

SEGUIMIENTO MES DE MAYO DE 2019

ANOMALIA EN PRECIPITACIÓN PARA MAYO DE 2019 (LLUVIA REGISTRADA RESPECTO AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

Las lluvias para mayo de 2019 tuvieron valores cercanos al promedio. En municipios ubicados sobre la parte oriental del altiplano, se registraron lluvias por encima de lo normal, en Madrid, Mosquera, Ventaquemada, Pasca, entre otros. Por otra parte, en límites de los departamentos de Boyaca y Cundinamarca, se presentaron lluvias por debajo de lo normal, en municipios como Cucunubá, Guachetá Ráquira. (Figura 1).

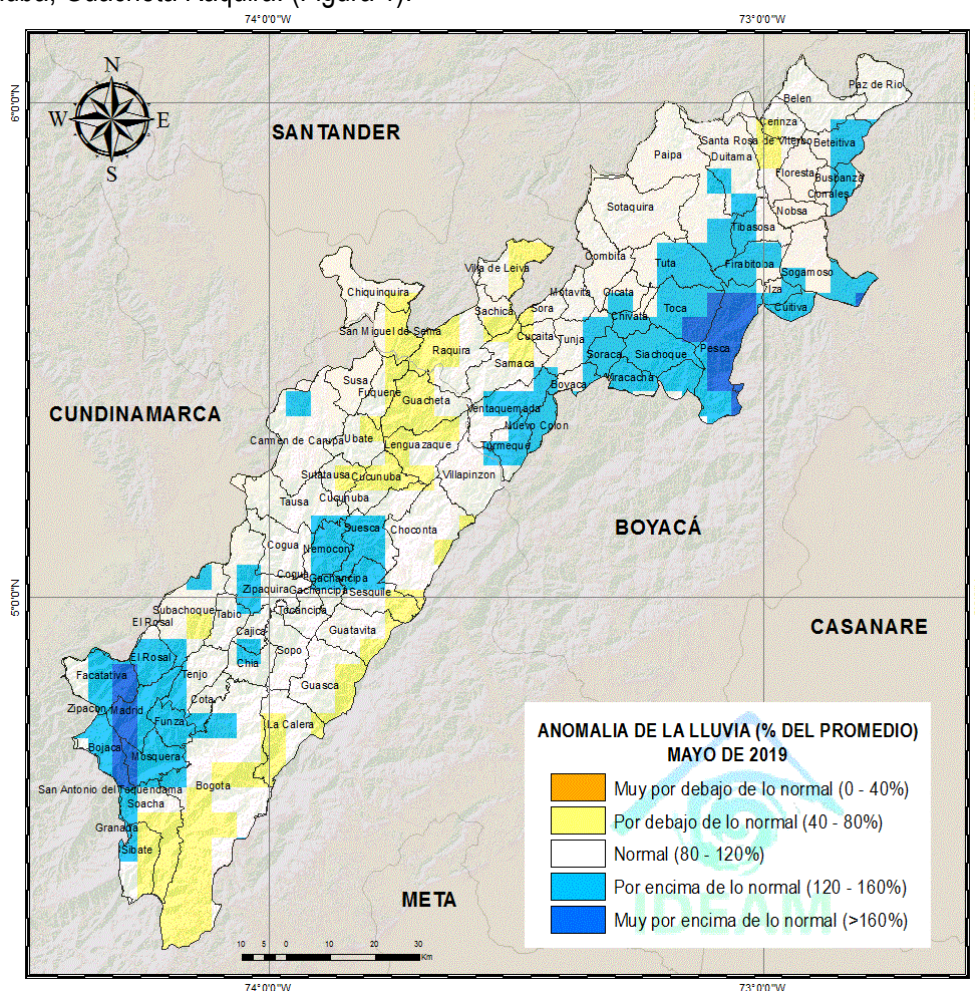


Figura 1. Anomalías de la lluvia de mayo de 2019, con relación al promedio histórico (1981-2010).
Fuente: CHIRPS-IRE (IDEAM)

INDICE DE SEQUÍA (SPI) PARA TRES Y SEIS MESES, MAYO DE 2019:

El Índice de precipitación estandarizado (SPI) estimado para la lluvia acumulada de los últimos tres meses marzo-abril-mayo (Figura 2-izquierda) presenta condiciones entre normal y ligeramente húmedas a lo largo del altiplano; mientras el SPI de seis meses diciembre-mayo (Figura 2-derecha), muestra valores entre moderada y extremadamente secos hacia el costado oriental del Altiplano, reflejando aún, el déficit generado por la marcada temporada seca del primer trimestre de año.

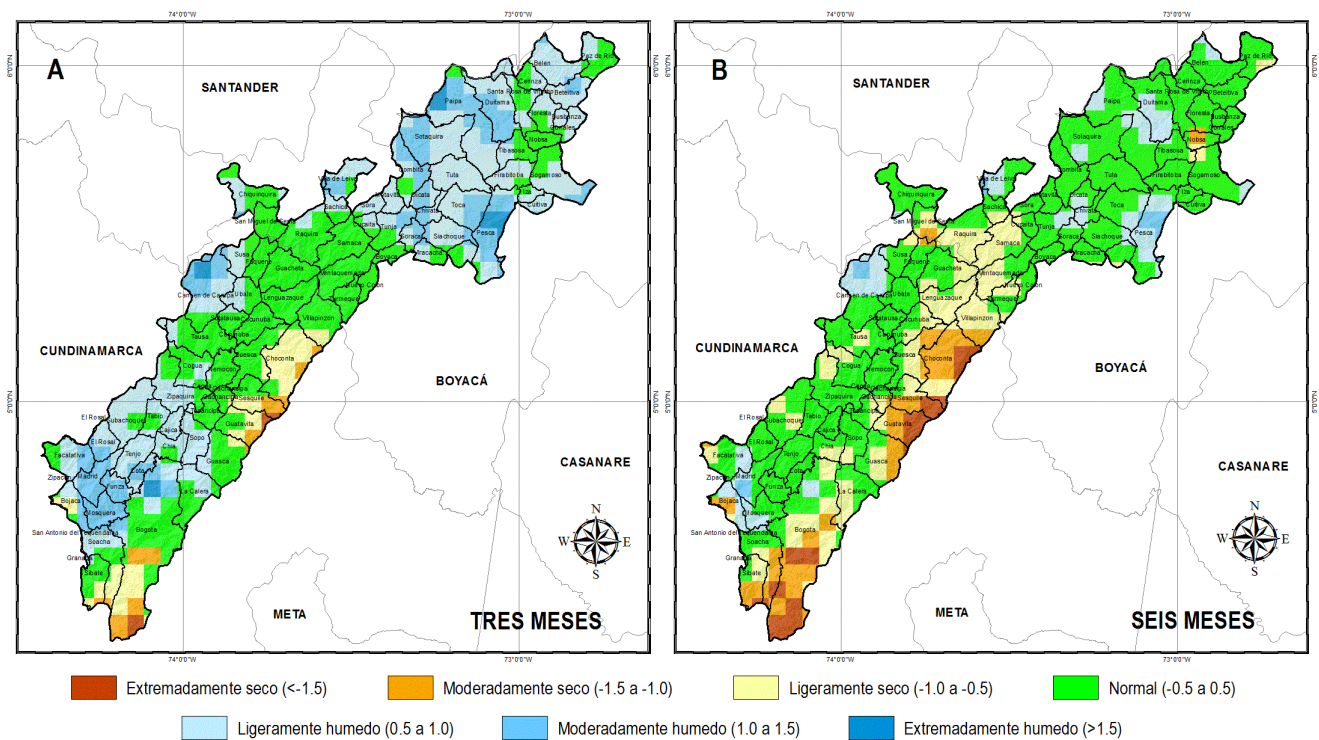
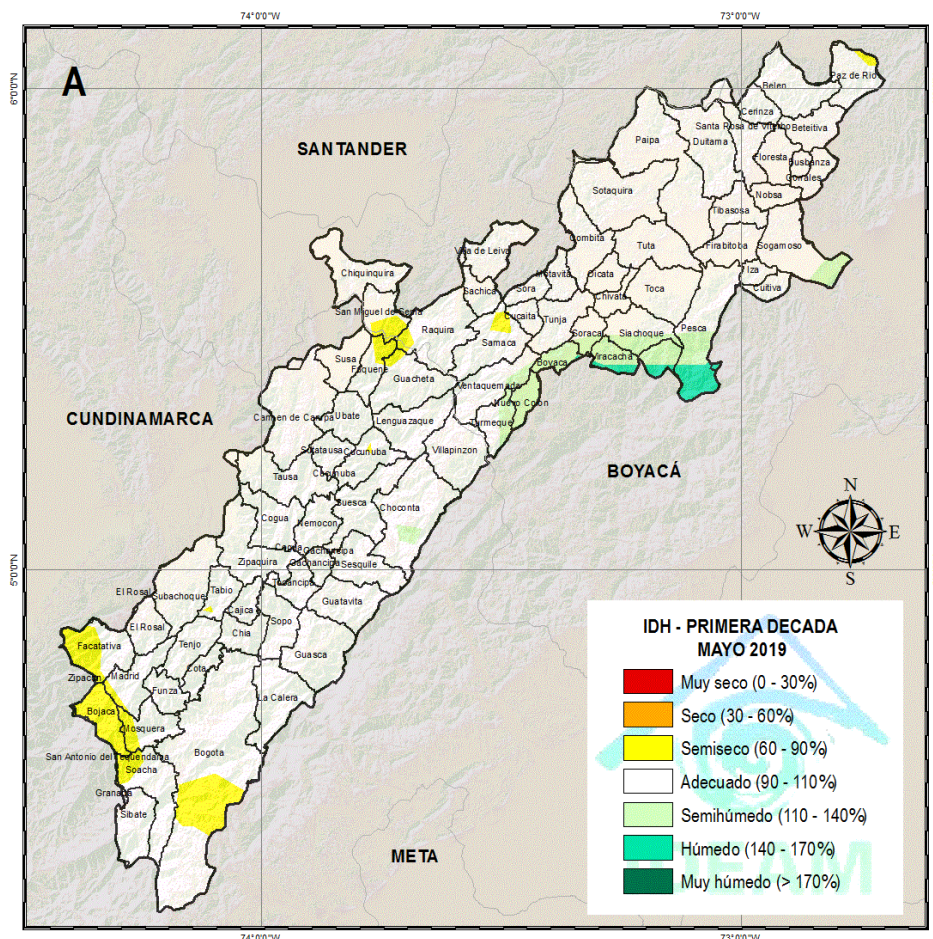


Figura 2. Índice de precipitación estandarizada (SPI) para tres (A) y seis (B) meses para el Altiplano Cundiboyacense. Fuente: CHIRPS-IRE (IDEAM)

DISPONIBILIDAD HIDRICA EN EL SUELO DURANTE MAYO DE 2019:

Respecto al Índice de Disponibilidad Hidrica (IDH), mayo de 2019 presentó condiciones de humedad adecuadas a lo largo del altiplano durante la primera y segunda década. Dicha condición tuvo una transición hacia condiciones semihúmedas durante la tercera década del mes, por el incremento de las lluvias (Figura 3).



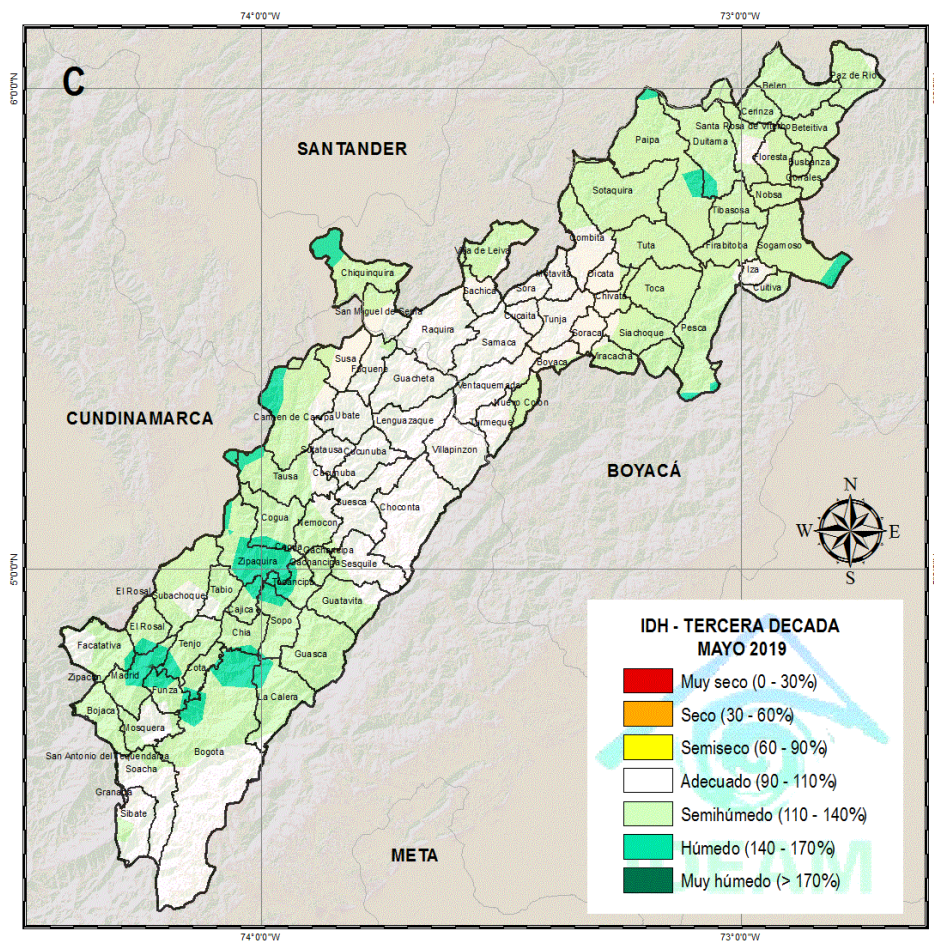
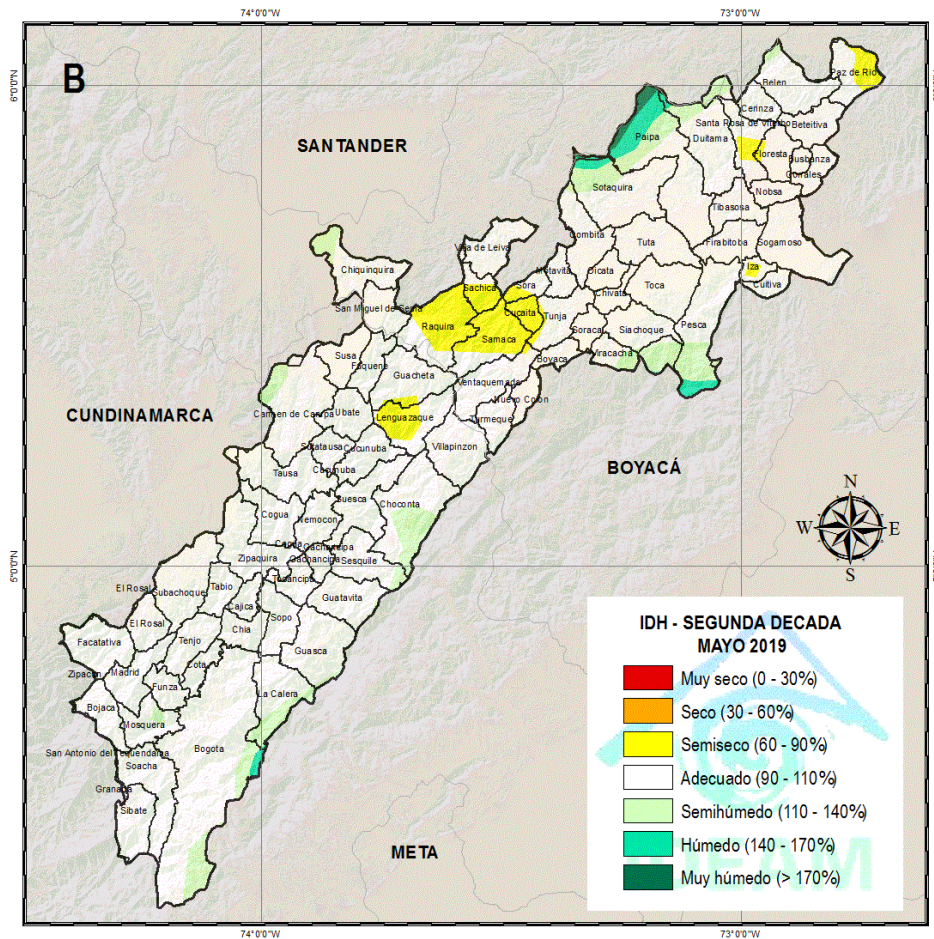


Figura 3. Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de mayo de 2019.

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE PARA MAYO DE 2019

En mayo de 2019 el Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH) presentó valores de humedad entre adecuados y semihúmedos en los puntos observados (Figura 4).

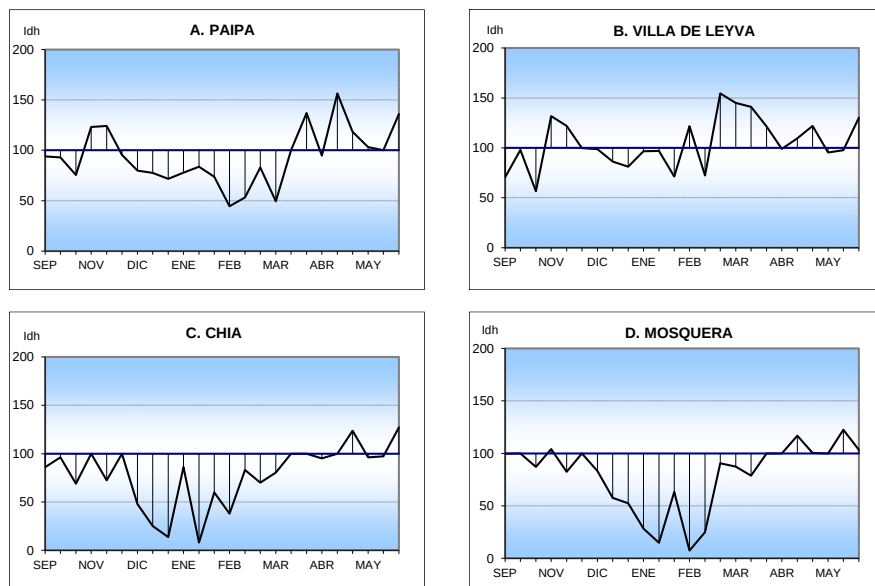


Figura 4. Relación de la Humedad en el suelo para las estaciones de Paipa, Villa de Leyva, Chia y Mosquera. Los valores IDH se interpretan de acuerdo con los siguientes rangos: **Muy seco:** menor que 30, **Seco:** 31-60, **Semiseco:** 61-90, **Adecuado:** 91-110, **Semihúmedo:** 111-140, **Húmedo:** 141-170, **Muy húmedo:** mayor a 171.

PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA (ET_0) Y LLUVIA PARA MAYO DE 2019 EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

La figura 5 muestra la oferta de agua representada por la lluvia (línea y barras azules) para el mes de mayo de 2019, mientras la demanda potencial de la vegetación está representada por la evapotranspiración de referencia (línea naranja-barras rojas). Para mayo de 2019 se registraron lluvias y excesos de humedad en la mayoría de puntos observados mientras en municipios como Tunja y Samacá, se registró déficit de humedad.

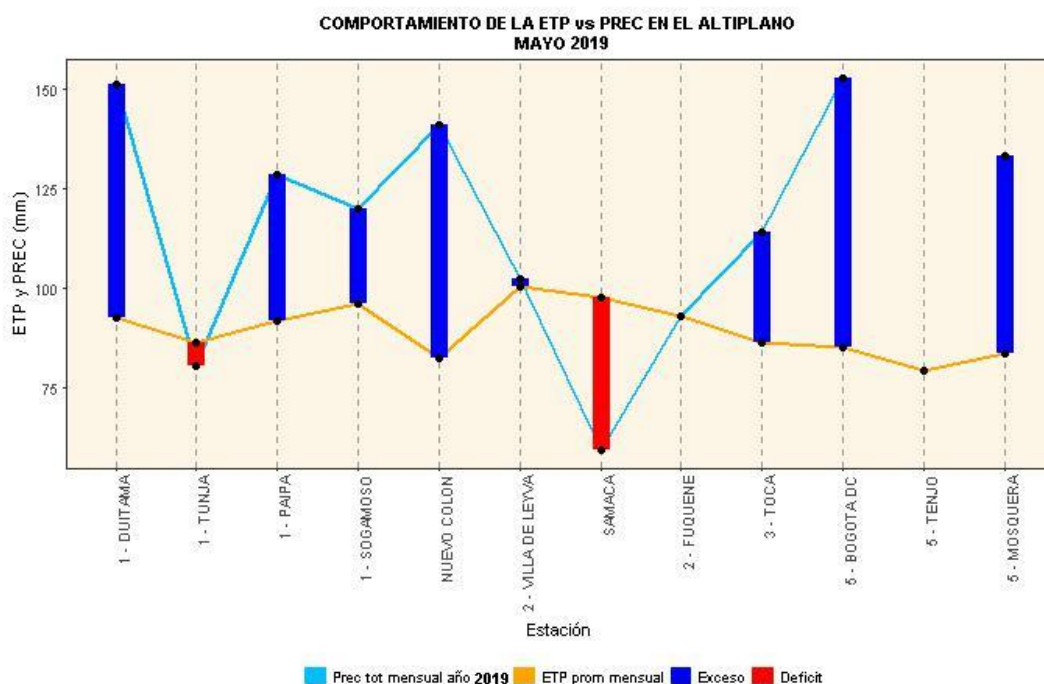


Figura 5. Comportamiento de la Evapotranspiración potencial o de referencia, con relación a la lluvia mensual en el Altiplano Cundiboyacense.

CONDICIONES ESPERADAS PARA JUNIO DE 2019

Junio es un mes de transición entre la primera temporada lluviosa (Abril-Mayo) y la temporada seca de mitad de año (Julio-Agosto) en el Altiplano Cundiboyancense. La precipitación es en promedio la mitad de lo registrado en mayo. Llueve en promedio entre 40 y 70 mm, distribuidos entre 10 y 15 días, siendo la primera década del mes la más lluviosa. De acuerdo con la predicción estacional, para junio de 2019 se esperan lluvias con valores cercanos a lo normal hacia el oriente del altiplano, mientras la zona occidental se esperan lluvias por debajo de la media climatológica.

CONSENSO EN LA PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACION PARA JUNIO DE 2019

De acuerdo con el consenso de la predicción para el mes de junio de 2019, las precipitaciones tendrán valores cercanos a lo normal al costado suoriental de los departamentos de Boyaca y Cundinamarca, mientras hacia el costado noroccidental habrá lluvias por debajo de la media climatológica (Figura 6).

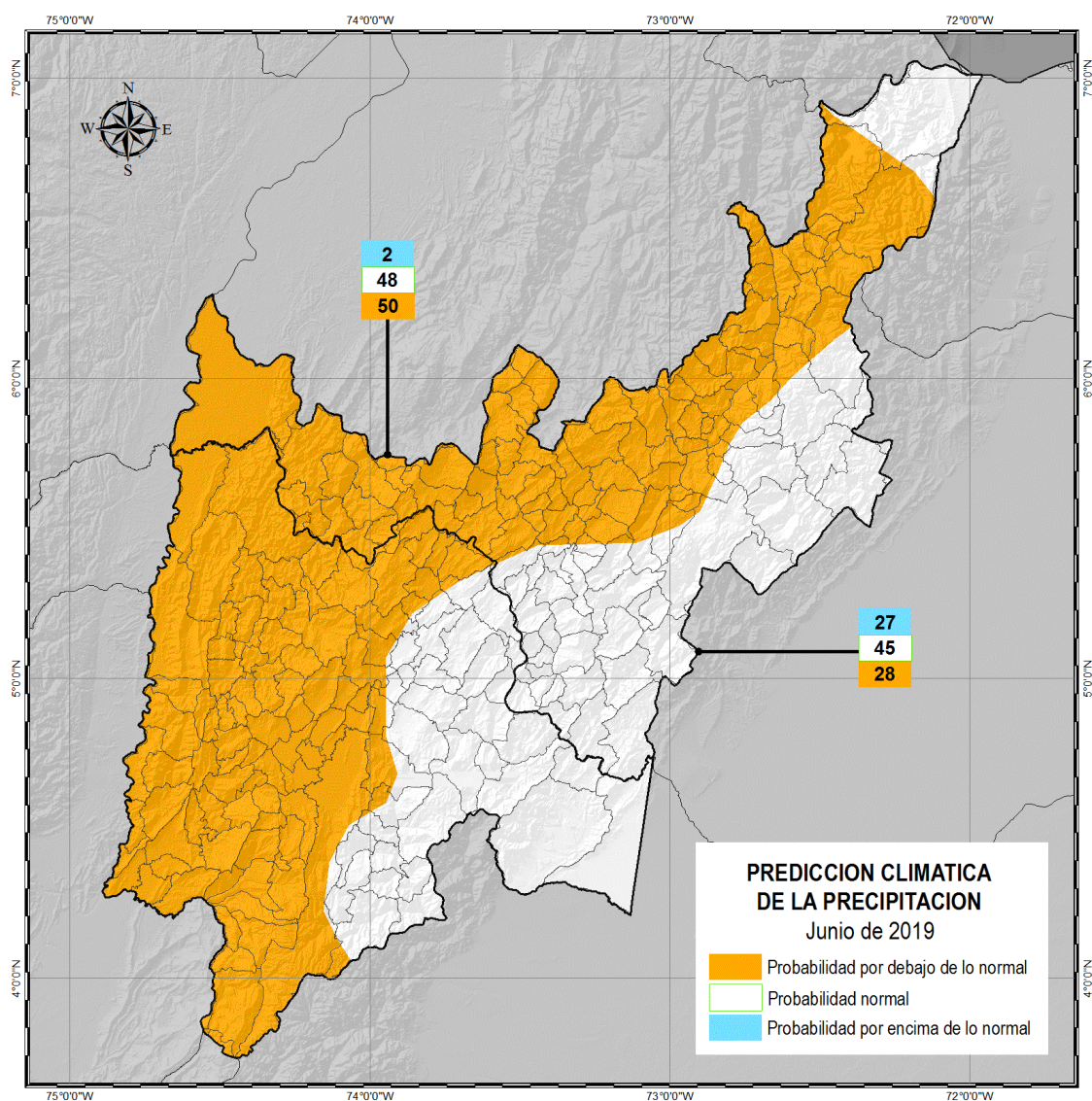


Figura 6. Consenso en la predicción de la precipitación para el mes de Junio de 2019 en los departamentos de Boyaca y Cundinamarca.

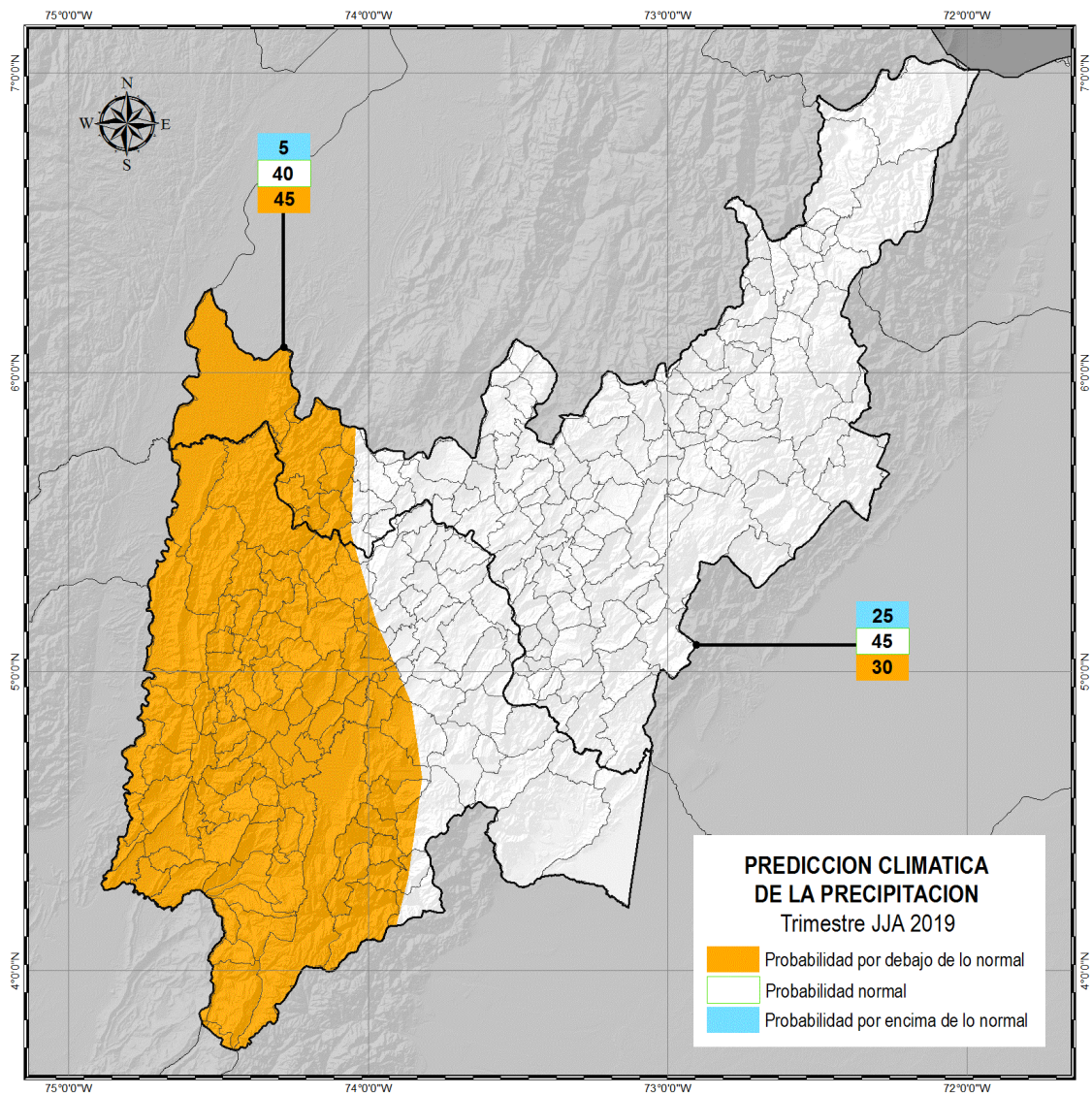


Figura 7. Consenso en la predicción de la precipitación para el trimestre Junio-Julio-Agosto de 2019 en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca.

Para el trimestre Junio-Julio-Agosto de 2019 se esperan condiciones similares a las esperadas durante el mes de junio; con precipitaciones por debajo de la media climatológica hacia el costado oriental de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, y lluvias con valores cercanos a lo normal hacia el oriente de ambos departamentos (Figura 7).

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. Dirección General
Eliecer Díaz. Subdirección de Meteorología
Elaboró: Martha Cadena, Edinson Quintero
 Grupo de Climatología y Agrometeorología
<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