Boletín Agrometeorológico del Altiplano Cundiboyacense

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE MARZO 2017

De acuerdo con la climatología, marzo es un mes de transición hacia la época lluviosa del primer semestre. Llueve el doble de lo registrado durante el mes anterior y los volúmenes oscilan entre 60 y 80 mm La tercera década es la más lluviosa con entre 20 y 30 mm y se presentan entre 6 y 12 días con lluvia. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes superiores al promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE FEBRERO 2017

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

El comportamiento de la lluvia estuvo dentro de normal en gran parte de la zona, aunque al sur, en Cundinamarca, la condición estuvo inferior al promedio.

Mensual

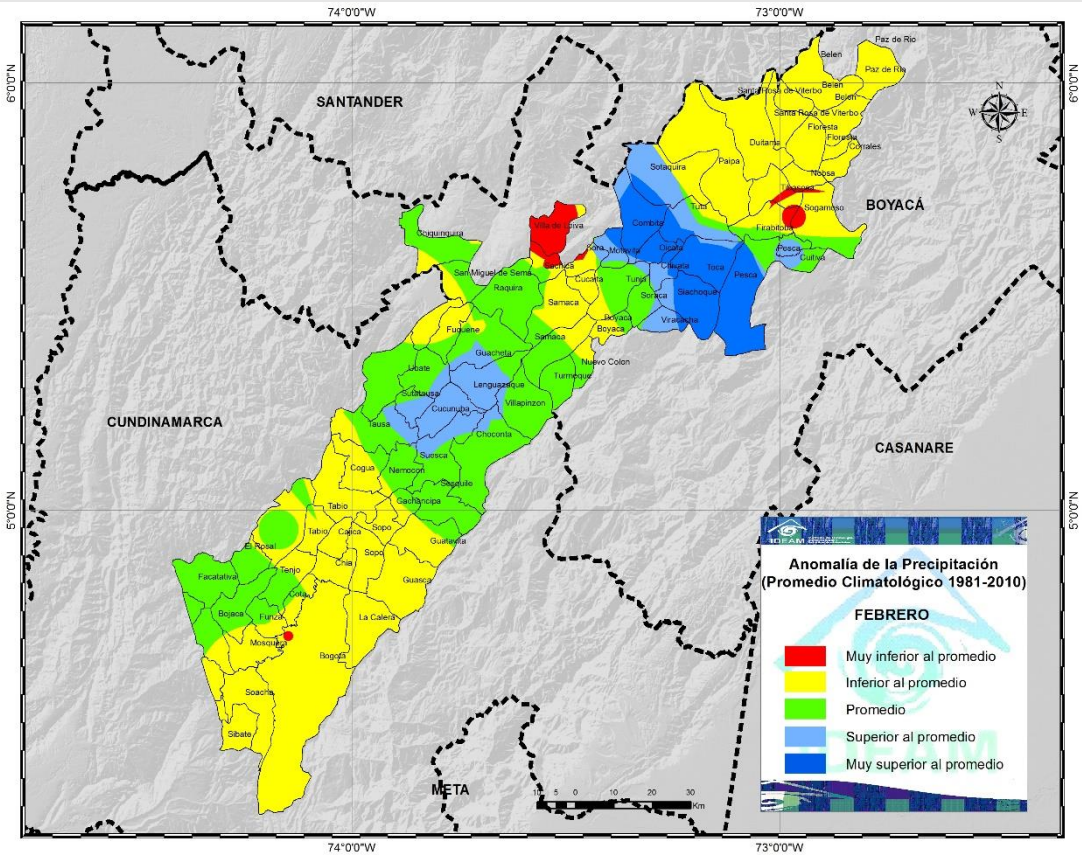
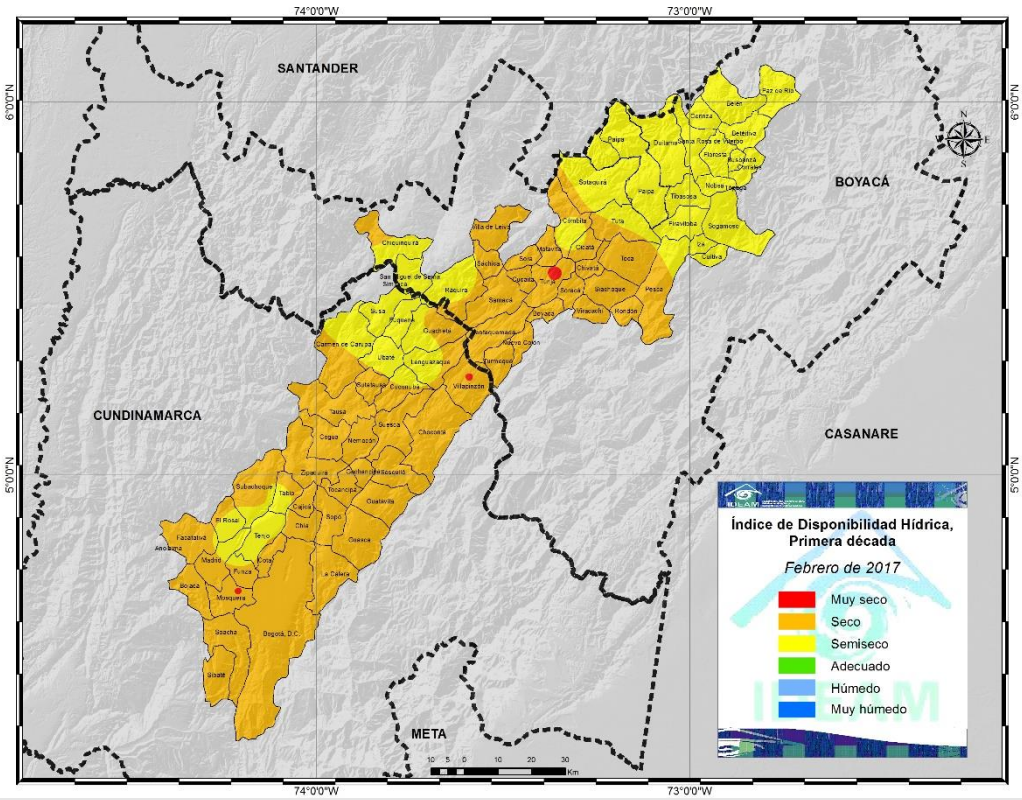


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

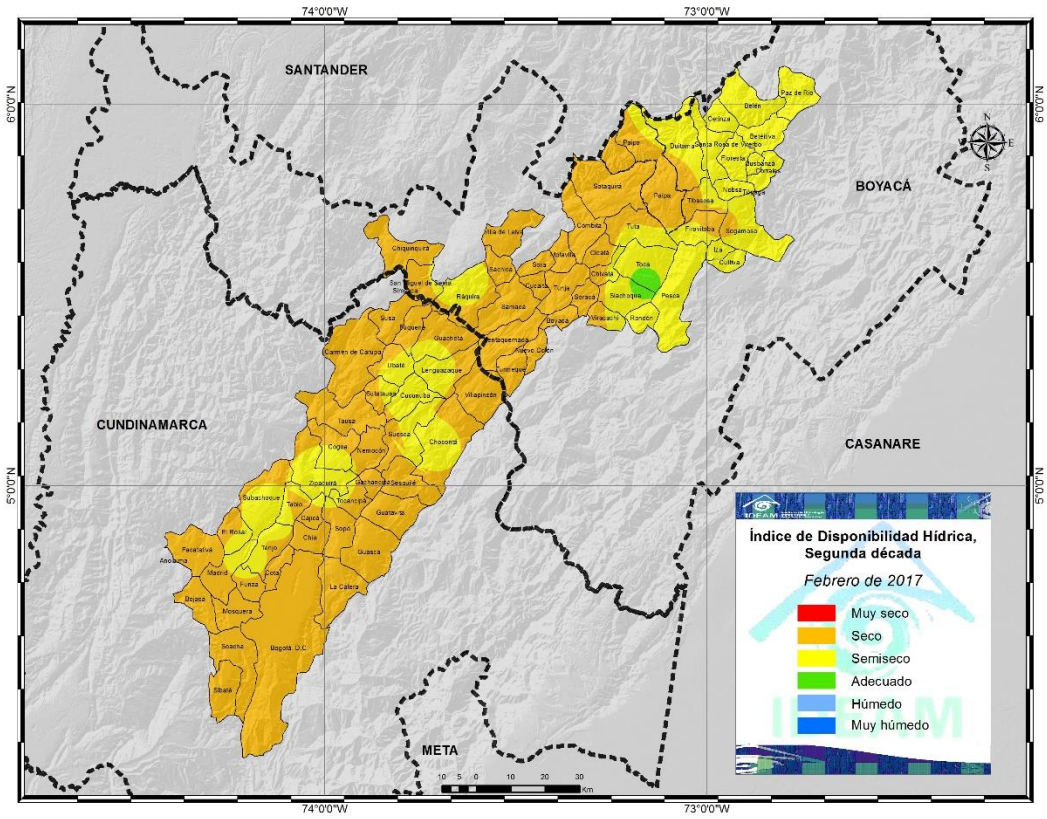
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE FEBRERO DE 2017:

Febrero es un mes con condiciones de disponibilidad hídrica entre semiseca y seca y además la condición antecedente del mes de enero es similar; sin embargo debido a las lluvias que se reactivaron finalizando el mes, la última década mostró una recuperación, presentando niveles adecuados de disponibilidad de agua (Figura 2).

Primera década



Segunda década



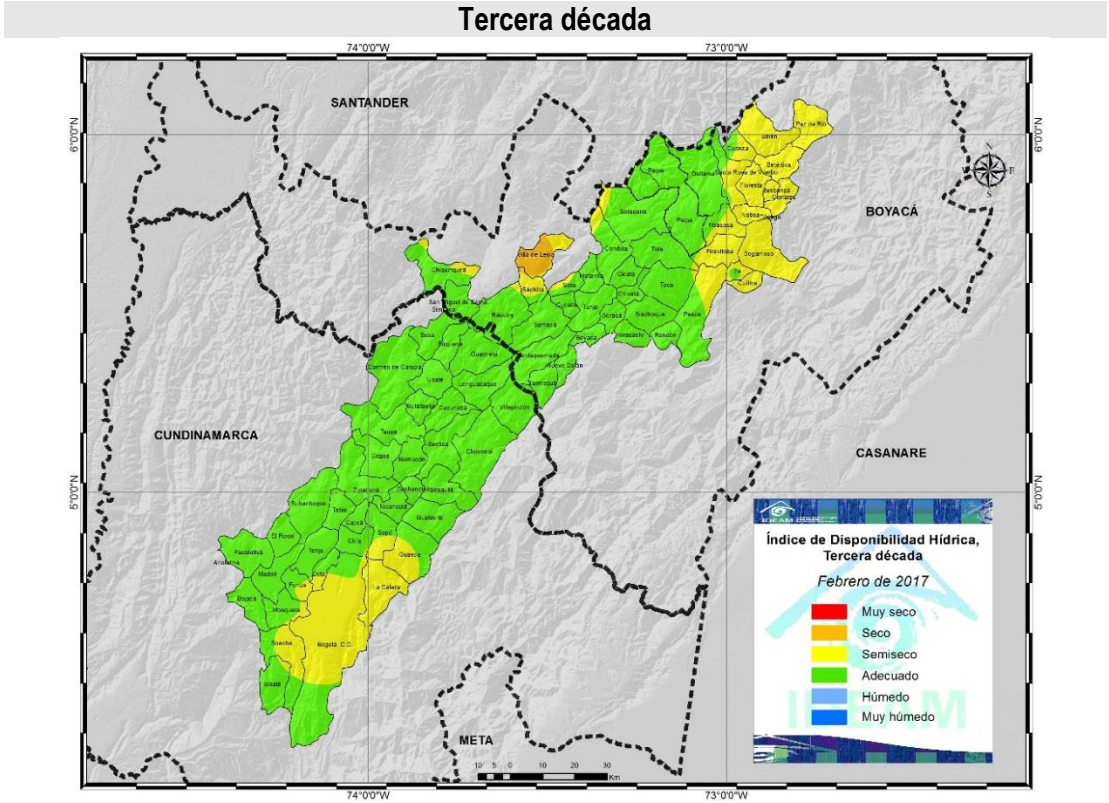
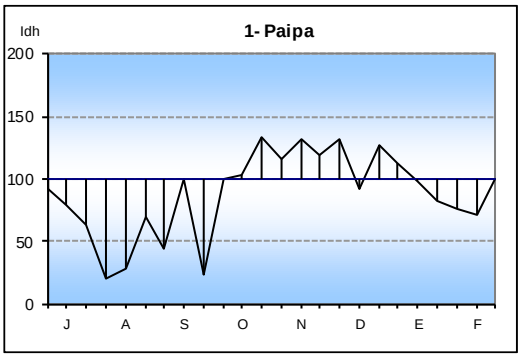
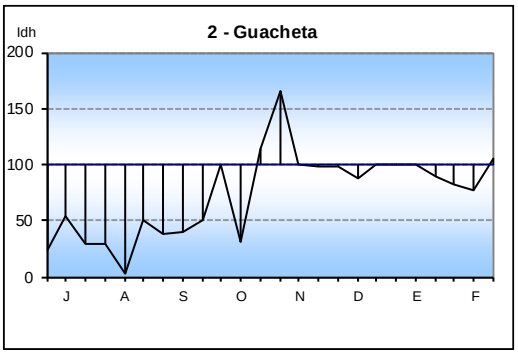


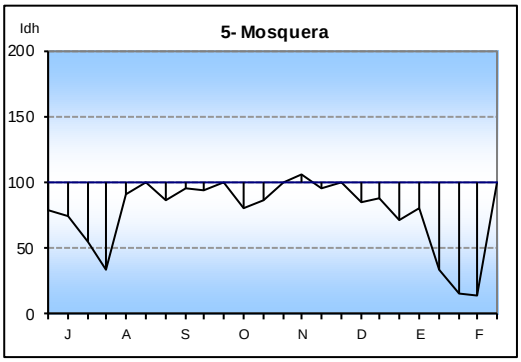
Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

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

Las condiciones de humedad en el suelo se mantienen ente adecuadas y semisecas. En la estación de Mosquera la ausencia de lluvias mostró déficit de humedad (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 (ETP) Y LLUVIA PARA FEBRERO DE 2017 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

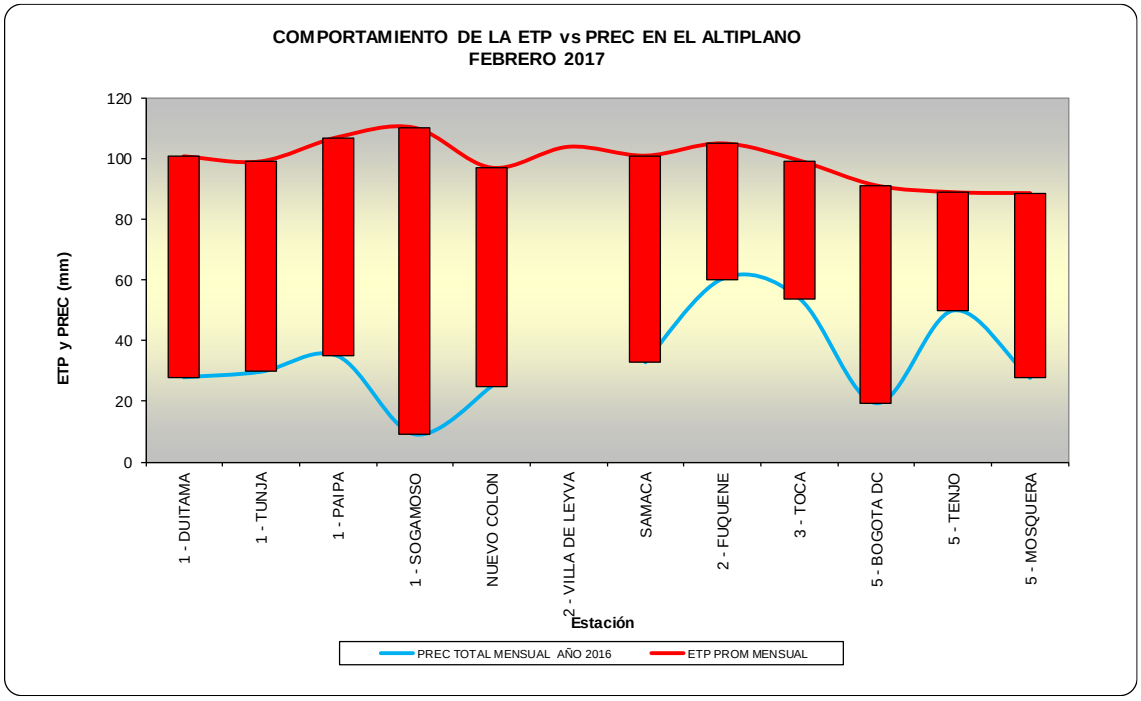


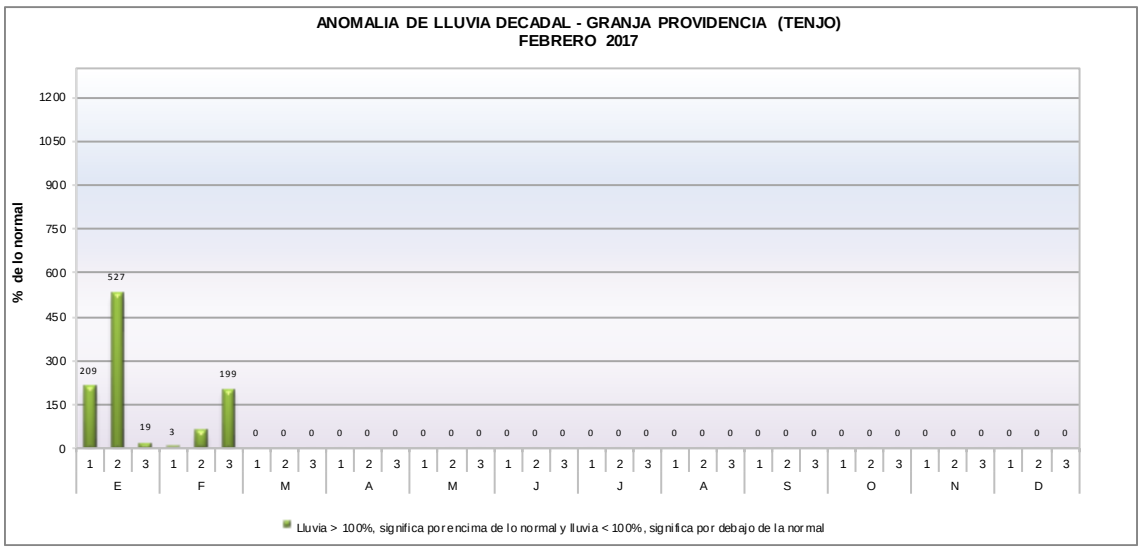
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

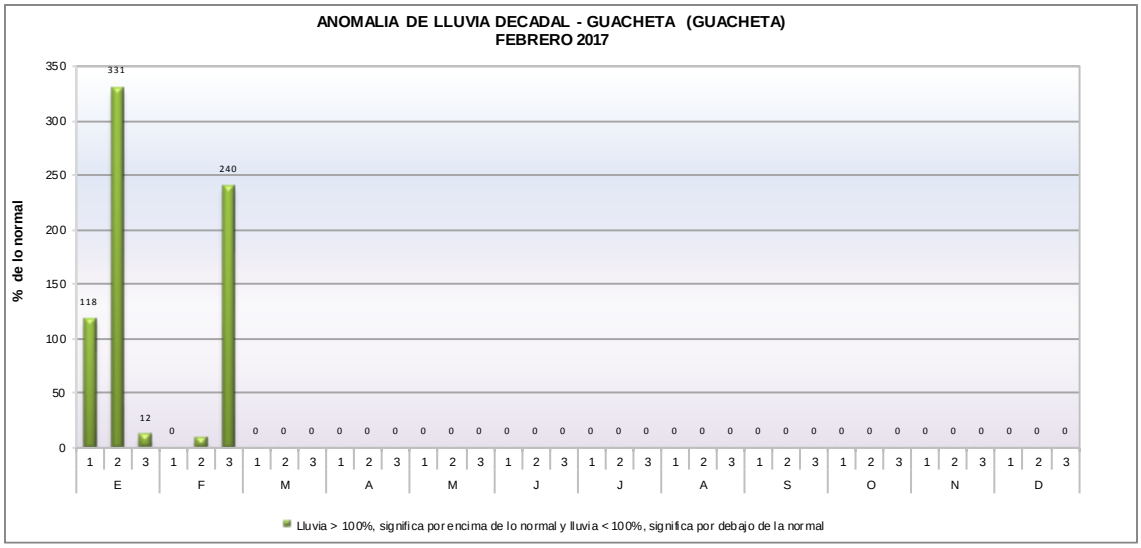
Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda potencial de la vegetación, representada por la evapotranspiración de referencia (línea roja), se observa déficit generalizado en las estaciones de registro hasta de 80 mm (Figura 4).

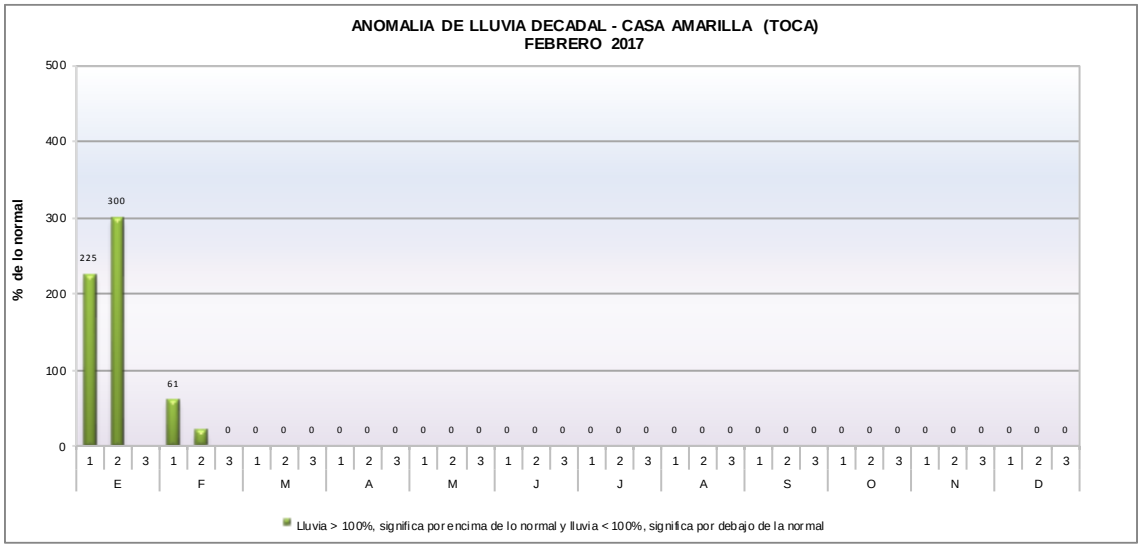
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (FEBRERO 2017)

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

La primera década fue la más deficitaria y al final del periodo se activaron las lluvias (Figura 5).


ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GRANJA PROVIDENCIA (TENJO)
FEBRERO 2017
% de lo normal
1200
1050
900
750
600
450
300
150
0
209
527
19
3
199
E
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal


ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GUACHETA (GUACHETA)
FEBRERO 2017
% de lo normal
350
300
250
200
150
100
50
0
118
331
12
0
240
E
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D
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 2017
% de lo normal
500
400
300
200
100
0
225
300
61
0
E
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D
Lluvia > 100%, significa por encima de lo normal y lluvia < 100%, significa por debajo de la normal

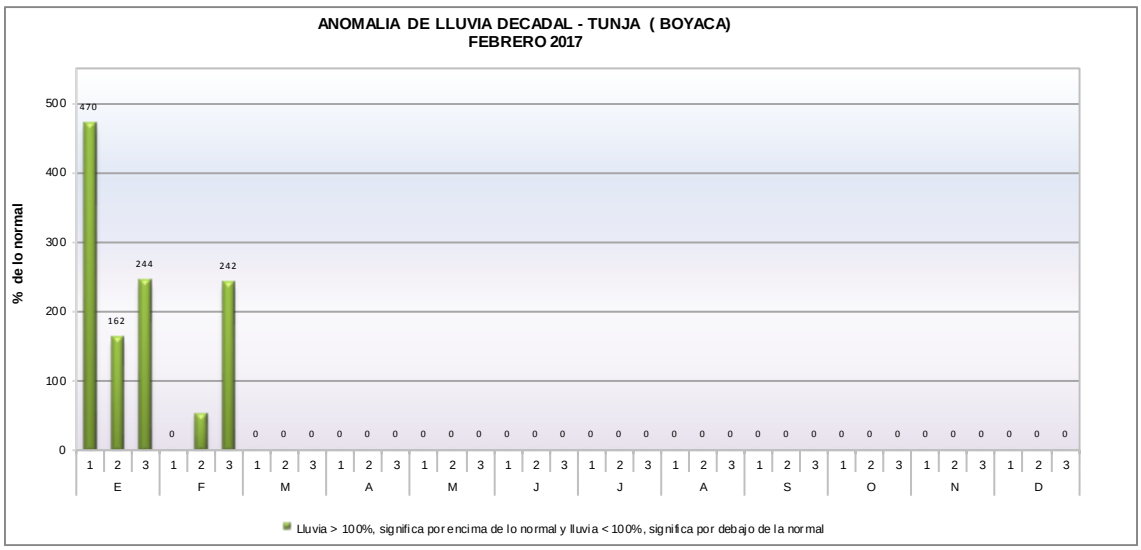
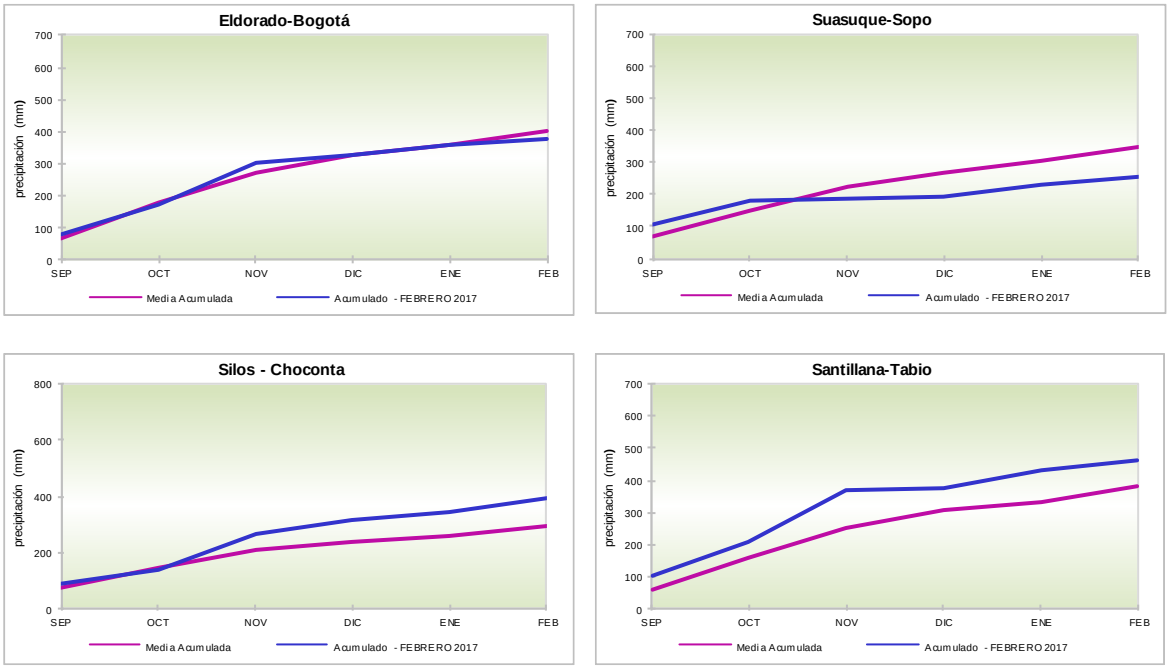


Figura 5. Anomalía de la lluvia decádica en porcentaje.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA FEBRERO 2017:

En cuanto al acumulado de lluvia registrado durante los últimos seis meses, septiembre-febrero (línea azul) y el acumulado histórico promedio para el mismo periodo (línea roja), se observa que el volumen de lluvias durante el semestre se acerca al comportamiento promedio, y en algunos casos como Tabio y Tenjo, se está superando el promedio esperado; el déficit de aproximadamente 100 mm se mantiene en Subachoque (Figura 6).



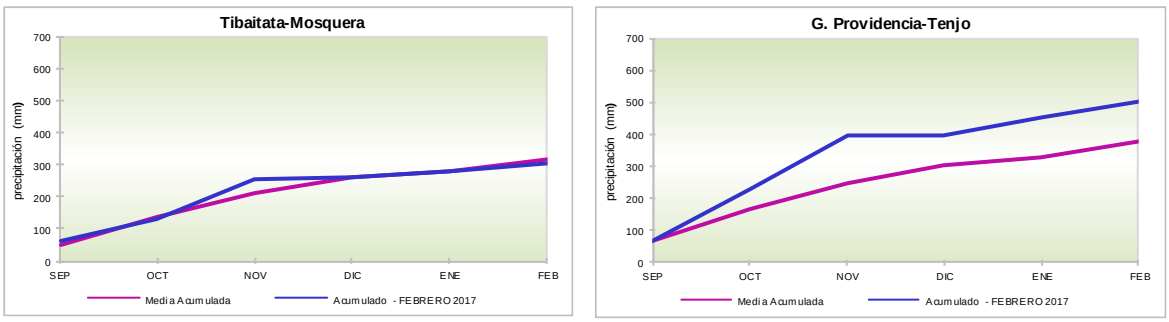
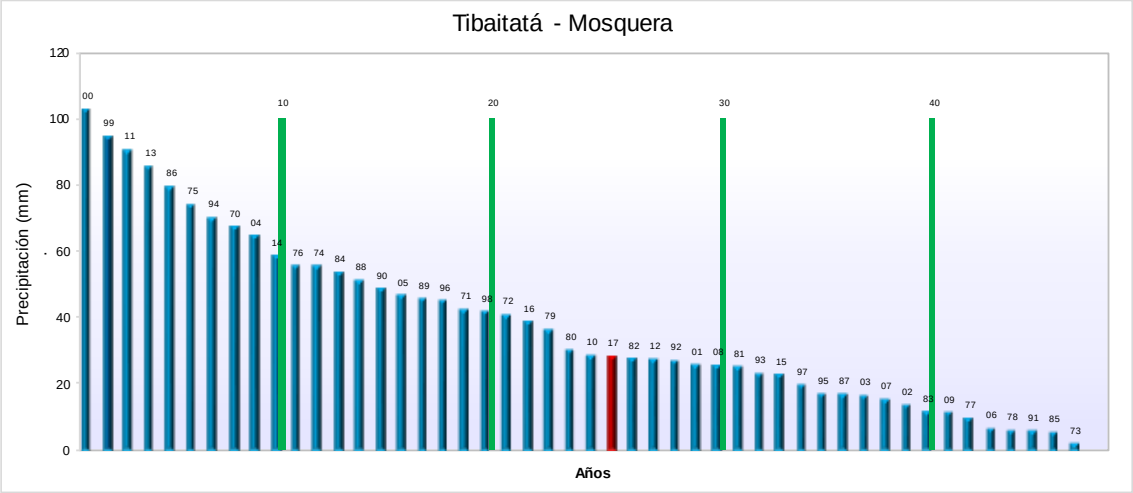
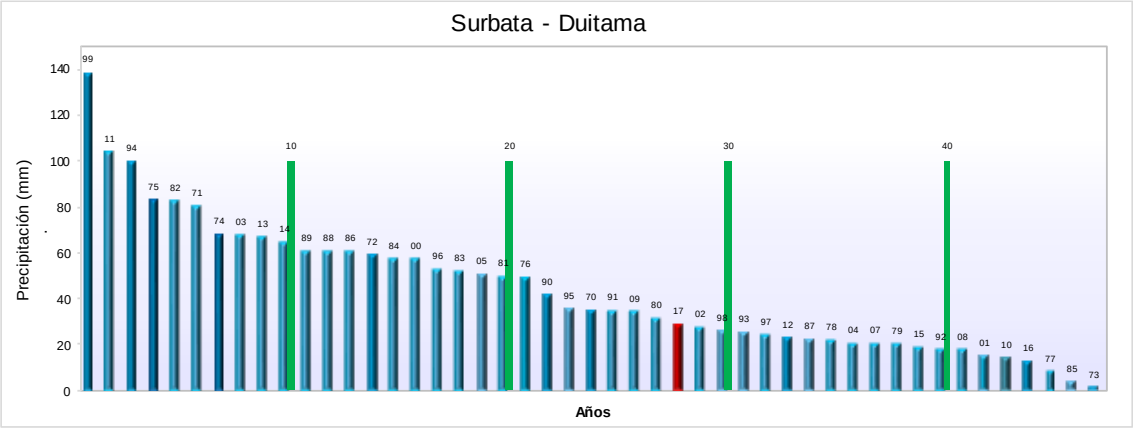


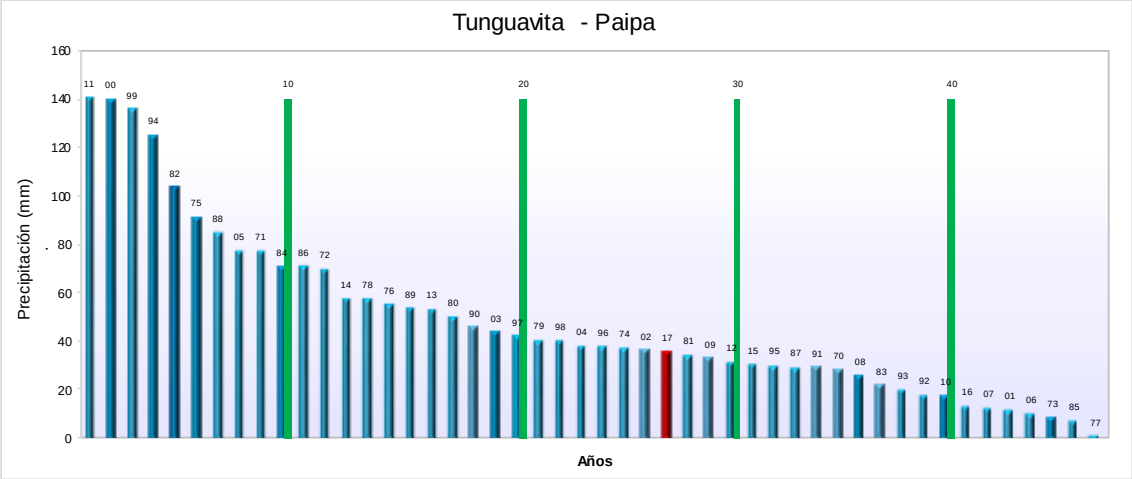
Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

En el gráfico se observa la localización de la lluvia de febrero de 2017 (barra roja), dentro de la serie histórica de los (febreros) de los últimos 40 años, (barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años (Figura 7).







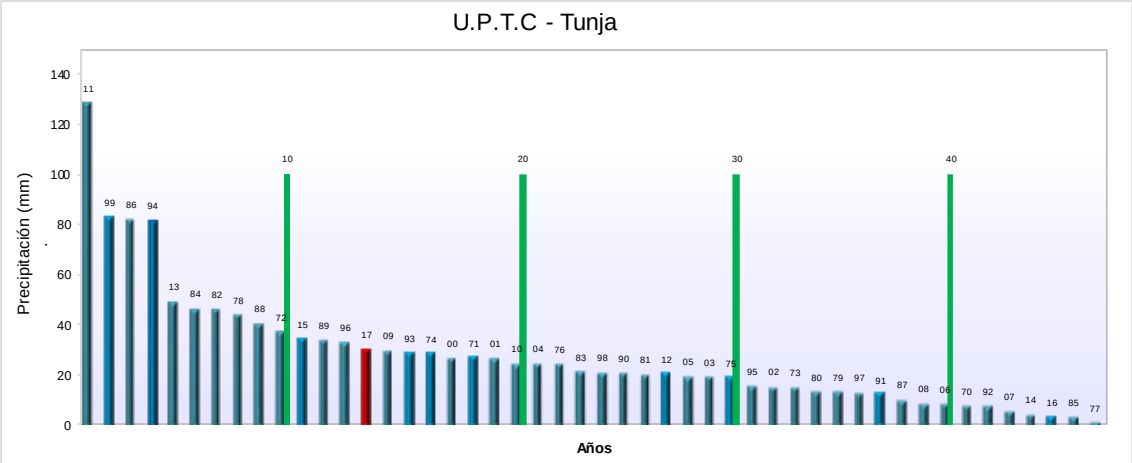


Figura 7. Lluvia mensual de 2016, comparada con los registros de la serie histórica.

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

Relación de las lluvias de febrero (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En general las lluvias registradas en las estaciones estuvieron por debajo de lo esperado para el periodo, con excepción de la última década, donde se registraron algunas precipitaciones importantes (Fig. 8).

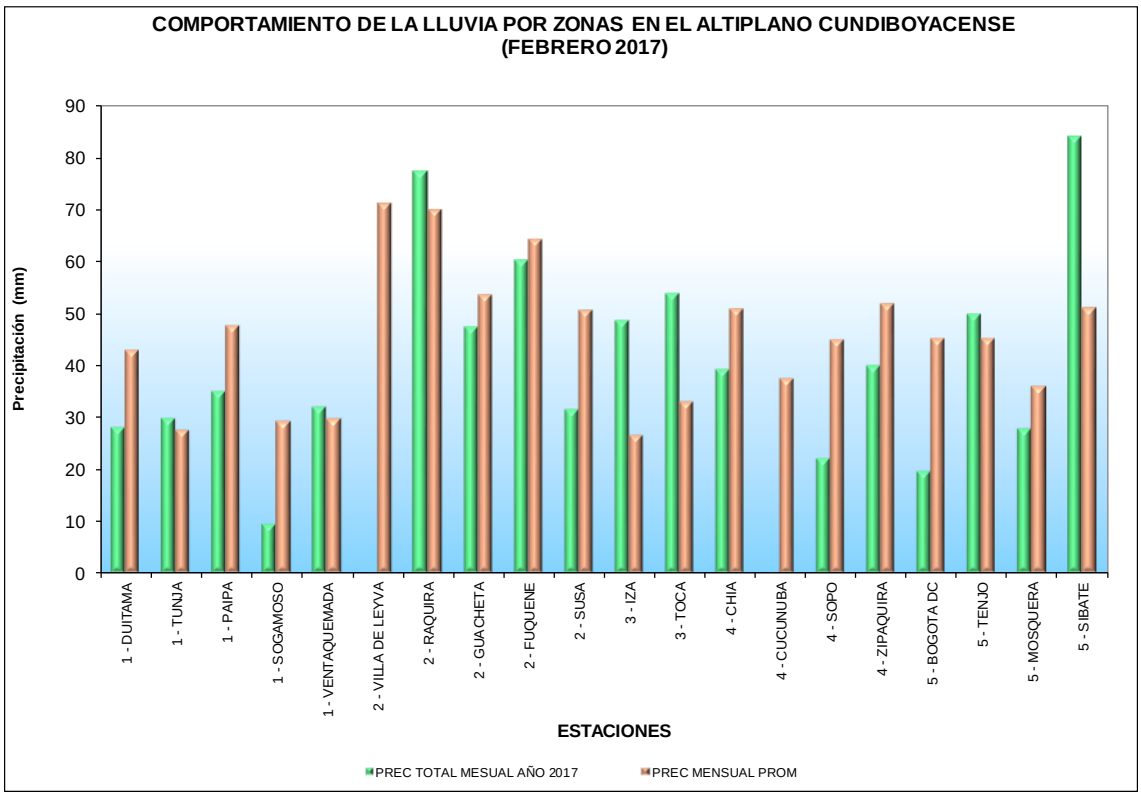
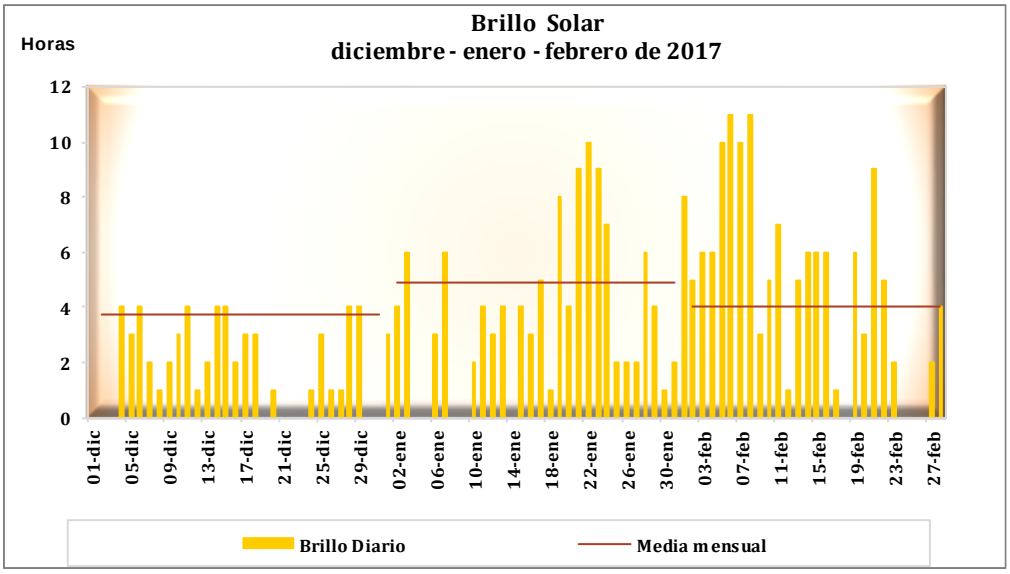


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (FEBRERO DE 2017)

En la estación de registro de Paipa, el brillo solar estuvo muy por encima de lo esperado, con al menos 6 horas de brillo solar al día, mientras en Bogotá, se presentaron cielos mayormente nublados (Figura 9).

Estación meteorológica – Granja Providencia (Tenjo - Cundinamarca)



Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

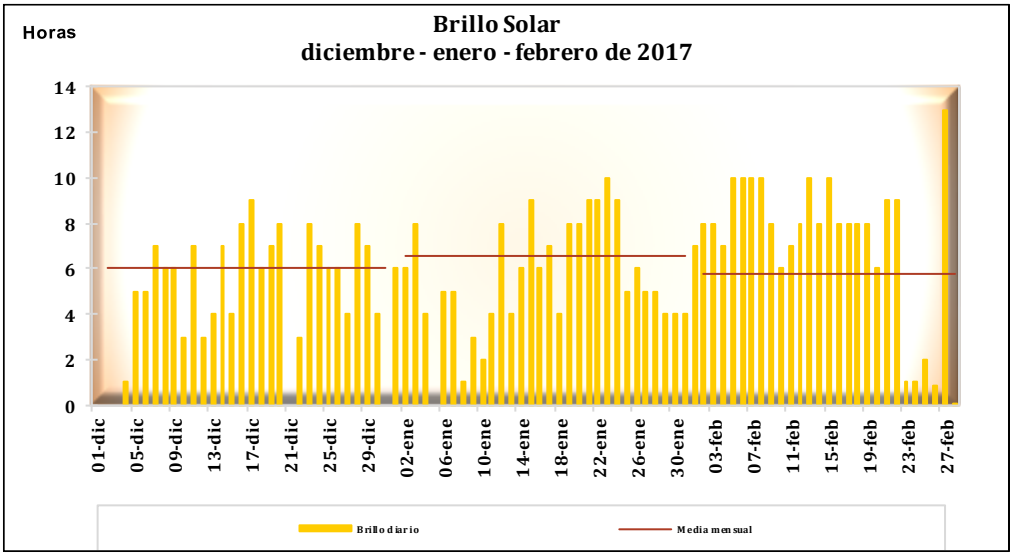


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Granja Providencia (Cundinamarca) y Tunguavita (Boyacá).

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

Las lluvias siguen aproximándose al promedio y empiezan a mostrar condición entre normal y ligeramente húmedo.

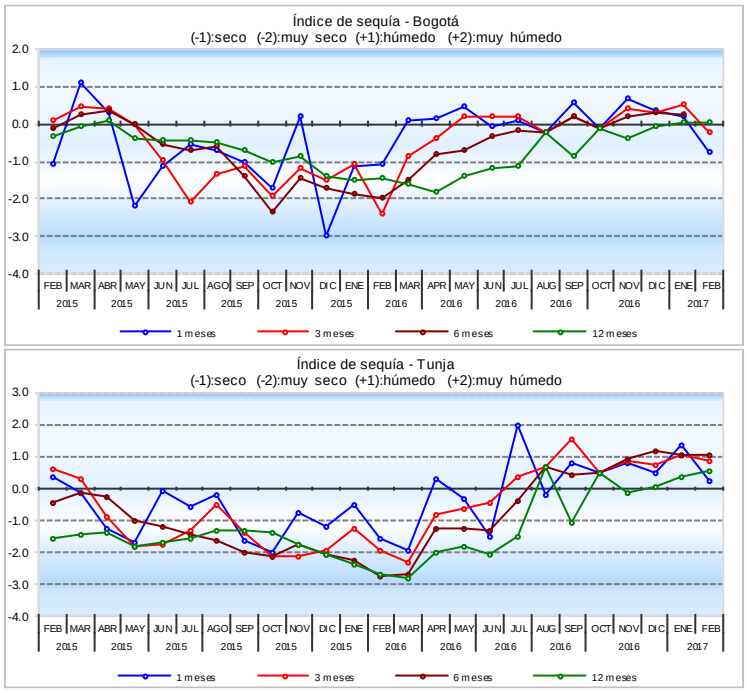


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. Director General

Mayor Yadira Cárdenas Posso, Subdirectora de Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, Carlos Roa, 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