

**REPORTE HIDROCLIMATOLÓGICO MENSUAL
MAYO 2023**

Comportamiento de las Lluvias

Durante el mes de mayo se presentaron lluvias por debajo de lo normal. De acuerdo con los registros de la red hidroclimatológica de la CVC, el total acumulado de lluvias en el mes alcanzó un valor cercano al 95% de la media histórica en este periodo. El comportamiento regional de las lluvias fue de la siguiente manera:

- ✓ Sur del departamento: cayeron 118 mm en el mes, lo que equivale a un déficit de 12%.
- ✓ Centro del departamento: cayeron 120 mm en el mes, lo que equivale a un superávit de 2%.
- ✓ Norte del departamento: cayeron 175 mm en el mes, lo que equivale a un superávit de 21%.
- ✓ Vertiente del Pacífico: cayeron 252 mm en el mes, lo que equivale a un déficit de 10%.
- ✓ Norte del Departamento del Cauca: cayeron 141 mm en el mes, lo que equivale a un déficit de 18%.

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Las precipitaciones oscilaron entre 676 mm en Bahía Málaga hasta los 61 mm en Bosque Yotoco. Siendo 145 mm el promedio de las precipitaciones para el departamento, por debajo de la media histórica.

En la figura 1, se puede observar la distribución espacial de las lluvias en el departamento del Valle del Cauca, así como en el norte del departamento del Cauca, de acuerdo con la información registrada en las estaciones de la red automática de la Corporación. En la figura 2, se puede observar el índice de precipitación, el cual corresponde al porcentaje de lluvia registrado en cada estación, con respecto al promedio histórico.

En cuanto a la distribución acumulada de la precipitación para mayo, se destaca el día 19 como el más lluvioso con un acumulado de 1120 mm. Para ese día se registraron lluvias torrenciales en la ciudad de Cali. Por el contrario, el día con menos volumen de lluvia acumulada se presentó el 3 de mayo con 0 mm de acumulado. El mayor registro en 24 horas se presentó el 22 de mayo en la estación Bahía Málaga (Pacífico) con 176 mm.

Las estaciones con más altos volúmenes de precipitación fueron Bahía Málaga 676 mm (Pacífico), Heraclio Uribe (La Vieja) Bendiciones (Dagua) Miravalles (La Vieja) Chorrera del Indio (Jamundí) y El Diluvio (Guadalajara). Las precipitaciones más bajas se registraron en las estaciones: Bosque Yotoco (Yotoco), Puerto Mallarino (Cali). Puerta Dagua (Dagua), La Ceja (Guachal) y Chambú (Guachal).

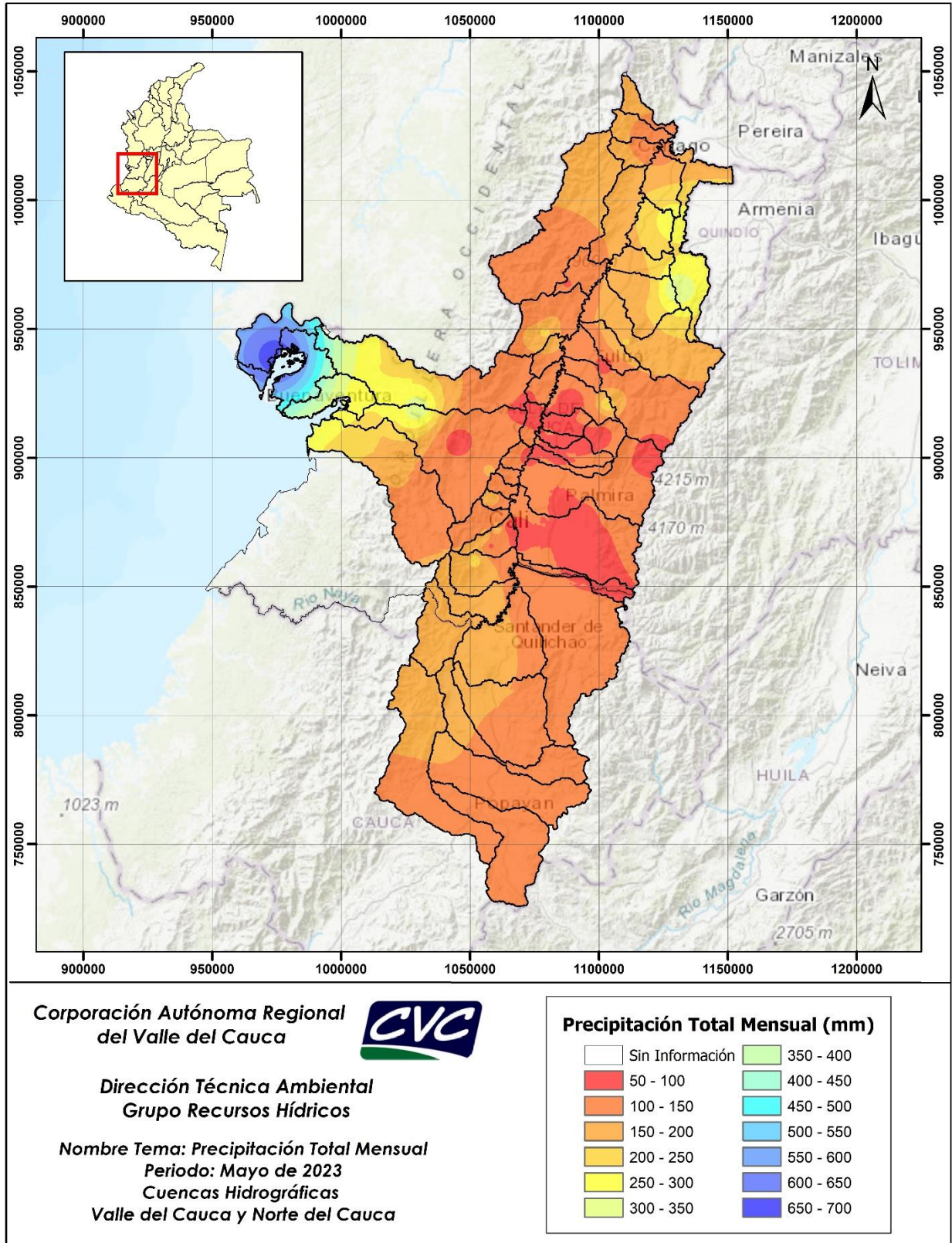


Figura 1. Precipitación mensual – Mayo 2023

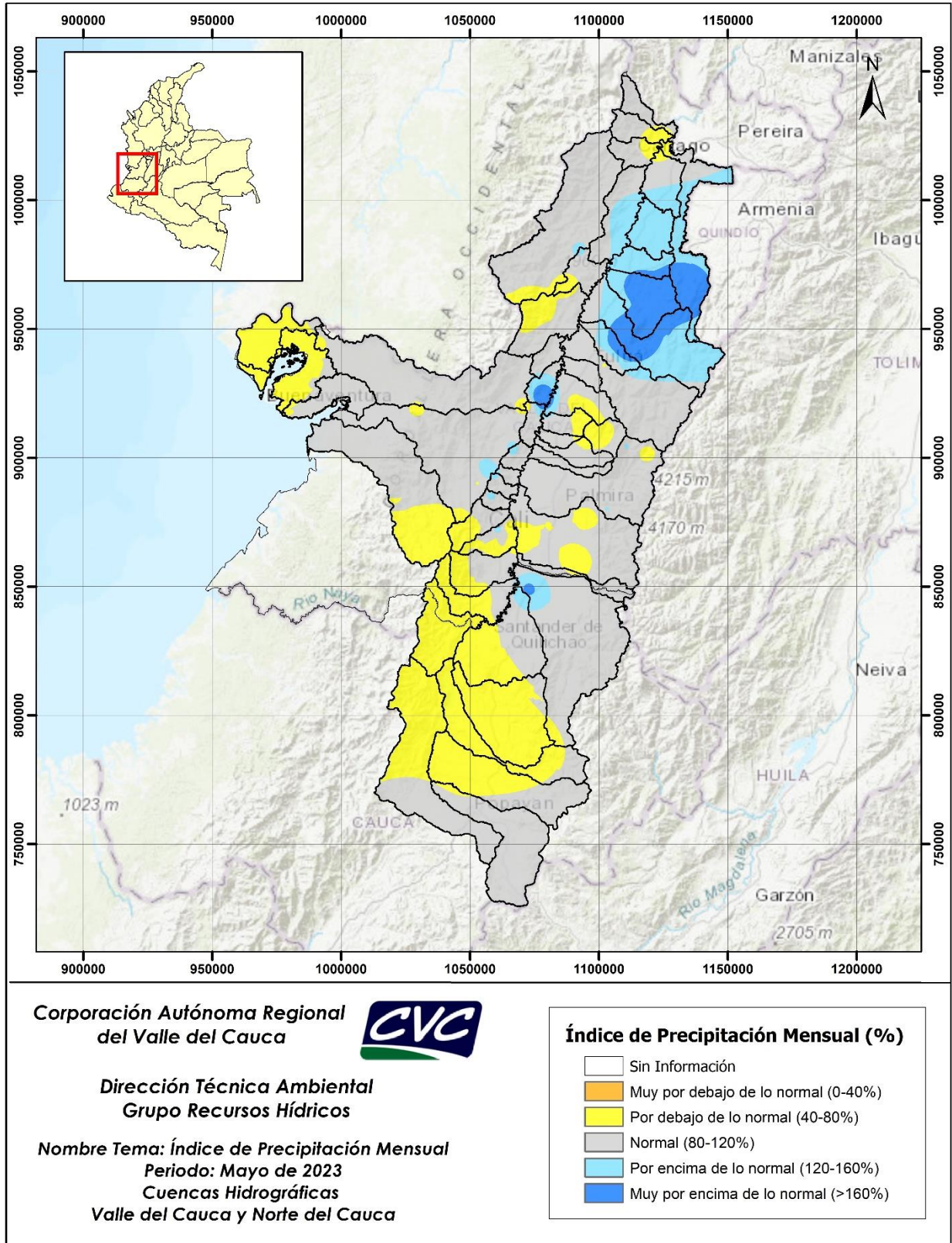
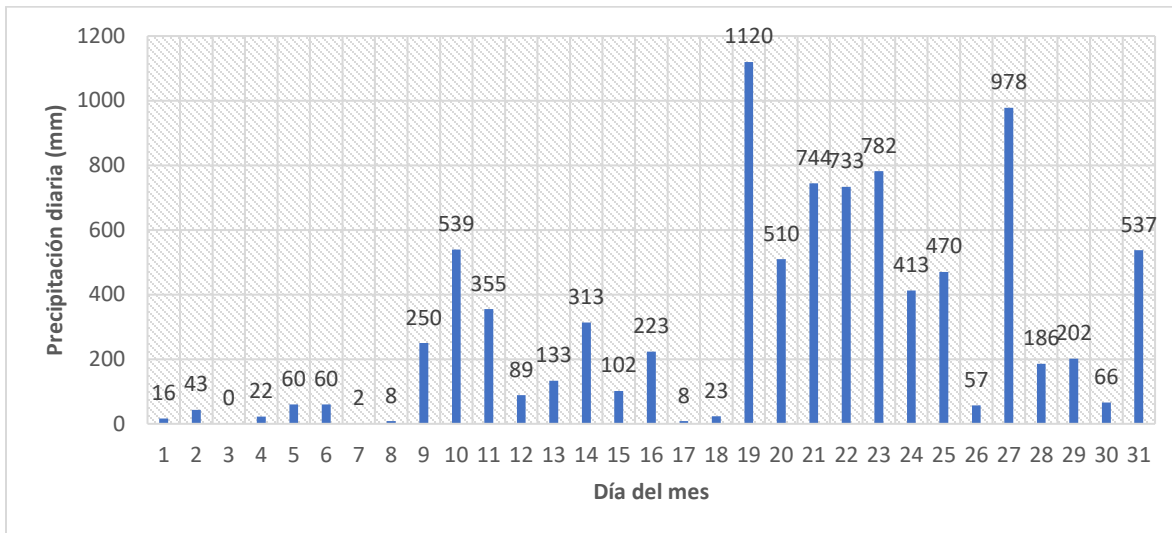


Figura 2. Índice de precipitación mensual – Mayo 2023

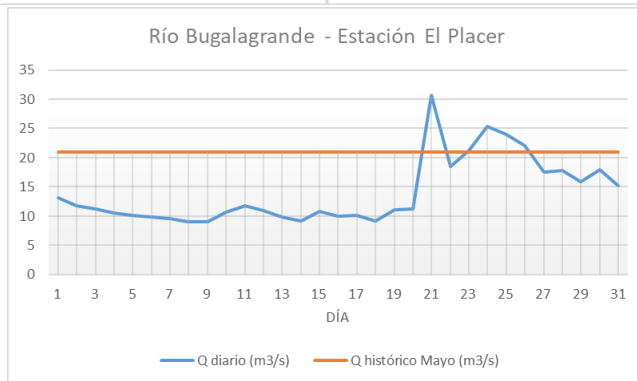
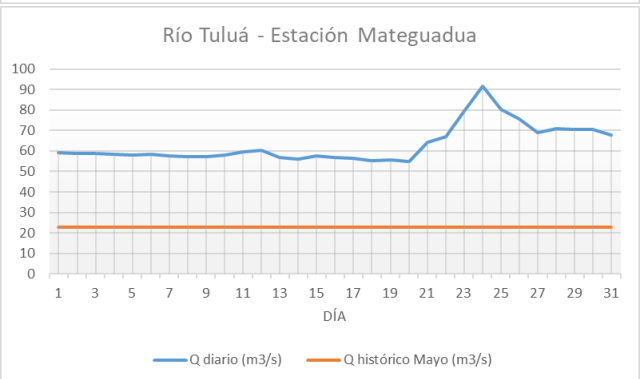
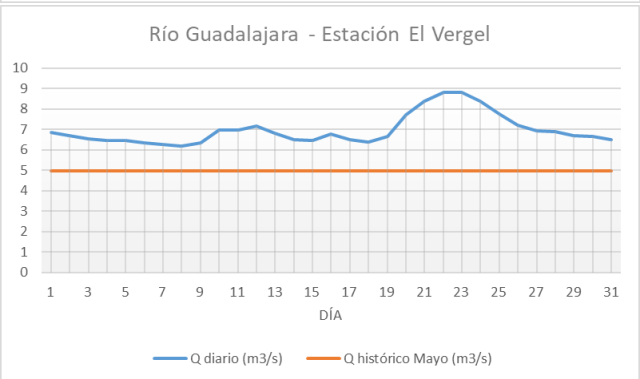
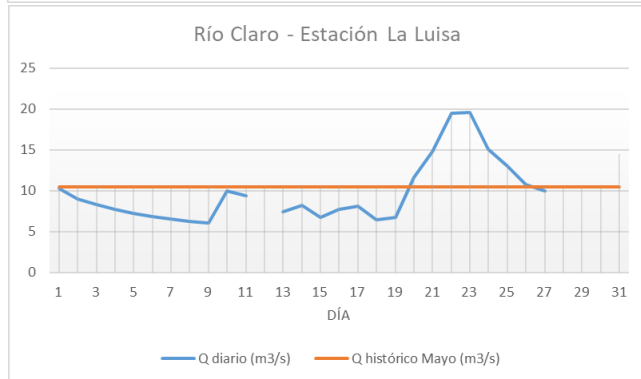
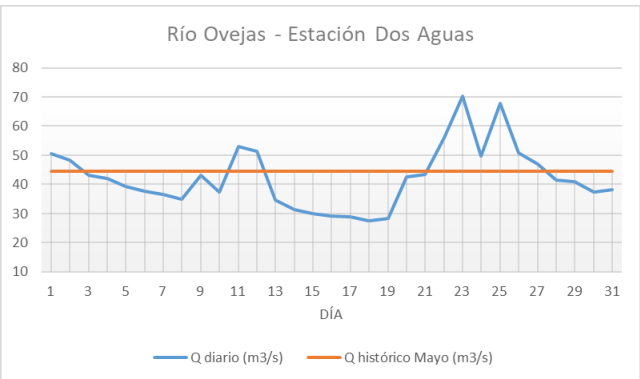
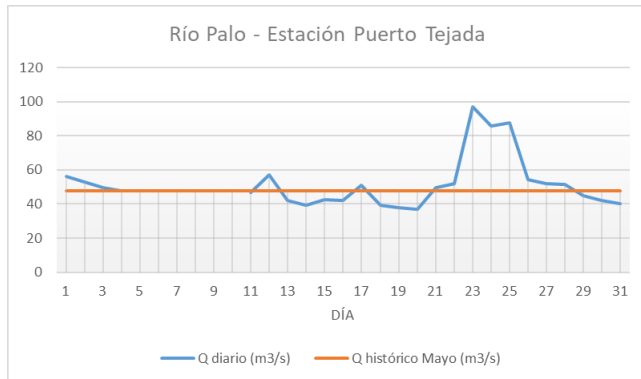


El IDEAM de acuerdo con el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) en su informe del 19 de mayo de 2023 explicó que las variables atmosféricas y oceánicas son consistentes con el fenómeno de El Niño con una probabilidad de 86% persistiendo hasta el periodo diciembre-enero-febrero y para el ENSO–Neutral disminuyendo en un 14% para junio-agosto. Con respecto a la intensidad las probabilidades de un Niño débil son de al menos 92%, mientras que las de Niño fuerte para final del 2023 están alrededor del 55%, siendo posible la ocurrencia de un Niño moderado con un 80% de probabilidad.

Junio es un mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda de menos lluvias del año, donde la ZCIT se desplaza hacia el norte del país, llevándose la humedad hacia el caribe colombiano. Se prevén precipitaciones por debajo de la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región entre un 10 a un 20%. Para la región pacífica se estiman precipitaciones dentro de los valores climatológicos para la época del año. No se descartan disminuciones entre el 10% y 20% con respecto a los promedios históricos a lo largo del litoral.

Comportamiento de los principales ríos tributarios

Los ríos tributarios presentaron un comportamiento variado a lo largo del departamento; los ríos Guadalajara y Tuluá registraron caudales muy por encima del promedio histórico, mientras que los ríos Bugalagrande y Riofrío tuvieron caudales cercanos al 50% de lo esperado para el mes de mayo.



Comportamiento del río Cauca

Los caudales del río Cauca presentaron valores por debajo del promedio histórico del mes de mayo, registrando valores muy cercanos al 90% de lo esperado. Este comportamiento fue consistente en todas las estaciones de monitoreo de la CVC sobre el río Cauca, tanto aguas arriba como aguas abajo del embalse de Salvajina.

Estación	Caudal Mensual Registrado	Porcentaje con respecto al histórico
Pan de Azúcar	96 m ³ /s	87 %
La Balsa	196 m ³ /s	94 %
Puerto Mallarino	284 m ³ /s	91%
Mediacanoa	356 m ³ /s	88 %
La Victoria	444 m ³ /s	87 %

