

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE DICIEMBRE 2016

De acuerdo con la climatología, diciembre es un mes de menores lluvias y un periodo de transición hacia la temporada seca de inicio de año. Las precipitaciones se reducen en un 50 % con relación a noviembre y alcanzan aproximadamente entre 20 y 30 mm. La tercera década es la menos lluviosa con entre 5 y 10 mm por década y se presentan entre 5 y 8 días lluviosos. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes cercanos al promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE NOVIEMBRE 2016

1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE NOVIEMBRE DE 2016 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

El comportamiento de la lluvia fue entre normal y superior al promedio en gran parte de la región.

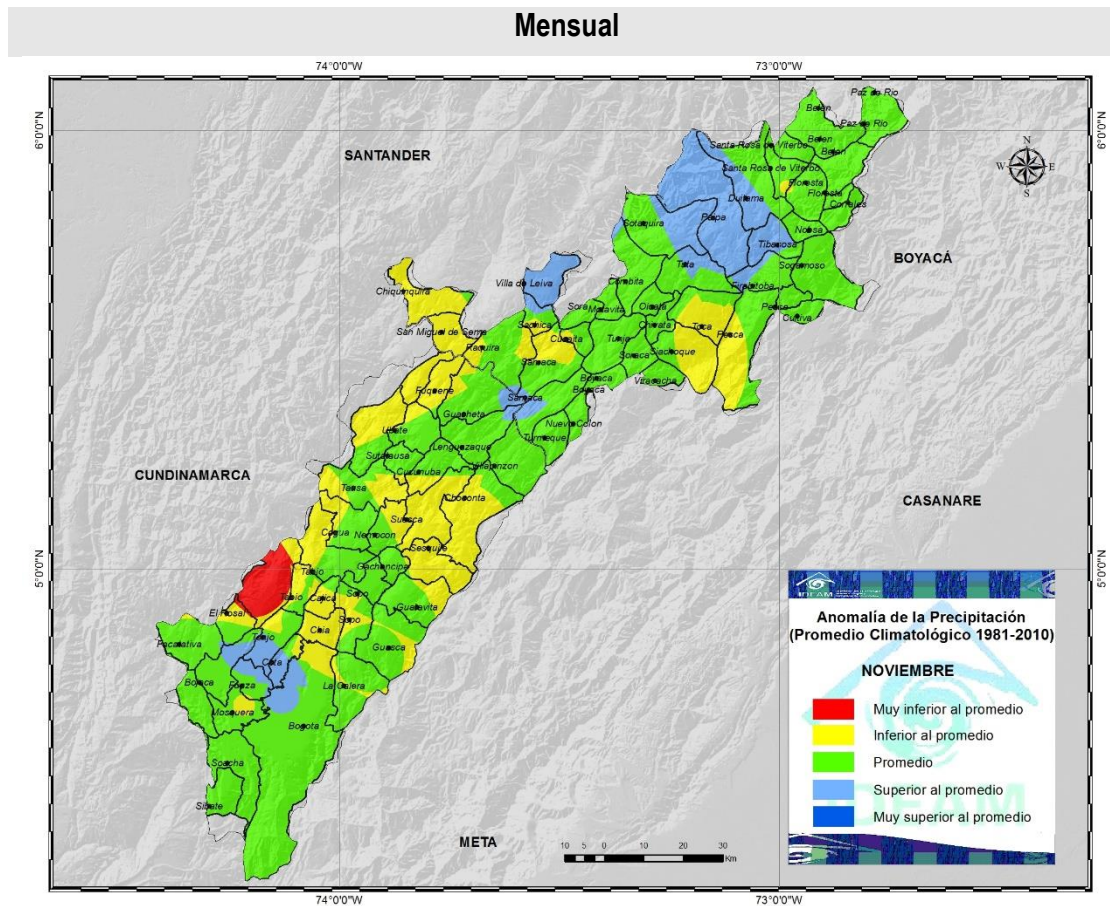
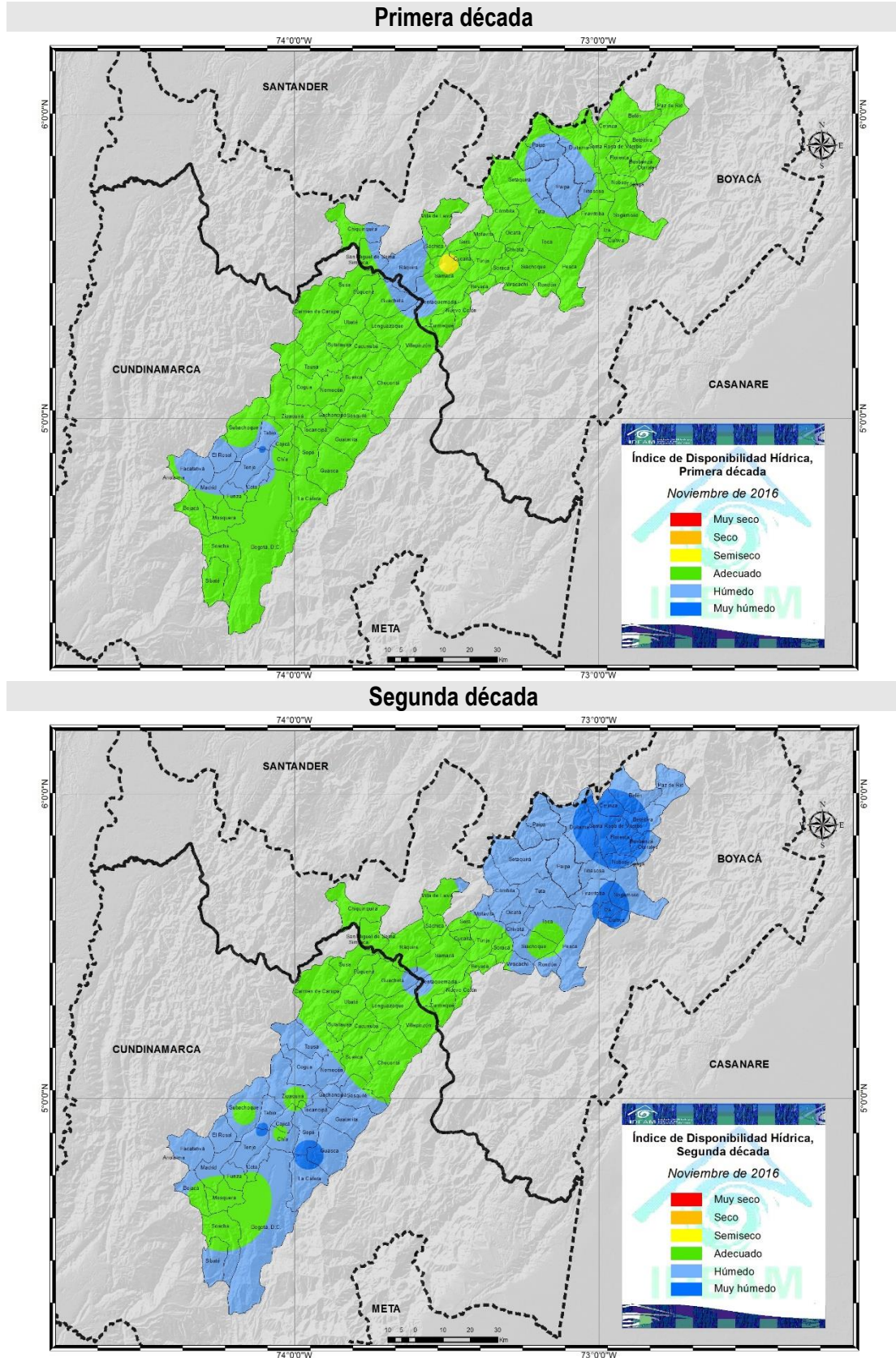


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE NOVIEMBRE DE 2016:

Debido a las abundantes lluvias registradas durante el periodo, las tres décadas del mes presentaron una condición entre normal y húmeda, mostrando una recuperación de humedad en el suelo respecto a periodos anteriores (Figura 2).



Tercera década

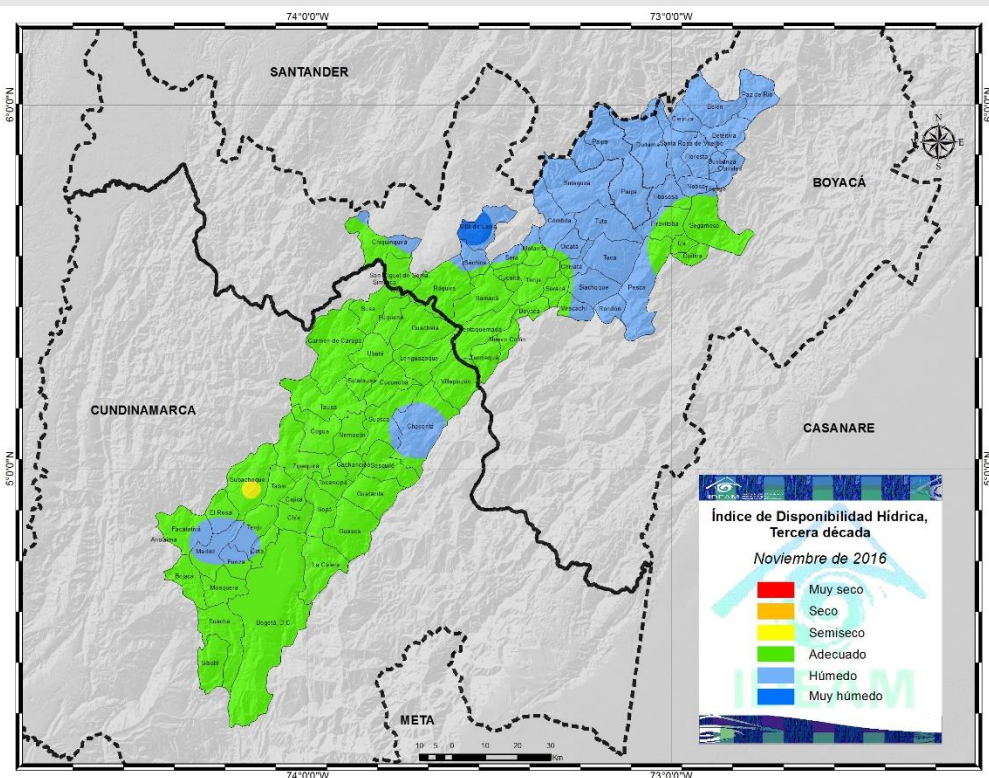


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE NOVIEMBRE 2016

La condición de humedad en el suelo mostraron una recuperación hacia la condición adecuada de disponibilidad de humedad e incluso semihúmeda en sectores como Guachetá y Paipa (Figura 3).

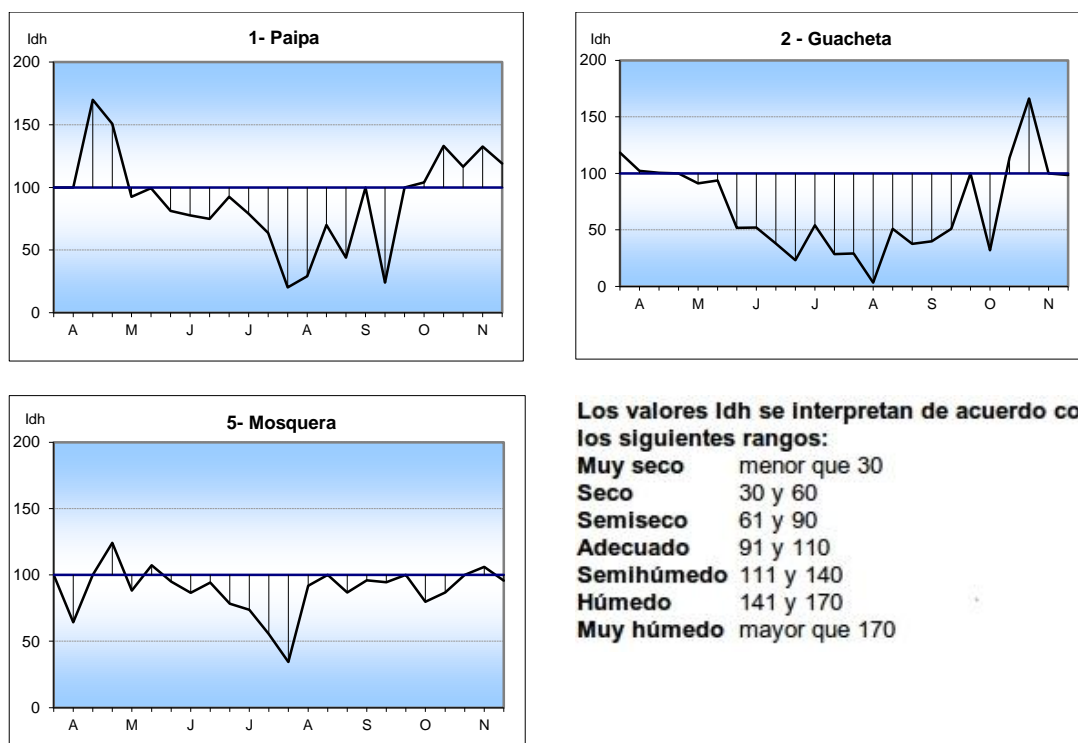


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones del Altiplano.

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL O DE REFERENCIA (ETP) Y LLUVIA PARA NOVIEMBRE DE 2016 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

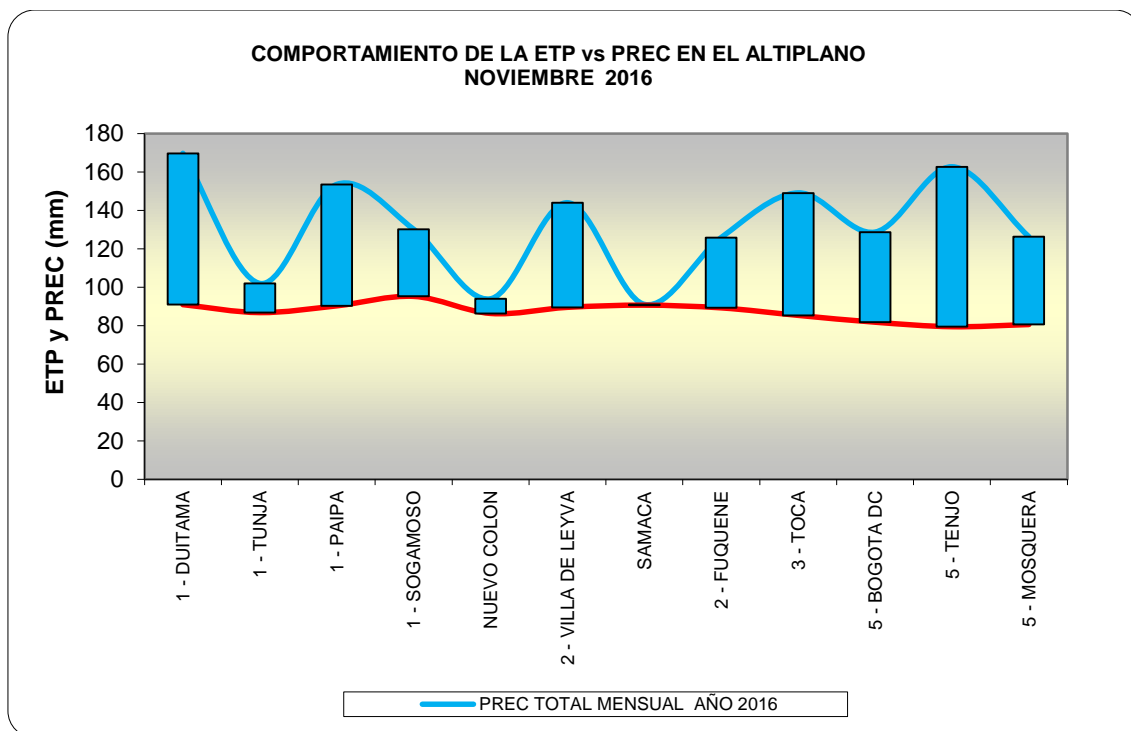


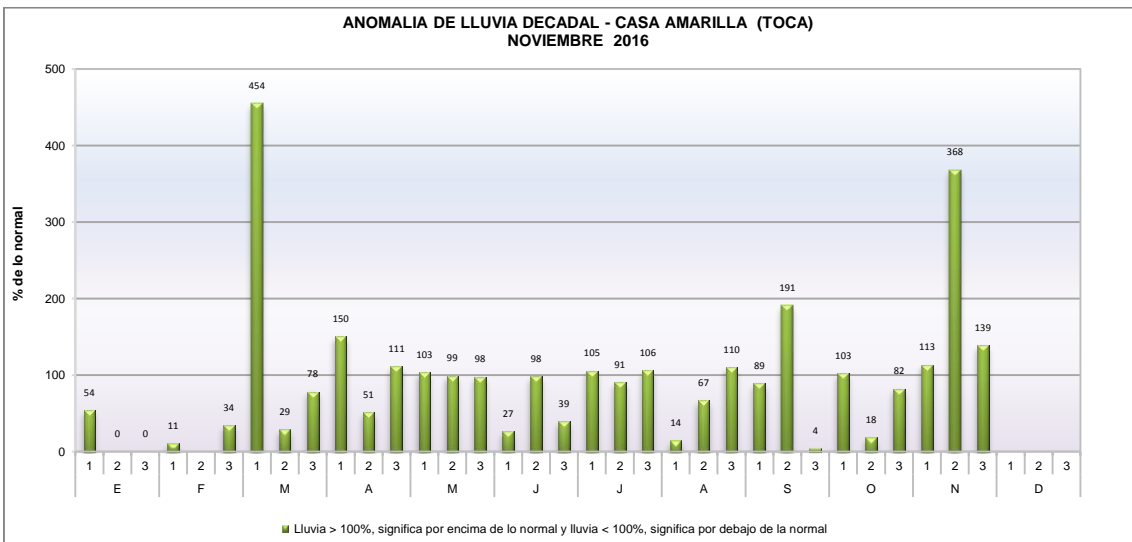
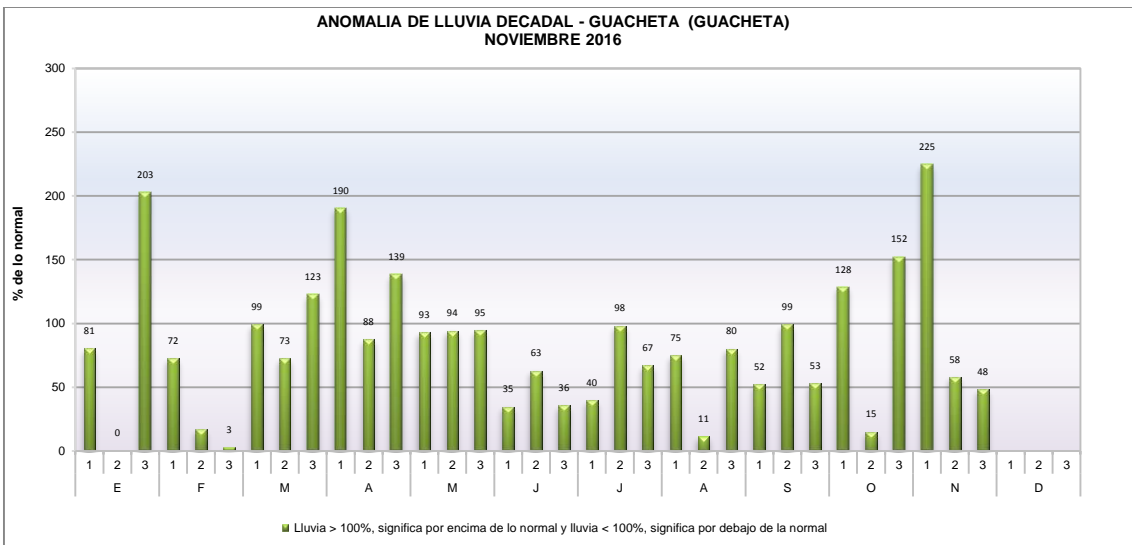
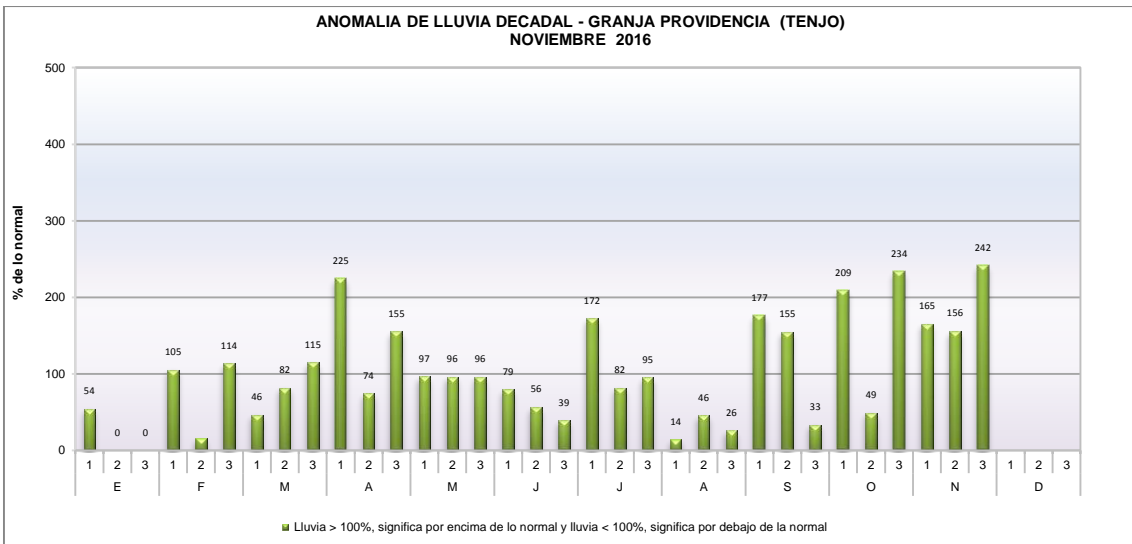
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

Comparando 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), se observa un cubrimiento total de los requerimientos y adicionalmente un exceso entre el 20 y 60% (Figura 4).

3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (NOVIEMBRE 2016)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA NOVIEMBRE DE 2016 (EN PORCENTAJE)

Las lluvias en la escala decadiaria, alcanzaron el 100%, es decir muy cercanas al promedio climatológico, excepto en Tunja, donde se presentó déficit, alcanzando apenas el 50% de las precipitaciones esperadas (Figura 5).



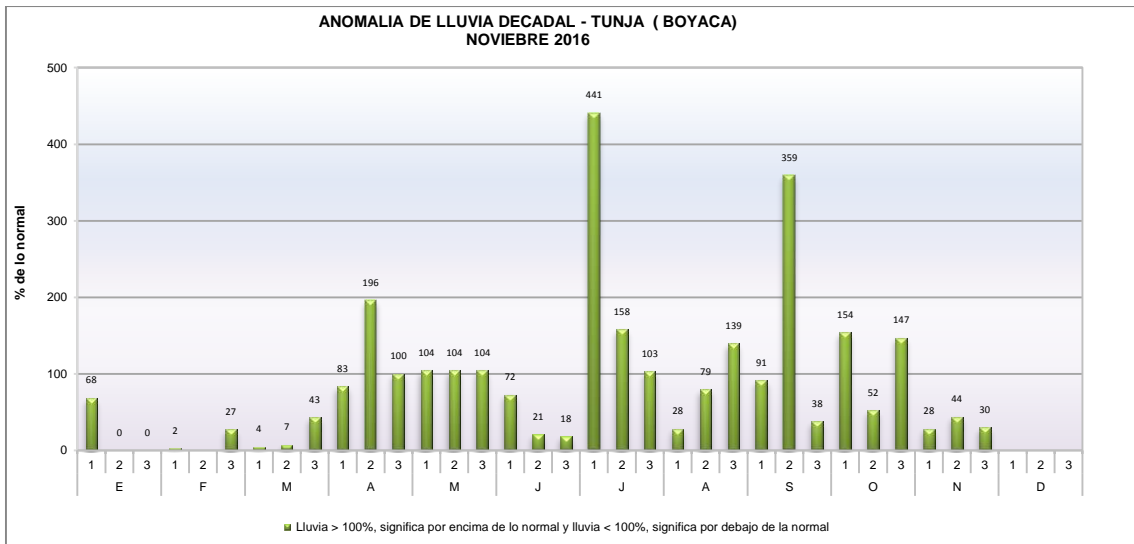
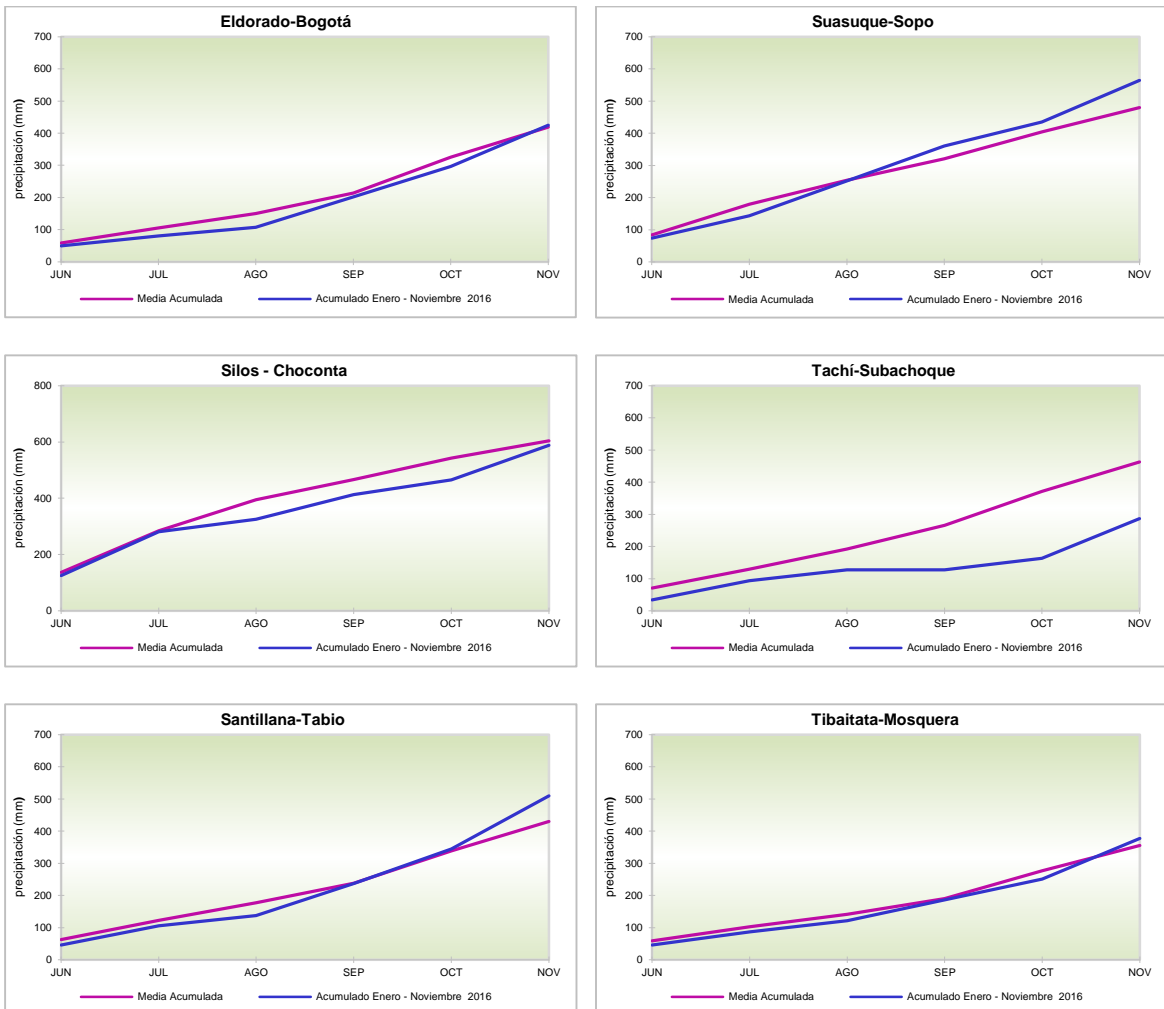


Figura 5. Anomalía de la lluvia decadal en porcentaje.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA NOVIEMBRE 2016:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, junio-noviembre (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), se observa que progresivamente las lluvias se acercan al promedio histórico, con excepción de Subchoque y Chía, donde aún se registra déficit acumulado de 100 mm aproximadamente (Figura 6).



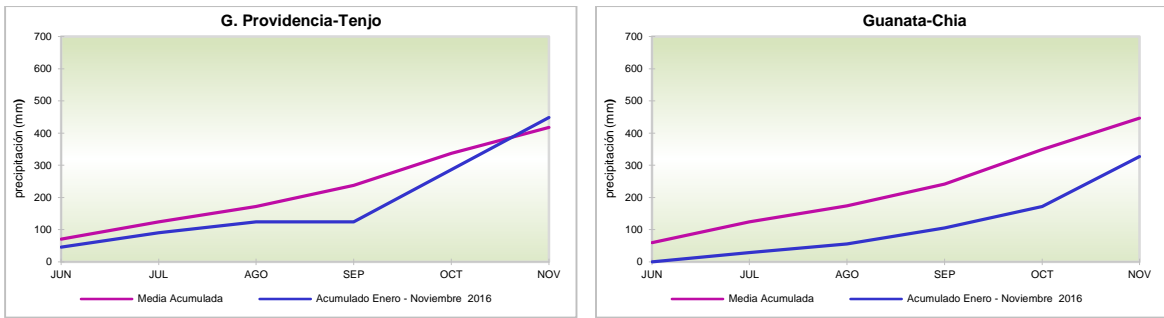
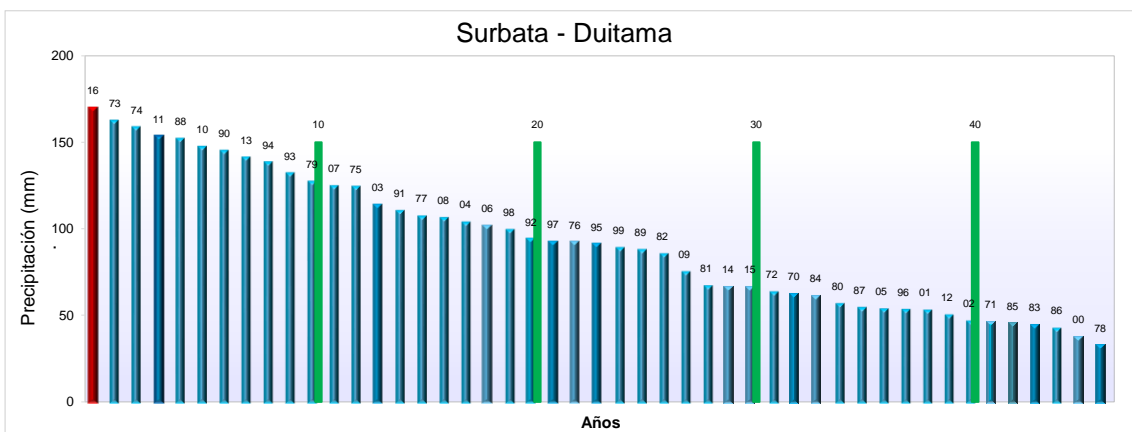
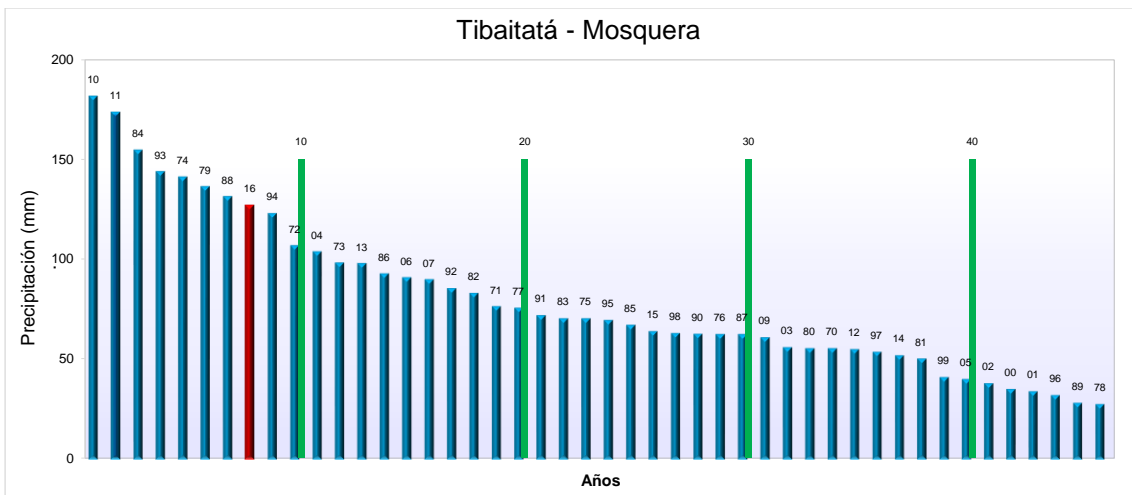


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2016 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2016)

Localización de la lluvia de noviembre de 2016 (barra roja), dentro de la serie histórica de los (noviembres) de los últimos 40 años, (barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años (Figura 7).



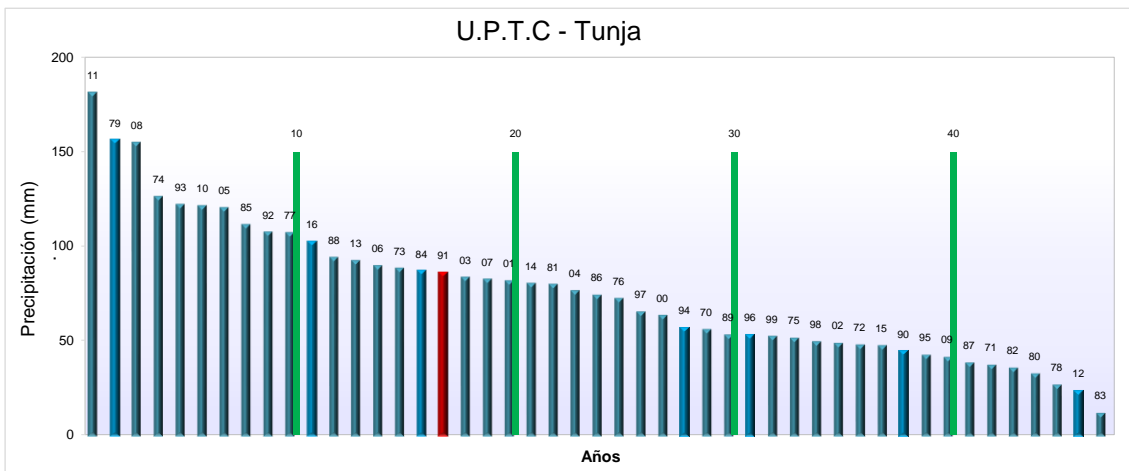
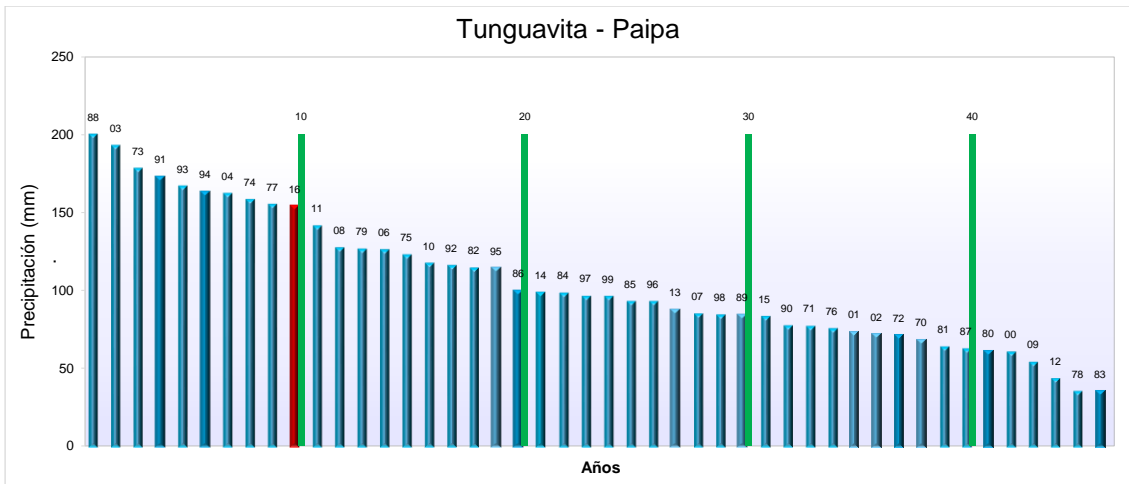


Figura 7. Lluvia mensual de 2016, comparada con los registros de la serie histórica.

**TOTALES DE LLUVIA POR ZONAS EN NOVIEMBRE DE 2016
COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)**

Relación de las lluvias de noviembre (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En general las lluvias registradas en las estaciones excedieron entre el 20 y el 50% de la precipitación esperada para el mes (Fig. 8).

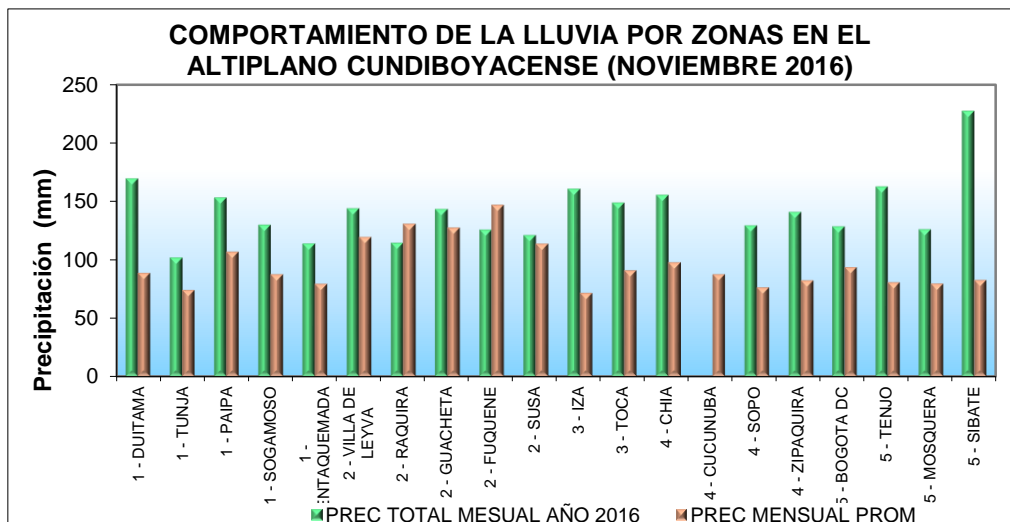
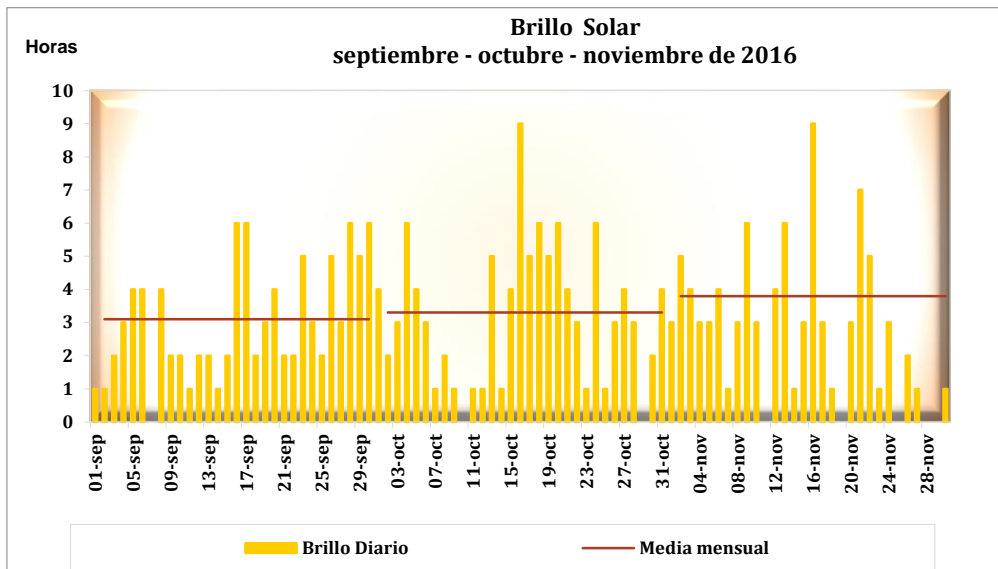


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (NOVIEMBRE DE 2016)

El brillo solar estuvo moderadamente por debajo del promedio, debido a las constantes lluvias durante el periodo (Figura 9).

Estación meteorológica – Granja Providencia (Tenjo - Cundinamarca)



Estación meteorológica – Tinguavita (Paipa - Boyacá)

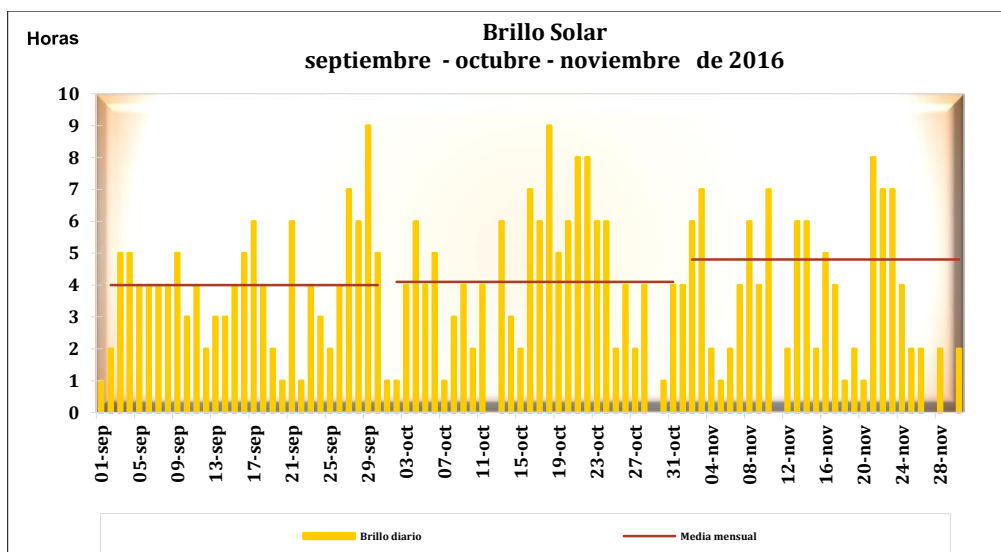


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Granja Providencia (Cundinamarca) y Tinguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (OCTUBRE DE 2016)

Las lluvias siguen aproximándose a la normalidad y empieza a mostrar condición húmeda en la estación de registro de Tuja.

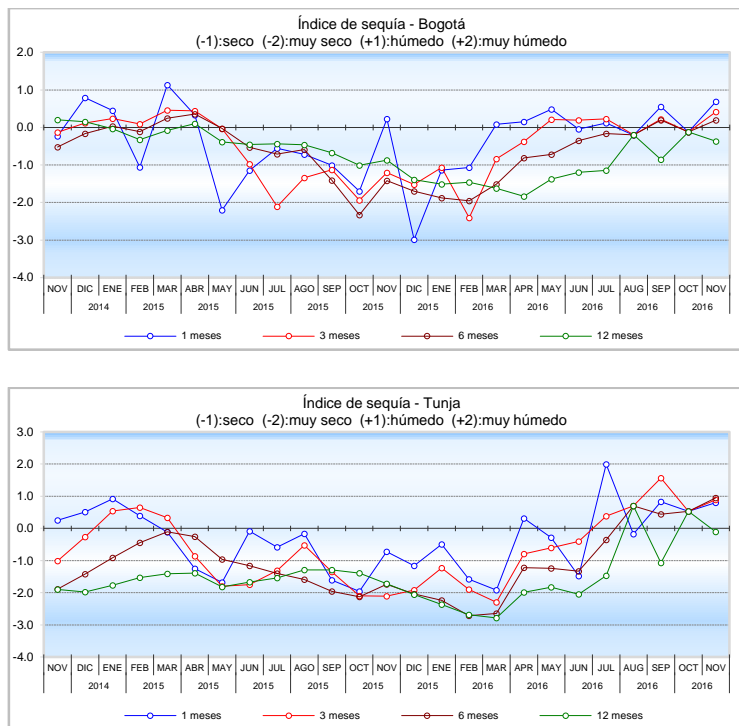


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. Director General
 Franklyn RUÍZ MURCIA, Subdirector de
 Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, Nancy López, Carlos Roa,
 Araminta Vega y María Inés Cubillos

Grupo de Climatología y Agroclimatología

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