Boletín Agrometeorológico del Altiplano Cundiboyacense

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ESPERADAS PARA EL MES DE FEBRERO 2017

De acuerdo con la climatología, febrero es uno de los meses más secos del primer semestre del año. Las precipitaciones equivalen apenas al doble de la lluvia registrada en enero y alcanzan aproximadamente entre 20 y 50 mm. La tercera década es la más lluviosa con entre 10 y 15 mm por década y se presentan entre 4 y 9 días lluviosos. De acuerdo con la predicción climática estacional, se espera que las precipitaciones alcancen volúmenes superiores al promedio climatológico.

SEGUIMIENTO MES DE ENERO 2017

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

El comportamiento de la lluvia fue muy superior al promedio en gran parte de la región y cercano a lo normal hacia el sur de la zona.

Mensual

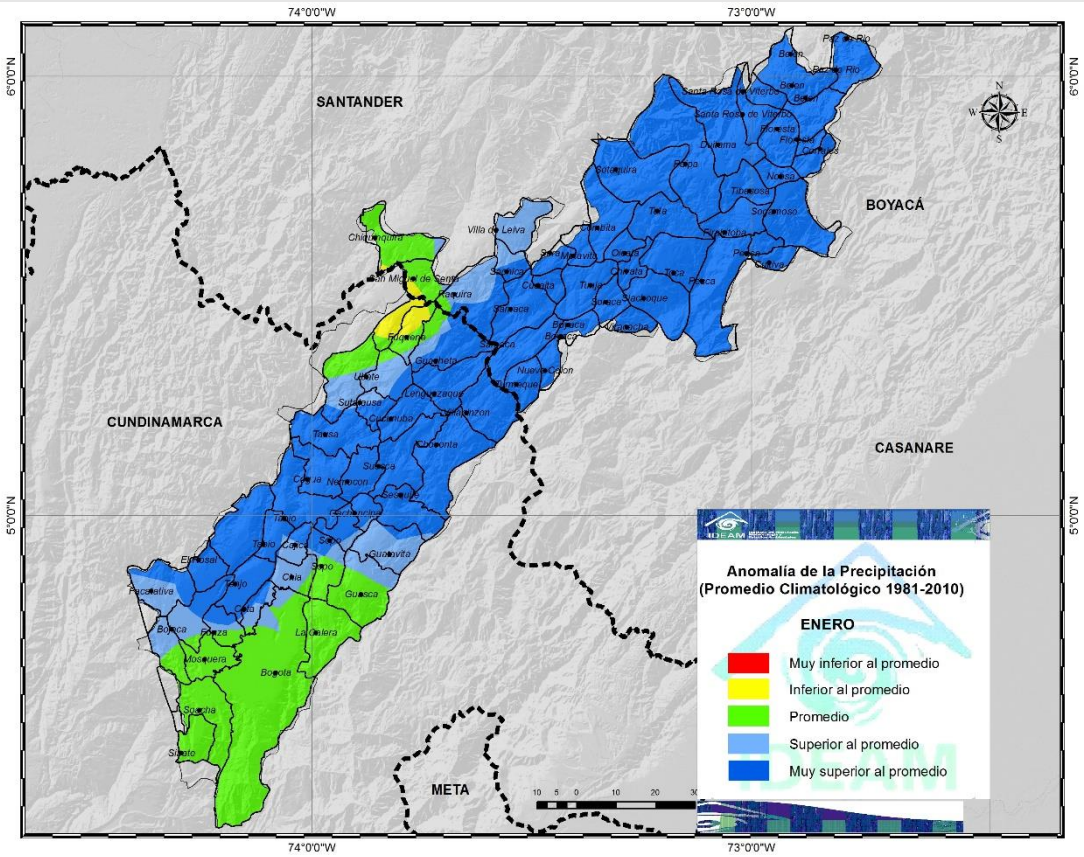
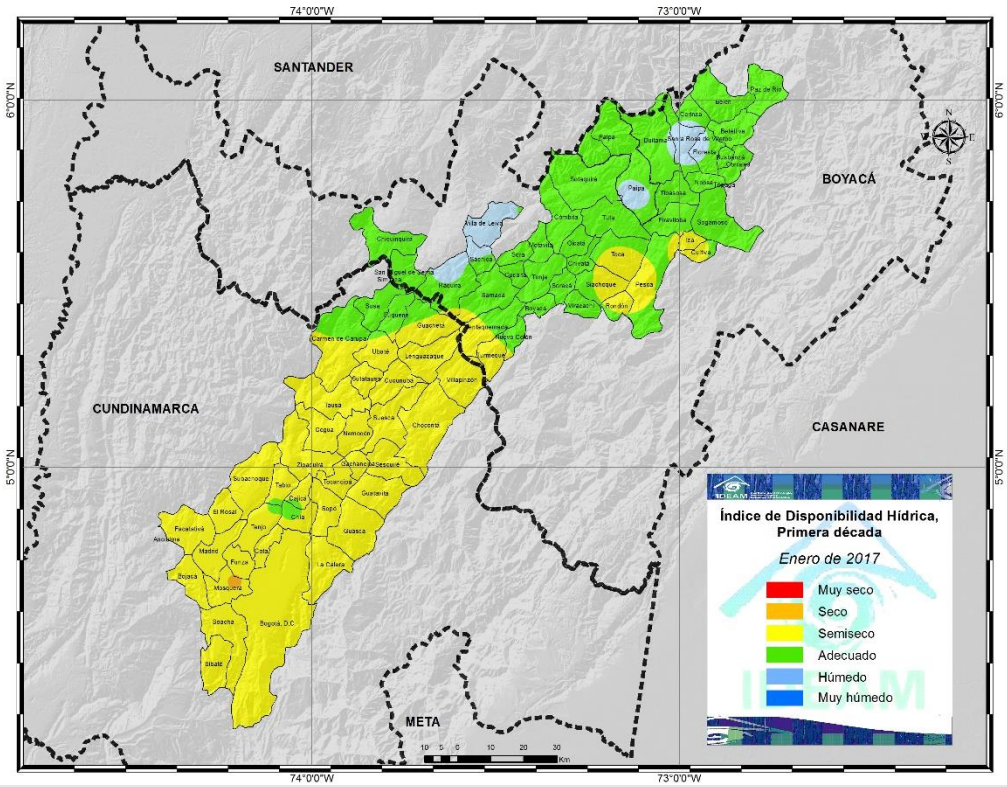


Figura 1. Anomalías de la lluvia del mes, con relación al promedio histórico (1981-2010).

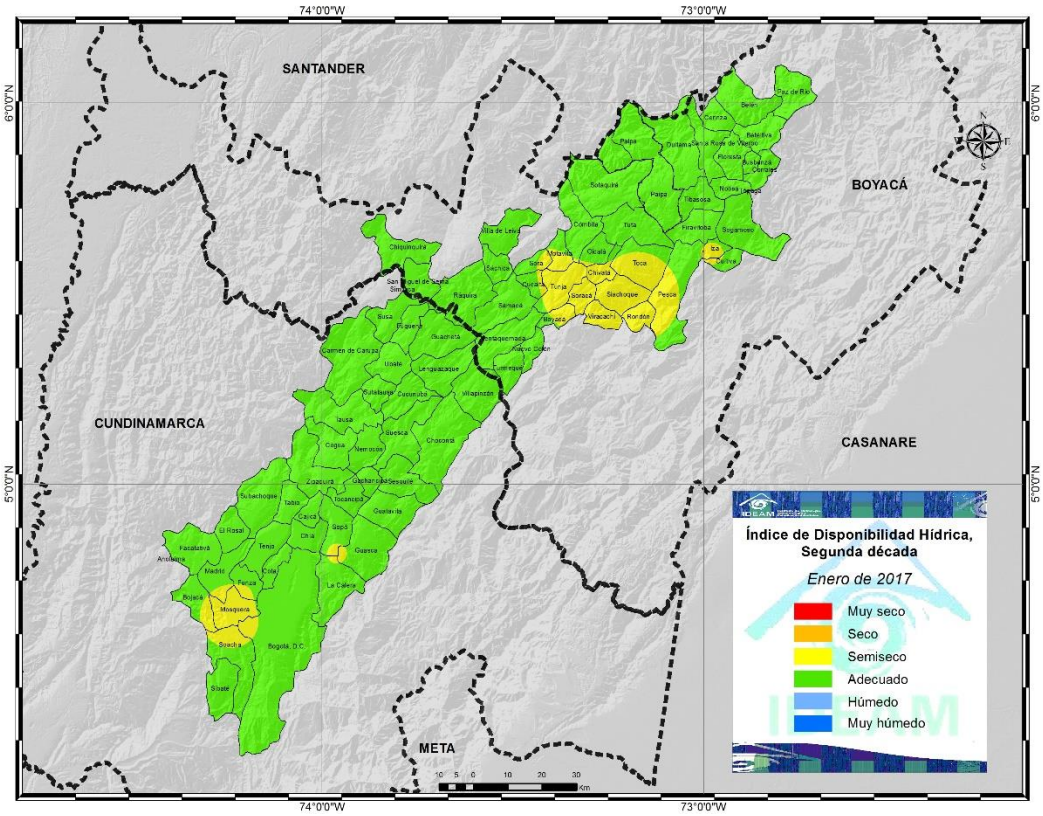
2. DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO DURANTE ENERO DE 2017:

Aunque enero pertenece a la temporada seca, las lluvias rezagadas que se presentaron particularmente durante las dos primeras décadas, suministraron humedad al suelo dejándolo en condiciones adecuadas, sin embargo finalizando el mes, el sur de la región continuaba en condición semiseca (Figura 2).

Primera década



Segunda década



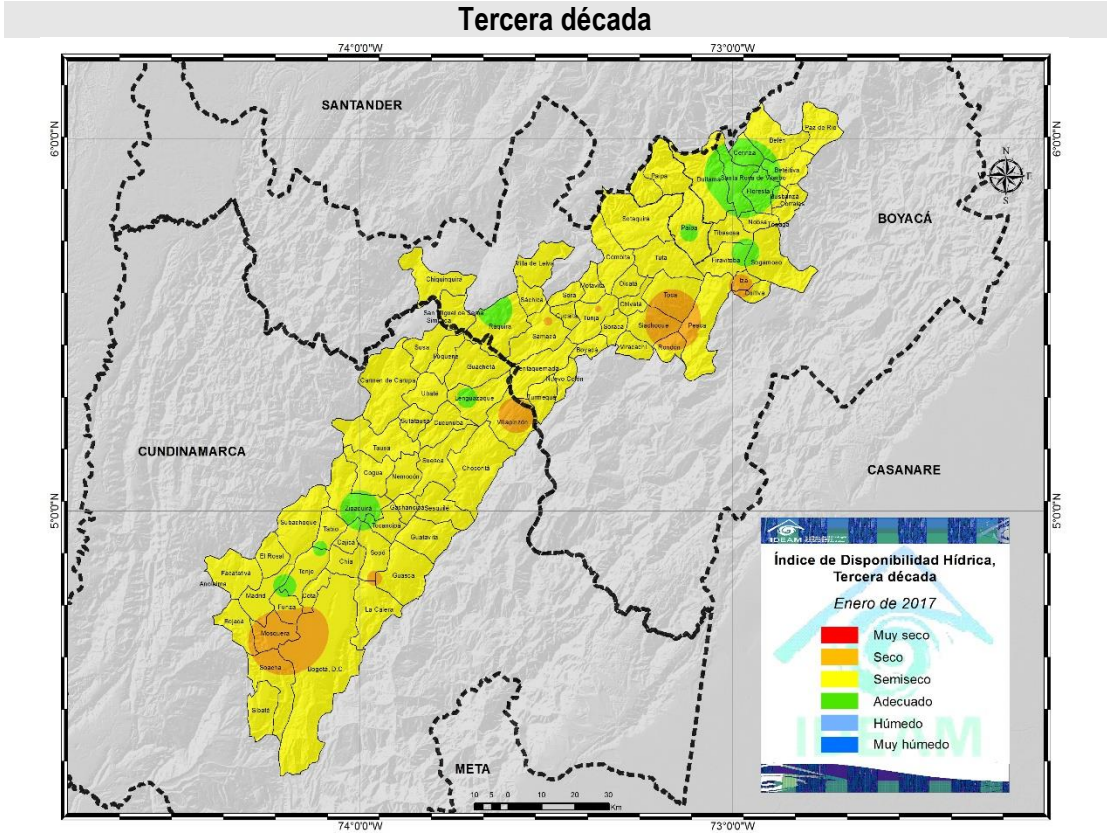
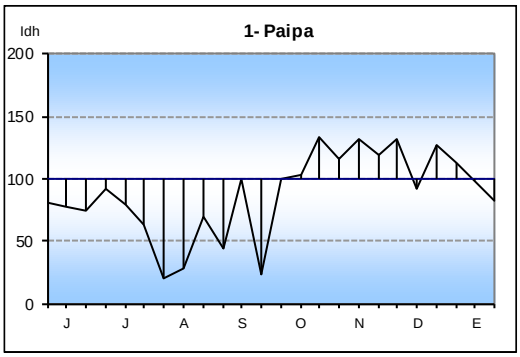
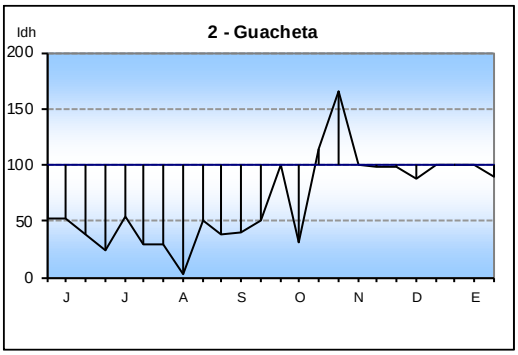


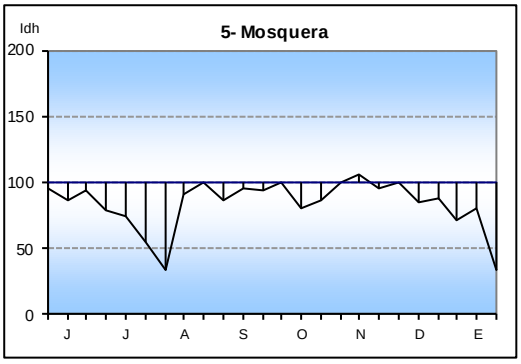
Figura 2. Mapas del índice de disponibilidad hídrica decadiario, para el Altiplano Cundiboyacense.

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

Las condiciones de humedad en el suelo se mantienen ente adecuadas y semisecas, especialmente al sur de la Región (Estación de 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 (ETP) Y LLUVIA PARA ENERO DE 2017 POR ZONAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

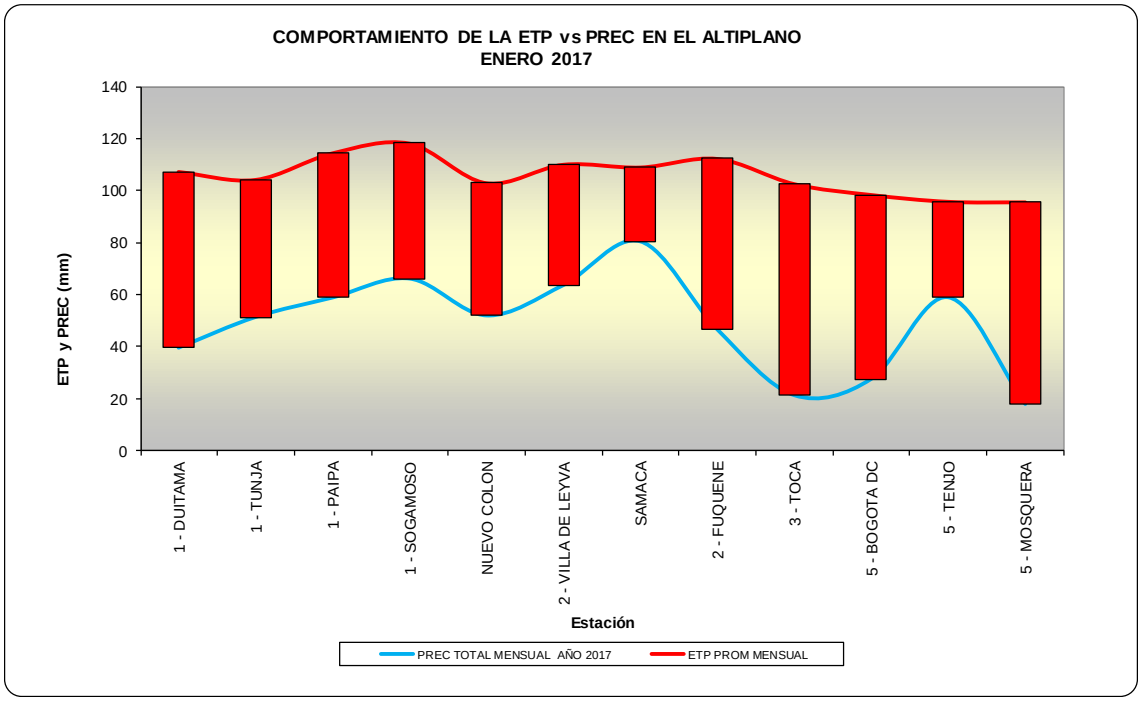


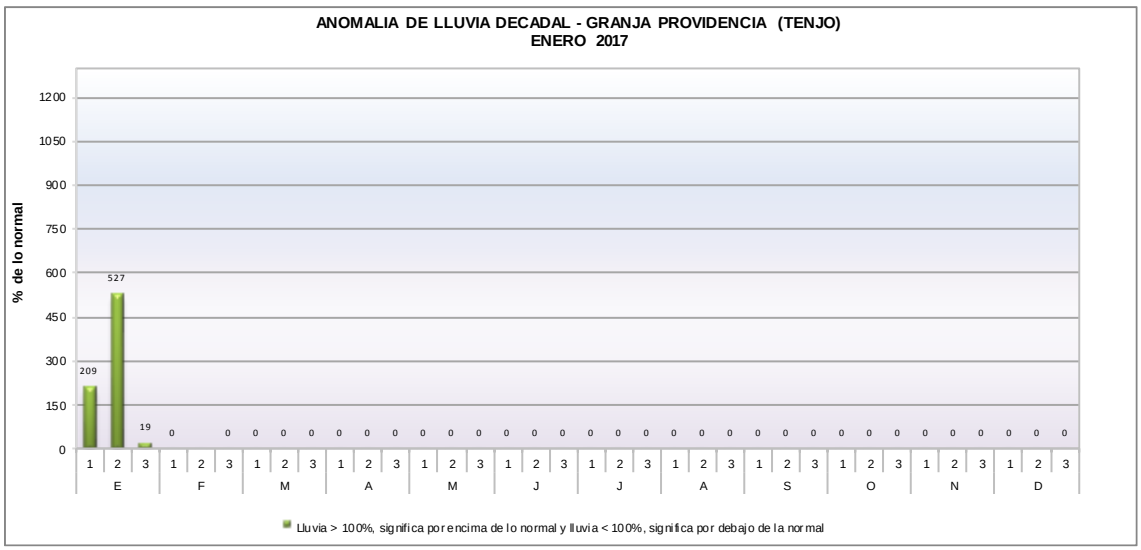
Figura 4. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

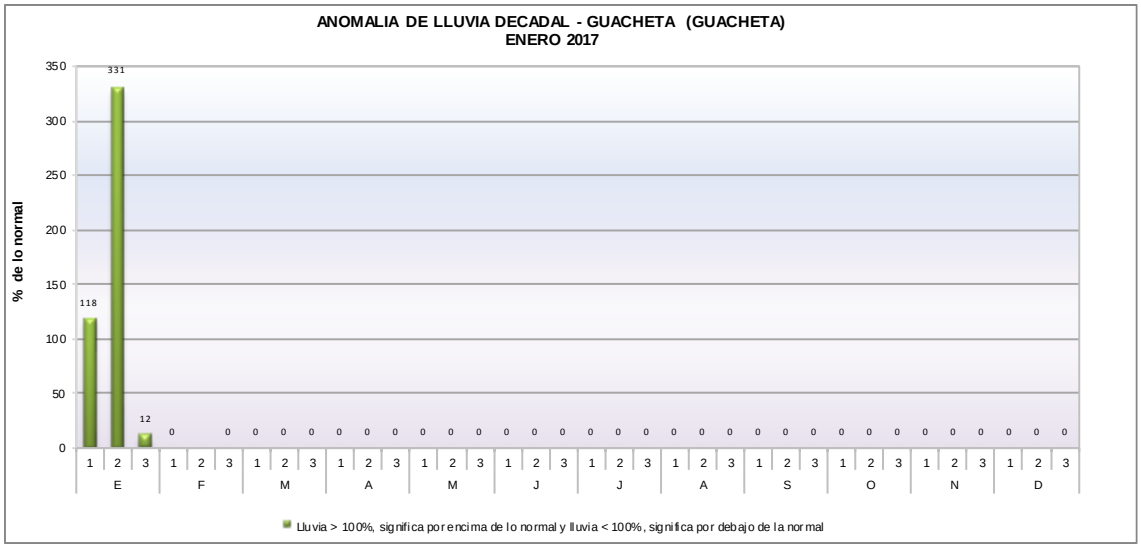
Comparando la oferta de agua, representada por la lluvia (línea azul) y la demanda potencial de la vegetación, representada por la evapotranspiración de referencia (línea roja), se observa déficit generalizado en las estaciones de registro, entre 20 y 60 mm (Figura 4).

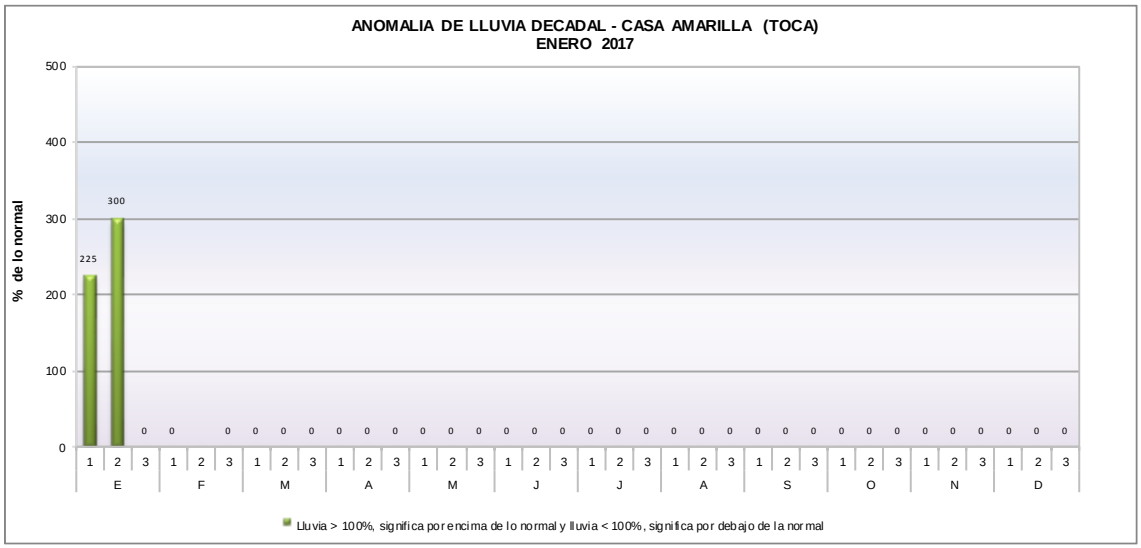
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DECÁDICA (ENERO 2017)

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

Las lluvias en la escala decadiaria duplicaron el volumen esperado para las dos primeras décadas (Figura 5).


ANOMALIA DE LLUVIA DECADAL - GRANJA PROVIDENCIA (TENJO)
ENERO 2017
% de lo normal
1200
1050
900
750
600
450
300
150
0
209
527
19
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)
ENERO 2017
% de lo normal
350
300
250
200
150
100
50
0
118
331
12
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)
ENERO 2017
% de lo normal
500
400
300
200
100
0
225
300
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

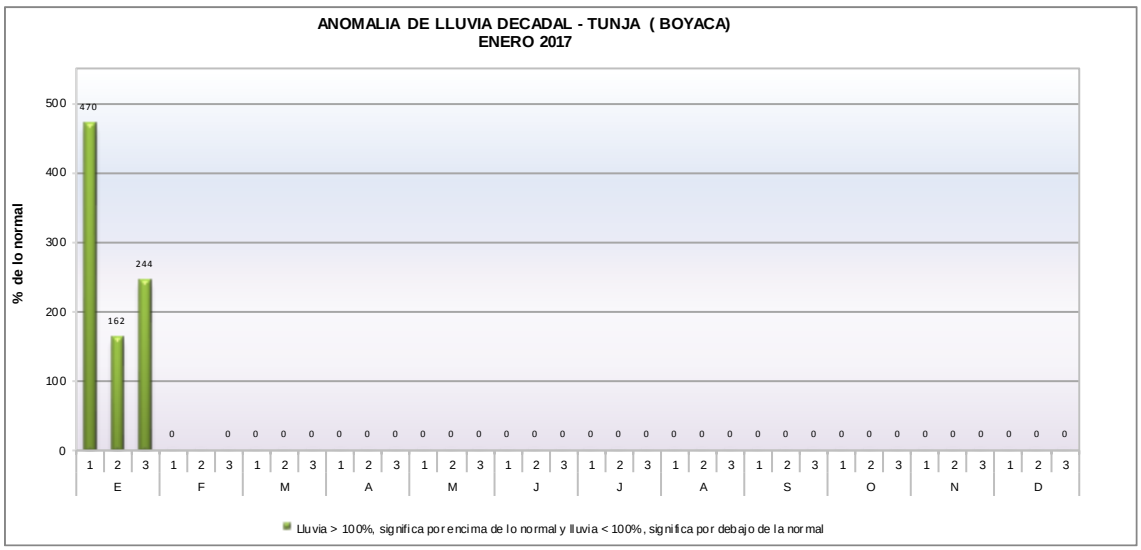
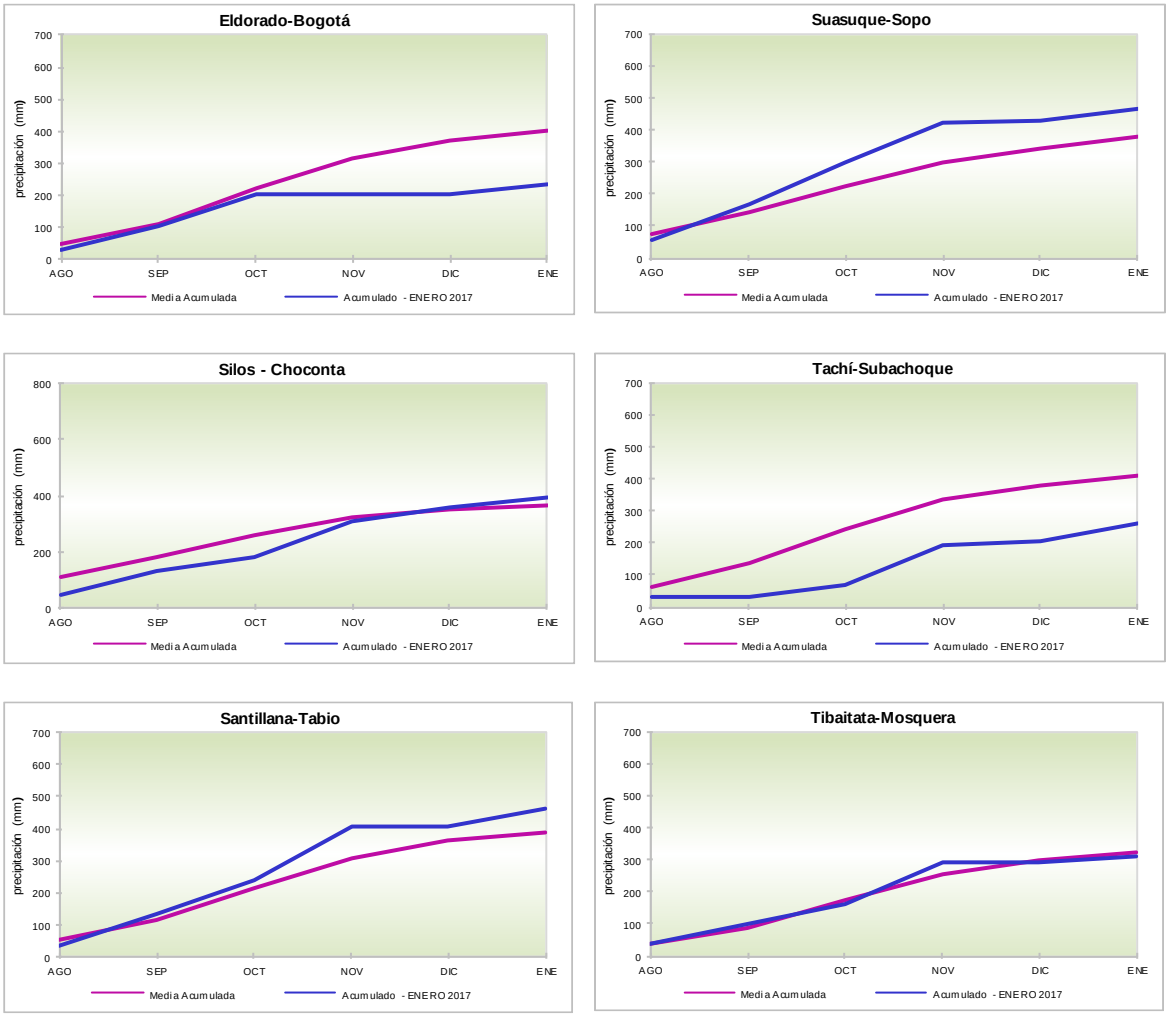


Figura 5. Anomalía de la lluvia decádica en porcentaje.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA HASTA ENERO 2017:

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), se observa que el volumen de lluvias durante el semestre se acerca al comportamiento promedio, aunque en las estaciones de Bogotá, Subachoque y Sopó ya empieza a identificarse el comportamiento por debajo de lo normal, entre 50 y 100 mm (Figura 6).



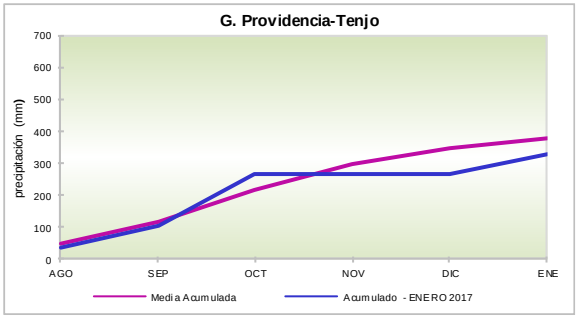
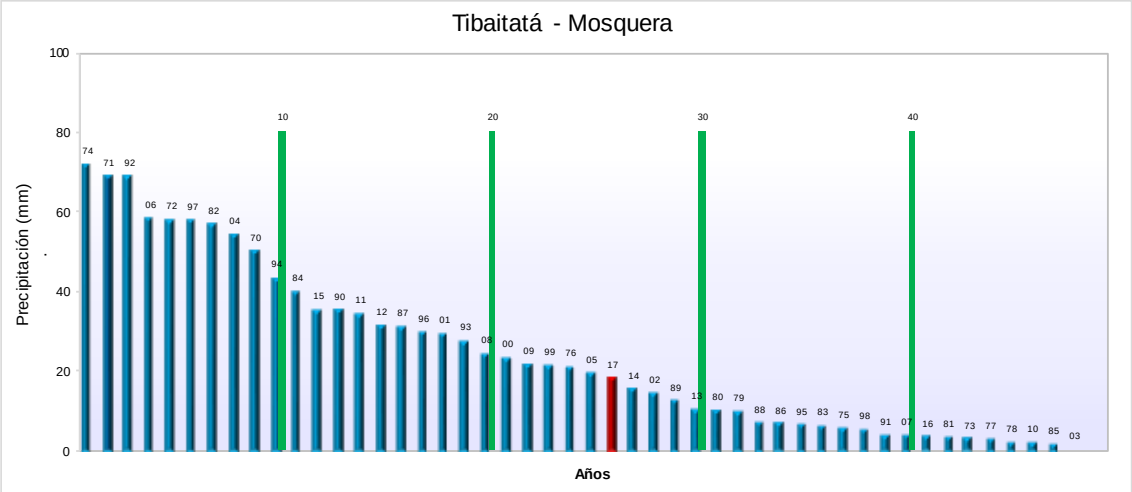
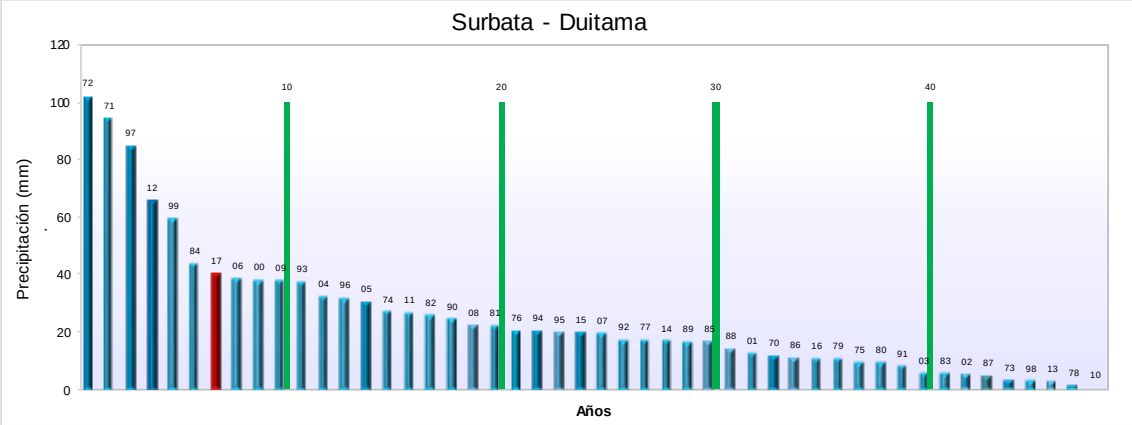


Figura 6. Comportamiento de la precipitación acumulada de los últimos seis meses, con relación al acumulado promedio para el mismo periodo (Serie 1981-2010).

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

Localización de la lluvia de enero de 2017 (barra roja), dentro de la serie histórica de los (eneros) de los últimos 40 años, (barras azules). Las líneas verdes separan periodos de 10 años (Figura 7). En Boyacá, las lluvias de enero de 2017 estuvieron dentro de los volúmenes altos de los últimos 10 años, contrario a lo ocurrido en Mosquera, donde enero se ubicó dentro de los valores bajos, de los últimos 30 años.





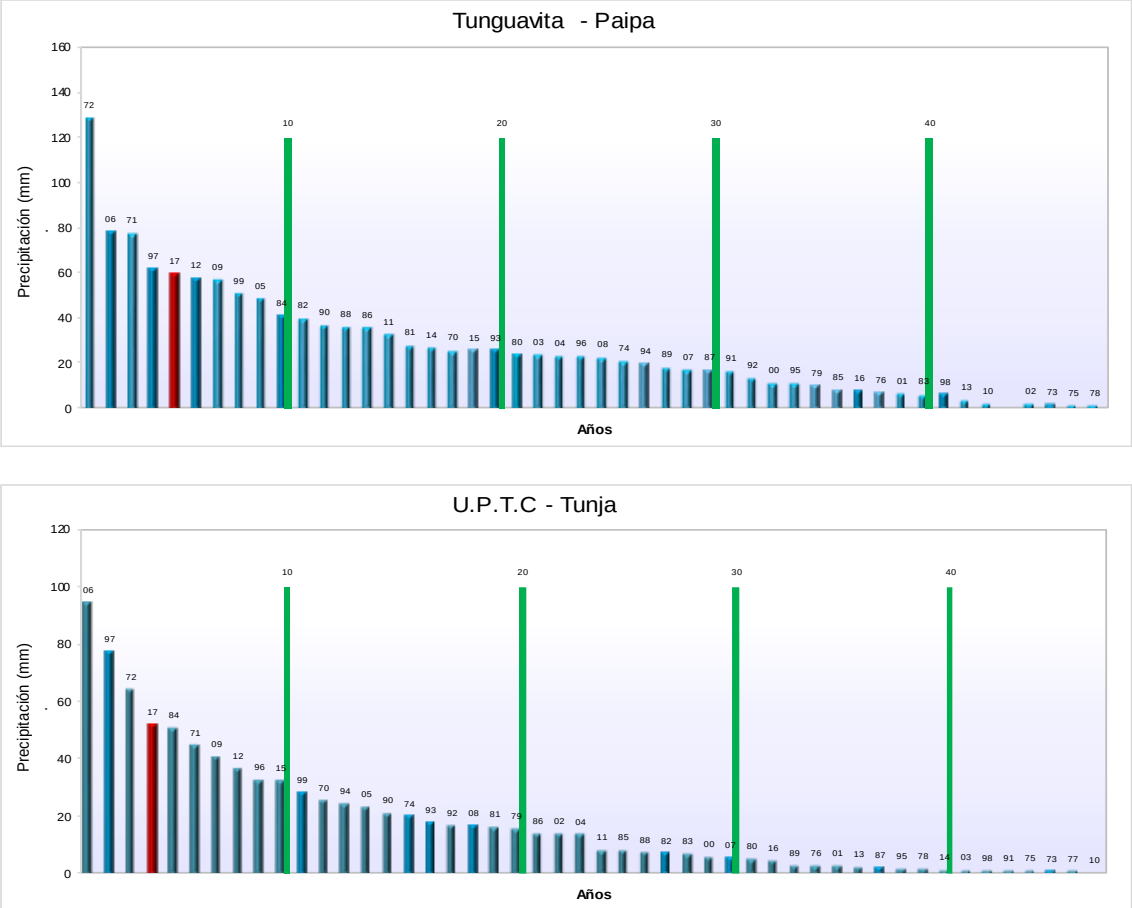


Figura 7. Lluvia mensual de 2016, comparada con los registros de la serie histórica.

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

Relación de las lluvias de enero (Barra verde), respecto al promedio histórico (barra naranja). En general las lluvias registradas en las estaciones excedieron el promedio esperado para la época y se concentraron sobre las dos primeras décadas del mes. En las estaciones de Toca, Susa y Mosquera, estuvieron por debajo de lo esperado (Fig. 8).

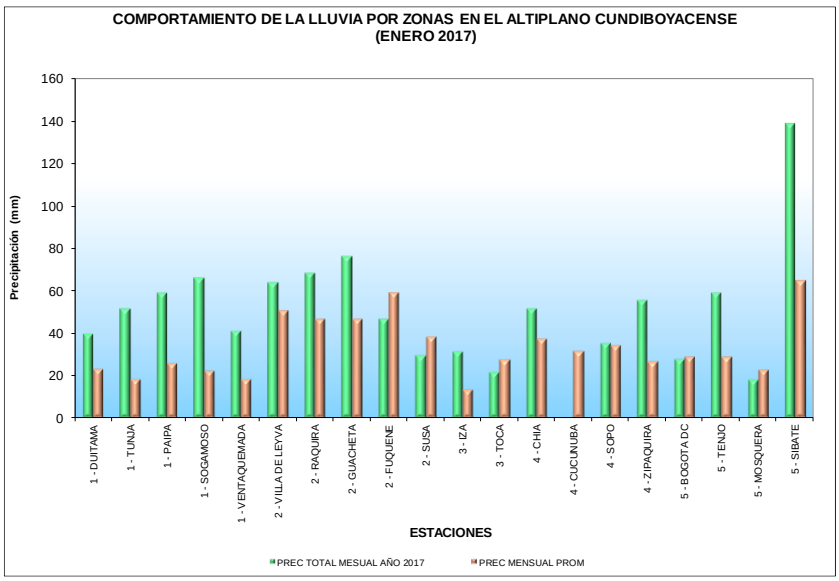
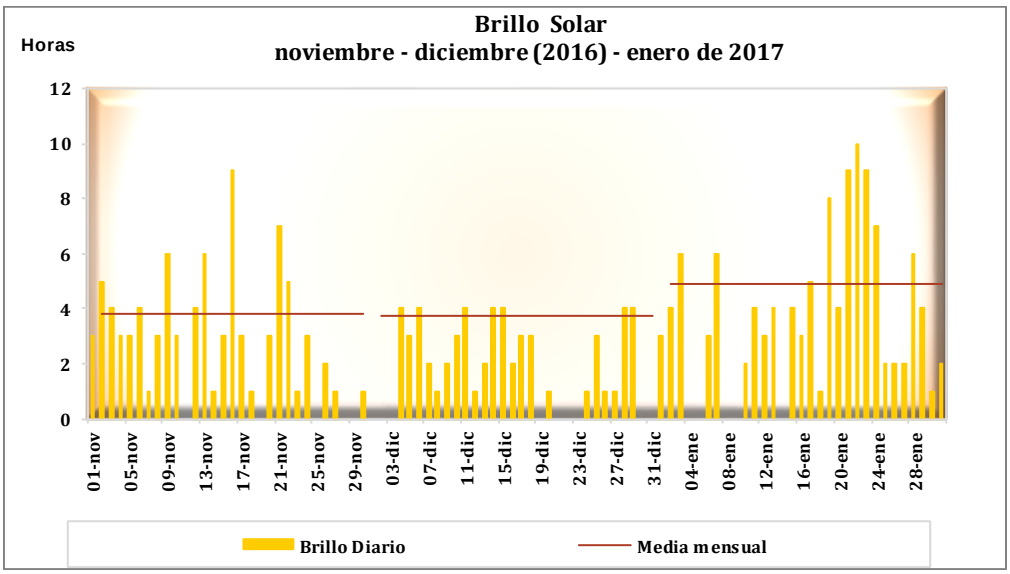


Figura 8. Comportamiento de la lluvia mensual con relación al promedio histórico en las estaciones del Altiplano.

4. COMPORTAMIENTO DEL BRILLO SOLAR (ENERO DE 2017)

Tanto en Boyacá como en Cundinamarca predominó el cielo parcialmente nublado y en consecuencia el brillo solar estuvo muy por debajo del promedio (Figura 9).

Estación meteorológica – Granja Providencia (Tenjo - Cundinamarca)



Estación meteorológica-Tunguavita (Paipa-Boyacá)

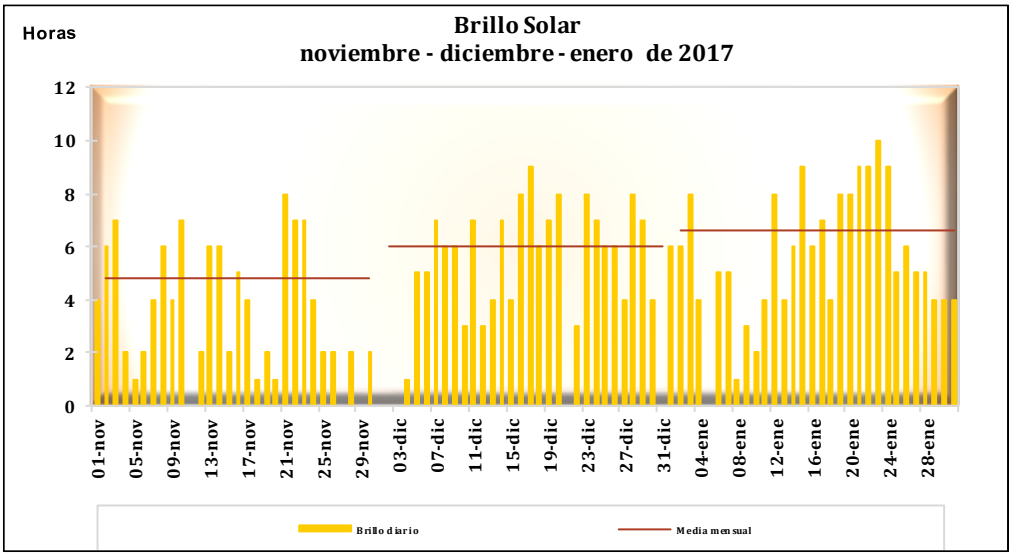


Figura 9. Comportamiento del brillo solar durante los últimos tres meses en las estaciones de Granja Providencia (Cundinamarca) y Tunguavita (Boyacá).

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

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

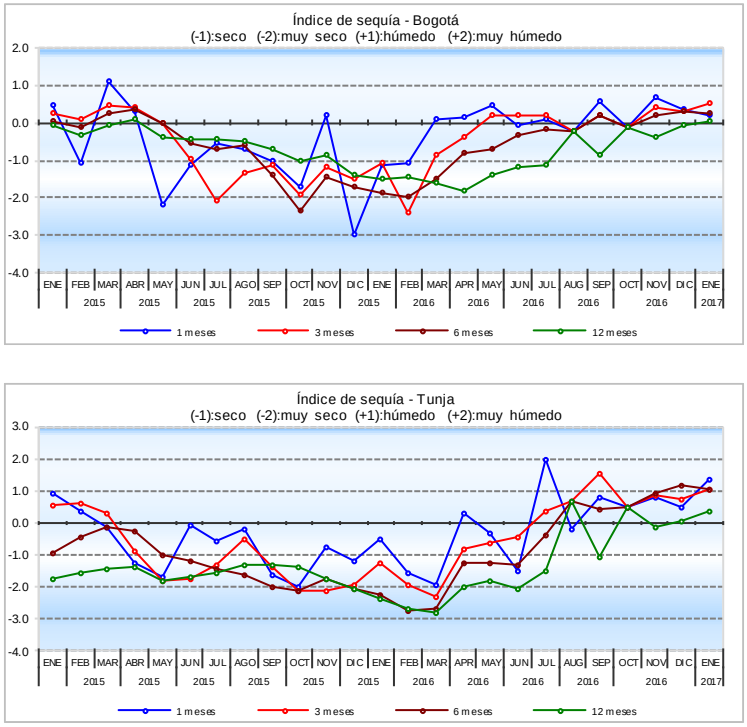


Figura 10. Comportamiento del Índice de Sequía para las escalas de uno, tres, seis y doce meses (líneas azul, roja, café y verde), respectivamente.

Omar FRANCO TORRES. Director General

Mayor Yadira Cárdenas Posso, Subdirectora de Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, Nancy López, 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