

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE DICIEMBRE 2017

De acuerdo con la climatología, diciembre corresponde a un mes de transición hacia la temporada seca de los primeros meses del año; normalmente llueve el volumen equivalente a un mes seco como febrero, llueve entre 30 y 60 mm mensuales. Hacia el costado oriental, en los municipios de Ráquira, Susa, Guachetá, los volúmenes pueden aumentar hasta los 70 mm, especialmente durante la primera década del mes. Lluvia entre 8 y 10 días en total. De acuerdo con la predicción climática estacional las lluvias estarán cercano a lo esperado.

SEGUIMIENTO MES DE NOVIEMBRE 2017

1. COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN DURANTE NOVIEMBRE DE 2017 (LLUVIA REGISTRADA CON RELACIÓN AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

Durante el mes de noviembre las lluvias en la zona norte y sur de del altiplano Cundiboyacense estuvieron cercanas a la climatología, en la zona central de la región se presentaron precipitaciones inferiores al promedio, en municipios como Tunja, Samacá, Lenguaque, Villapinzón, entre otros, condiciones muy superiores al promedio se registraron en Zipaquirá, Guasca, Sopó, Villa de Leyva, Ráquira, entre otros municipios.

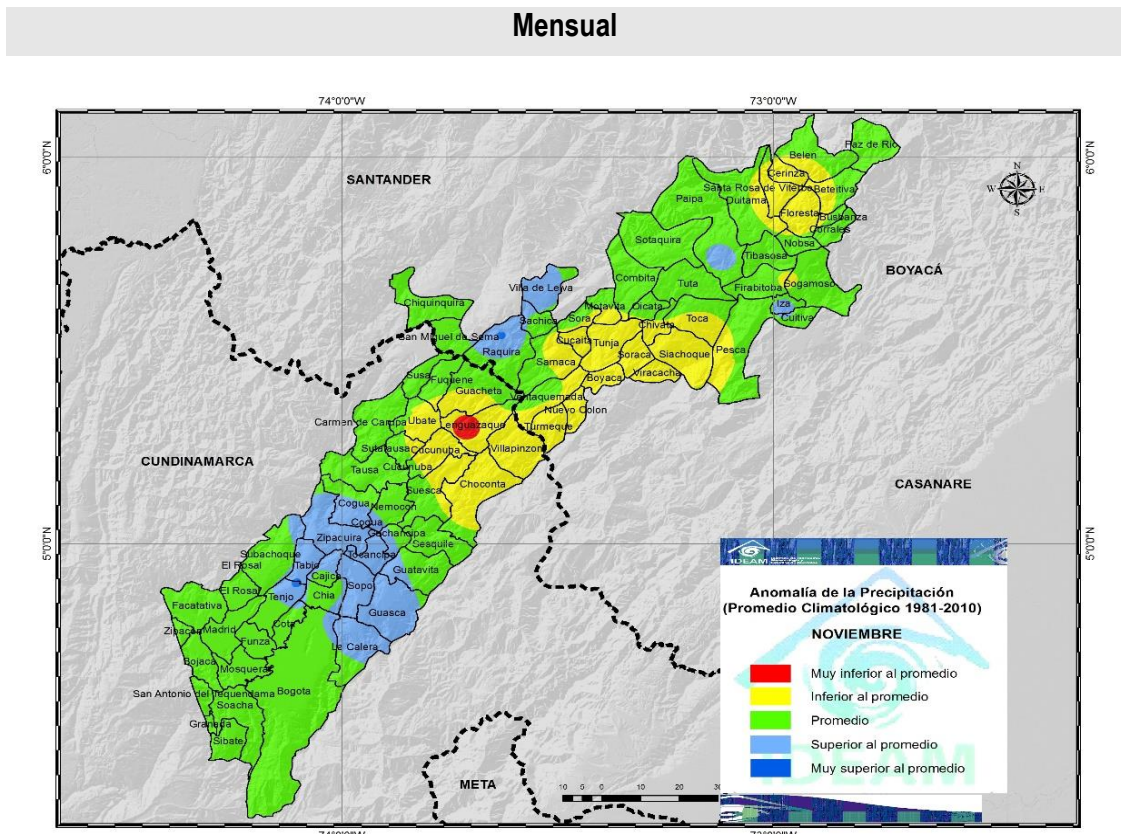
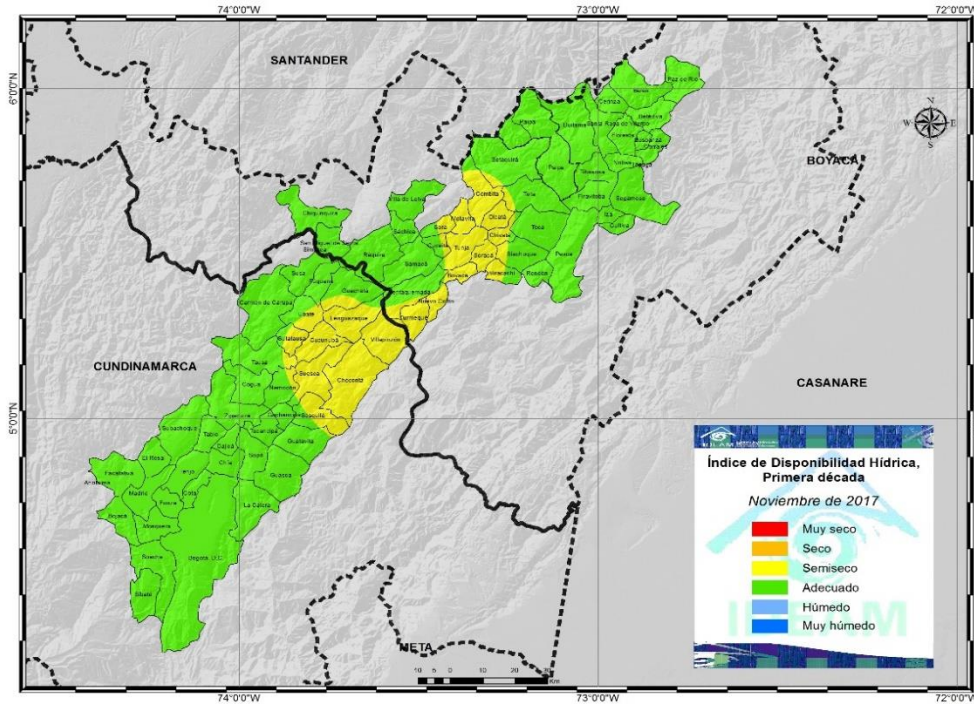


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

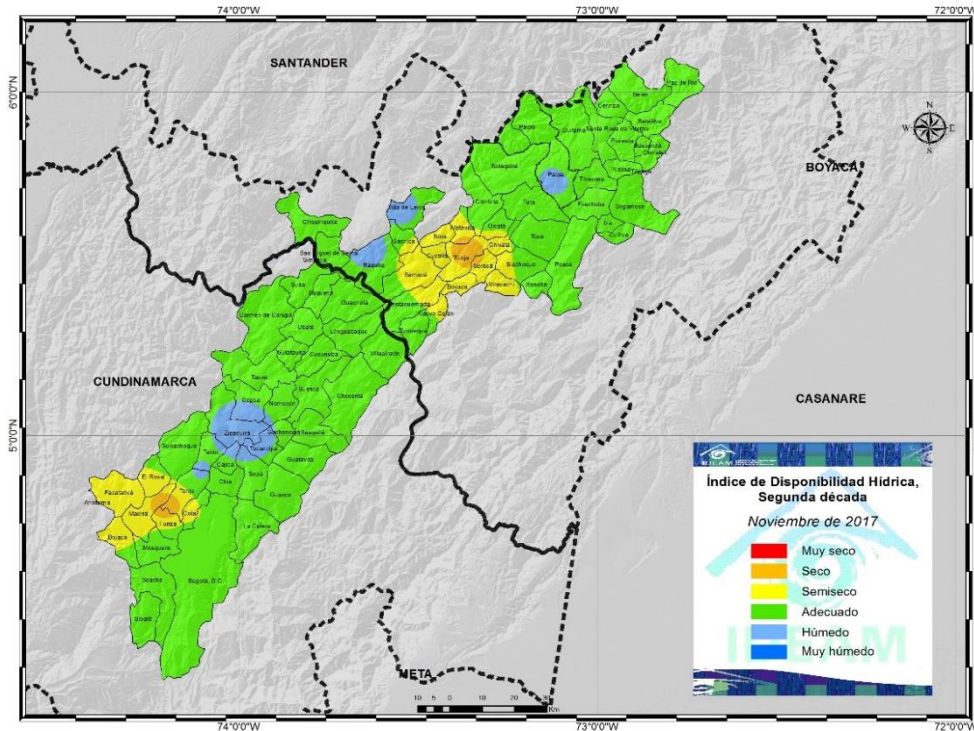
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE NOVIEMBRE DE 2017:

Durante las dos primeras décadas la disponibilidad hídrica en el suelo fue adecuada en gran parte del altiplano, la tercera década presentó una condición semiseca predominante (figura 2).

Primera década



Segunda década



Tercera década

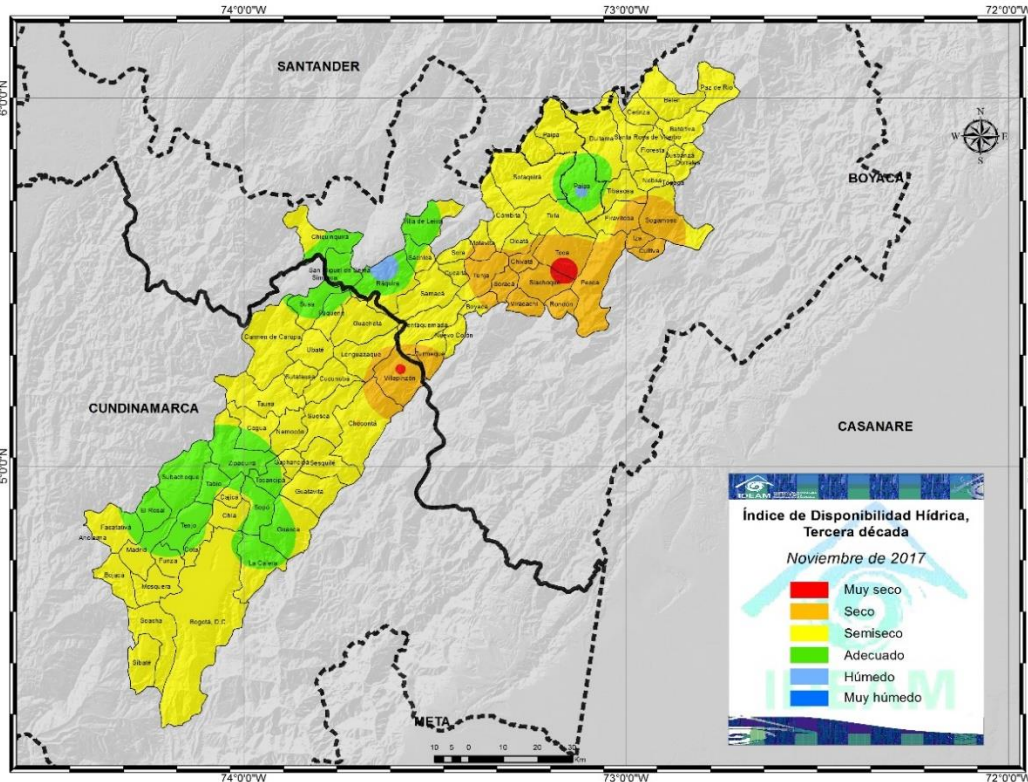


Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE NOVIEMBRE 2017

Las estaciones monitoreadas de acuerdo con lo registrado muestran condiciones de disponibilidad de agua en el suelo entre adecuadas y húmedas (Figura3).

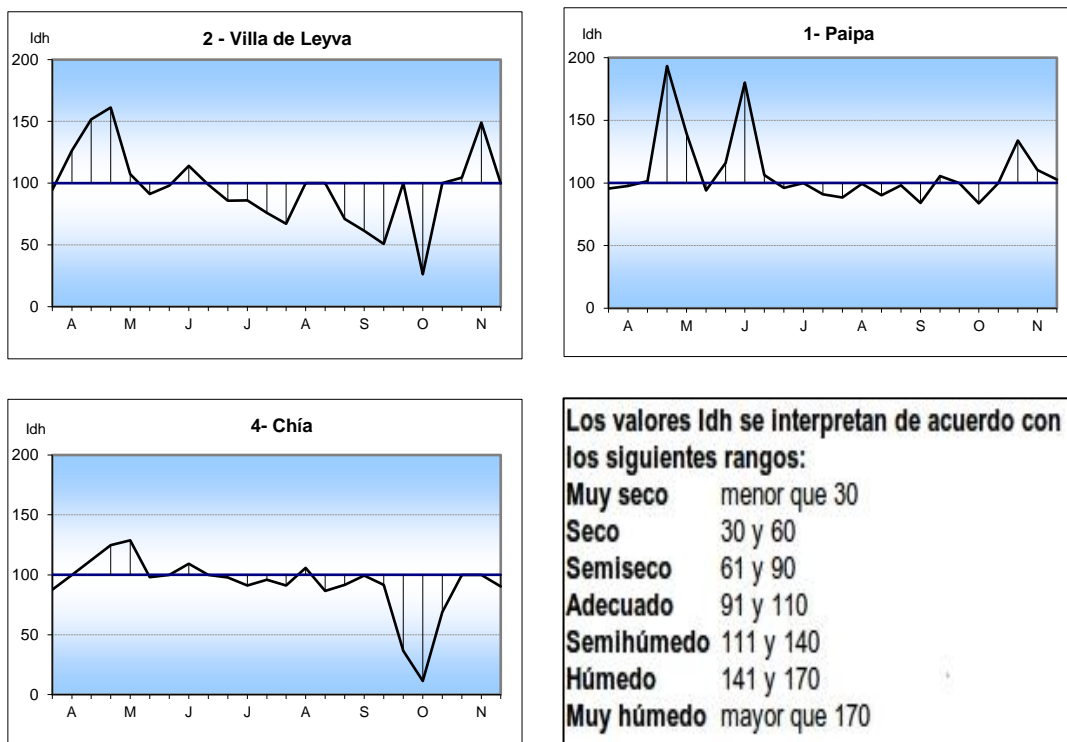


Figura 3. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones del Altiplano.

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA (ET_o) Y LLUVIA PARA NOVIEMBRE DE 2017 EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

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), en las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Fuquene y Bogotá, muestran excesos durante el mes, en las demás estaciones se registró déficit, especialmente en Tunja, (Figura 4).

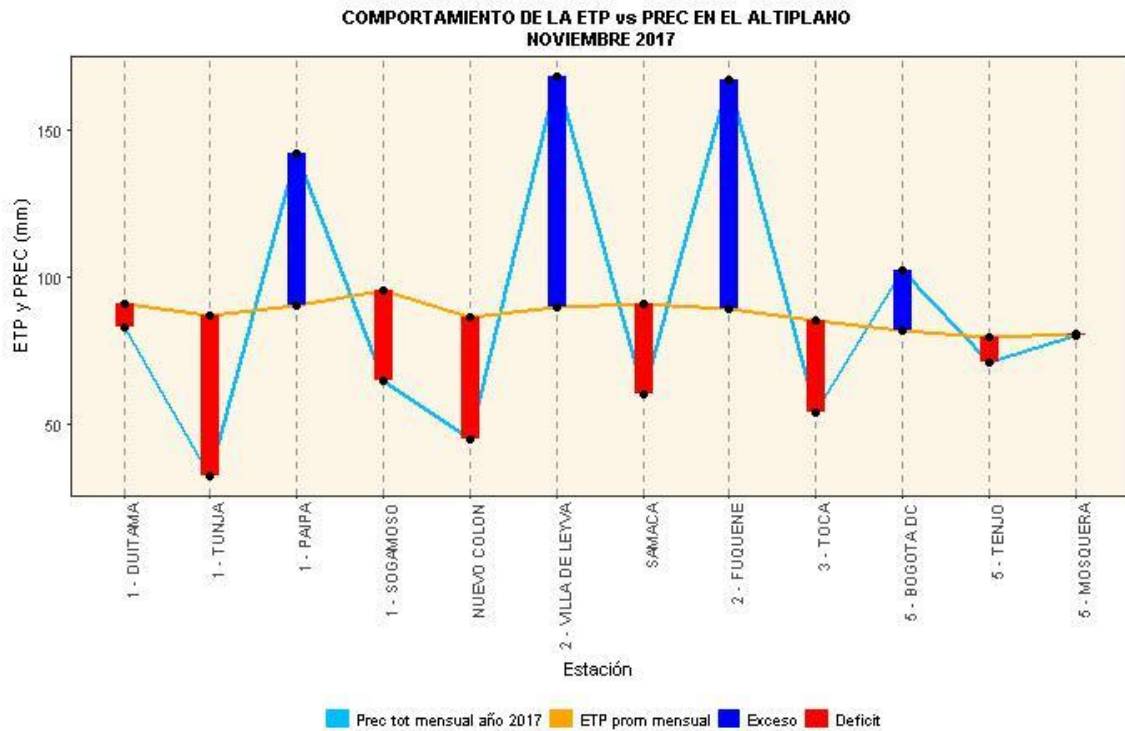
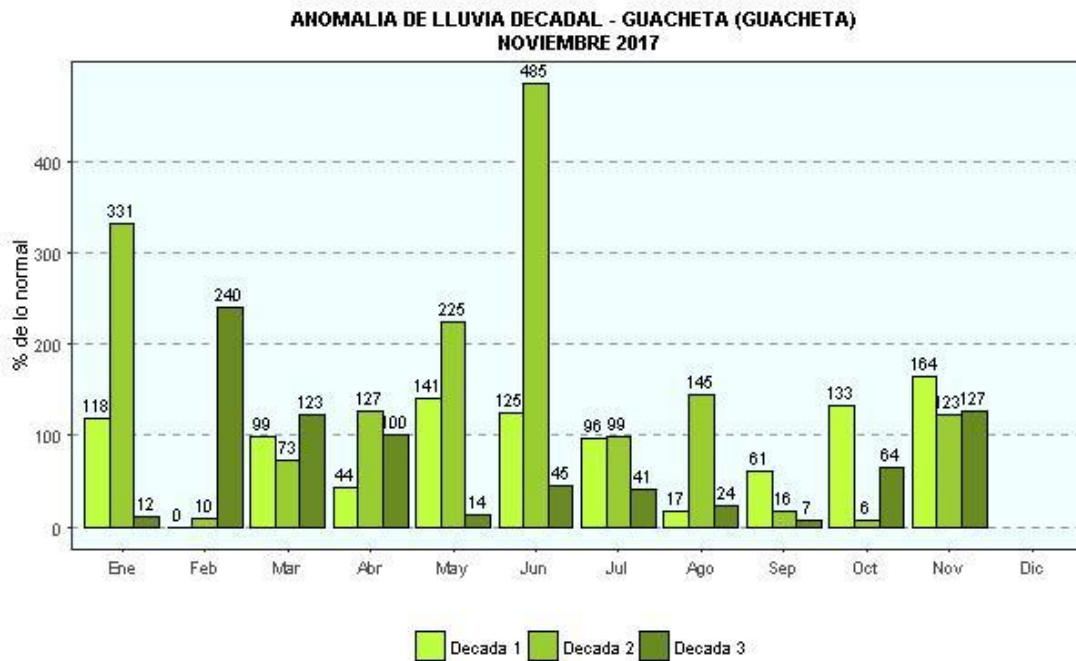


Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

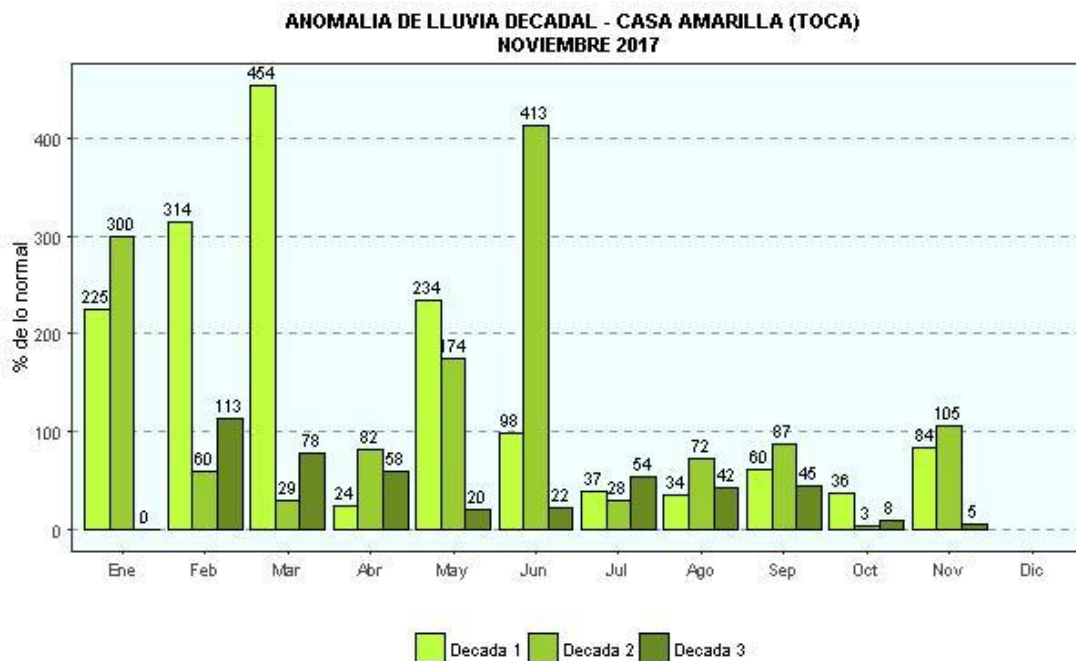
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (NOVIEMBRE 2017)

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DECÁDICA HASTA NOVIEMBRE DE 2017 (EN PORCENTAJE)

Durante el mes de noviembre las lluvias registradas estuvieron por debajo de lo normal en las estaciones de Toca y Tunja, la de Guacheta presento en las tres décadas precipitaciones por encima de lo esperado (Figura 5).

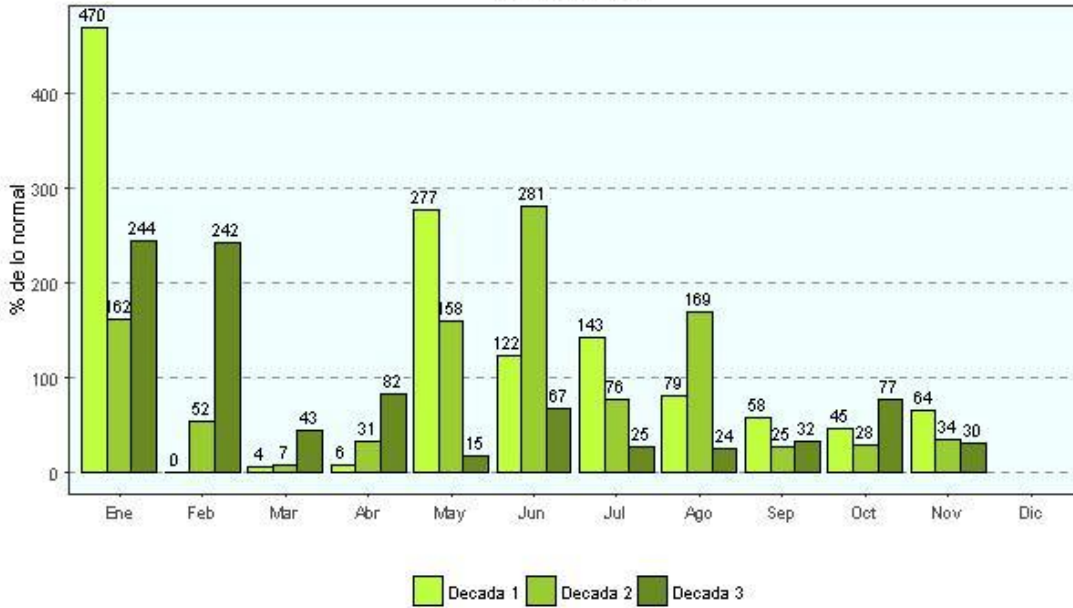


Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal



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

**ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - TUNJA (BOYACA)
NOVIEMBRE 2017**

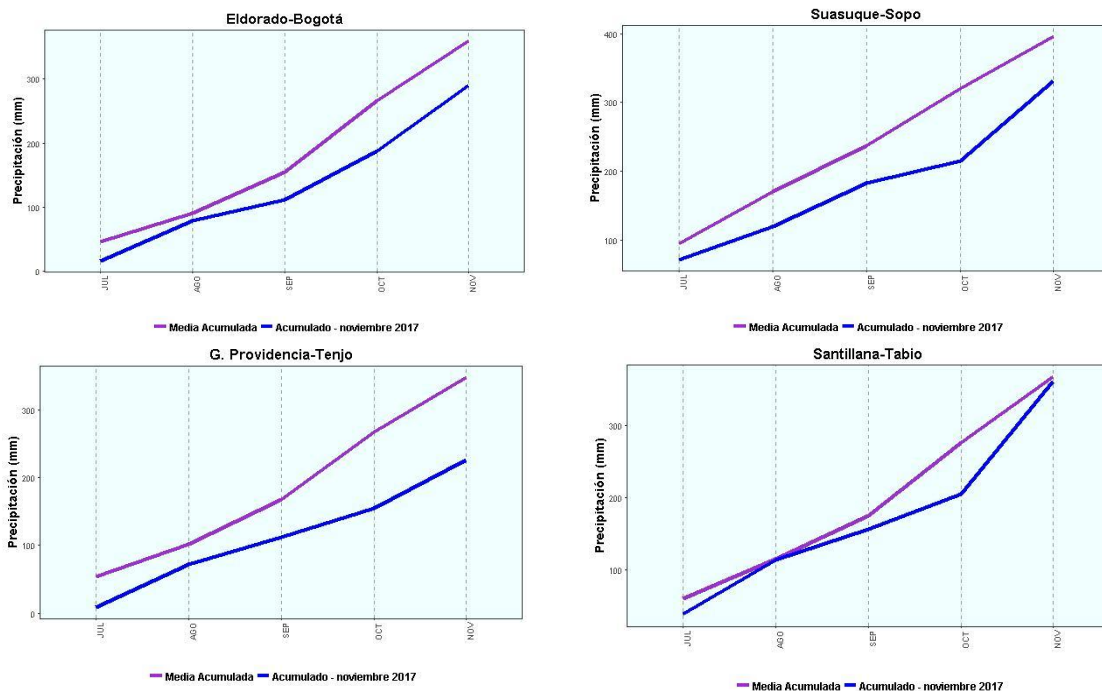


Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

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

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA NOVIEMBRE DE 2017:

En cuanto al acumulado registrado durante los últimos seis meses, abril - noviembre (línea azul) y el histórico promedio para el mismo periodo (línea morada), se observa que la precipitación está por debajo del promedio histórico en la totalidad de las estaciones (Figura 6).



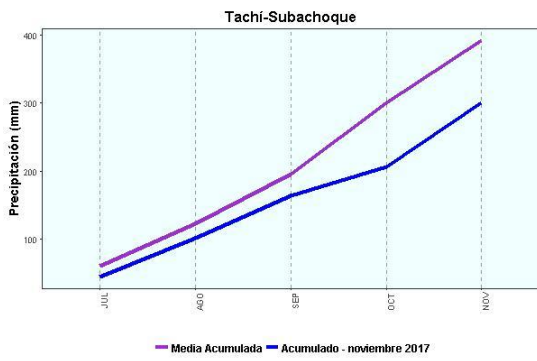
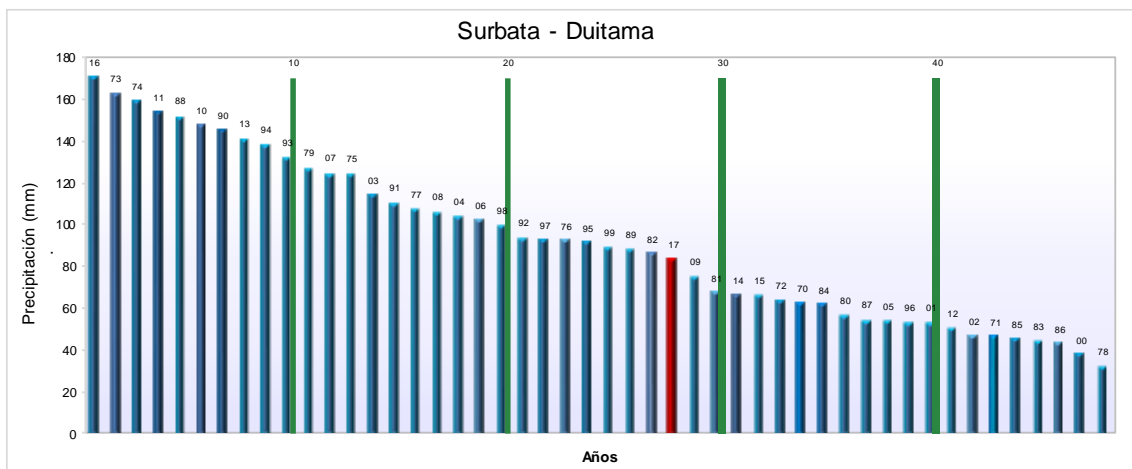


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2017 DENTRO DEL CONTEXTO HISTÓRICO (1970-2016)

En los gráficos se observa la localización del valor de la lluvia ocurrida en NOVIEMBRE de 2017 (barra roja), dentro de la serie histórica de los meses de noviembre de los últimos cuarenta años (valores de mayor a menor cantidad de lluvia-barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años, se puede observar que las precipitaciones para el mes en las estaciones analizadas, se observa que Tunja, registró un promedio de lluvias de los más bajos de la serie histórica (Figura 7).



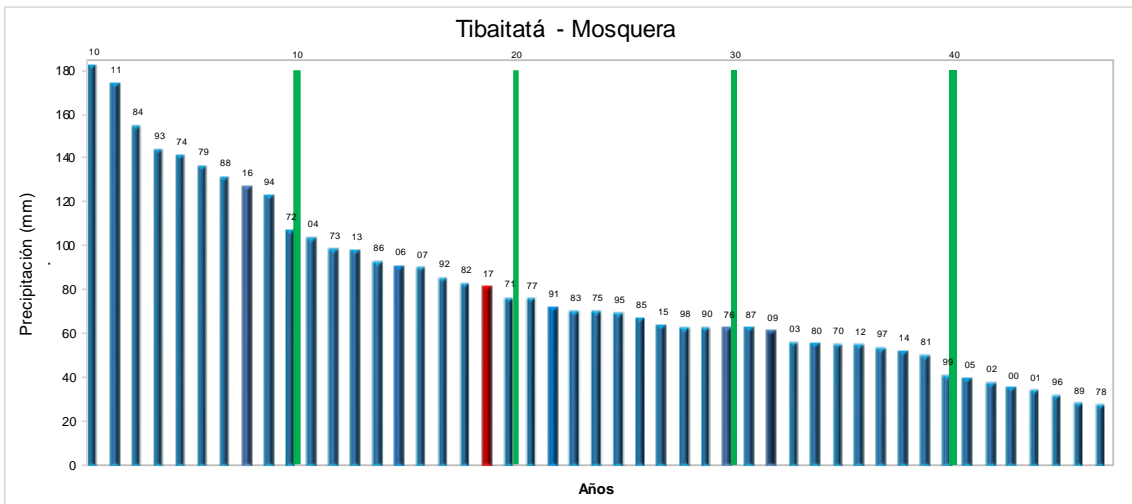
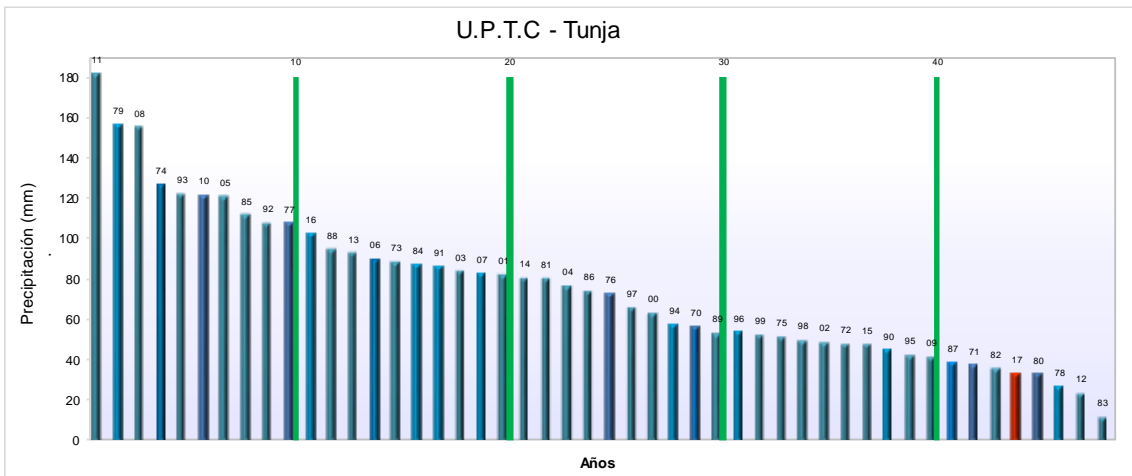
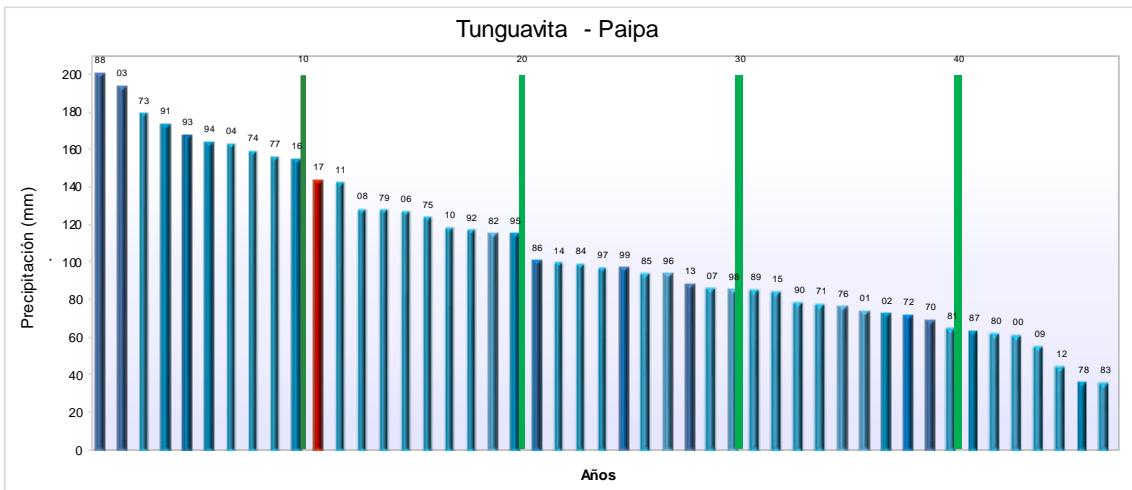


Figura 7. Lluvia mensual de noviembre 2017, comparada con los registros de la serie histórica.

TOTALES DE LLUVIA EN NOVIEMBRE DE 2017 COMPARADOS CON LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL PERIODO (1981-2010)

Relación de las lluvias de NOVIEMBRE 2017 (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En las estaciones analizadas, las lluvias estuvieron bastante cercanas e incluso por encima del promedio histórico (fig. 8).

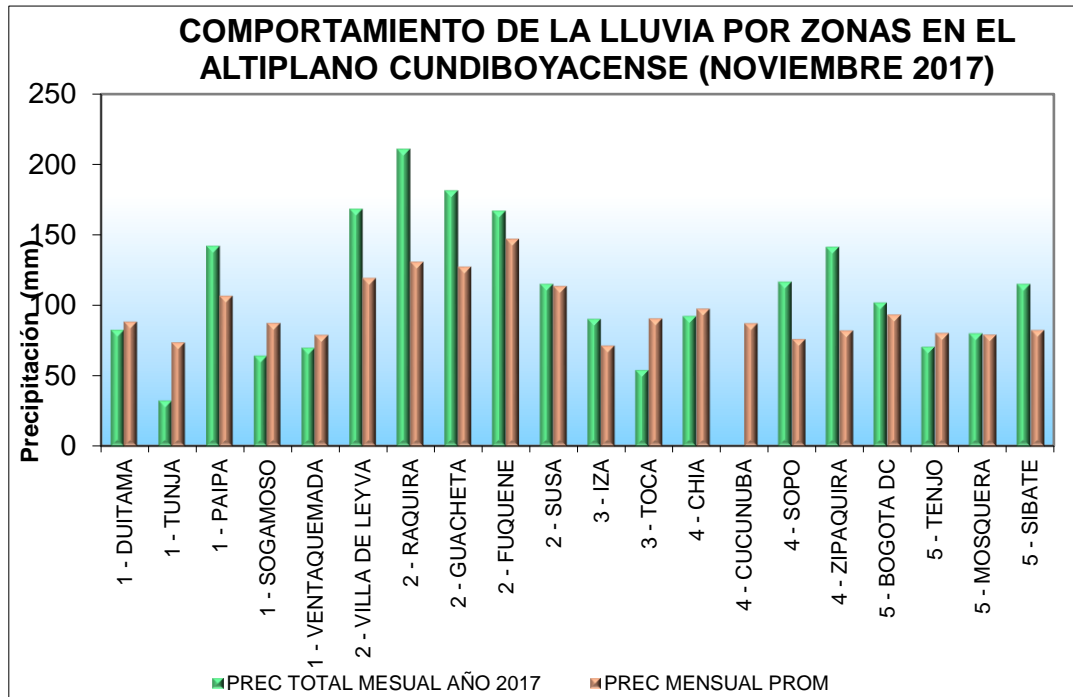
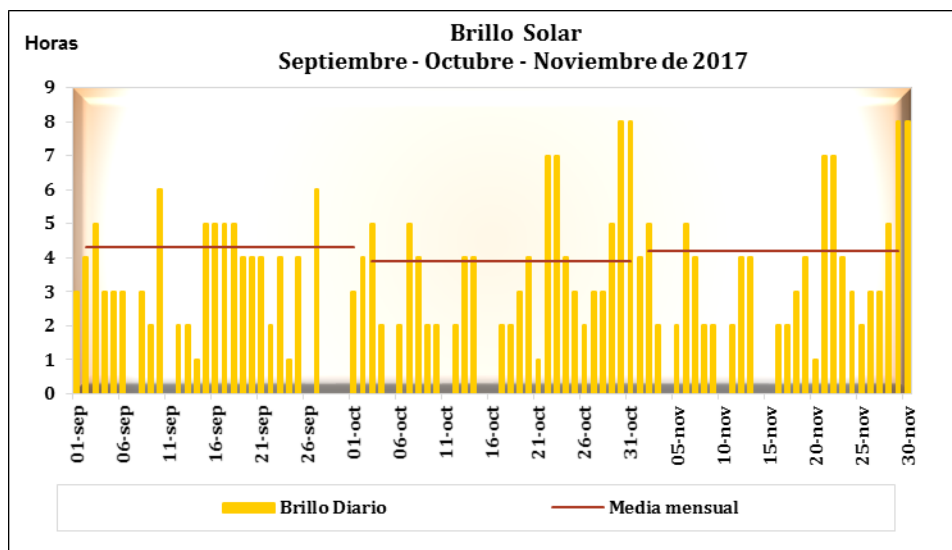


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (NOVIEMBRE DE 2017)

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 durante el mes de noviembre, (Fig.9).

Estación meteorológica – Tibaitata (Madrid - Cundinamarca)



Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

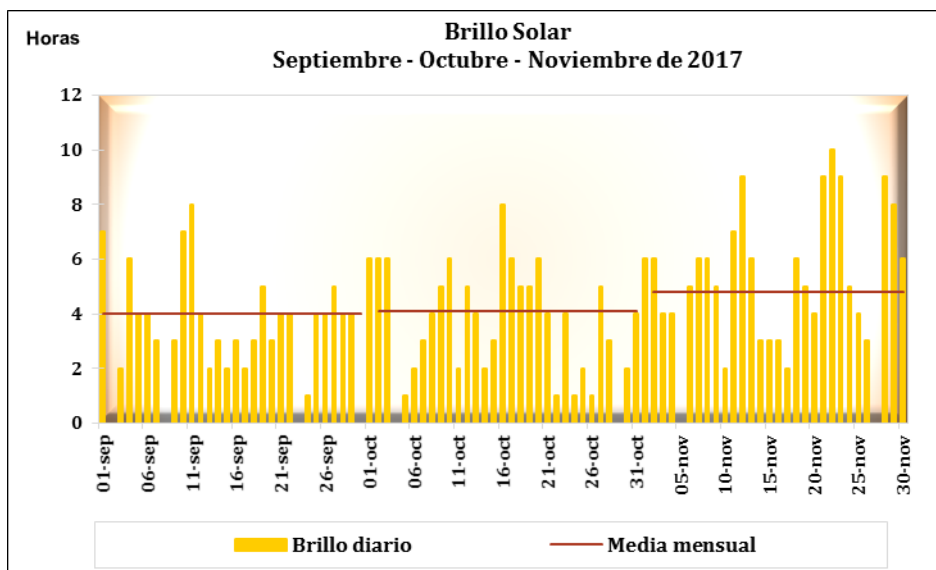
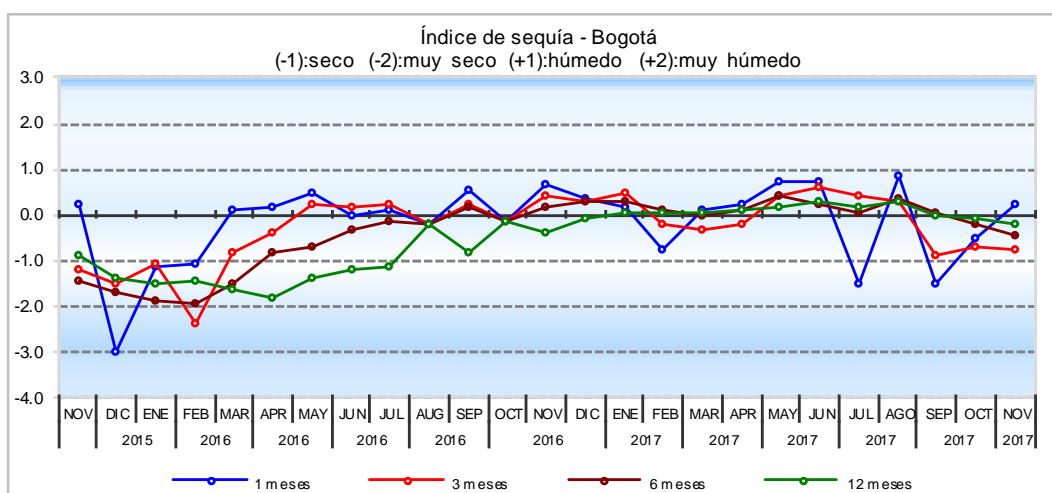


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Tibaitata (Cundinamarca) y Tunguavita (Boyacá).

5. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE SEQUÍA (NOVIEMBRE DE 2017)

Se mantiene el predominio de la condición normal, presentándose una tendencia hacia la condición seca en la escala de tiempo trimestral en la estación Aeropuerto El Dorado en Bogotá, mientras en Tunja los índices tienden hacia la condición seca.



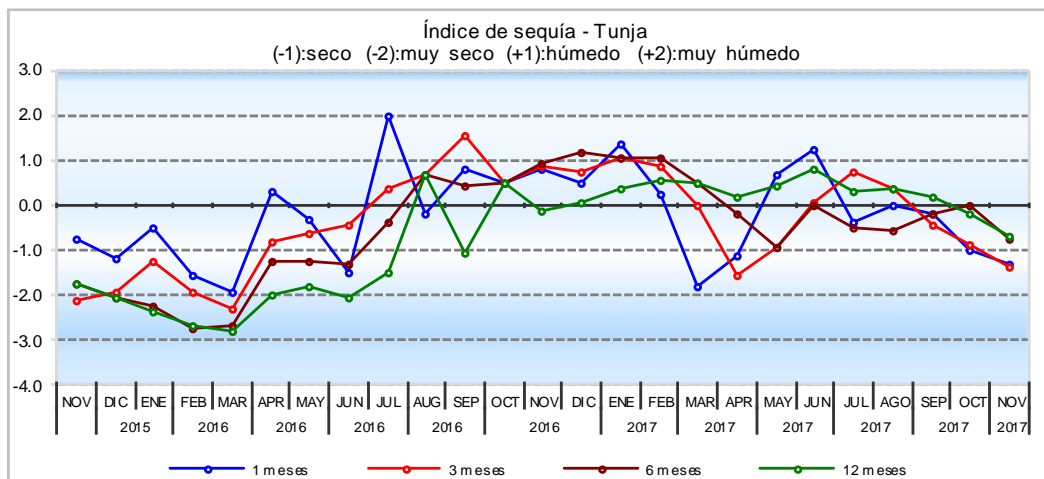


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (línea azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. Director General

Mayor Yadira Cárdenas Posso, Subdirectora de

Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, María Inés Cubillos y Jhoan Sebastián Suárez

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