

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 30
Septiembre-Octubre 2023

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: octubre de 2023



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



1 ¿Qué pasó en la cuenca del río Cauca? (septiembre)



Lluvias muy por debajo de lo normal en la cuenca del río Cauca.



Predominio de niveles estables en el Bajo Cauca, con excepción de la cuarta semana en la que se registró una ligera tendencia al aumento de niveles. Se destaca que en todo el periodo se mantuvieron valores en el rango de los **niveles bajos para la época**.



Para el tramo ubicado aguas abajo del rompimiento de Caregato se alcanzaron niveles considerablemente inferiores a los mínimos medios históricos para la época.



Se mantiene el transvase de caudal hacia la cuenca baja del río San Jorge por el sector Caregato (San Jacinto del Cauca).

2 ¿Qué esperamos? (octubre)



Se prevén **lluvias dentro de lo normal** en la cuenca del río Cauca.



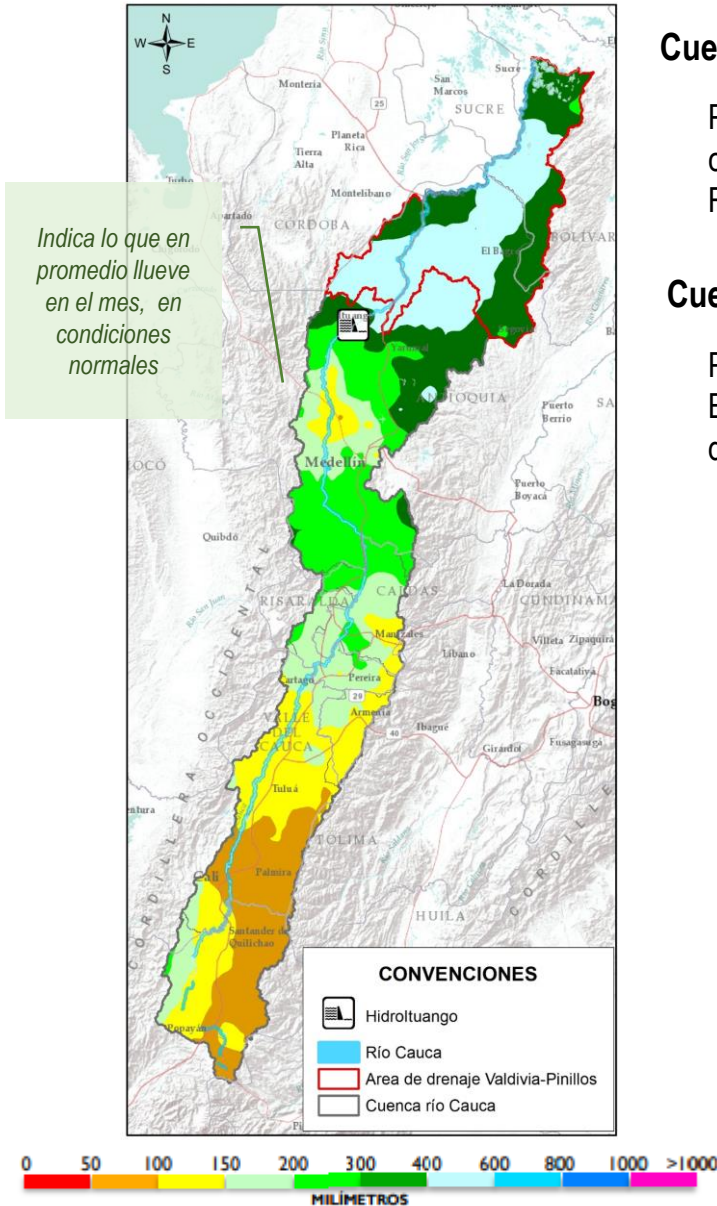
Incremento de nivel en el río San Jorge, en el rango de los valores **normales para la época** en el tramo La Apartada-Magangué, así como en ciénagas asociadas, inundaciones en áreas de drenaje con ingreso del río Cauca.



Variaciones de nivel en el rango de los valores **medios-bajos para la época** en el río Cauca entre Puerto Valdivia y Caregato y niveles **mínimos** para la época entre Caregato y Pinillos.

II. Comportamiento de la precipitación durante septiembre de 2023

Mapa 1. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para septiembre (1991-2020)



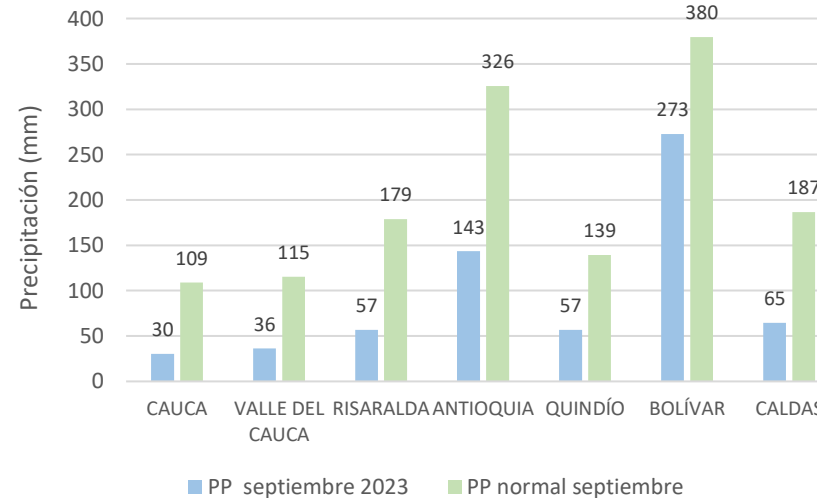
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en las cuencas alta y media, con **déficit hasta del 90%** en los departamentos Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Quindío, Caldas y sur de Antioquia (Mapa 2).

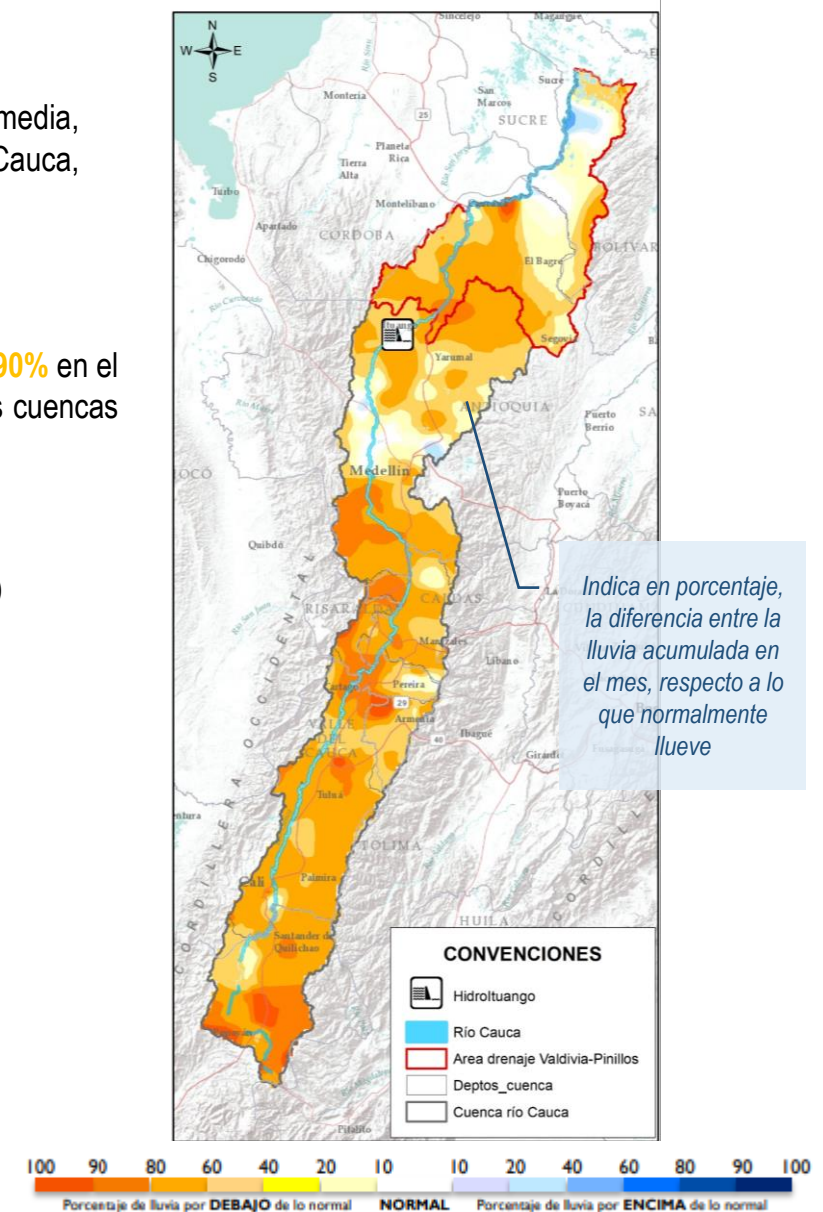
Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficits hasta del 90%** en el Bajo Cauca en el departamento de Bolívar y al norte de Antioquia en las cuencas del Bajo Nechí y de los ríos Tarazá y Man (Mapa 2).

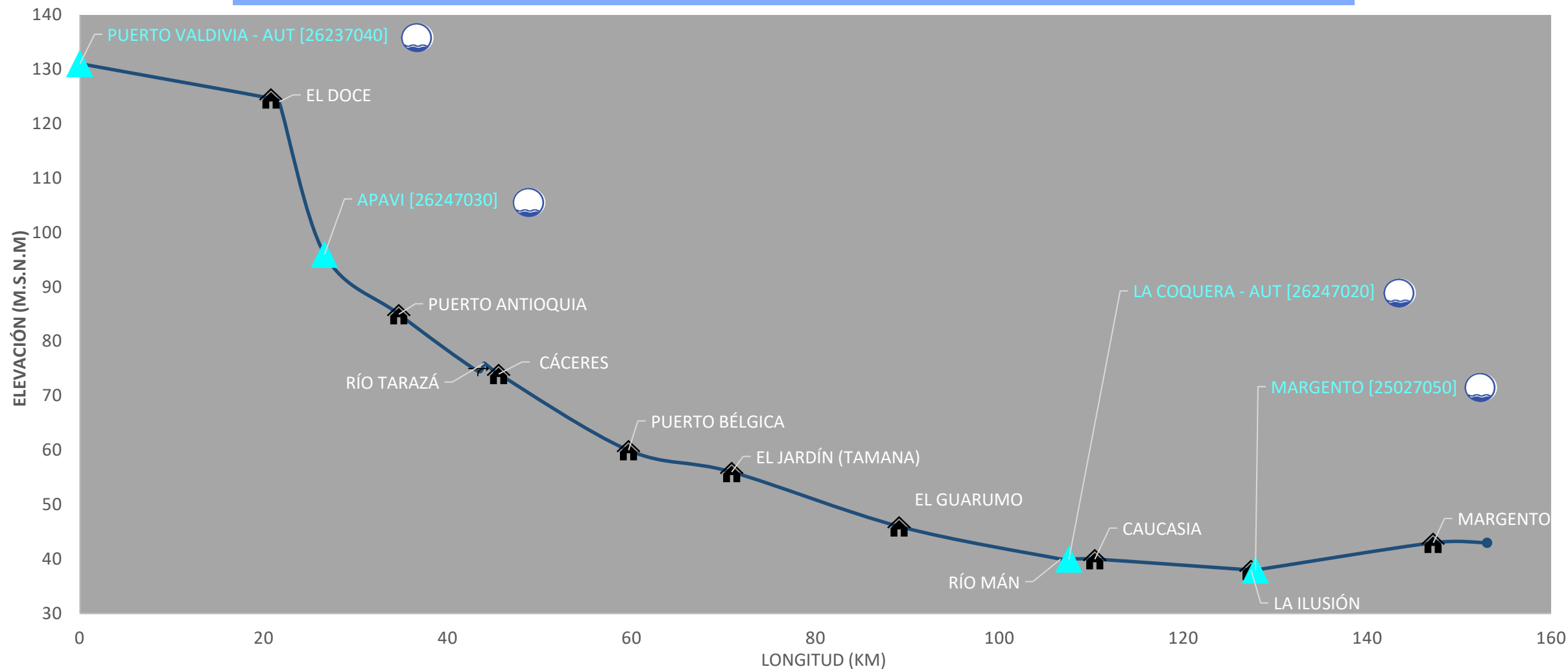
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2023



III. Condiciones hidrológicas durante septiembre de 2023 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)

- Estación hidrológica IDEAM
- Población
- Rompedero
- Confluencia

ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE

- Alerta ROJA** Para tomar acción
- Alerta NARANJA** Para prepararse
- Alerta AMARILLA** Para informarse
- Condiciones NORMALES** Sin alerta

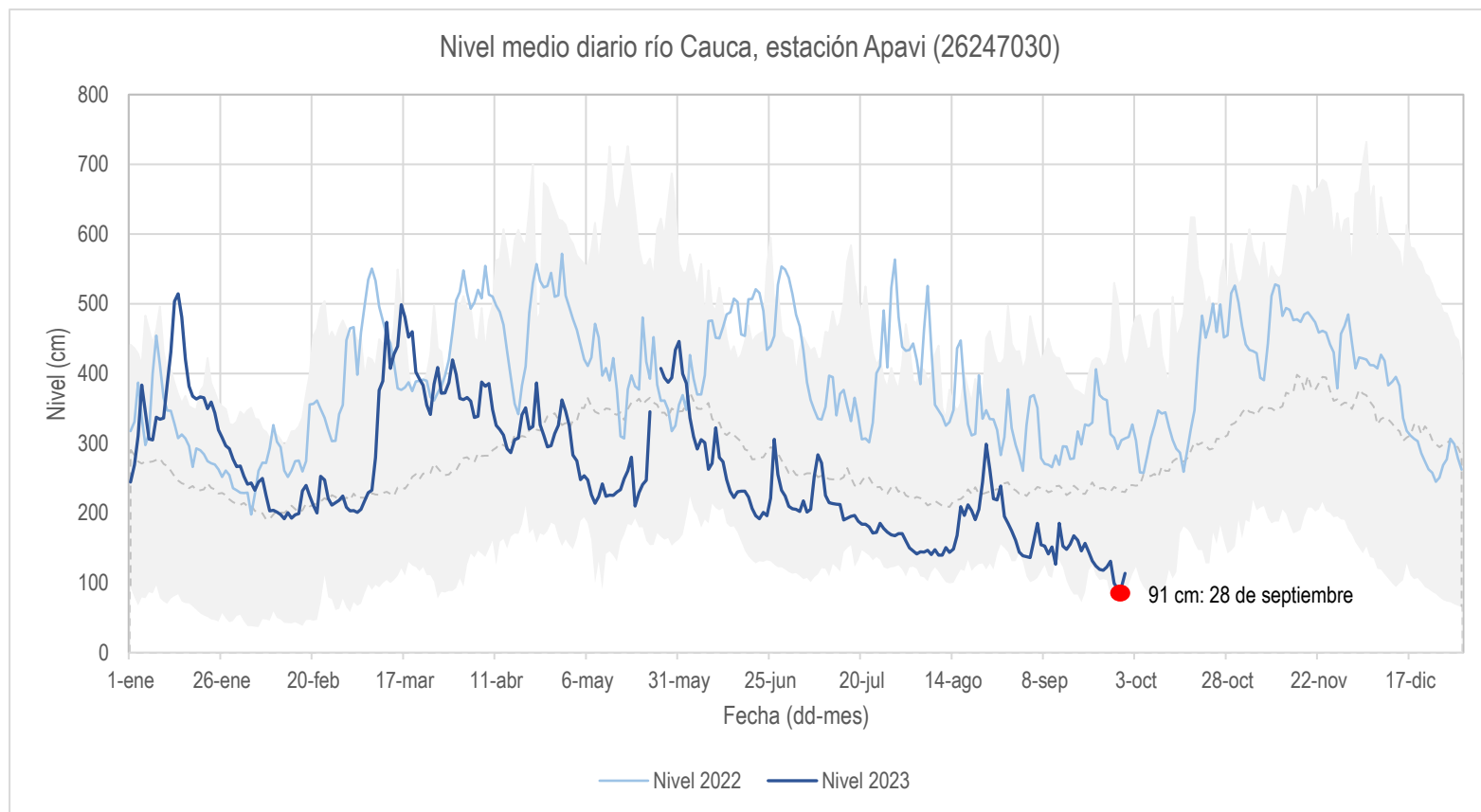
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

IV. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Valdivia - Caucasia



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

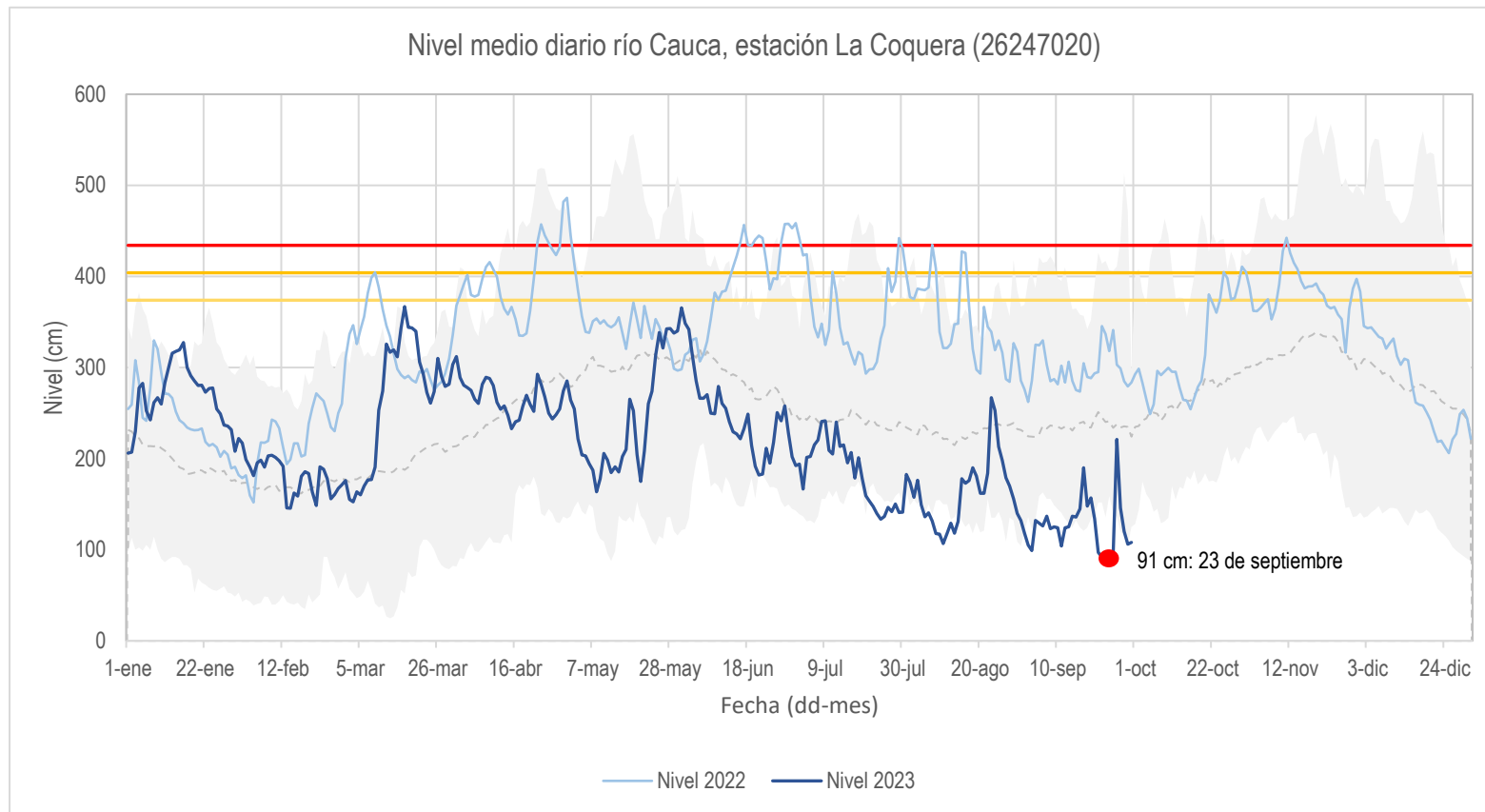
● Valor del nivel medio diario más bajo, registrado durante el mes de septiembre en la estación

- Durante la primera, segunda y tercera semana de septiembre predominó la tendencia al descenso en el nivel del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá.
- En la última semana del mes el nivel descendió hasta alcanzar el nivel medio diario más bajo del mes el 28 de septiembre, acercándose a los niveles mínimos medios históricos.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



V. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Caucasia - Nechí



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

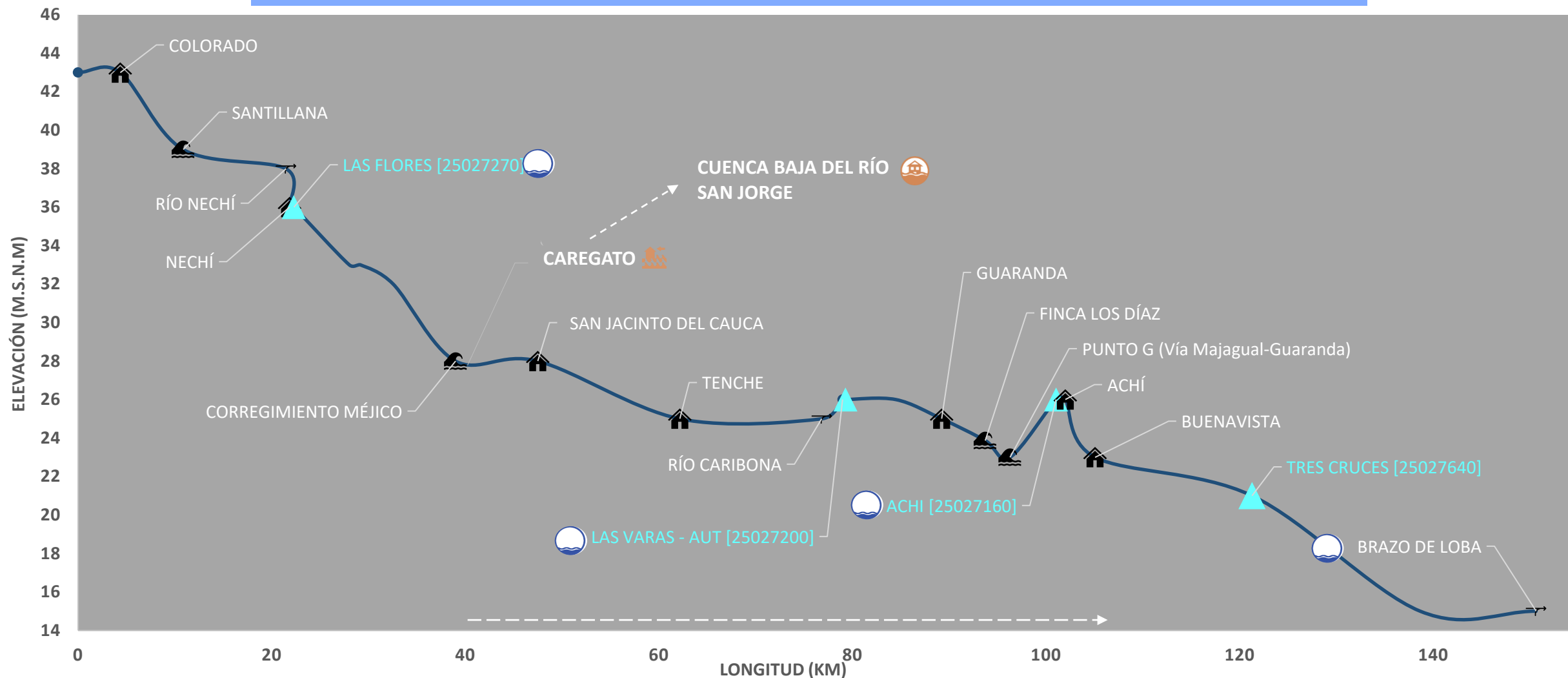
● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes de septiembre en la estación

- Durante la primera y segunda semana de septiembre predominó el comportamiento estable en los niveles del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, manteniéndose en niveles inferiores a los mínimos medios para la época.
- En la última semana se registraron los niveles medios más bajos para el mes de septiembre; por debajo de los valores mínimos históricos para la época.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante septiembre de 2023 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)

- Estación hidrológica IDEAM
- Población
- Rompedero
- Confluencia

ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE

- Alerta ROJA** Para tomar acción
- Alerta NARANJA** Para prepararse
- Alerta AMARILLA** Para informarse
- Condiciones NORMALES** Sin alerta

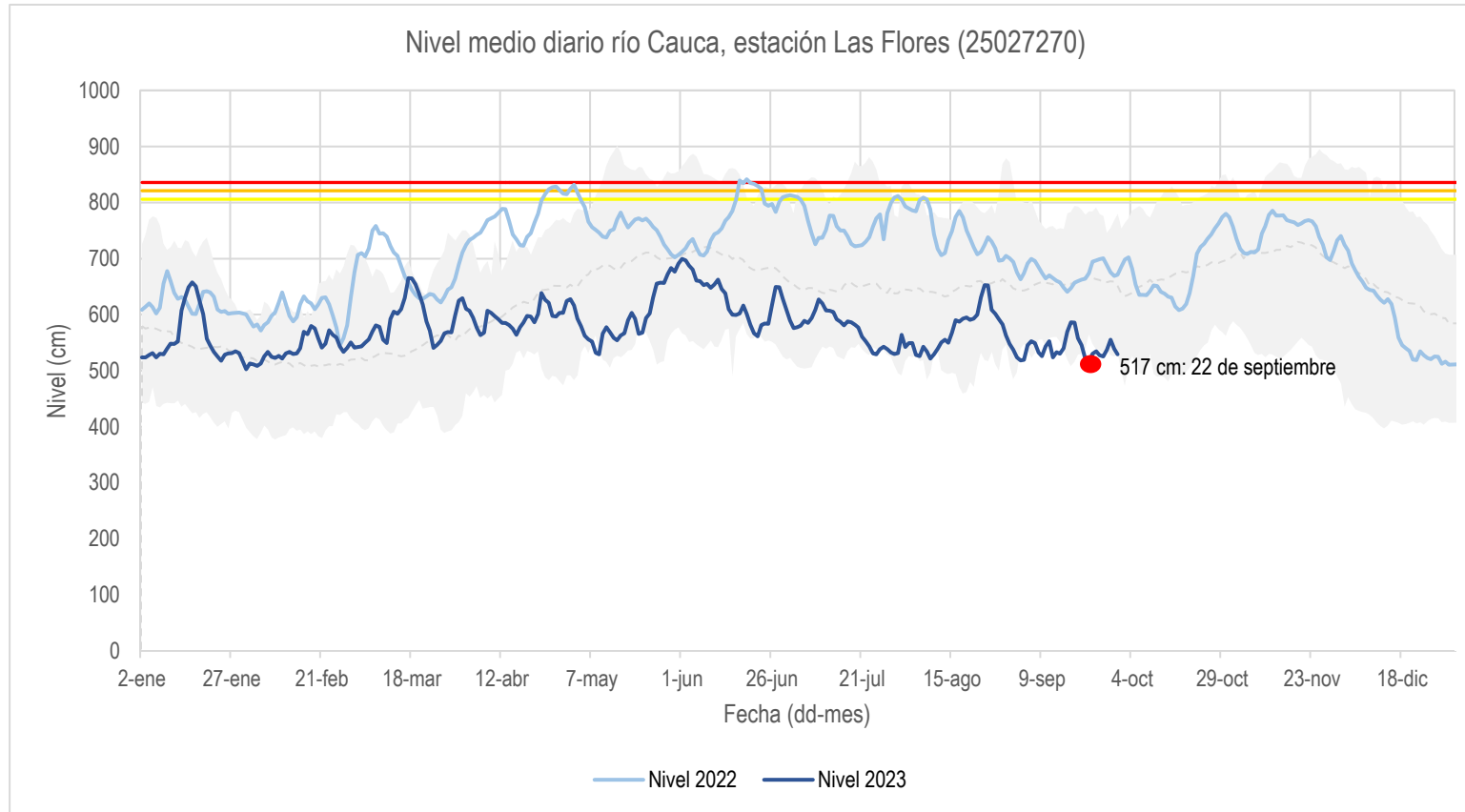
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

VII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Nechí - Guaranda



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

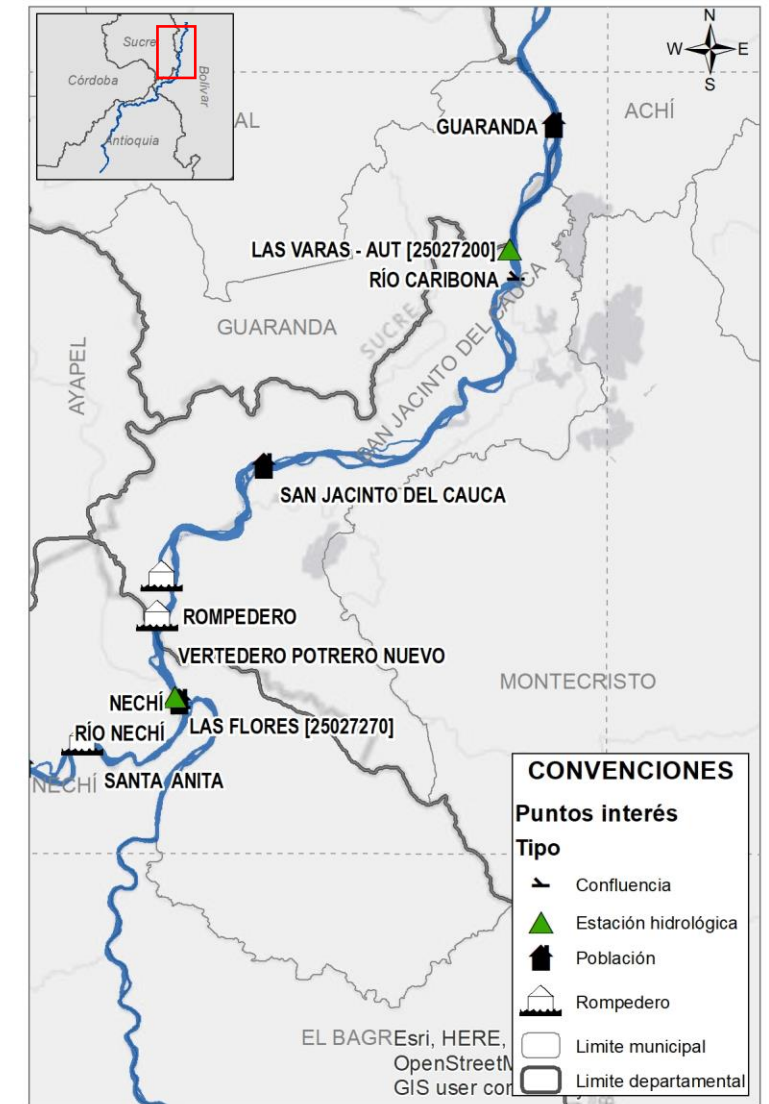
— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

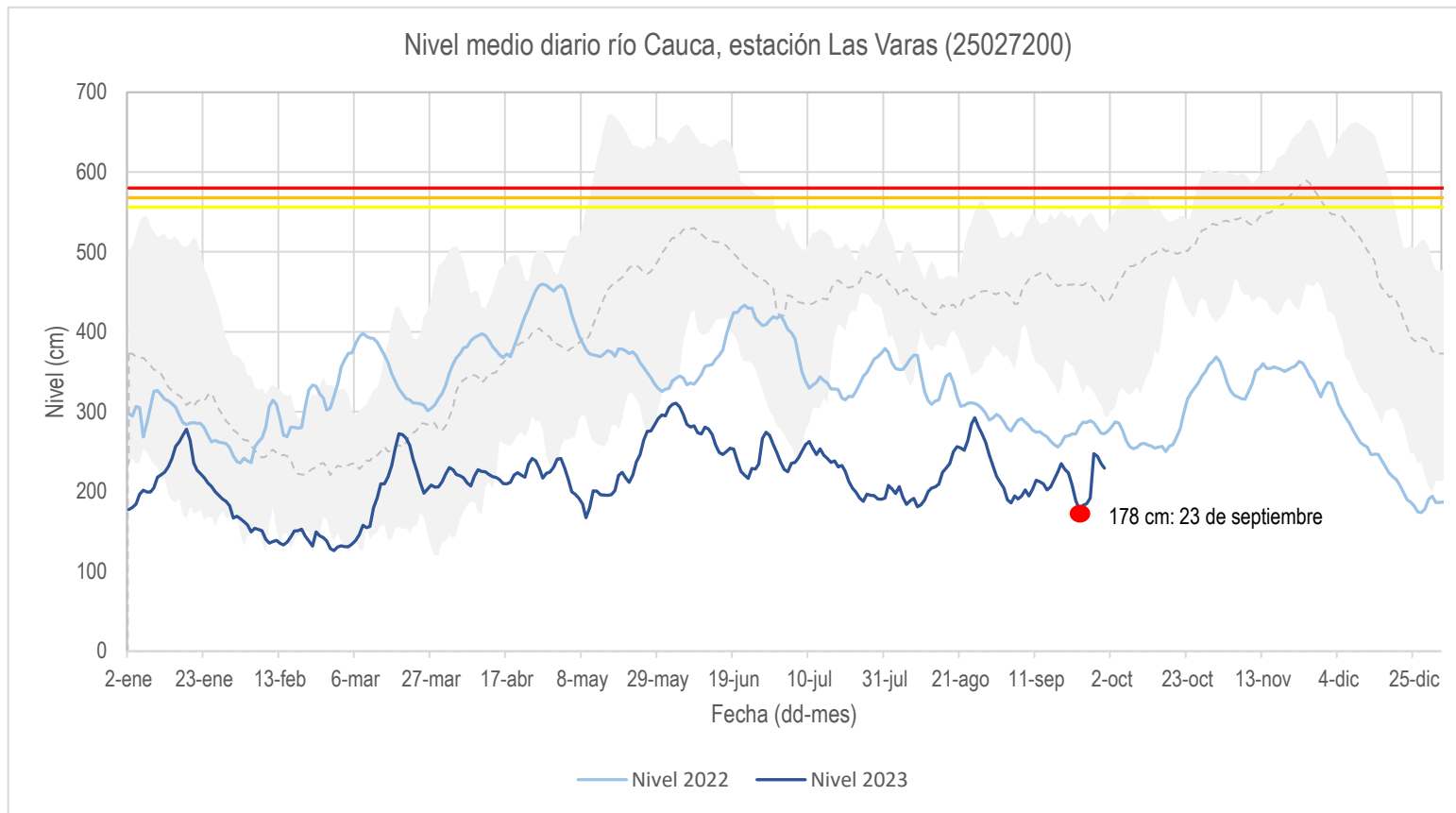
● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes de septiembre en la estación

- Durante la primera y segunda semana de agosto, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, predominó el comportamiento estable de los niveles del río Cauca, con valores similares a los mínimos medios históricos registrados para la época.
- En la segunda semana de agosto se registró un ligero ascenso de nivel, hasta alcanzar el valor máximo para el mes el 17 de septiembre; sin embargo, a partir de esta fecha se registró un marcado descenso, alcanzando su valor medio diario más bajo el 22 de septiembre.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda

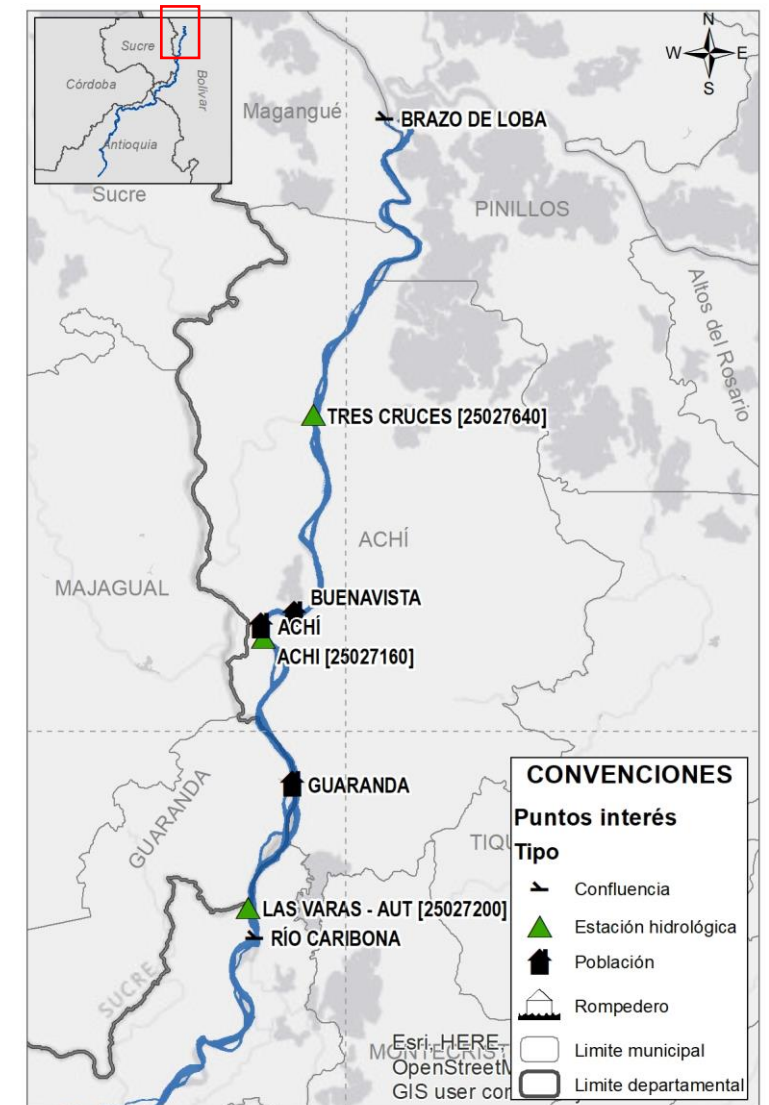


VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



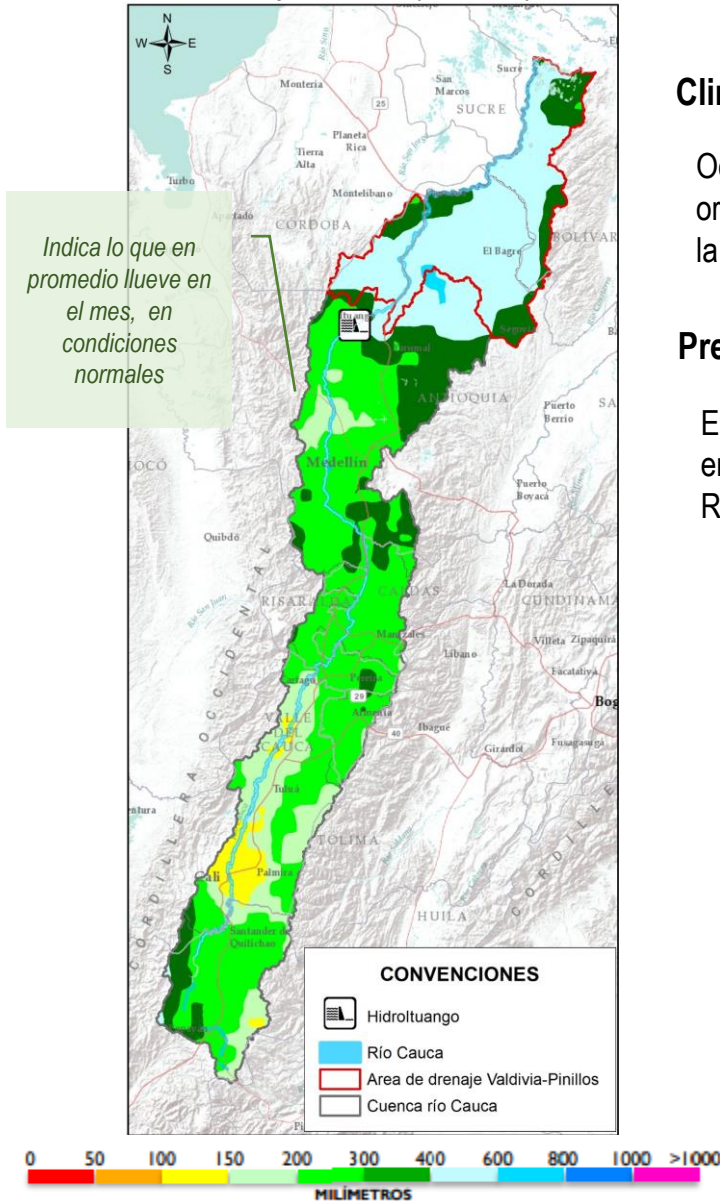
- Aguas abajo del rompedero Caregato, durante la primera, segunda y tercera semana de agosto predominó una ligera tendencia al ascenso en el nivel del río Cauca, pero manteniendo valores muy por debajo de los mínimos medios históricos para la época.
- A inicios de la cuarta semana del mes, se registró un descenso de niveles, alcanzando un valor medio diario de 178 cm, el 23 de septiembre; siendo este, el nivel medio más bajo para el mes de septiembre.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para octubre de 2023

Mapa 8. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para octubre (1991-2020)



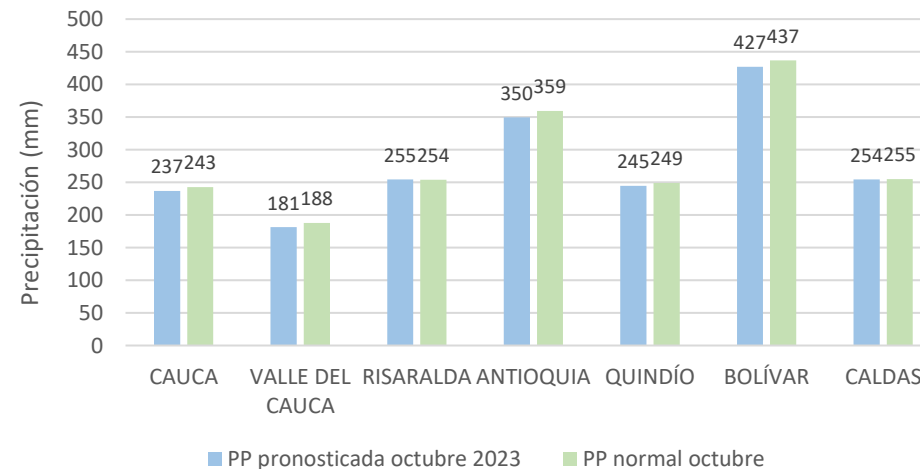
Climatología

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe (Mapa 9), siendo en algunos sectores, mucho más intensa que la primera temporada de lluvias (meses de abril y mayo).

Predicción

En la cuenca del río Cauca se prevé el predominio de **lluvias dentro de lo normal** en jurisdicción de los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda, Antioquia y Bolívar. (Mapa 9).

Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para octubre de 2023 frente a la normal climatológica 1991-2020



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para octubre de 2023



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para octubre de 2023

Considerando las condiciones antecedentes de humedad del suelo y la predicción climática para la región, se estima el siguiente comportamiento de niveles en el sistema hídrico del Bajo Cauca y La Mojana:

1. Cuenca Alta del río San Jorge

Variaciones de nivel que pueden alcanzar los **valores medios** para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

2. Cuenca Baja del río San Jorge – La Mojana

Niveles **normales** en el río San Jorge y en el corredor San Benito Abad-Magangué y sistema de ciénagas asociado.

3. Cuenca Baja del río Cauca (Valdivia-Nechí)

Variaciones de nivel dentro de los **medios-bajos** para la época en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia.

4. Cuenca Baja del río Nechí

Niveles en el rango de los **normales** para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

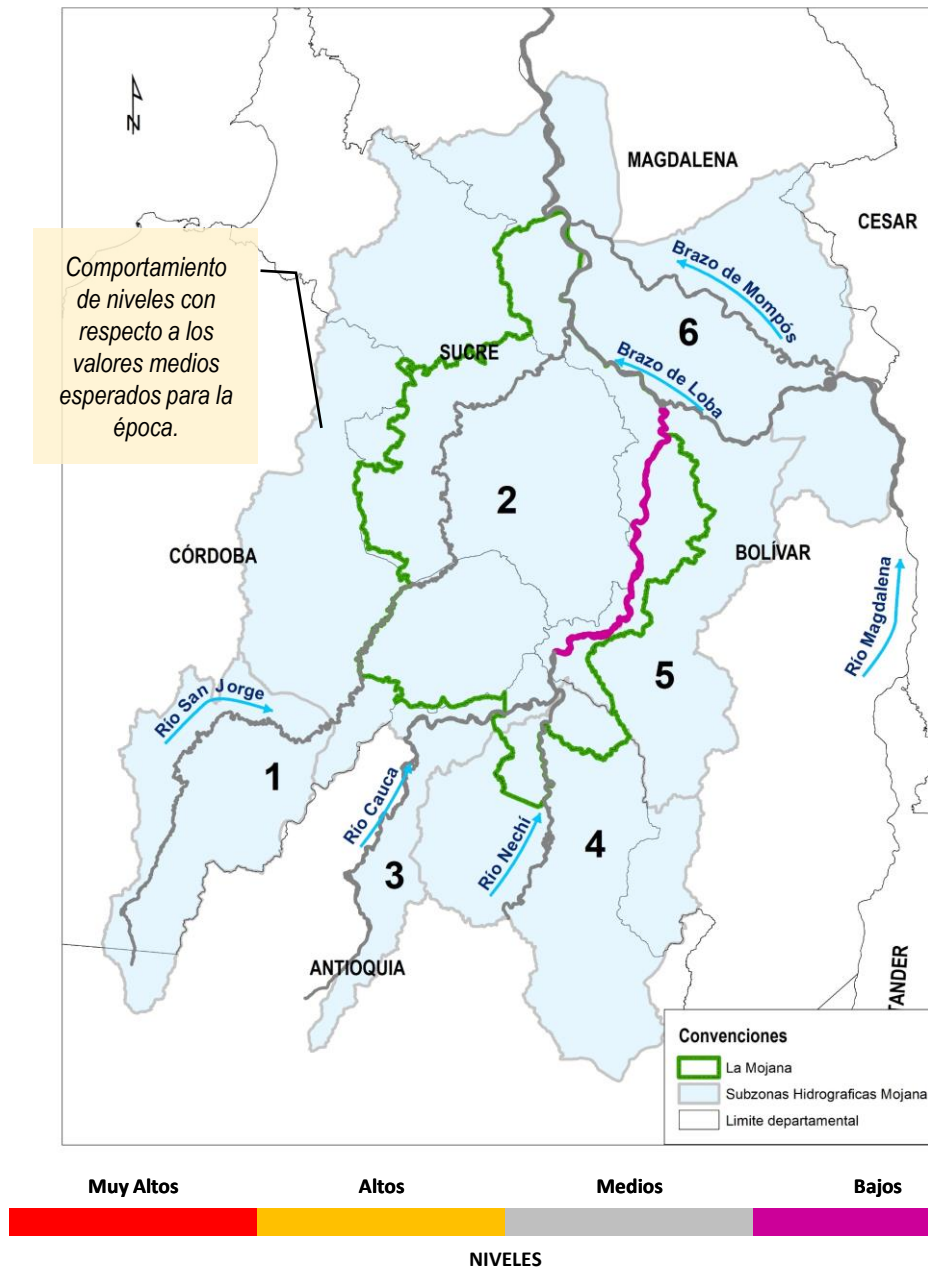
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de los **bajos** para la época en el río Cauca en el tramo Nechí-Pinillos.

6. Cuenca Baja del río Magdalena (El Banco – Plato)

Variaciones de nivel dentro de lo **normal** para la época en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba.

Comportamiento de los niveles para octubre de 2023 en los principales ríos



CONDICIONES MUY ALTAS

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

CONDICIONES ALTAS

Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES MEDIAS

Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES BAJAS

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.

XI. Conclusiones y recomendaciones

Considerando las condiciones antecedentes, y el pronóstico meteorológico, durante octubre se prevé:

- Lluvias dentro de lo normal en las cuencas bajas de los ríos Cauca y San Jorge.
- Aumento de niveles en el Bajo San Jorge, Bajo Cauca y Bajo Magdalena, alcanzando valores en el rango de los medios-bajos para la época.

Se recomienda:

- Monitoreo y atención preventiva de puntos históricos de rompimiento (Mapa 11 y Tabla 2).
- Preparación de la respuesta ante la persistencia de niveles bajos para la época, con atención a la actividad pesquera y a la navegabilidad.

Nota: Adicional a los puntos referenciados, se hace mención especial a los rompederos Buenavista y El Rosario, localizados en el municipio de Achí.

Se advierte sobre la posibilidad de existencia de otros puntos de rompimiento no identificados en el presente informe.

Mapa 11. Localización puntos históricos de rompimiento del río Cauca en el sector de La Mojana



Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

ID	Municipio	Nombre
1	Nechí	Colorado
2	Nechí	Rompedero El Laredo
3	Nechí	Rompedero Nuevo Mundo
4	Nechí	Rompedero Puerto Ignacio
5	San Jacinto del Cauca	Santa Anita
6	San Jacinto del Cauca	Corregimiento de Méjico
7	San Jacinto del Cauca	Caregato
8	San Jacinto del Cauca	Rompedero Potrero Nuevo
9	Guaranda	Chorro de Arelis
10	Guaranda	Chorro de Diógenes
11	Achí	Corregimiento de Puerto Venecia
12	Guaranda	Chorro de Eriberto
13	Guaranda	Finca Los Díaz
14	Achí	Boca del Cura
15	Achí	Sector Punto G. Zona Inicial



NOTAS:

- El CRPA de La Mojana advierte que para el presente informe se trabajó con datos crudos, registrados por estaciones hidrológicas del IDEAM, por lo que posteriormente están sujetos a procesos de validación por parte del IDEAM.
- Este documento no presenta un pronóstico hidrológico del comportamiento hidrológico, sino una estimación de las condiciones futuras (a un mes), para el tramo Puerto Valdivia-Desembocadura, basadas en el comportamiento histórico de los niveles y en el pronóstico meteorológico elaborado por el IDEAM.
- Las alertas hidrológicas reportadas caracterizan condiciones específicas del río con respecto a las estaciones de monitoreo y su área circundante. Si bien pueden ser indicativas del comportamiento del río en determinados tramos, alertas para puntos de interés como rompederos, requieren estudios y levantamientos más detallados.

**Equipo de trabajo Centro Regional de Pronóstico
y Alertas Tempranas de La Mojana**

Elaborado por:
NATALIA MUÑOZ, Hidróloga
MARIO RUEDAS, Hidrólogo

Con la colaboración de:
AARÓN MOISÉS OMAÑA ROJAS, Meteorólogo
RAFAEL ELÍAS MUNDARAY MAGO, Meteorólogo
PABLO ANDRÉS GARCÍA OCHOA, SIG
MAYERLIN SANDOVAL, Comunicadora

www.corpomojana.gov.co

Correo Electrónico:
corpomojana@corpomojana.gov.co
Cra. 21 # 21 A – 44 San Marcos - Sucre
Teléfono: (+575) 295 5347

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO,
Directora General IDEAM.
DIANA CAROLINA RUEDA,
Jefa Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
www.ideam.gov.co

Correos electrónicos:
servicio@ideam.gov.co,
alertas@ideam.gov.co

Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

LILIANA QUIROZ, Directora General de la Corporación para el Desarrollo Sostenible de La Mojana y el San Jorge-CORPOMOJANA.

OLMEDO LÓPEZ, Gerente (e) del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:

