

SEGUIMIENTO MES DE AGOSTO DE 2019

LLUVIA MENSUAL

La figura 1A (izquierda) presenta el promedio histórico de lluvias de agosto para el periodo 1981-2010. La figura 1B (derecha) presenta la lluvia acumulada durante agosto de 2019 y la figura 1C (abajo) presenta la anomalía de lluvias calculada para el dicho mes.

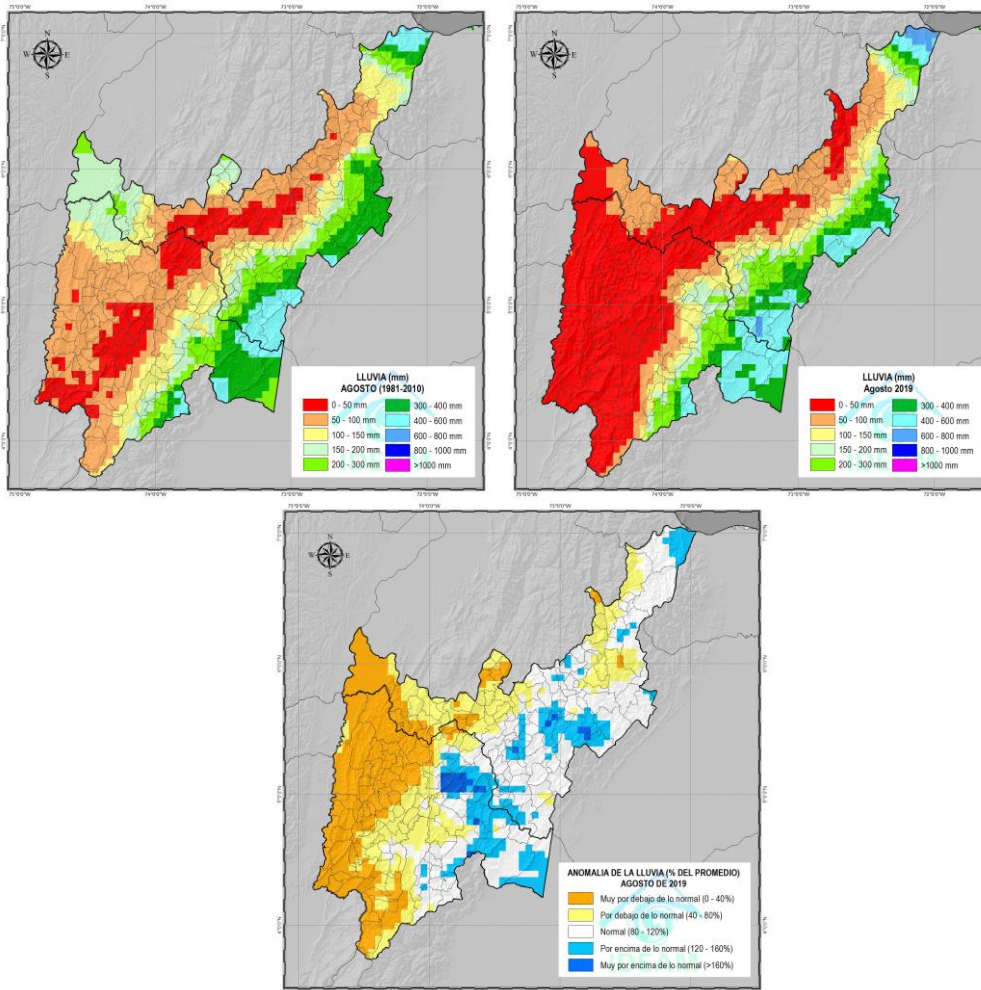


Figura 1: Promedio Histórico (1981-2010) AGOSTO para el periodo 1981-2010 (**Figura 1A**), precipitación para AGOSTO de 2019 (**Figura 1B**) y anomalías de la lluvia de AGOSTO de 2019 (**Figura 1C**) Fuente: CHIRPS-IRE (IDEAM).

Definiciones

La **climatología de la lluvia** se refiere al promedio histórico, calculado generalmente para un periodo de referencia de 30 años. En este boletín el periodo de referencia empleado fue 1981-2010.

La **anomalía de lluvias** es la diferencia entre el acumulado de lluvias de un mes en particular y el promedio histórico o climatología para el mismo mes. Se usa para analizar que tan diferentes fueron las lluvias de un mes respecto al promedio histórico.

Decadico o decadiario: hace referencia a un periodo de tiempo acumulado de 10 días. En total, el año tiene 36 décadas, ya que se tienen tres décadas por mes.

INDICE DE PRECIPITACION ESTANDARIZADA (SPI) PARA EL TRIMESTRE JUNIO – AGOSTO

El Índice de precipitación estandarizado (SPI por sus siglas en inglés), para la escala de tres meses, presenta la acumulación de las lluvias registradas durante el trimestre junio-agosto en relación con del promedio histórico para el mismo trimestre. Los colores amarillos indican condiciones secas, el verde condiciones normales y los tonos azules condiciones húmedas.

Se mantiene la tendencia de condiciones extremadamente secas al norte y sur de Cundinamarca, así como al oriente y suroriente de Boyacá. A su vez, el suroriente de Cundinamarca se mantiene entre condición moderada y extremadamente seco.

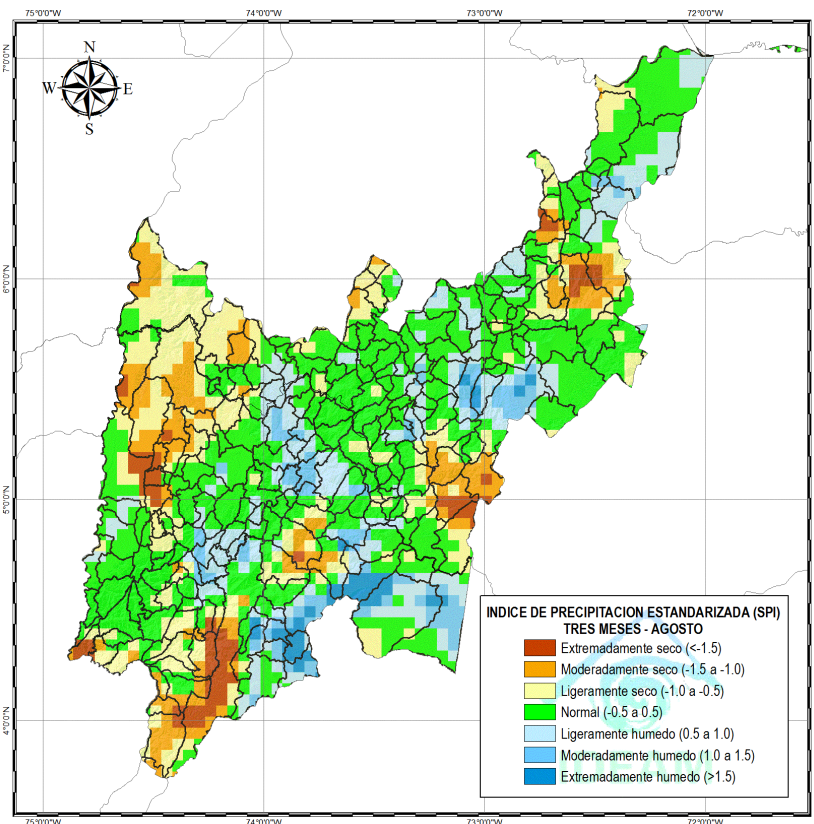


Figura 2. Índice de precipitación estandarizada (SPI) a tres meses para Boyacá y Cundinamarca. Fuente: CHIRPS-IRE (IDEAM)

INDICE DE DISPONIBILIDAD HIDRICA (IDH) PARA EL MES DE AGOSTO

El Índice de disponibilidad hídrica (IDH) representa la acumulación de agua en el suelo en categorías de suelo muy seco en color rojo y suelo muy húmedo en color verde. Durante agosto de 2019 la condición de déficit hídrico se acentuó hacia el oriente de Cundinamarca, con valores muy secos para la última década. En Boyacá predominaron condiciones secas al oriente del departamento, y se presentaron condiciones húmedas y muy húmedas hacia el Piedemonte en ambos departamentos.

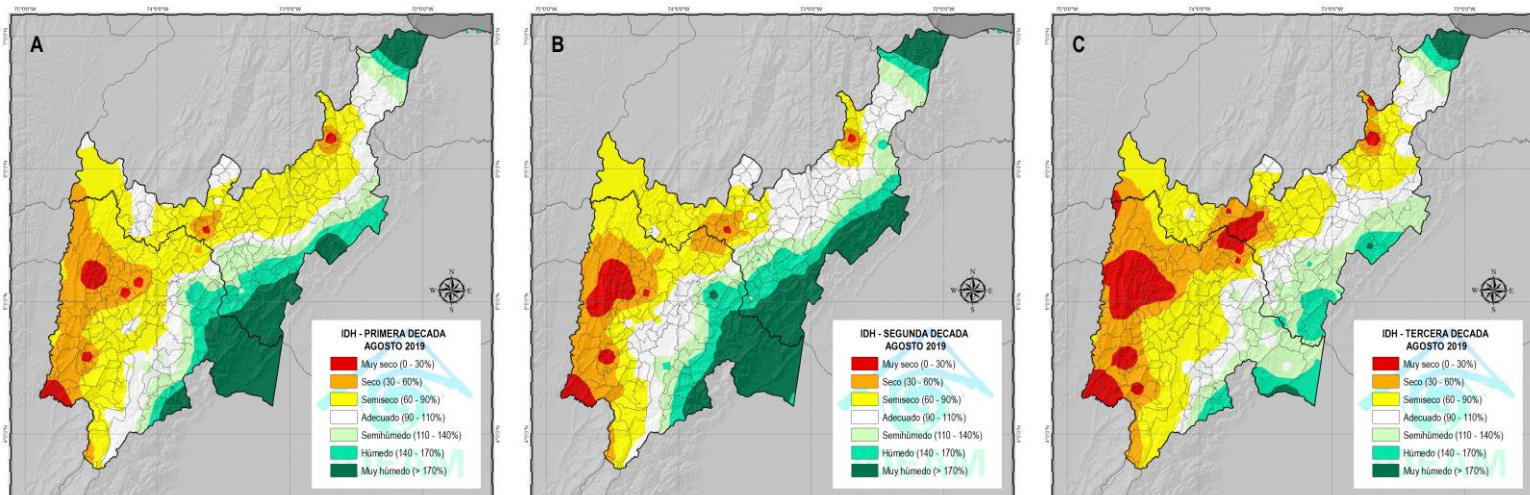


Figura 3: Índice de Disponibilidad Hídrica para la primera, segunda y tercera década de agosto de 2019.

PREDICCIÓN PARA SEPTIEMBRE DE 2019

PROMEDIO DE LLUVIAS DE SEPTIEMBRE

Septiembre es un mes de transición entre la temporada seca (julio-agosto) y lluviosa (octubre-noviembre) del segundo semestre del año. Se registran volúmenes de precipitación de hasta 100 mm en el Altiplano Cundiboyacense. En el Piedemonte Llanero se mantienen las precipitaciones por encima de 150 mm, pero con reducciones respecto a agosto. Hacia el noroccidente de ambos departamentos se presentan lluvias de entre 200 y 300 mm (Figura 4).

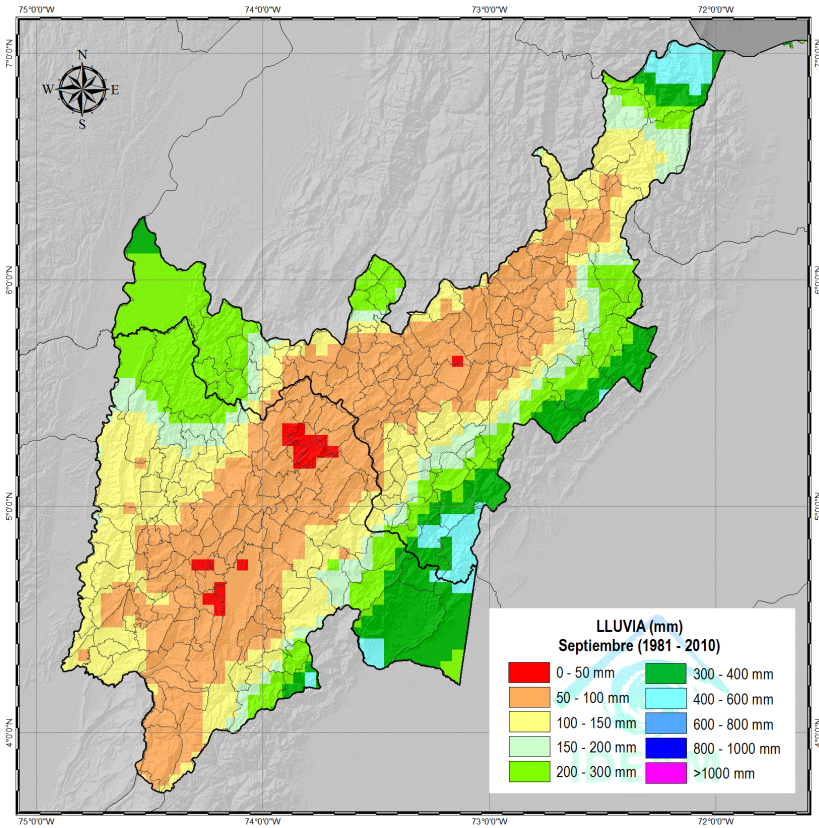


Figura 4: Precipitación histórica para septiembre (1981-2010).

PREDICCIÓN DE LAS LLUVIAS PARA SEPTIEMBRE

La predicción para septiembre 2019 muestra que las lluvias estarán en valores por debajo de lo normal a lo largo de ambos departamentos. La probabilidad hacia el oriente de Cundinamarca esta entre el 40 y 45%, mientras que en el resto de Cundinamarca y Boyacá la probabilidad de disminución en las precipitaciones esta entre 45 y 60 (Figura 5).

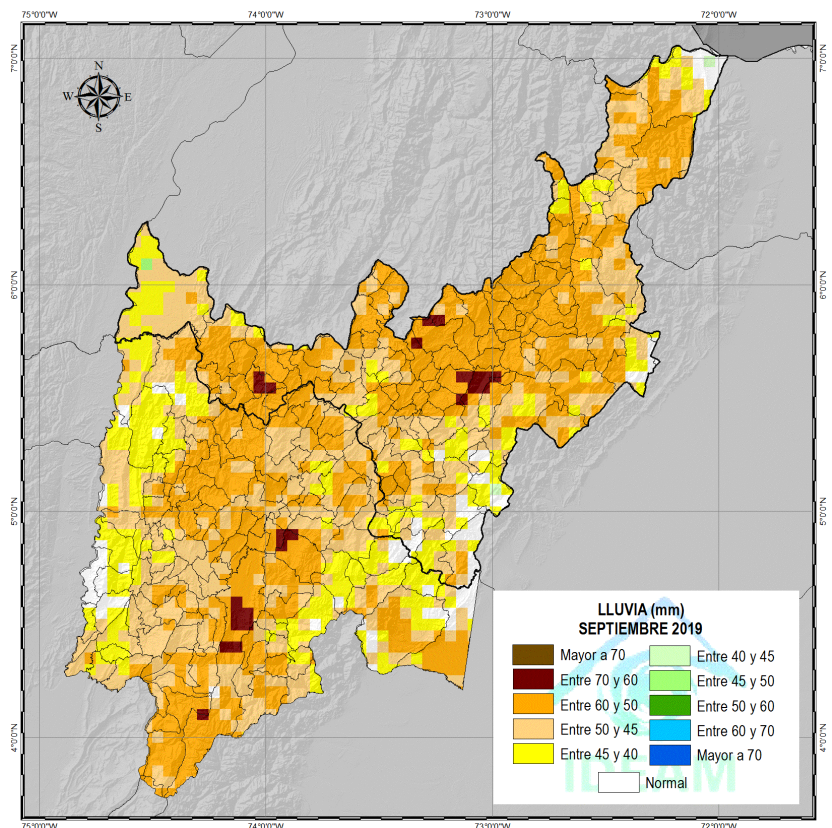


Figura 5: Predicción de la precipitación para septiembre de 2019

PREDICIÓN DE LAS LLUVIAS PARA OCTUBRE

Para octubre de 2019 la predicción climática muestra que las lluvias estarán en valores por debajo de lo normal, tal como ocurriría en septiembre. Hacia las provincias del Magdalena, en Cundinamarca, se presentarían lluvias deficitarias con una probabilidad superior al 60% una, mientras en resto del departamento, así como en Boyacá la probabilidad estaría entre 45 y 60% (Figura 6).

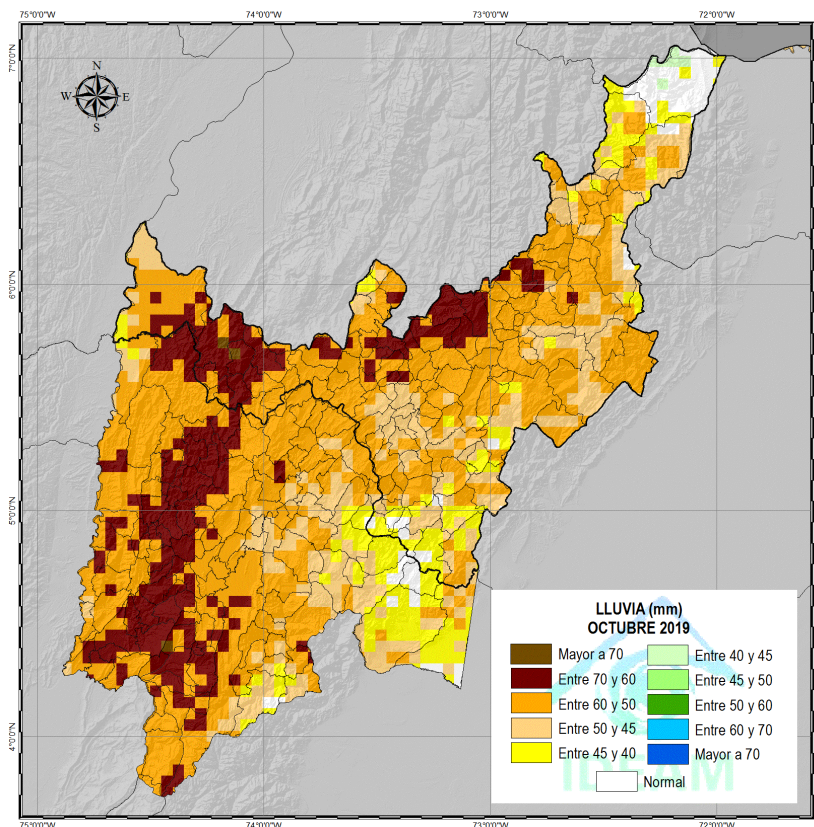


Figura 6: Consenso de la predicción en la precipitación para octubre de 2019

PREDICIÓN DE LAS LLUVIAS PARA NOVIEMBRE

La predicción climática para el mes de noviembre de 2019 muestra en general lluvias cercanas o por encima de lo normal en ambos departamentos. Hacia el oriente de Cundinamarca, así como en el Altiplano se esperan lluvias por encima de lo normal, mientras que hacia el oriente de ambos departamentos, las condiciones de lluvia estarían cercanas a la climatología (Figura 7).

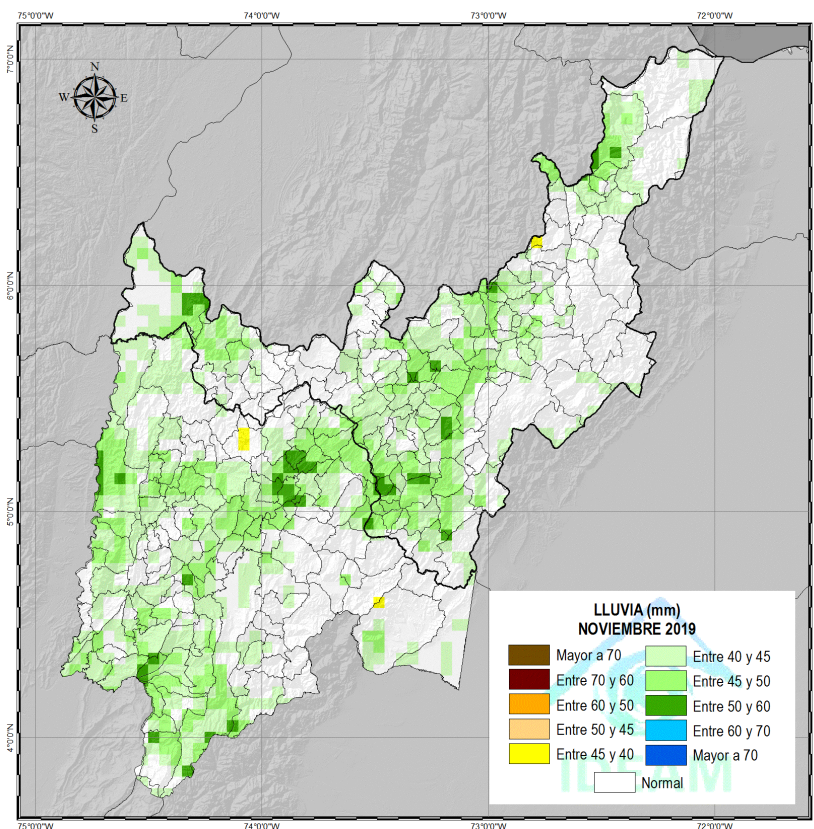


Figura 7: Consenso de la predicción en la precipitación para noviembre de 2019

CONCLUSIONES

Agosto hace parte de la temporada de menores lluvias de mitad de año en la región Andina mientras que en el piedemonte llanero se reducen las lluvias con respecto de las que históricamente se presentan en Julio. Septiembre es un mes de transición a la segunda temporada de lluvias del año en la región Andina, mientras en el Piedemonte llanero aun hace parte del periodo lluvioso.

Boyacá

Las deficiencias de lluvias en el Altiplano Cundiboyacense de los últimos meses han conducido a condiciones de suelo muy secos, particularmente al nororiente del departamento, en municipios como Susacón y Sativanorte, así como en el Valle de Ubaté y Chiquinquirá, Ráquira, Tinjacá y Sutamarchán. Durante septiembre podrían presentarse lluvias por debajo de lo normal con probabilidad entre 50% y 60% en la mayor parte del Altiplano y con menor probabilidad, entre el 40% y 50%, hacia la zona del Piedemonte, nororiente y occidente de Boyacá. En la región central del departamento, la probabilidad de tener lluvias por debajo de lo normal, es mayor al 70%.

En octubre, las probabilidades de lluvias por debajo de lo normal podrían intensificarse en el Altiplano, principalmente en la región norte y occidental, mientras para noviembre se esperan lluvias por encima de lo normal, principalmente en la región central y occidental, y cercanas a lo normal al oriente y sur del departamento.

Cundinamarca

Se registraron deficiencias de lluvias hacia el occidente del departamento, en las provincias del Magdalena. Municipios como Villeta y Nocaima presentaron niveles de humedad en el suelo muy secos. Durante septiembre podrían presentarse lluvias por debajo de lo normal con probabilidad entre 50% y 60% en la mayor parte del Altiplano, y con menor probabilidad, entre el 40% y 50%, hacia la zona del Valle del Magdalena.

En octubre, las probabilidades de lluvias por debajo de lo normal podrían intensificarse hacia el occidente del departamento, mientras para noviembre se esperan lluvias por encima de lo normal, principalmente en hacia la región del altiplano Cundiboyacense.

Yolanda GONZÁLEZ HERNÁNDEZ. Dirección General
Eliecer Díaz. Subdirección de Meteorología
Elaboró: Martha Cadena, Edinson Quintero, Edwin Rojas
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

