

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES  
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL  
**RÍO CAUCA No. 29**  
Agosto 2023

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: septiembre de 2023



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



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



**Excesos sectorizados** en la cuenca alta y media del río Cauca y **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca baja.



Predominio de niveles estables en el rango de los bajos para la época a lo largo del Bajo Cauca, con excepción de la tercera semana en la que se registró aumento de niveles.



Para el tramo ubicado aguas abajo del rompimiento de Caregato se alcanzaron niveles considerablemente por debajo de 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? (septiembre)



Se prevén **lluvias ligeramente por debajo de lo normal** en la cuenca del río Cauca.



**Predominio de niveles estables** en el río San Jorge, en el rango de los valores **altos** en el tramo San Benito Abad-Magangué, así como en ciénagas asociadas, inundaciones en: i) áreas de drenaje con ingreso del río Cauca, y ii) ciénaga de Ayapel.

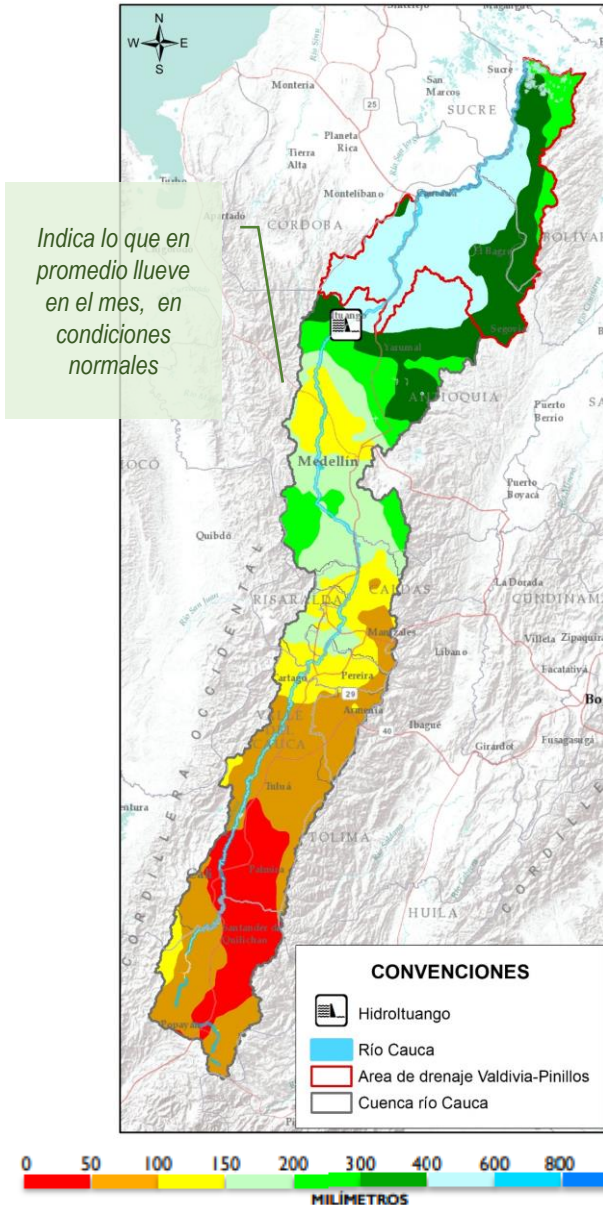


Variaciones de nivel en el rango de los valores **bajos para la época** en el río Cauca entre Puerto Valdivia y su desembocadura en Pinillos.



## II. Comportamiento de la precipitación durante agosto de 2023

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



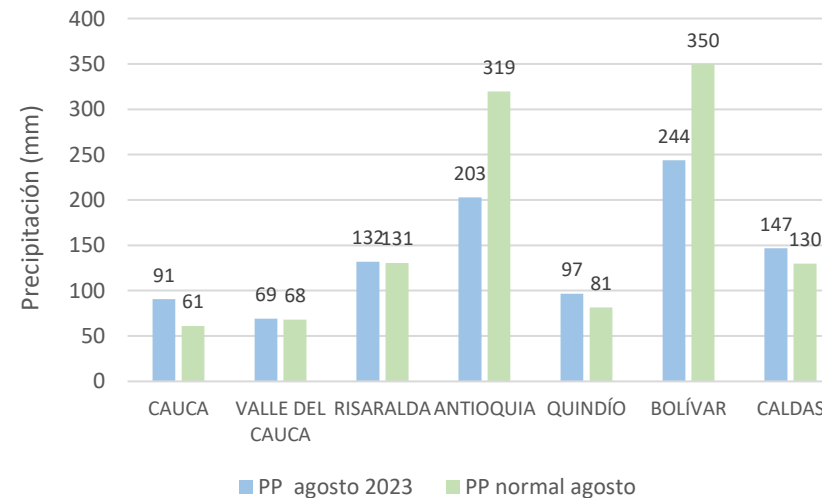
### Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias dentro de lo normal** en las cuencas alta y media, con **excesos sectorizados** en los departamentos Cauca, Valle del Cauca, Quindío y Caldas (Mapa 2).

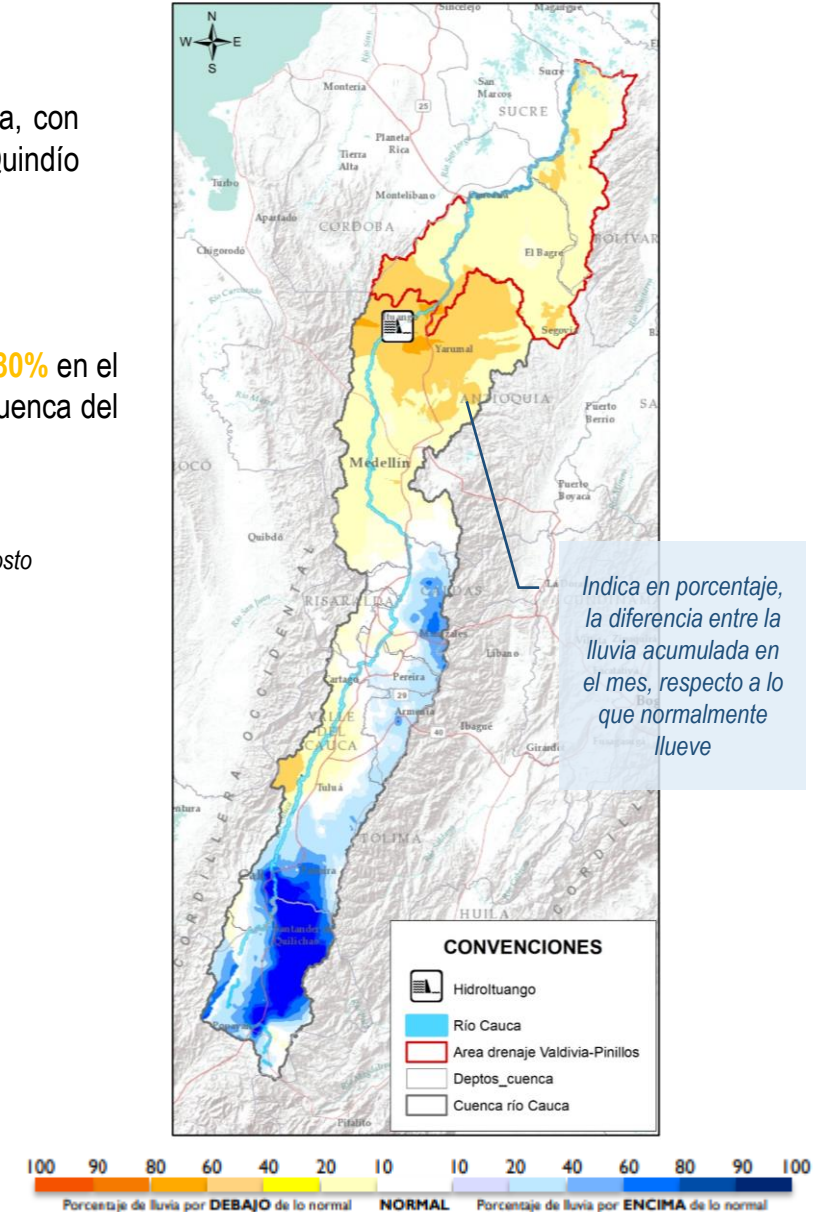
### Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal**, con **déficits hasta del 80%** en el Bajo Cauca en el departamento de Bolívar y al norte de Antioquia en la cuenca del Bajo Nechí y de los ríos Tarazá y Man (Mapa 2).

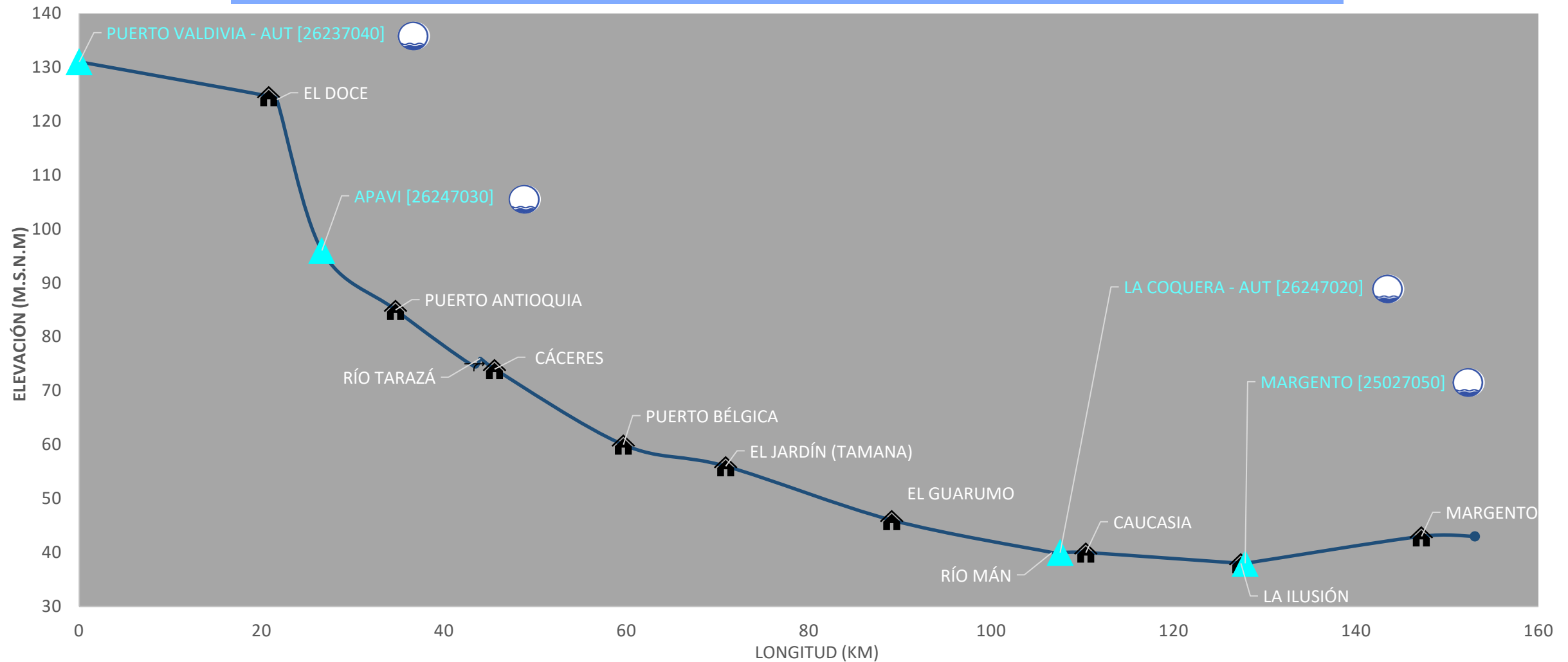
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para agosto de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)



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



### III. Condiciones hidrológicas durante junio 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

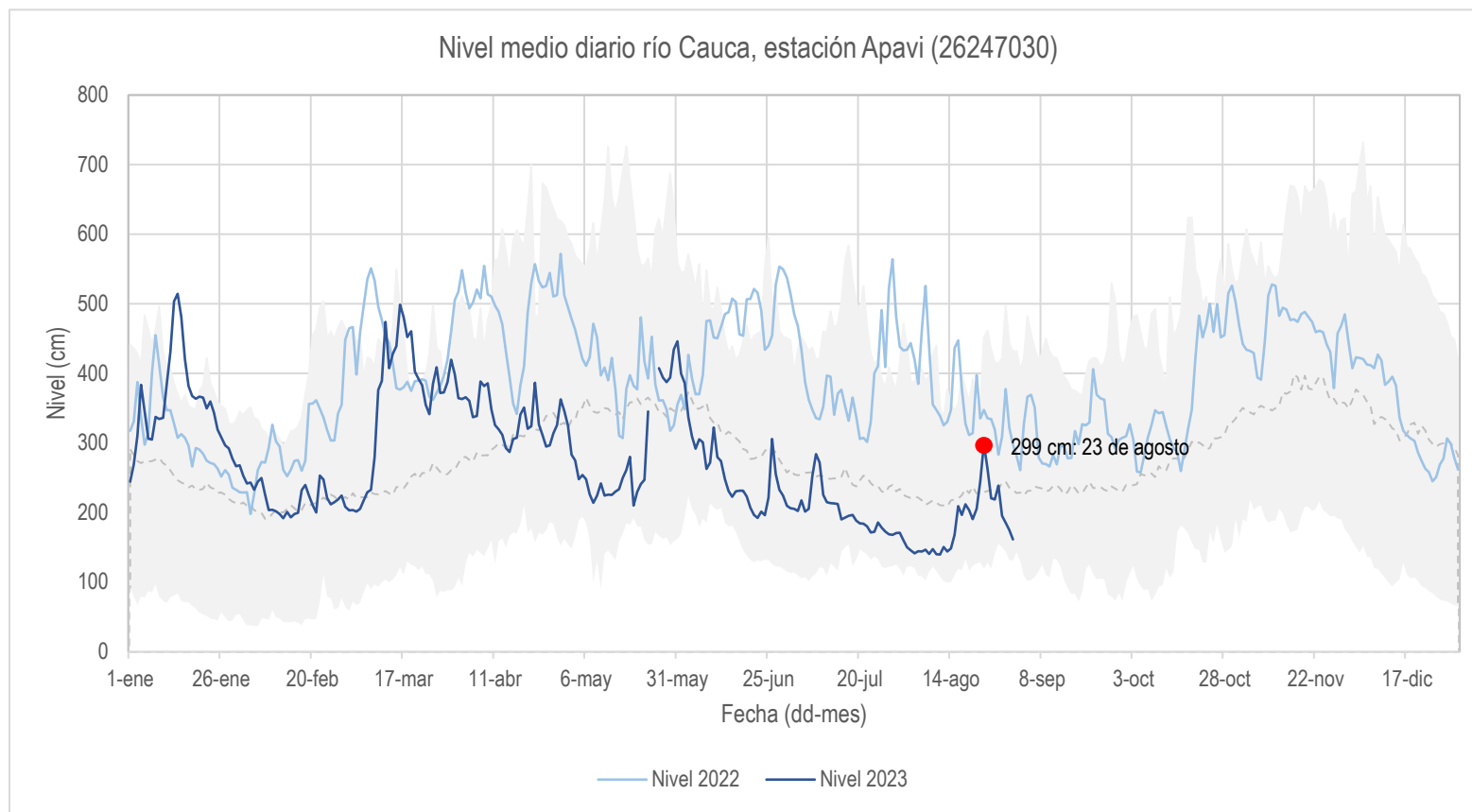
#### CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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)

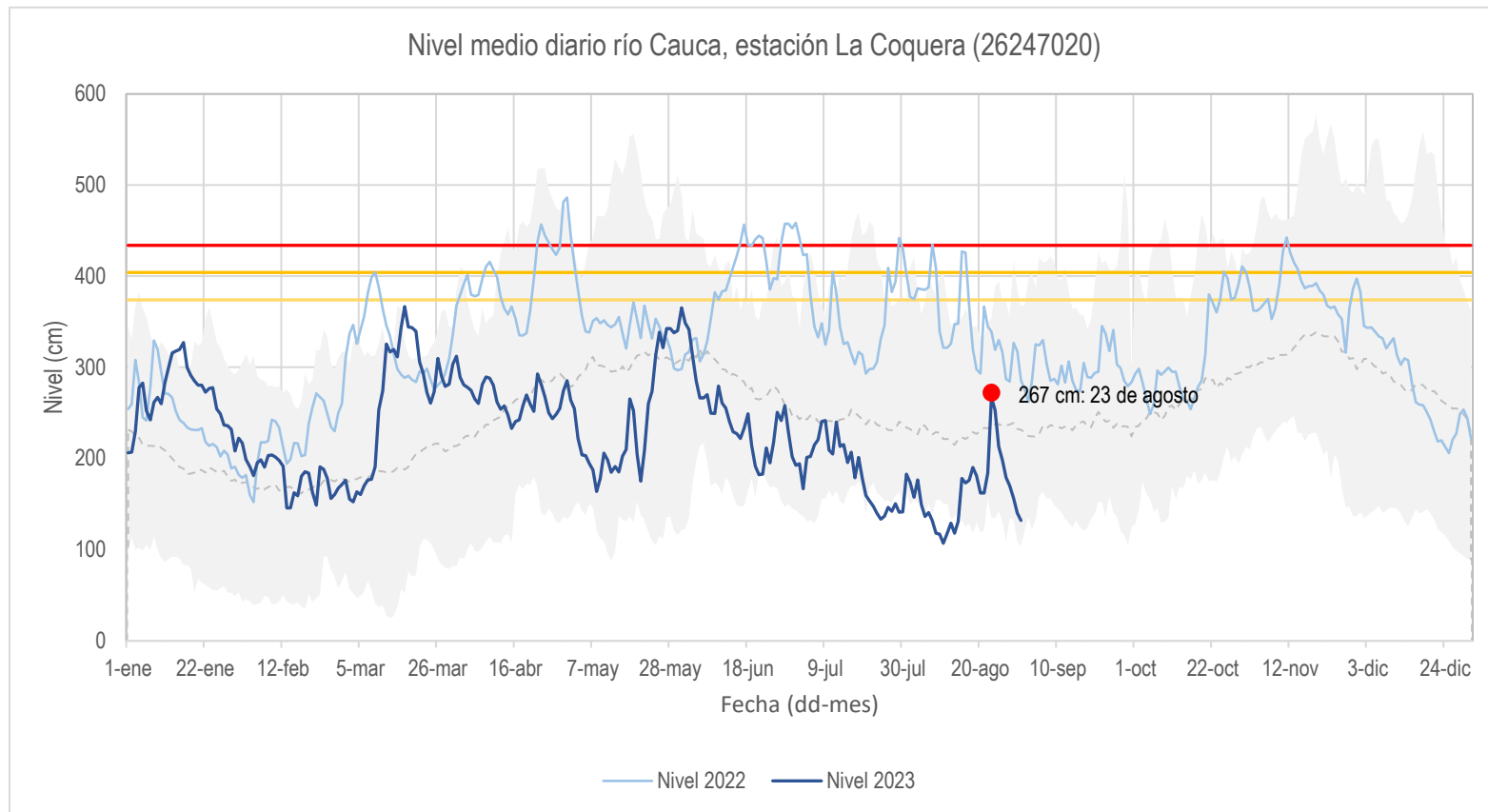
● Valor del nivel medio diario más alto, registrado durante el mes de agosto en la estación

- Durante la primera y segunda semana de agosto predominó un comportamiento estable en el nivel del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá.
- En la tercera semana se registraron ascensos, hasta alcanzar el nivel medio diario más alto del mes: 299 cm, el 23 de agosto.
- Durante la última semana del mes el nivel descendió hasta acercarse 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 alto registrado durante el mes de agosto en la estación

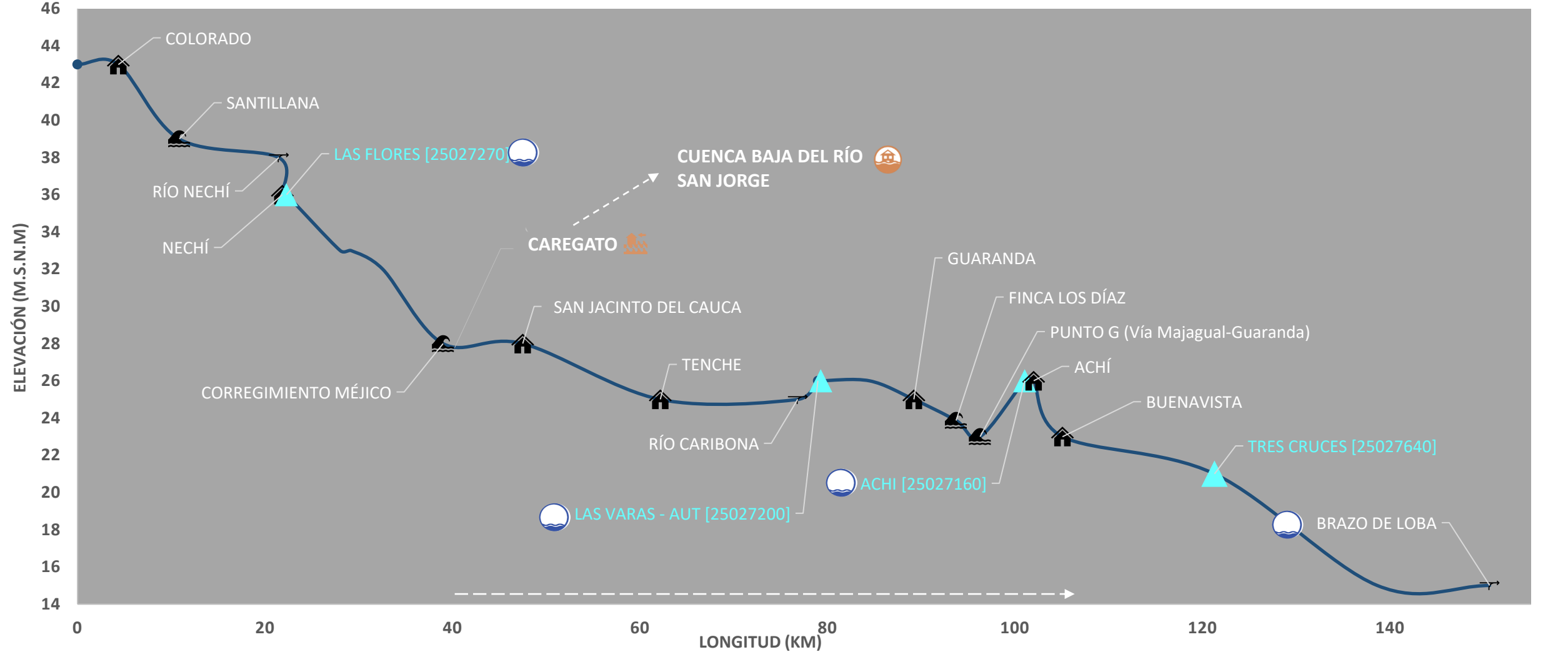
- Durante la primera semana de agosto predominó el descenso de nivel en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, llegando a niveles inferiores a los mínimos medios para la época.
- A lo largo de la segunda y tercera semana la tendencia al ascenso fue la predominante, alcanzando el valor medio diario máximo del mes: 267 cm, el 23 de agosto.
- En la última semana se registraron descensos de nivel hasta alcanzar los niveles mínimos medios históricos.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



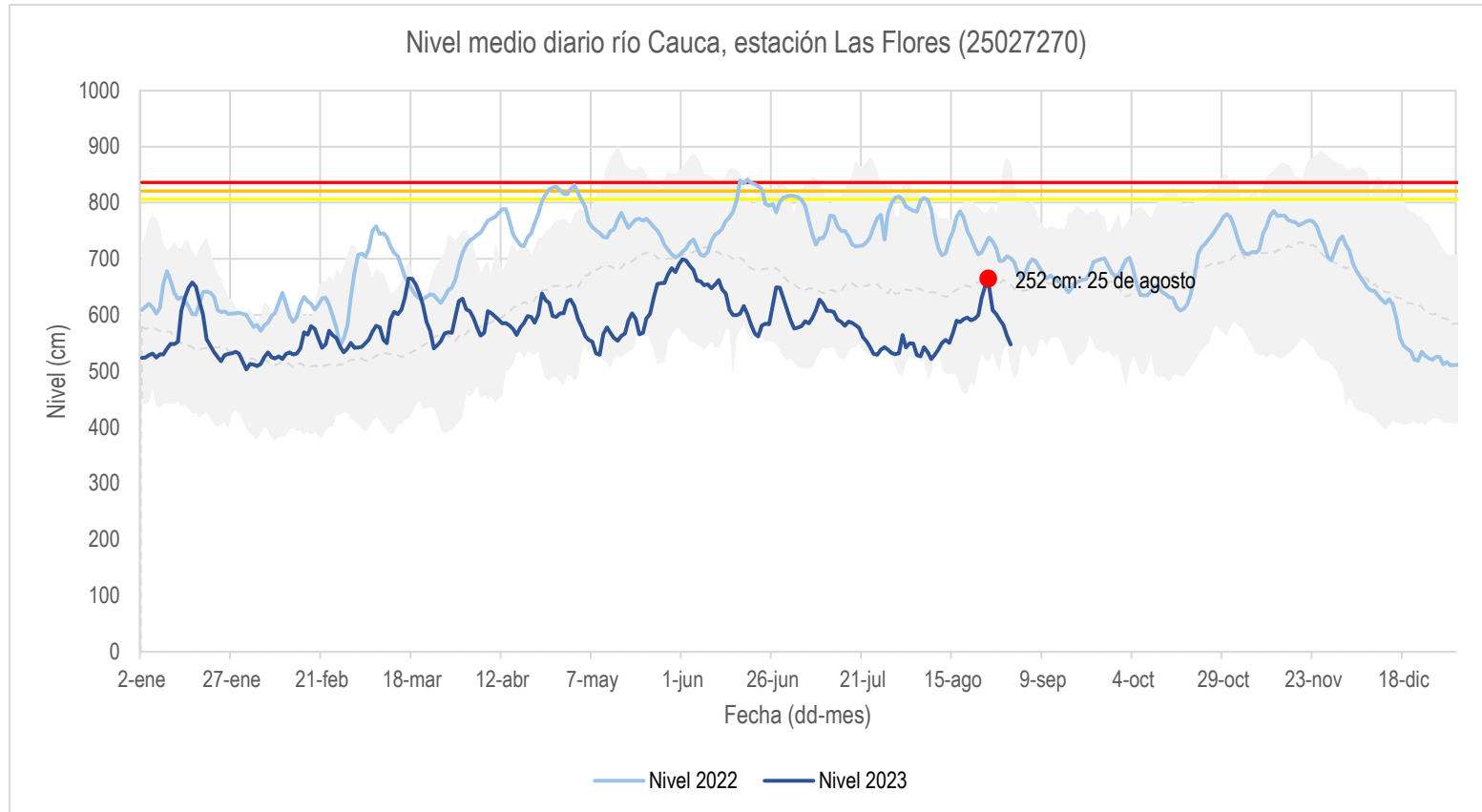


VI. Condiciones hidrológicas durante julio de 2023 en el río Cauca (tramo Nechí– Pinillos)



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
Estación hidrológica IDEAM	Alerta ROJA Para tomar acción	Niveles altos	Inundación por desbordamiento
Población	Alerta NARANJA Para prepararse	Niveles bajos	Inundación por rompimiento margen derecha
Rompedero	Alerta AMARILLA Para informarse	Niveles normales	Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)
Confluencia	Condiciones NORMALES Sin alerta		

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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

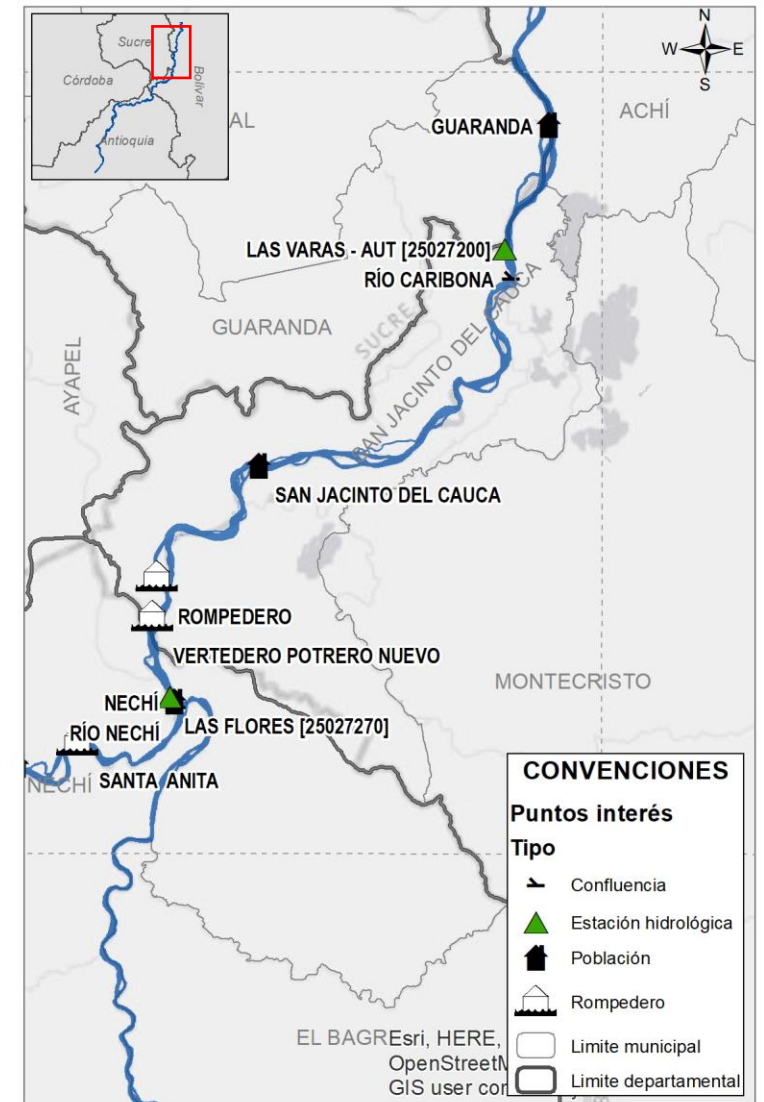
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

● Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de agosto en la estación

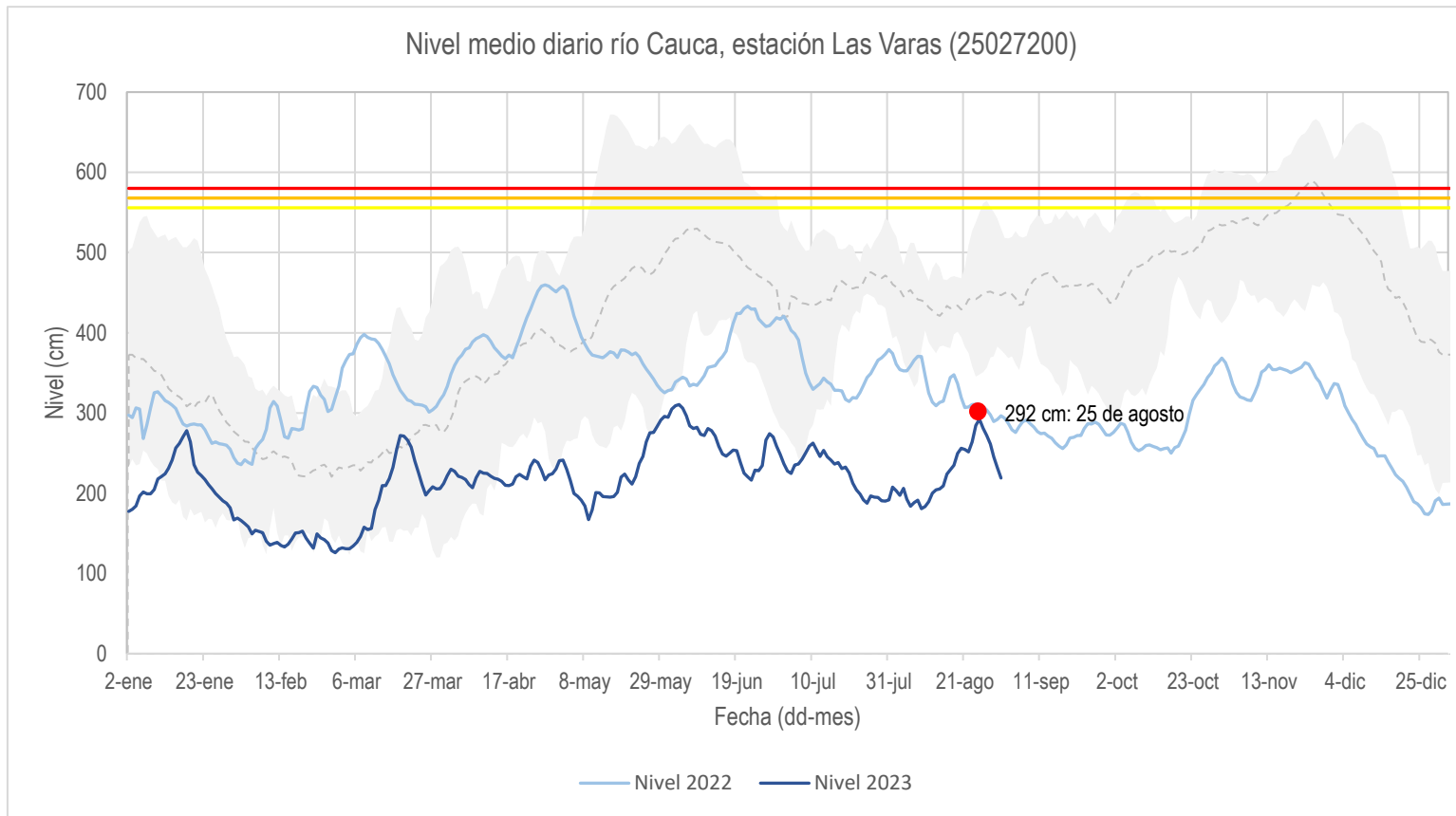
- Durante la primera semana de agosto, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, predominó el comportamiento estable de los niveles del río Cauca, acercándose a los mínimos medios históricos para la época.
- A partir de la segunda semana de agosto y hasta la tercera semana, los niveles empezaron a ascender, alcanzando el valor medio diario máximo del mes: 252 cm, el 25 de agosto. En la última semana del mes se registró un marcado descenso de los niveles hasta llegar a los mínimos medios históricos para la época.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



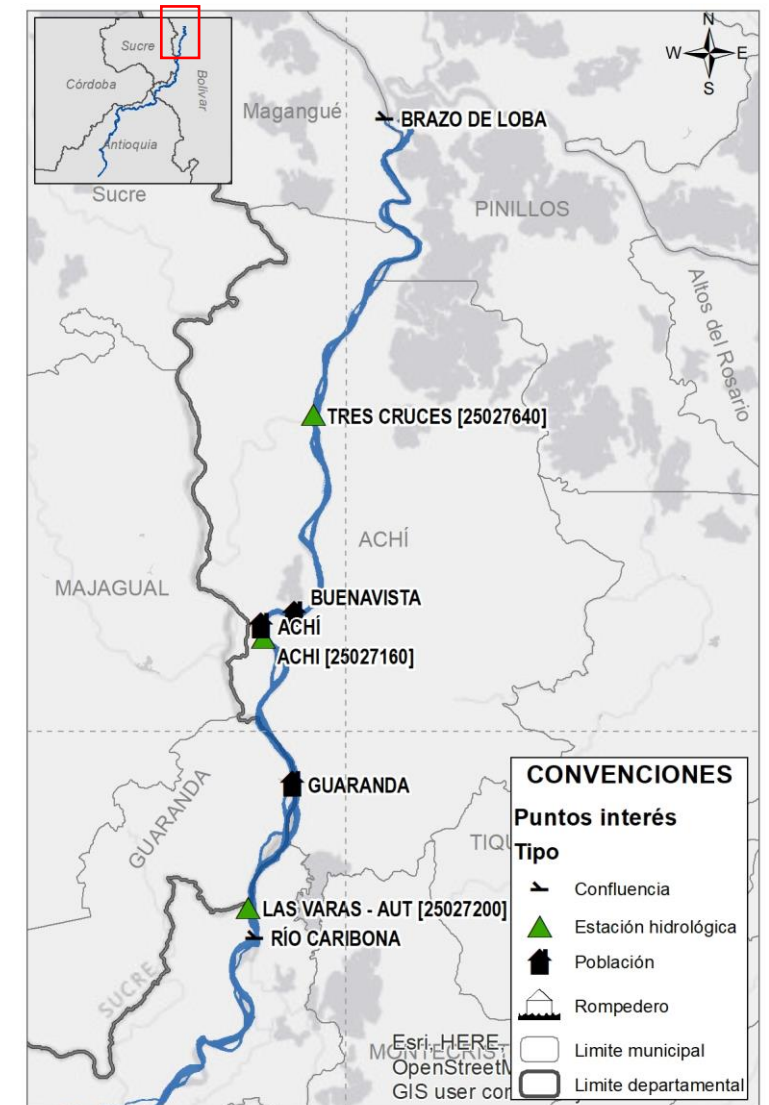


## VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



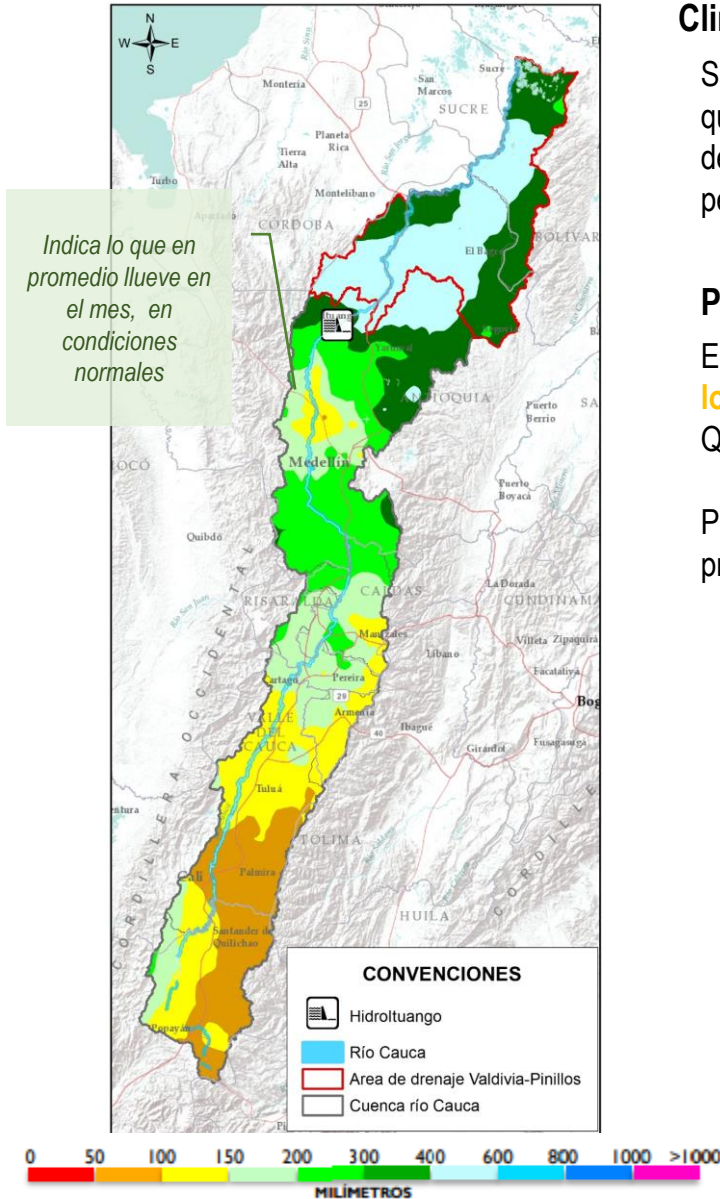
- Aguas abajo del rompedero Caregato, durante la primera y segunda semana de agosto predominó un comportamiento estable en el nivel del río Cauca, muy por debajo de los mínimos medios históricos para la época.
- En la tercera semana de mes, predominó el ascenso de niveles, alcanzando un valor muy similar al registrado durante el 2022 para el mismo periodo, seguido del descenso de niveles durante la última semana.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



## IX. Predicción de la precipitación para septiembre de 2023

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



### Climatología

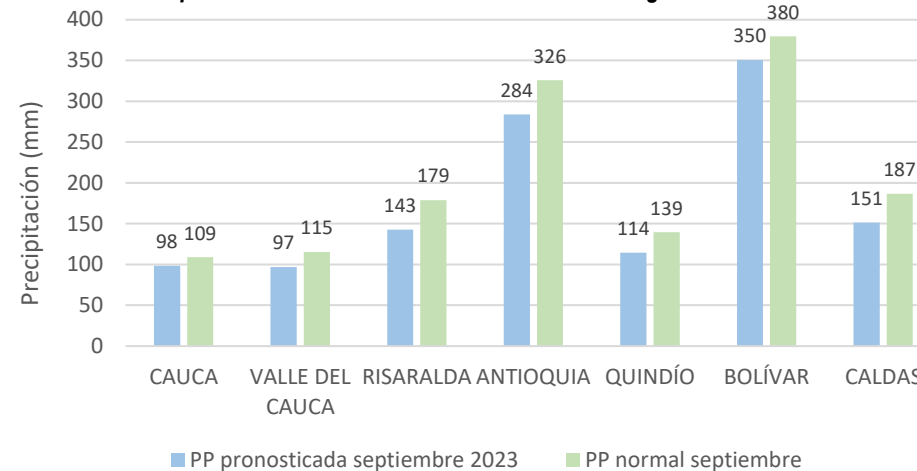
Septiembre hace parte del período lluvioso de las regiones Andina y Caribe, por lo que normalmente se prevé un aumento de las precipitaciones en parte alta y media de la cuenca del río Cauca, mientras que en el Bajo Cauca se esperaría la persistencia de abundantes lluvias (Mapa 8).

### Predicción

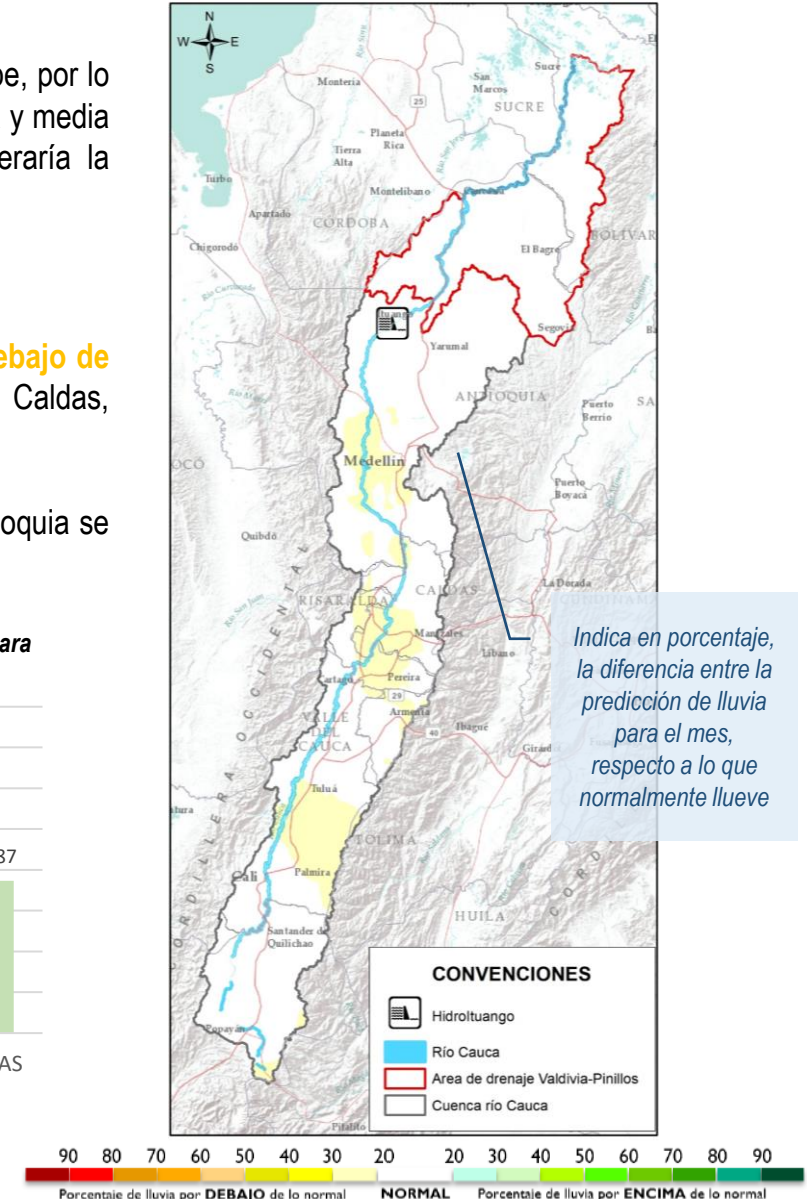
En la del río Cauca se prevé el predominio de **lluvias levemente por debajo de lo normal** en jurisdicción de los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda, y sur de Antioquia. (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y norte de Antioquia se prevén **lluvias ligeramente por debajo de lo normal**.

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



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



# Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para septiembre 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 tramo La Apartada-Caimito, y **altos** 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 **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.

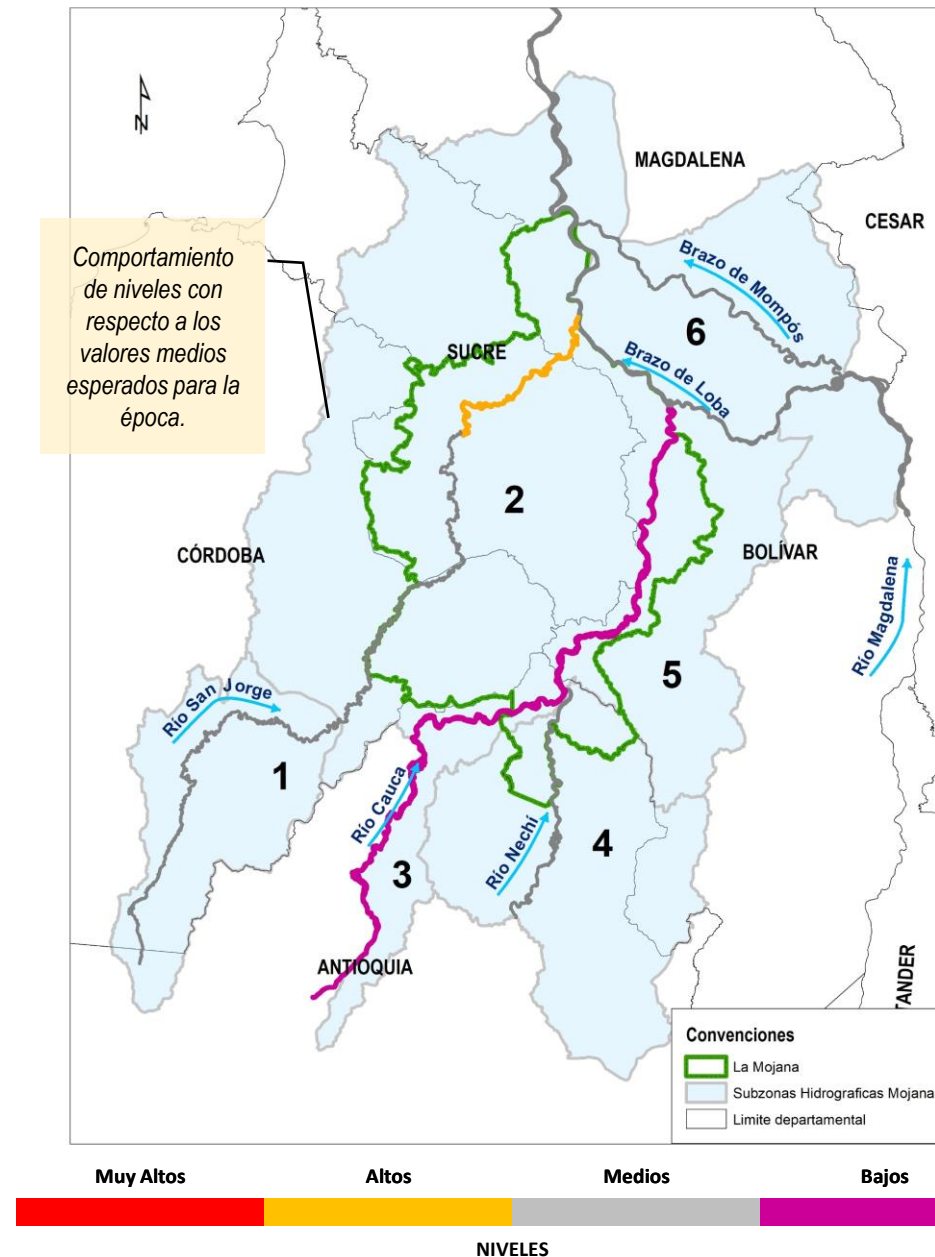
## 5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

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 agosto 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 agosto se prevé:

- Déficit de lluvias en las cuencas bajas de los ríos Cauca y San Jorge.
- Predominio de niveles por debajo de lo normal para la época en el Bajo Cauca.

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

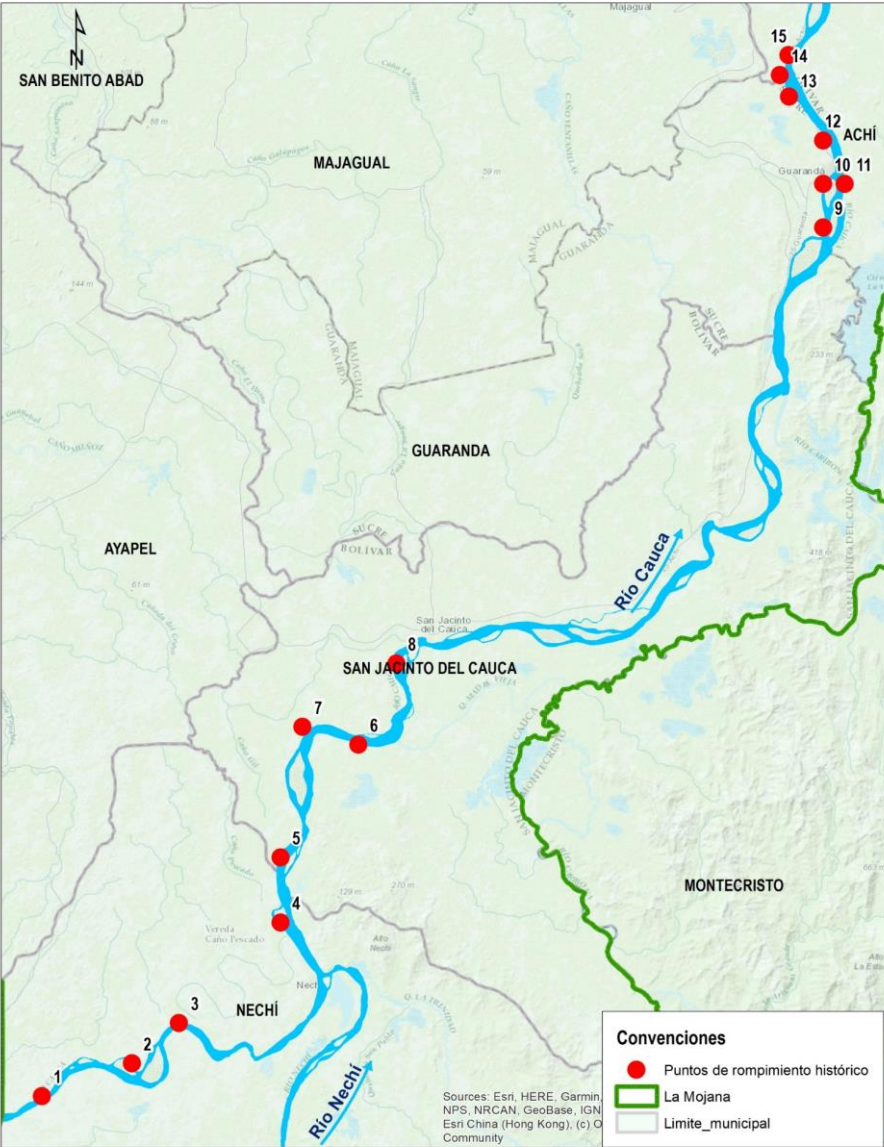


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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](http://www.corpomojana.gov.co)

**Correo Electrónico:**  
[corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto: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](http://www.ideam.gov.co)

**Correos electrónicos:**  
[servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co),  
[alertas@ideam.gov.co](mailto: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:

