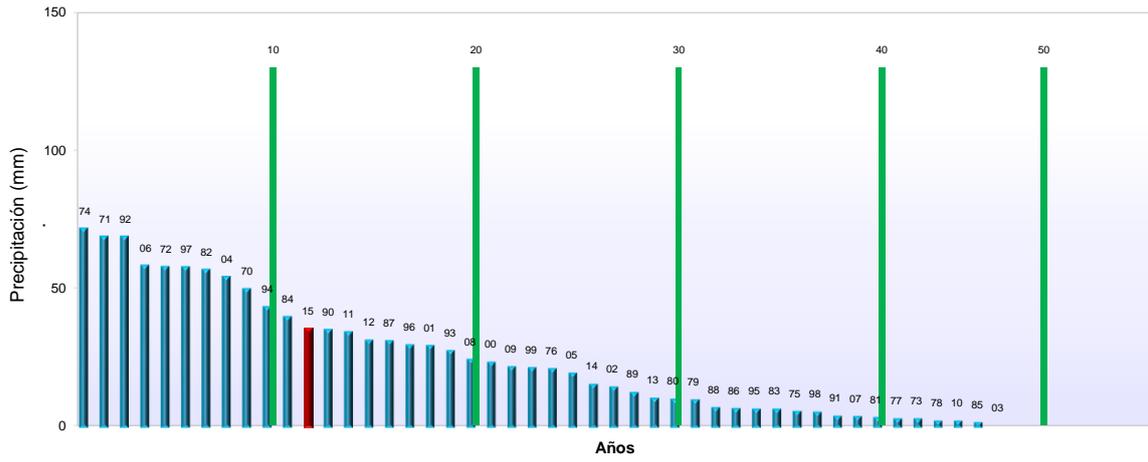


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

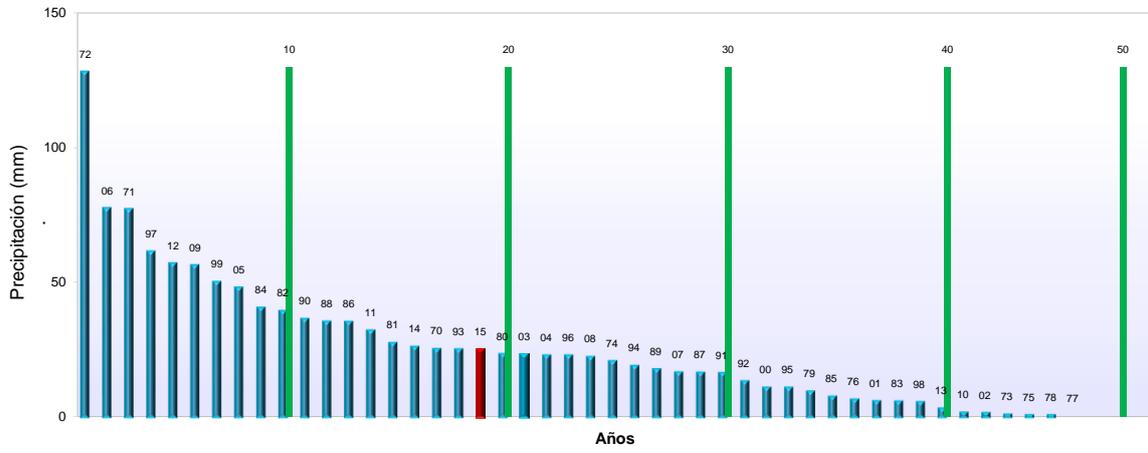
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE ENERO 2015 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO – (1970-2014)

La lluvia de enero de 2015 en las estaciones de Paipa-Boyacá y Mosquera-Cundinamarca (barra roja), se ubicó dentro de los valores registrados entre los últimos 10 y 20 años (barras azules). En Chocontá, Cucunubá y Duitama, enero se ubicó dentro de los valores registrados entre los últimos 20 y 30 años (Figura 7).

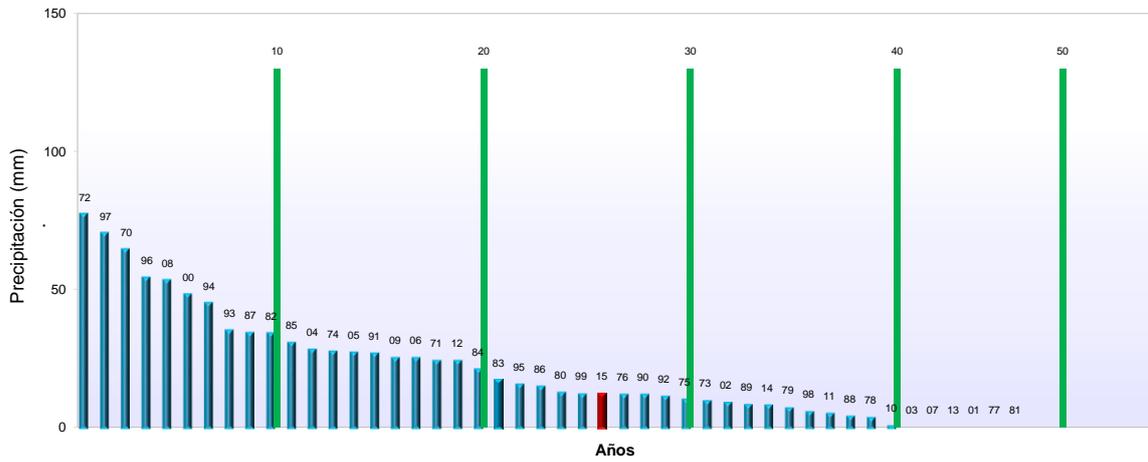
Tibaitatá - Mosquera



Tunguavita - Paipa



Represa Sigsa - Chocontá



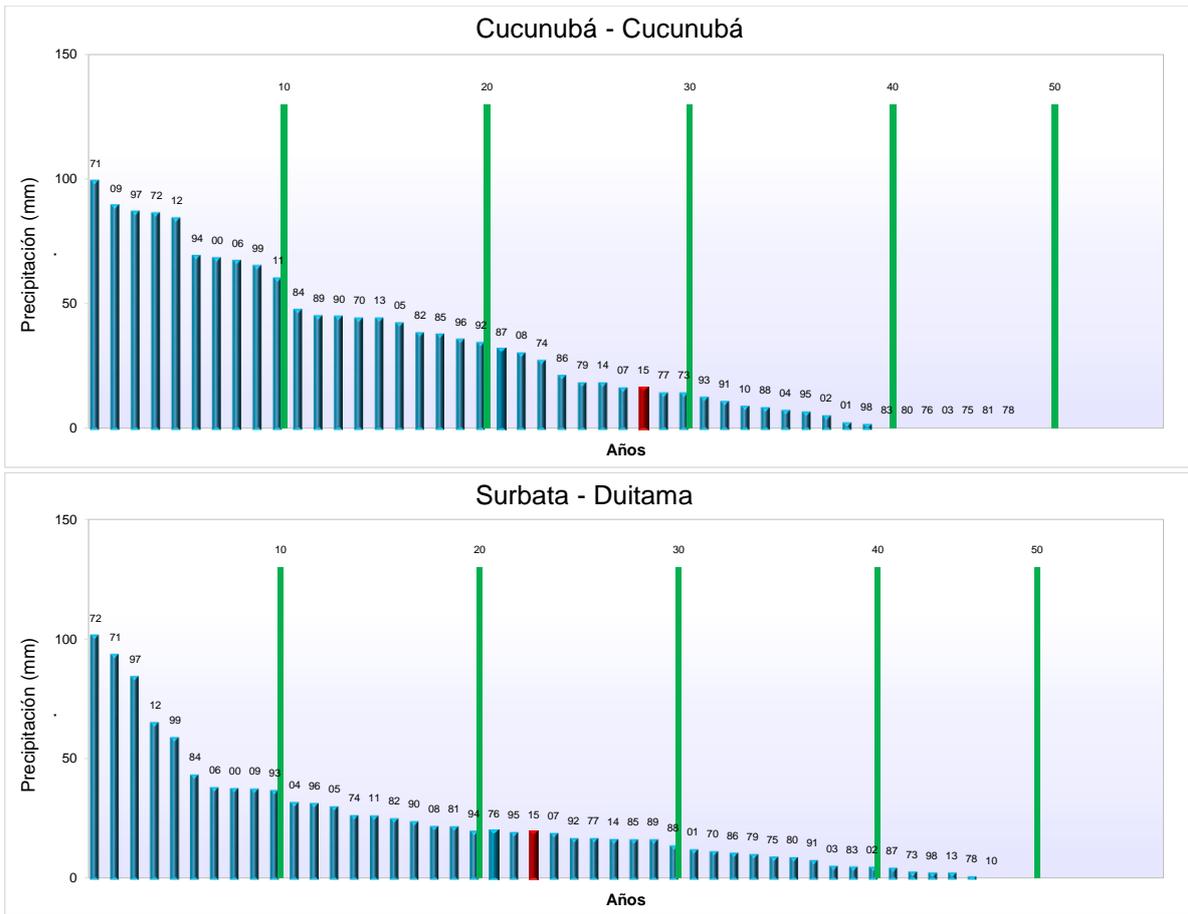


Figura 7. Lluvia de enero de 2015, comparada con los registros de enero de la serie histórica.

TOTALES DE LLUVIA POR ZONAS EN ENERO DE 2015 COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)

Durante enero las precipitaciones (Barra verde) estuvieron por encima del promedio (barra naranja), entre un 10 y un 20%, excepto en Cucunubá, Sopó y Sibate (Fig. 8).

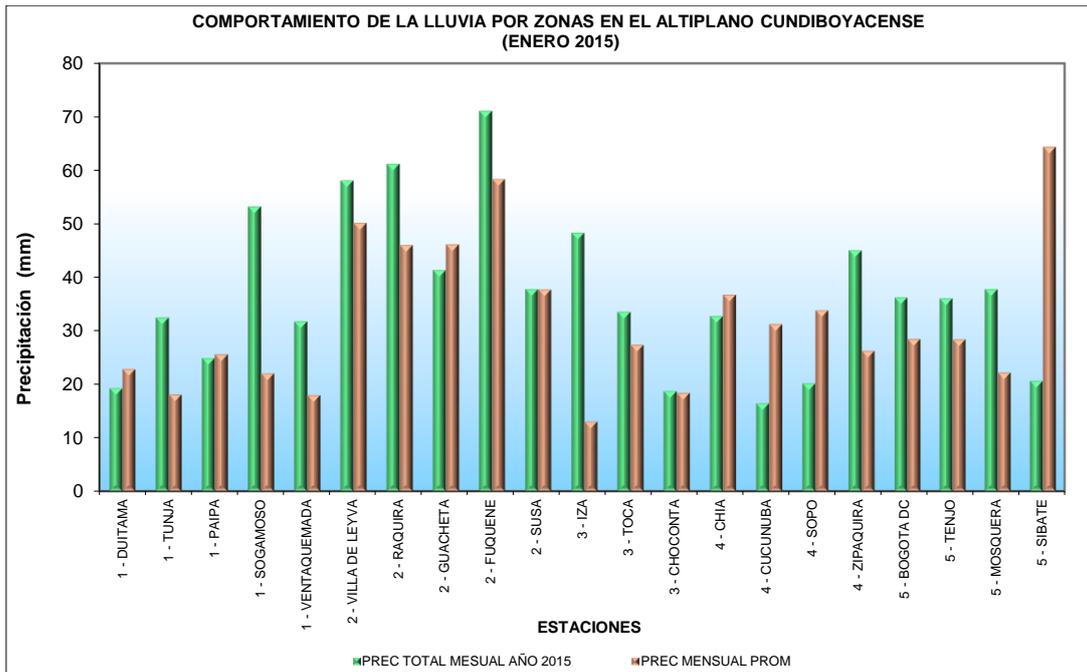
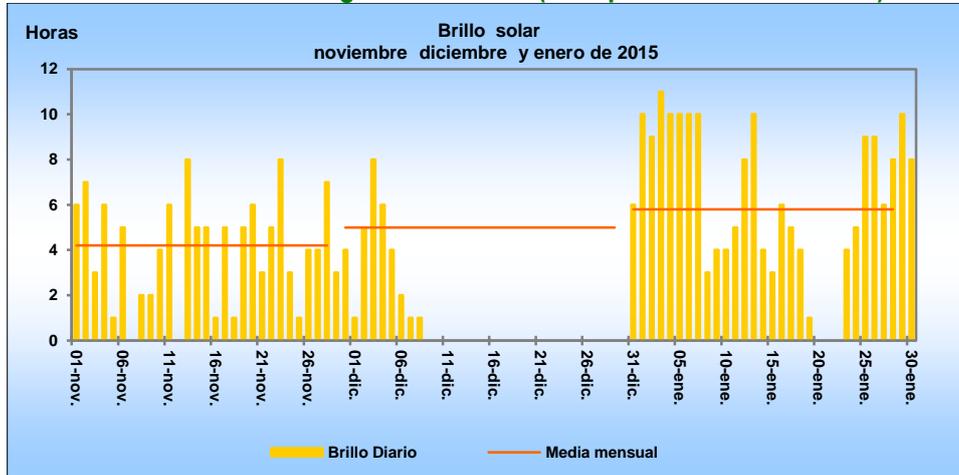


Figura 8. Comportamiento de la lluvia de enero con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (ENERO DE 2015)

El brillo solar durante enero, estuvo por debajo del promedio histórico al menos durante la mitad del mes en las estaciones de registro sobre el Altiplano (Figura 9).

Estación meteorológica – Tibaitatá (Mosquera - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tinguavita (Paipa - Boyacá)

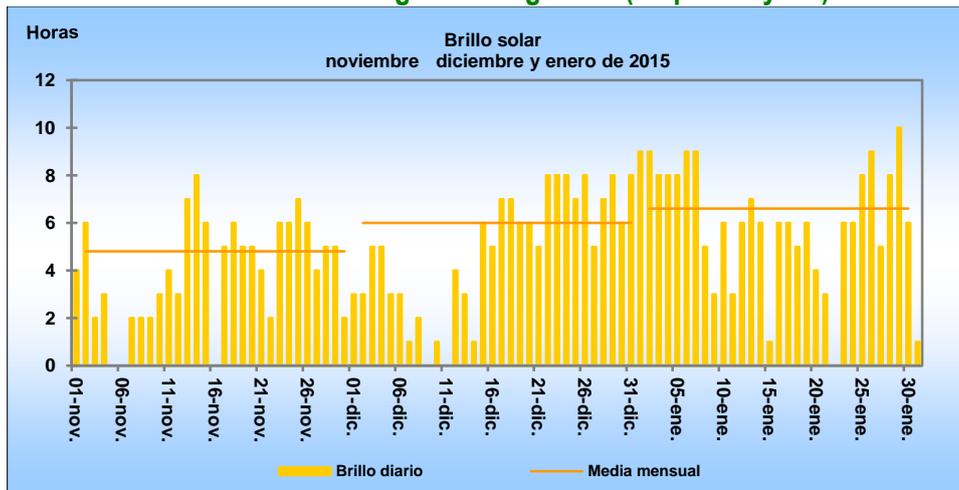
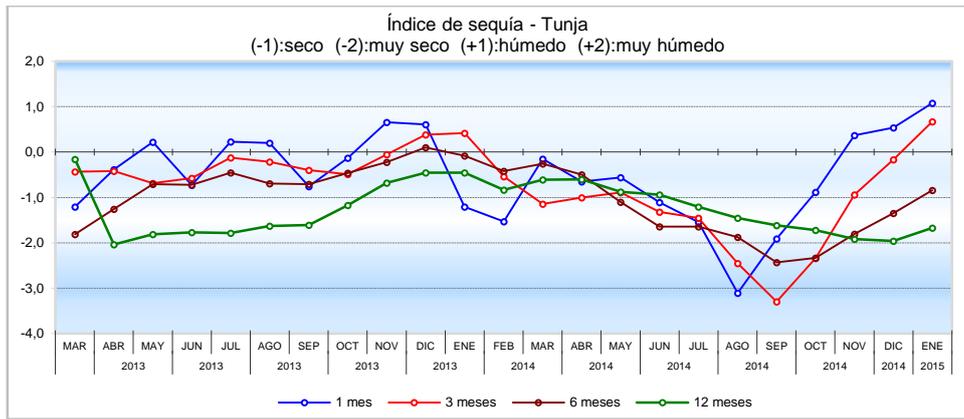


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitatá (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (ENERO DE 2015)

El índice de sequía (SPI-basado en la lluvia) en la estación de Tunja, muestra aumento de precipitación durante enero y una evolución hacia condiciones normales en escalas temporales de 3, 6 y 12 meses.



En la estación de Bogotá, el índice muestra condiciones normales para todas las escalas de tiempo, uno, tres, seis y doce meses.

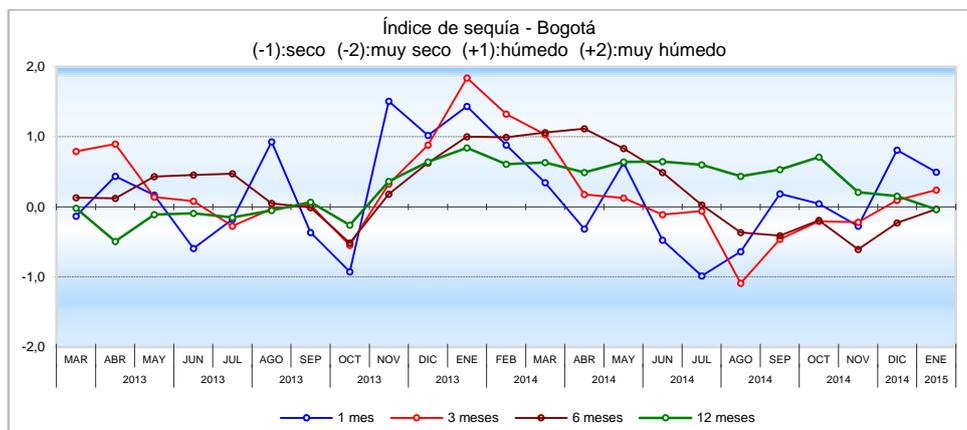


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul roja, café y verde), respectivamente.