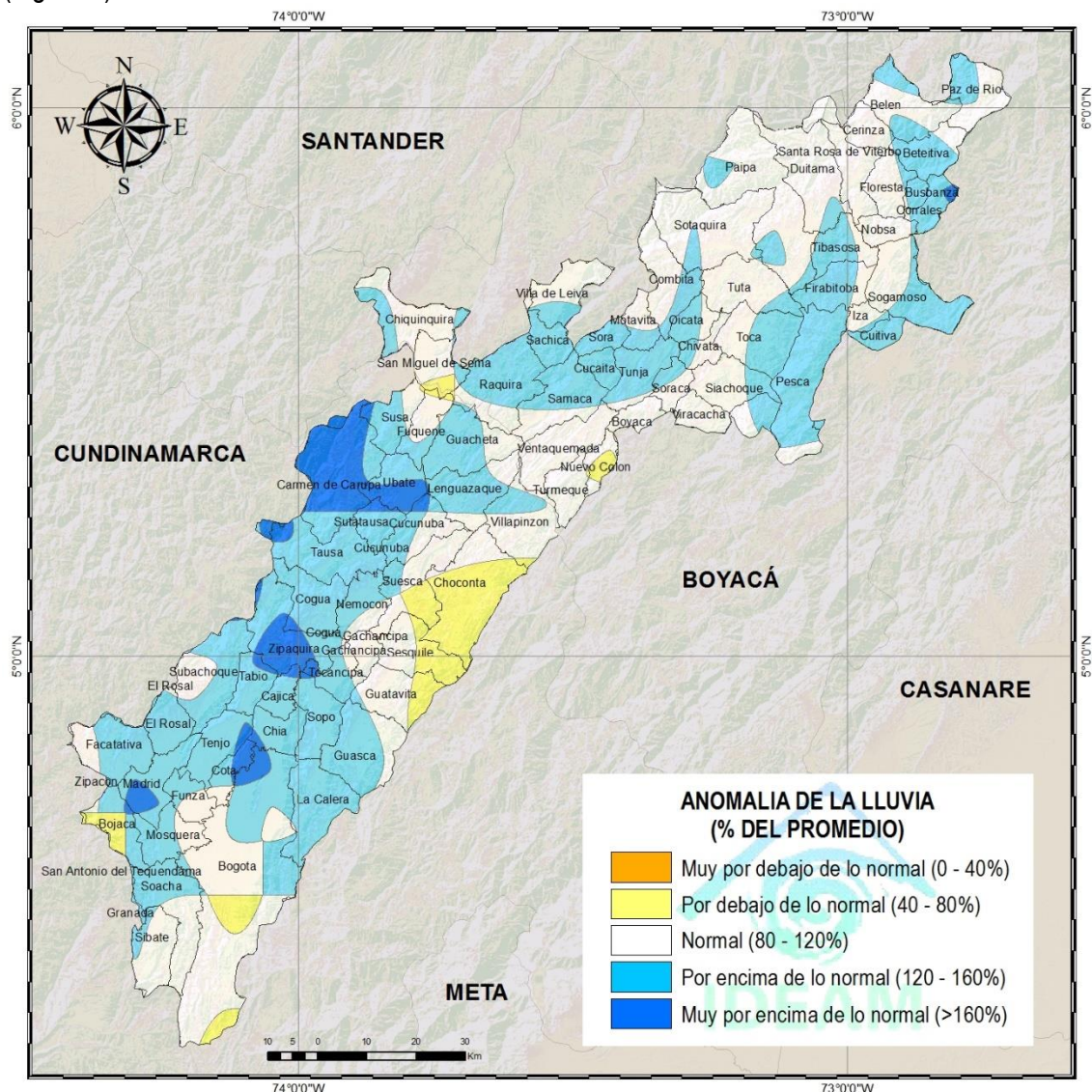


## SEGUIMIENTO MES DE ABRIL DE 2019

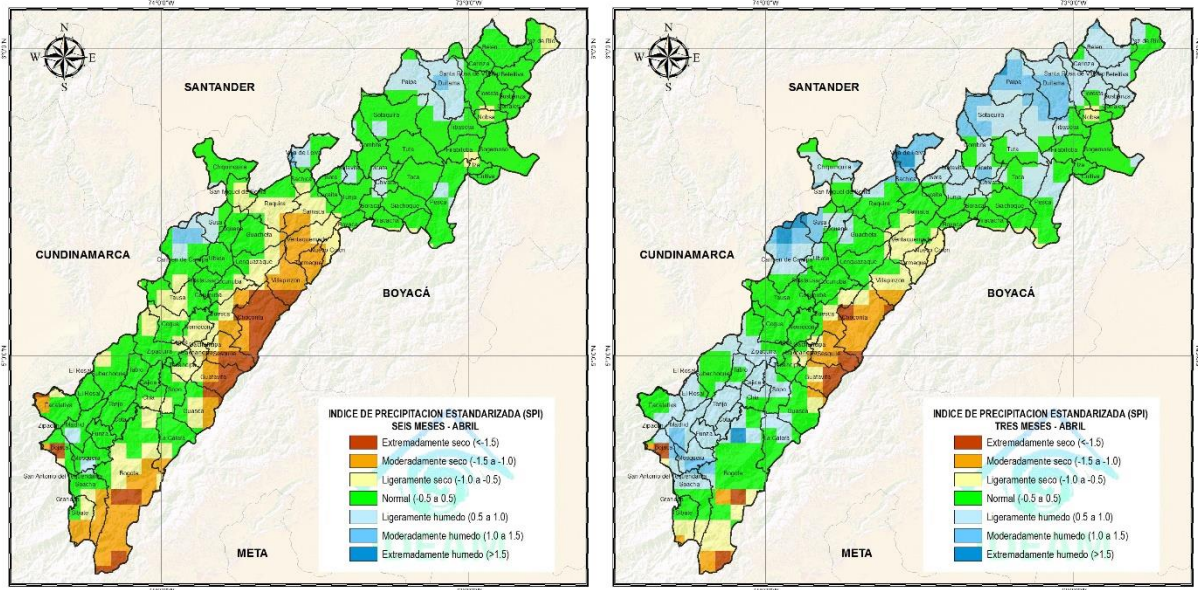
### ANOMALIA EN PRECIPITACIÓN PARA ABRIL DE 2019 (LLUVIA REGISTRADA RESPECTO AL PROMEDIO HISTÓRICO 1981-2010):

Las lluvias para abril de 2019 estuvieron en general por encima del promedio. Particularmente hacia la franja occidental. En municipios como Carmen de Carupa, Zipaquirá y Madrid se registraron volúmenes muy por encima de lo normal. Hacia la franja oriental, las lluvias fueron cercanas a lo esperado y en Chocontá, las precipitaciones estuvieron por debajo de la media (Figura 1).



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

## INDICE DE SEQUIA (SPI) PARA TRES Y SEIS MESES, ABRIL DE 2019:

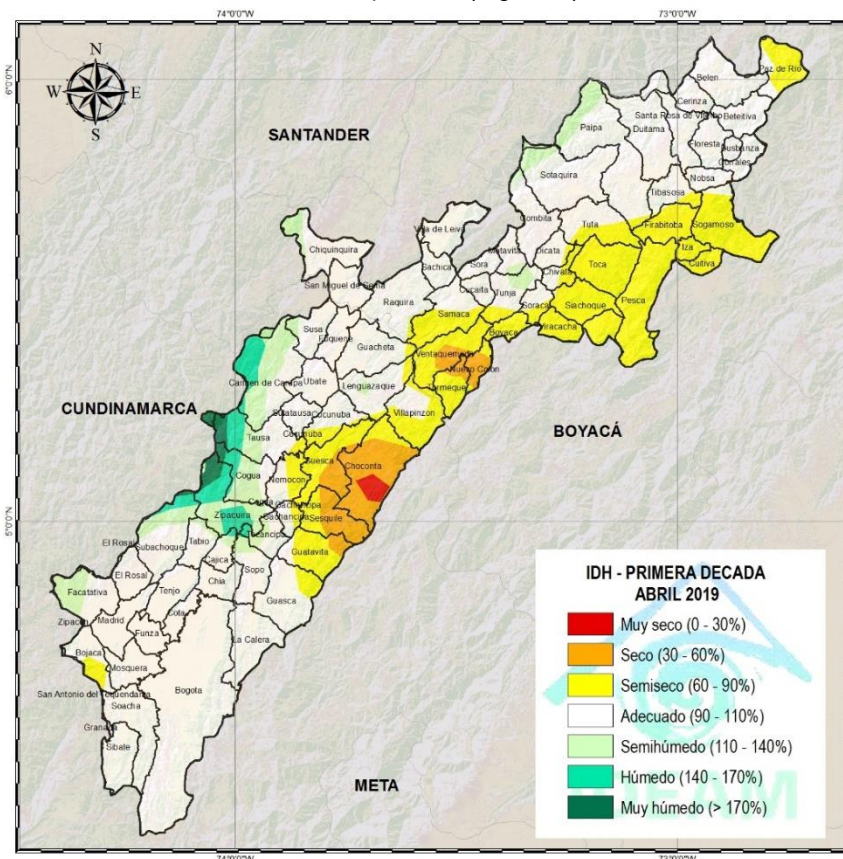


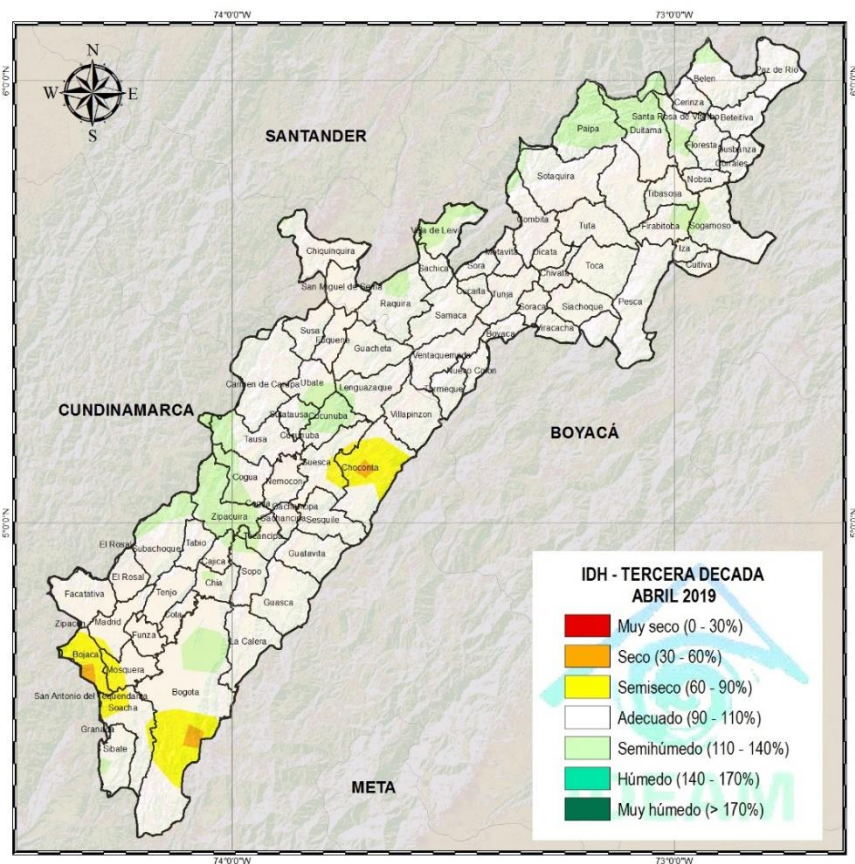
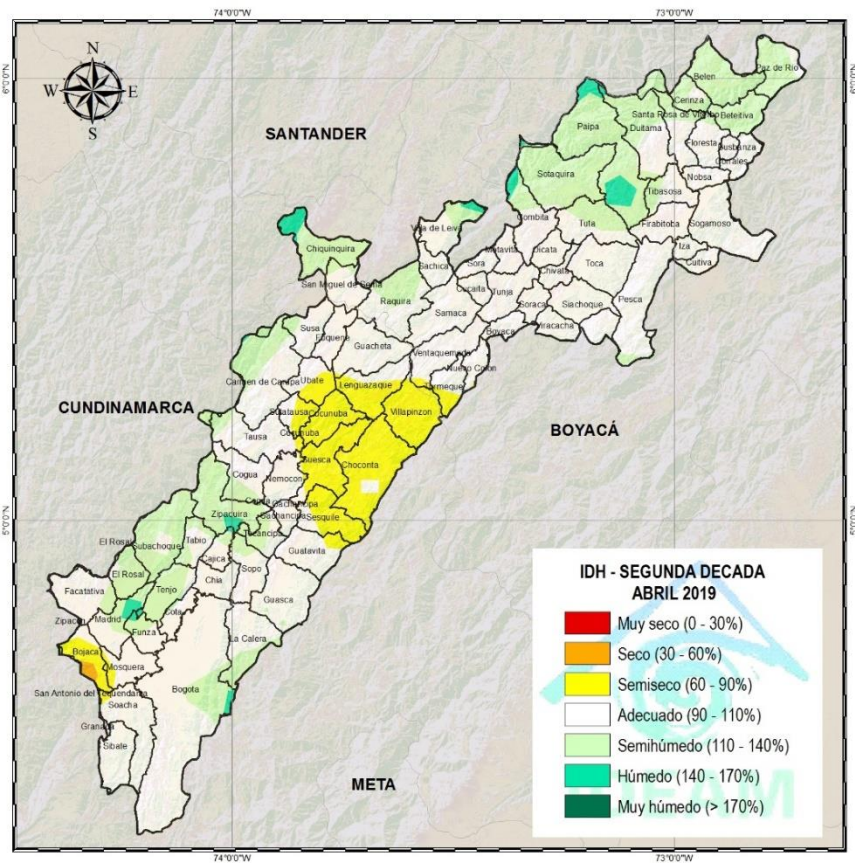
**Figura 2.** Índice de precipitación estandarizada (SPI) para tres (3a) y seis (3b) meses para el Altiplano Cundiboyacense. Fuente: CHIRPS-IRE (IDEAM)

El Índice de precipitación estandarizado (SPI) estimado para la lluvia acumulada de los últimos tres (Figura 2a) y seis (Figura 2b) meses, presenta valores entre moderada y extremadamente secos en el costado oriental del Altiplano, especialmente en municipios como Chocontá y Guatavita.

### DISPONIBILIDAD HIDRICA EN EL SUELO DURANTE ABRIL DE 2019:

Abril de 2019 inició en condiciones adecuadas de humedad como generalidad, con algunos puntos secos y semisecos hacia el costado oriental del altiplano. Estas condiciones fueron evolucionando hacia niveles de humedad adecuadas en todo el Altiplano. Chocontá, por otra parte, inicio con baja humedad y el déficit se mantuvo durante el periodo (Figura 3).

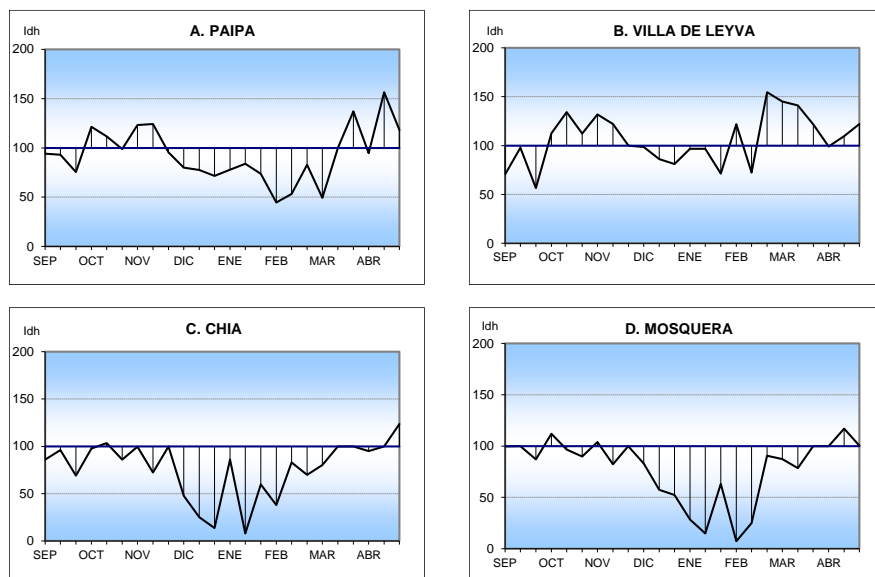




**Figura 3.** Mapas del índice de disponibilidad hídrica del Altiplano Cundiboyacense para la primera (A), segunda (B) y tercera (C) década de abril de 2019.

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

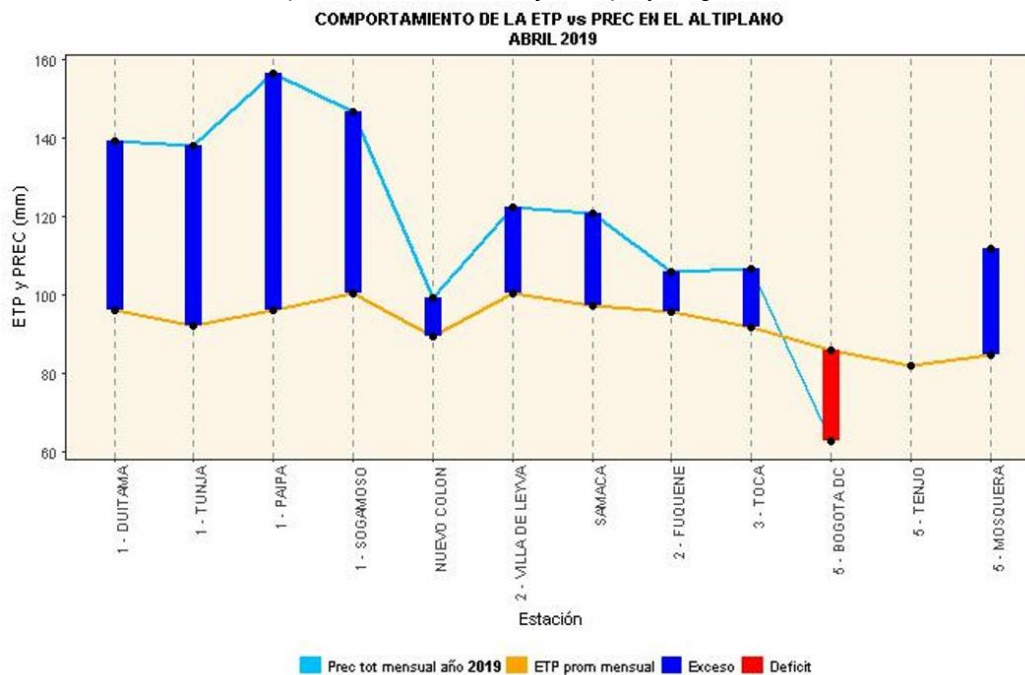
En abril de 2019 el Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH) presentó valores adecuados de humedad en los puntos observados (Figura 4).



**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, **Semihumedo:** 111-140, **Húmedo:** 141-170, **Muy húmedo:** mayor a 171.

## PROMEDIOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA ( $ET_0$ ) Y LLUVIA PARA ABRIL 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 abril de 2019, mientras la demanda potencial de la vegetación está representada por la evapotranspiración de referencia (línea naranja-barras rojas). Con las lluvias registradas en el mes de abril, se presentan excesos de humedad en la mayoría de los puntos observados, especialmente en los municipios de Duitama, Tunja, Paipa y Sogamoso, cercanos a los 60 mm.



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

## CONDICIONES ESPERADAS PARA MAYO DE 2019

Mayo hace parte de la temporada lluviosa del primer semestre del año. Lluven aproximadamente entre 75 y 130 mm a lo largo del mes, distribuidos entre 10 y 23 días de lluvia. La tercera y la primera década son las más lluviosas. En el mapa de consenso, se presenta la predicción de que la lluvia esté por encima, cenrca o por debajo de la climatología esperada para el periodo o “condición normal” y su respectiva probabilidad de ocurrencia.

## CONSENSO EN LA PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACION PARA MAYO DE 2019

De acuerdo con el consenso de la predicción para el mes de mayo de 2019, habrá lluvias por encima de lo normal sobre el costado oriental de los departamentos de Boyaca y Cundinamarca, mientras que al costado occidental se esperan lluvias por debajo de la media climatológica (Figura 6).

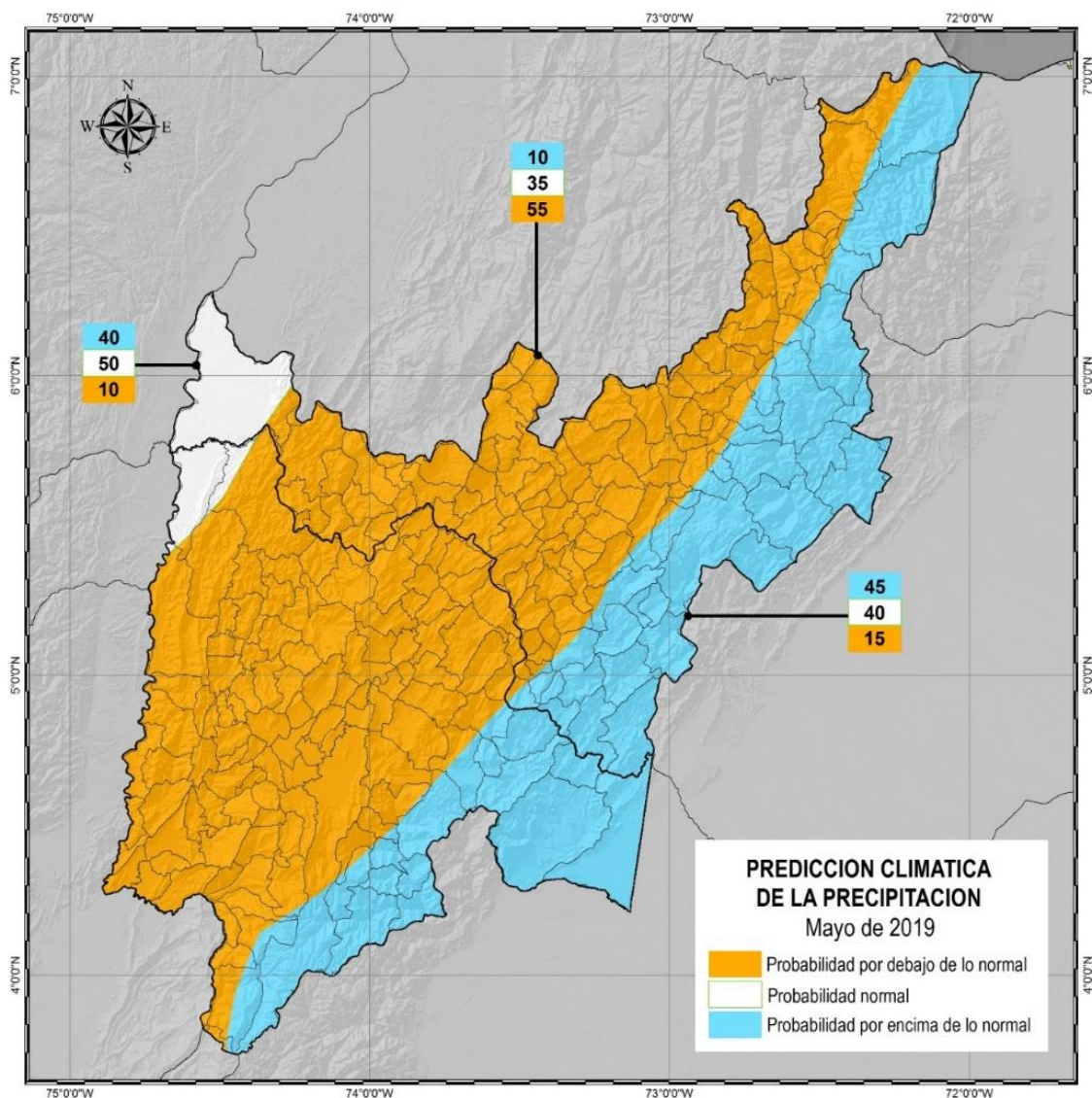
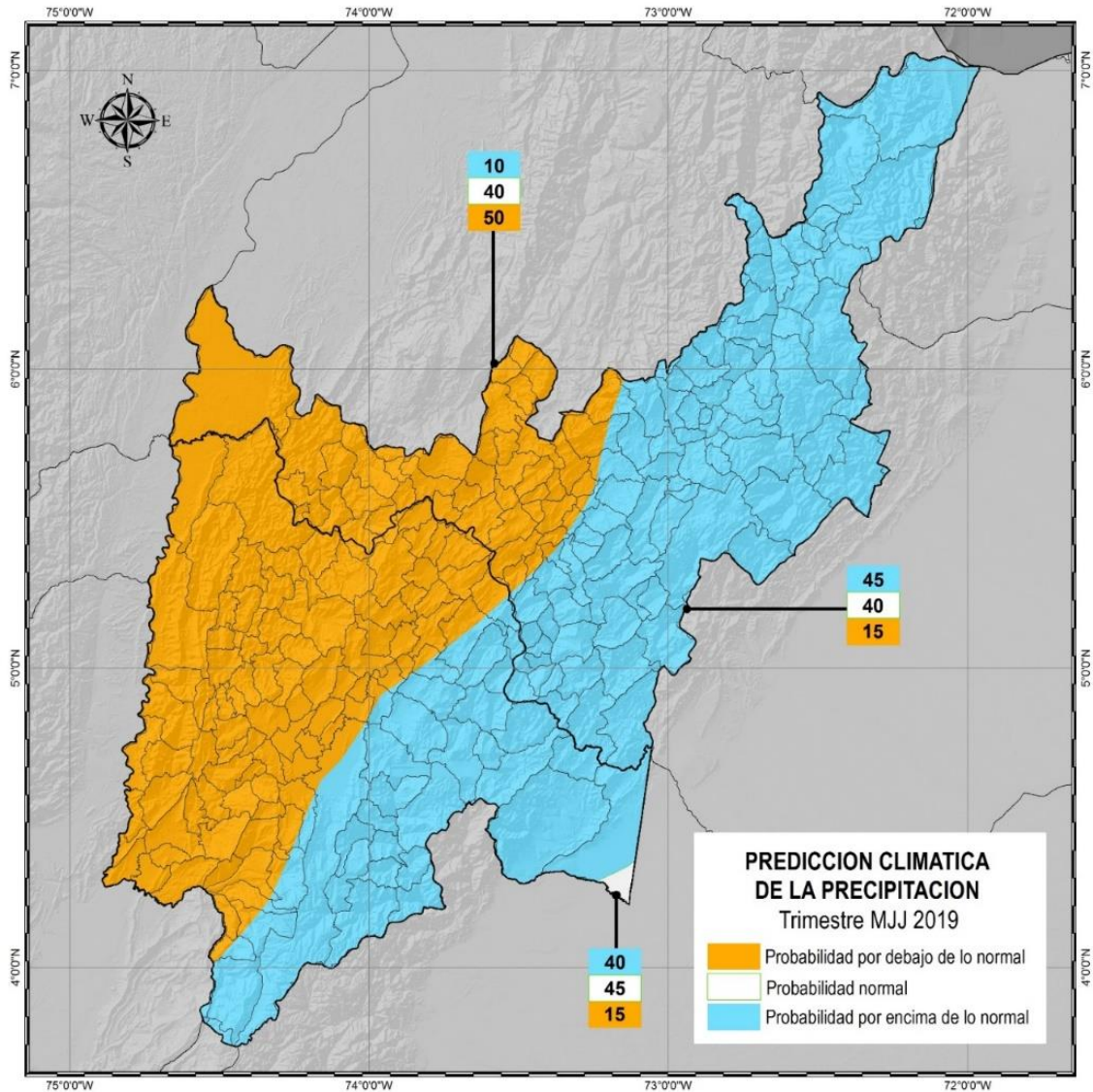


Figura 6. Consenso en la predicción de la precipitación para el mes de mayo de 2019 en los departamentos de Boyaca y Cundinamarca.



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

Para el trimestre Mayo-Junio-Julio de 2019 se esperan condiciones similares a las esperadas durante el mes de mayo; con precipitaciones por encima de lo normal hacia el costado oriental de los departamentos de Boyaca y Cundinamarca, y lluvias por debajo de la media climatológica hacia el costado occidental (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](mailto:meteorologia@ideam.gov.co)  
 Calle 25 D Numero 96 B 70 Piso 3, Bogotá, D. C.  
 Teléfono: 3527180 Ext. 1401