

# INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 32

Noviembre - diciembre 2023

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: diciembre de 2023

*Mojana*  
CLIMA Y VIDA  
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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



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



Los primeros días del mes, se presentaron ascensos llegando a niveles promedio para la época, sin embargo a partir de la segunda semana Predominó el descenso de niveles en el Bajo Cauca, llegando a niveles **por debajo de lo normal** para la época a final de mes.



Para el tramo ubicado aguas abajo del rompimiento de Caregato se mantienen niveles considerablemente inferiores a los **mínimos 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? (diciembre)



Se prevén **lluvias dentro de lo normal** en los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda. Sin embargo, debido a la influencia de **El Niño**, se prevén **déficits ligeros** en la cuenca media (*sur de Antioquia*) y en la cuenca baja (*sur de Bolívar*) del río Cauca.



**Descenso de nivel** en el Bajo San Jorge. Se prevé que los niveles alcanzados estén entre los valores **medios** y **bajos** para la época en: i) el tramo Puerto Libertador-Ayapel, ii) caños asociados al ingreso del río Cauca en los municipios de Guaranda, San Benito Abad y Ayapel, iii) ciénaga de Ayapel.

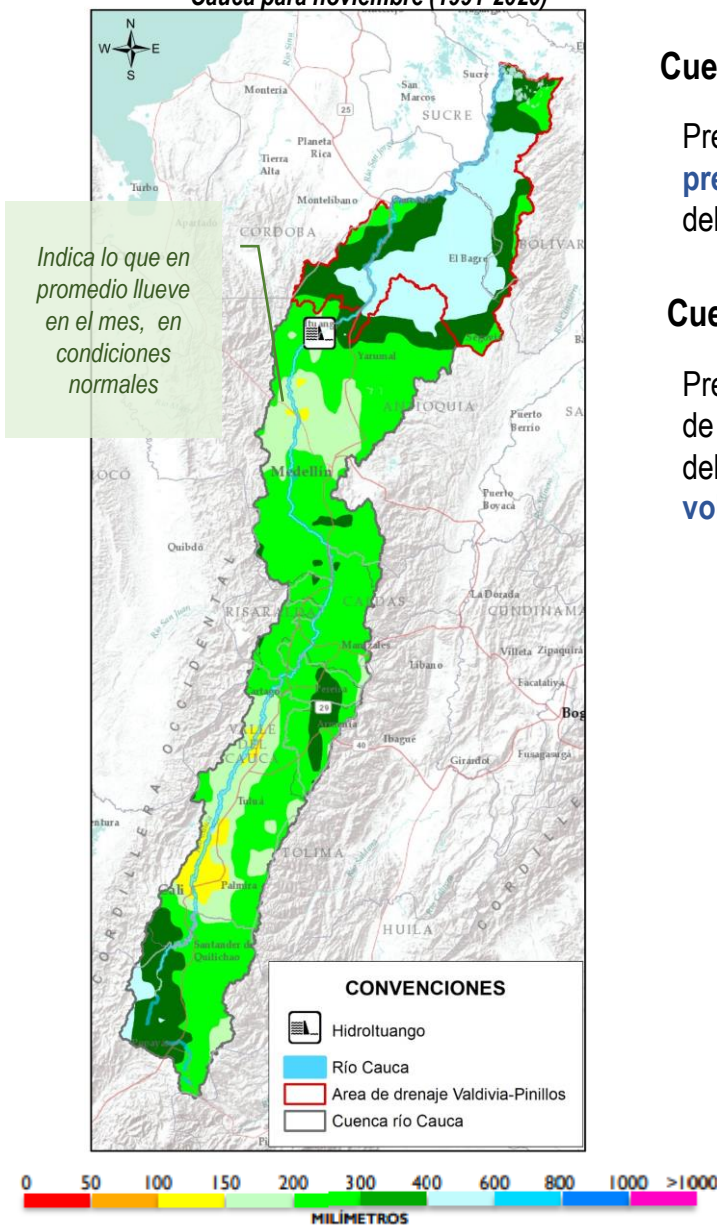


Variaciones de nivel en el rango de los valores **medios para la época** en el río Cauca entre Puerto Valdivia y Caregato y niveles **bajos** para la época entre Caregato y Pinillos.



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

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



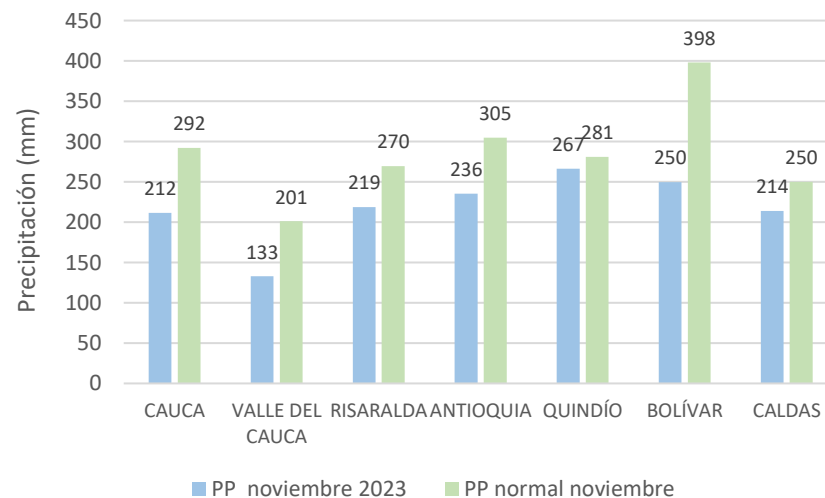
### Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca alta y media, con **precipitaciones por encima de lo normal** en sectores de los departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 2).

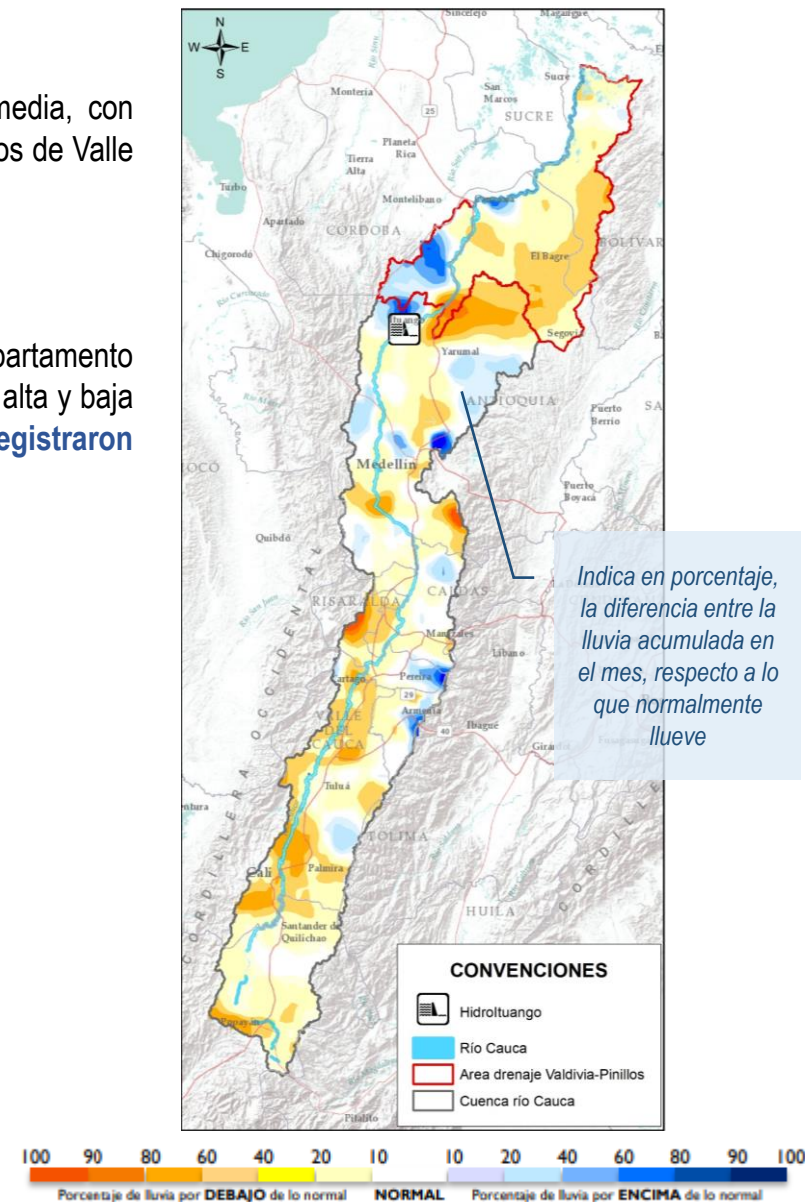
### Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en el Bajo Cauca en el departamento de Bolívar y **con déficits hasta del 90%** al norte de Antioquia en la cuenca alta y baja del río Nechí. En gran parte de la cuenca de los ríos Tarazá y Man **se registraron volúmenes de lluvia muy por encima de lo normal** (Mapa 2).

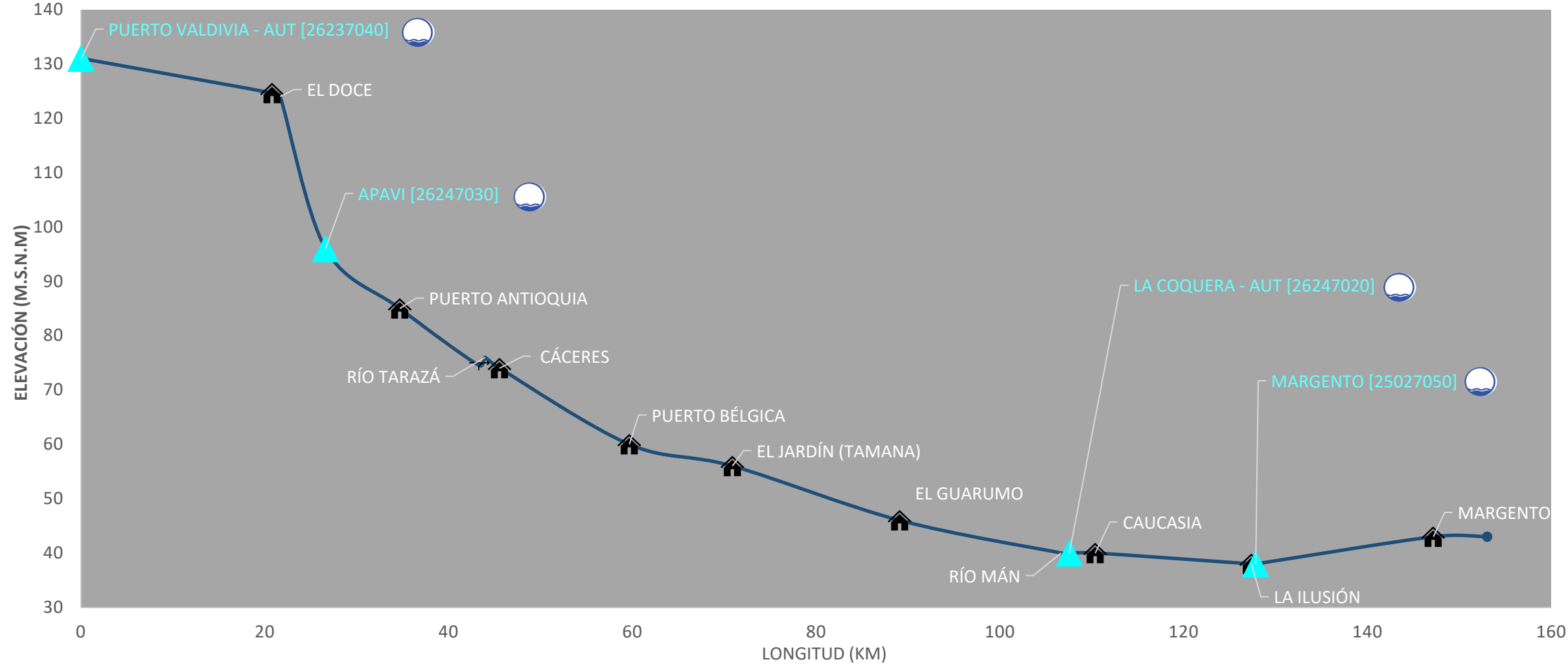
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para noviembre de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)



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

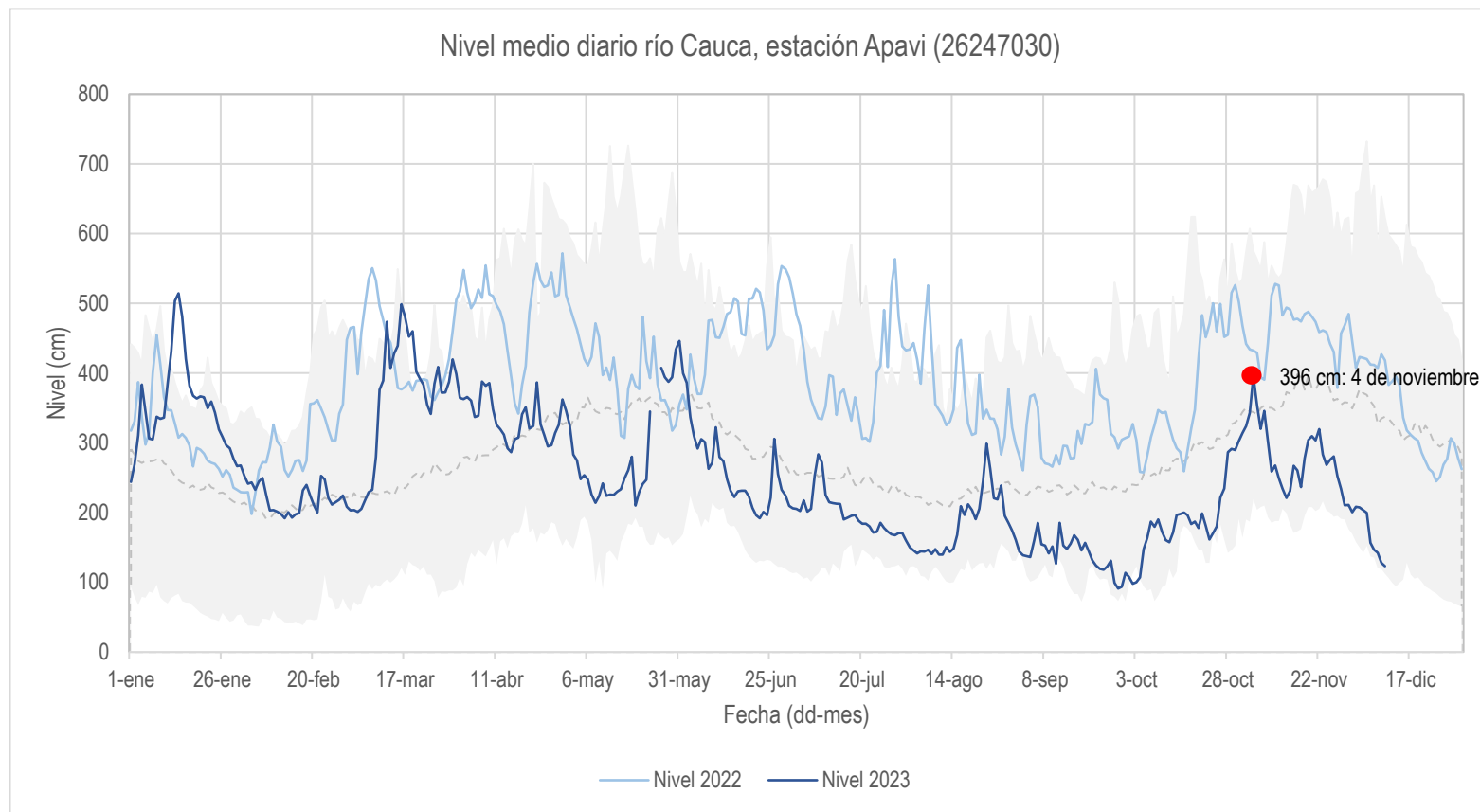


III. Condiciones hidrológicas durante noviembre de 2023 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



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

## 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 en la estación

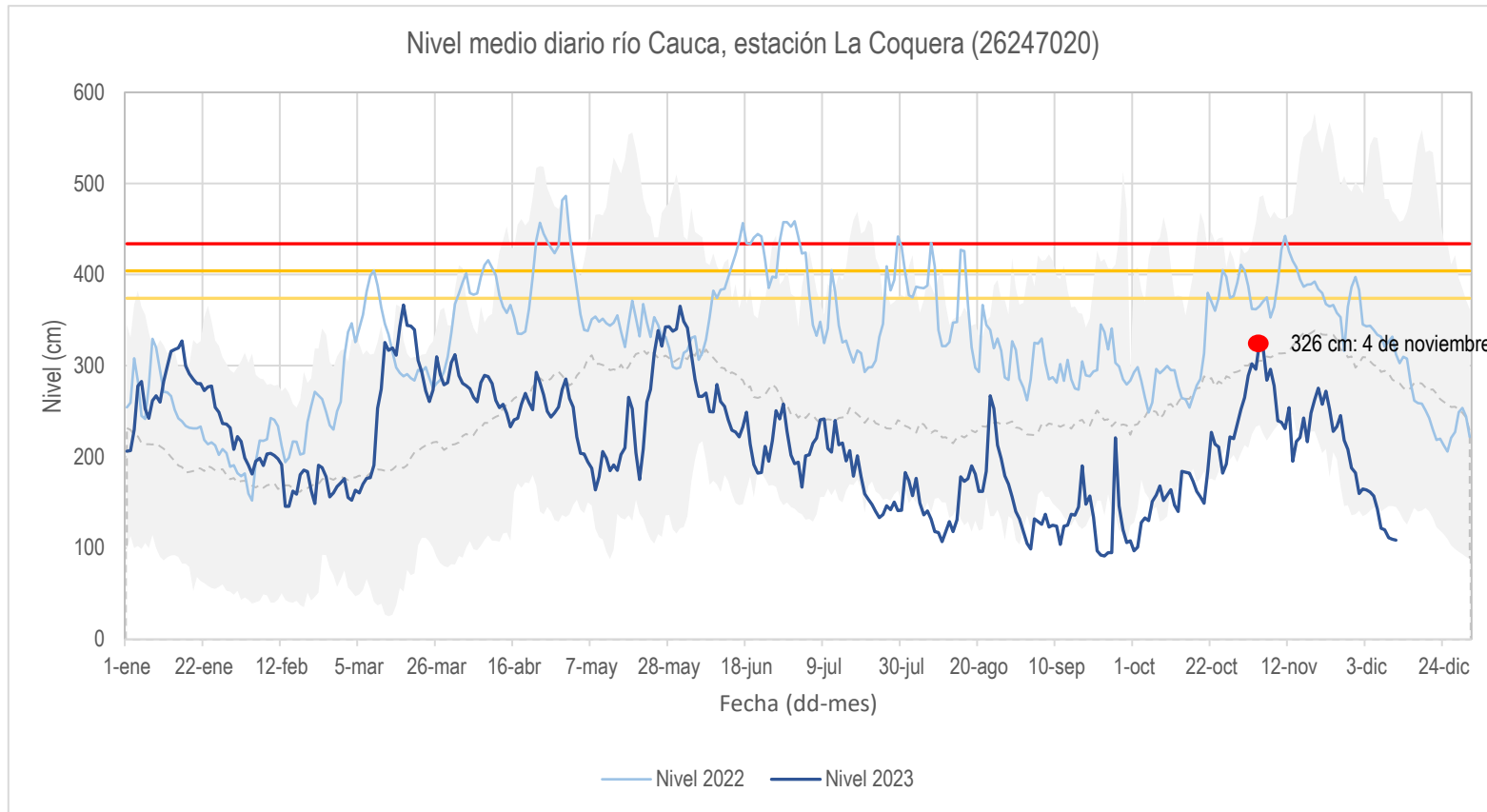
• Durante el mes de noviembre predominó la tendencia al descenso en el nivel del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá, alcanzando niveles mínimos para la época finalizando el mes, con excepción de la tercera semana donde se registraron incrementos.

• Para el mes de noviembre se mantiene la tendencia el descenso.

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 mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

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

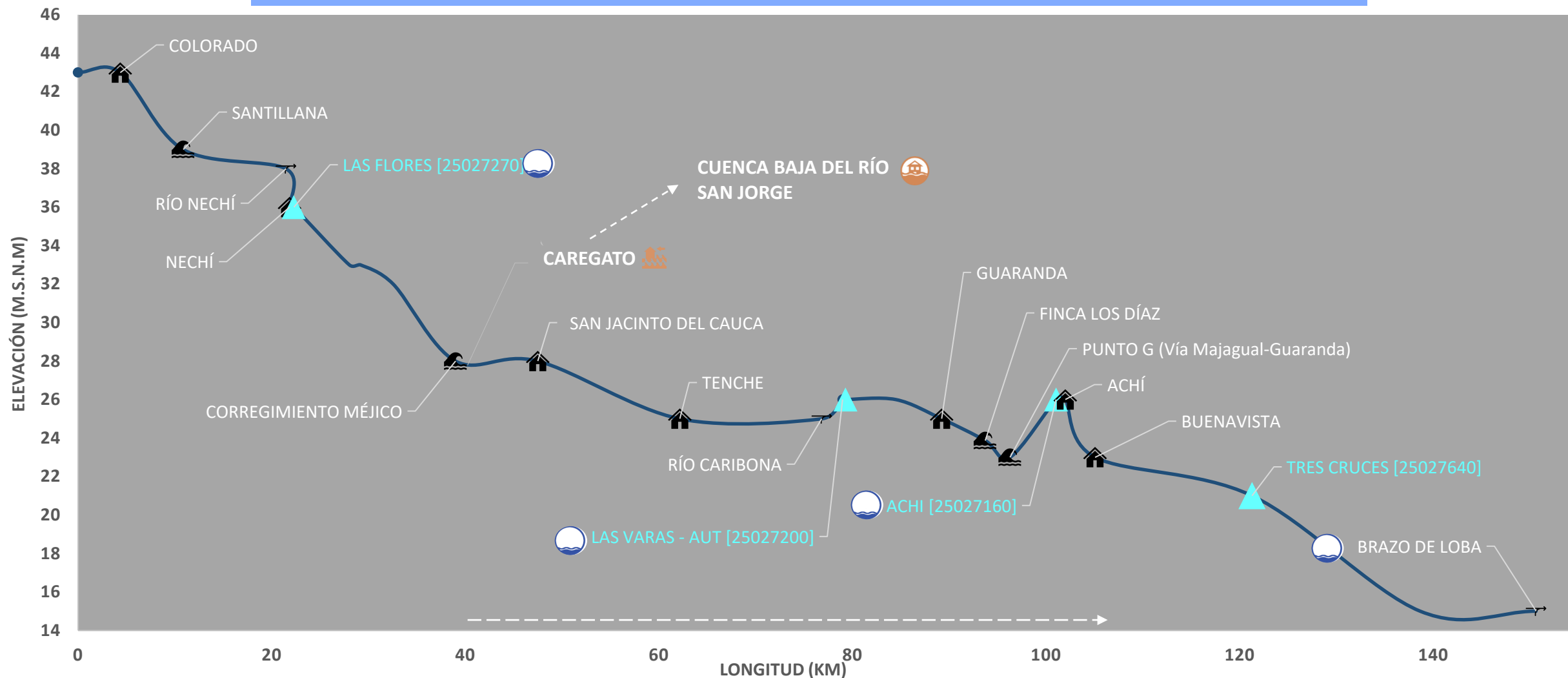
Para el mes de noviembre predominó el descenso de niveles del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, con excepción de la tercera semana, donde se presentaron ascensos, al final del mes los niveles llegaron a los mínimos para la época, condición que se mantiene en lo corrido del mes de diciembre llegando a niveles por debajo de los mínimos para la época.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí





## VI. Condiciones hidrológicas durante noviembre 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

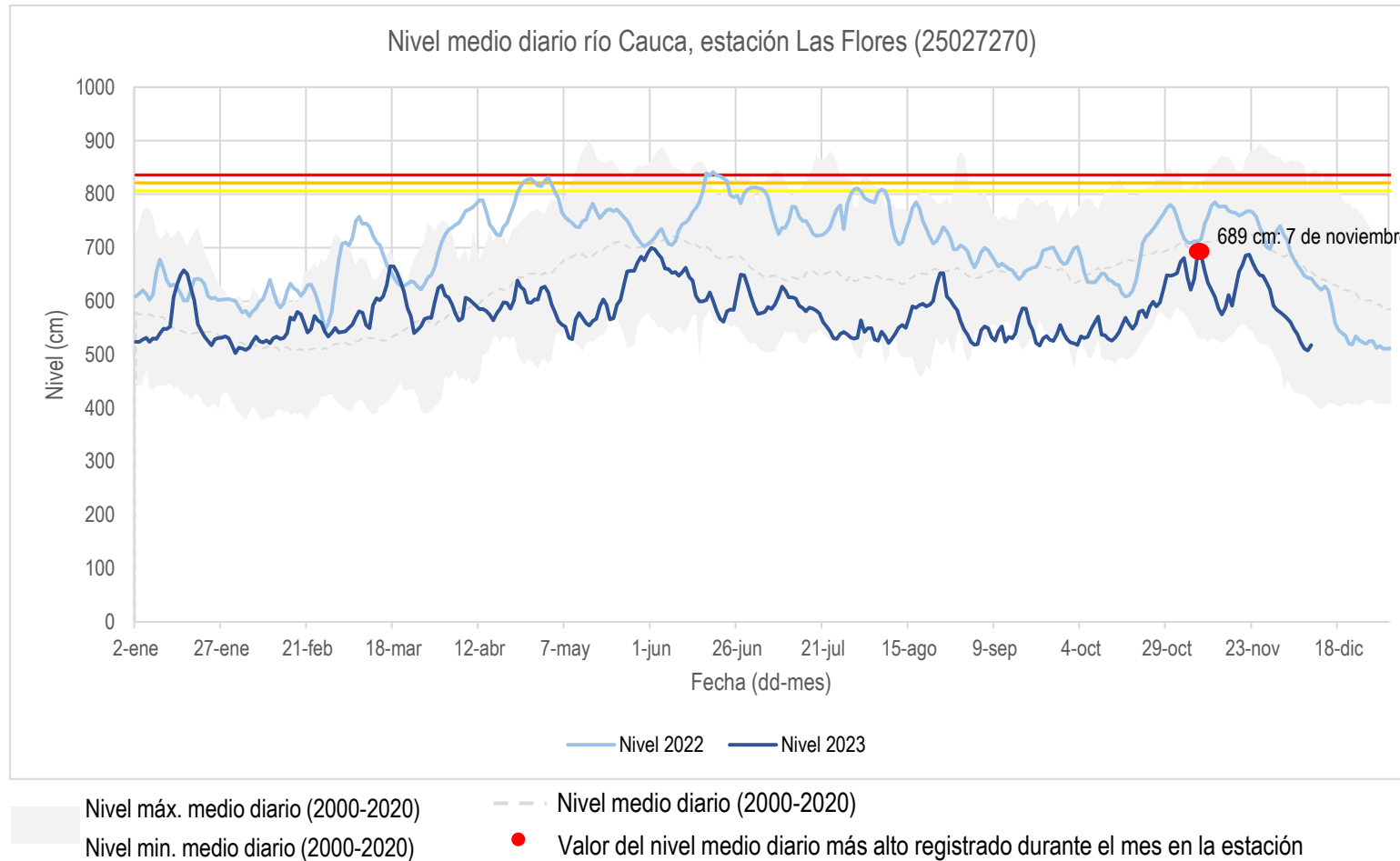
### CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

### ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

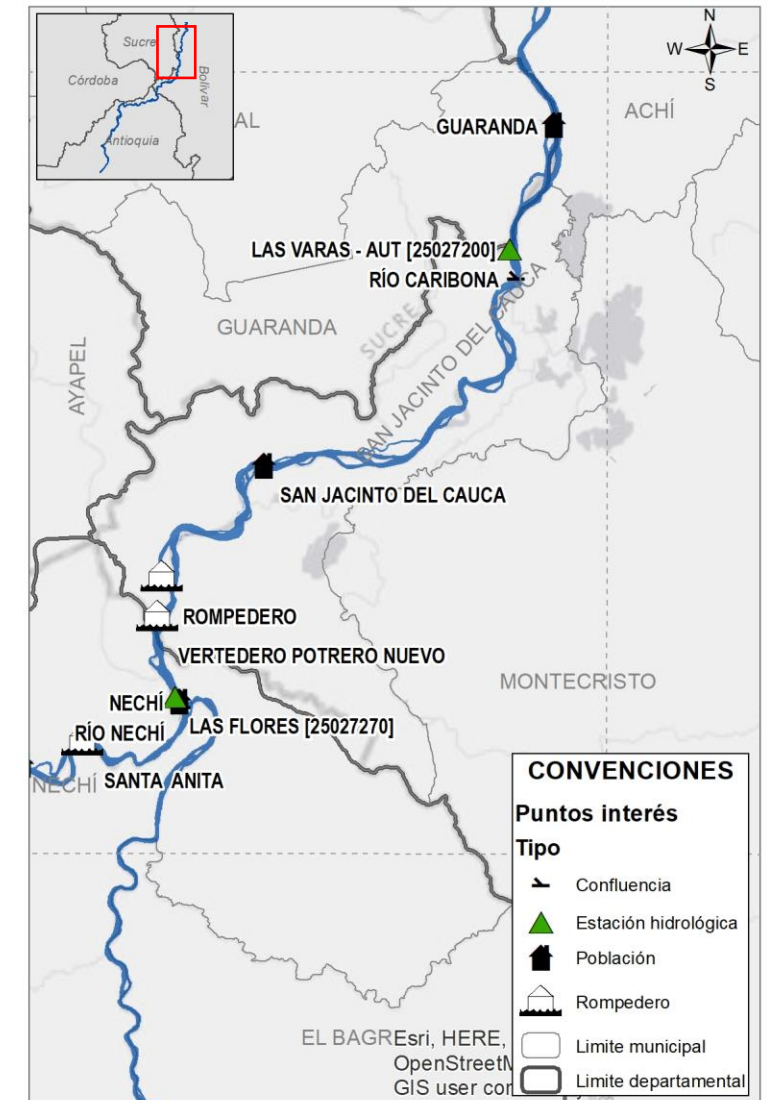
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

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



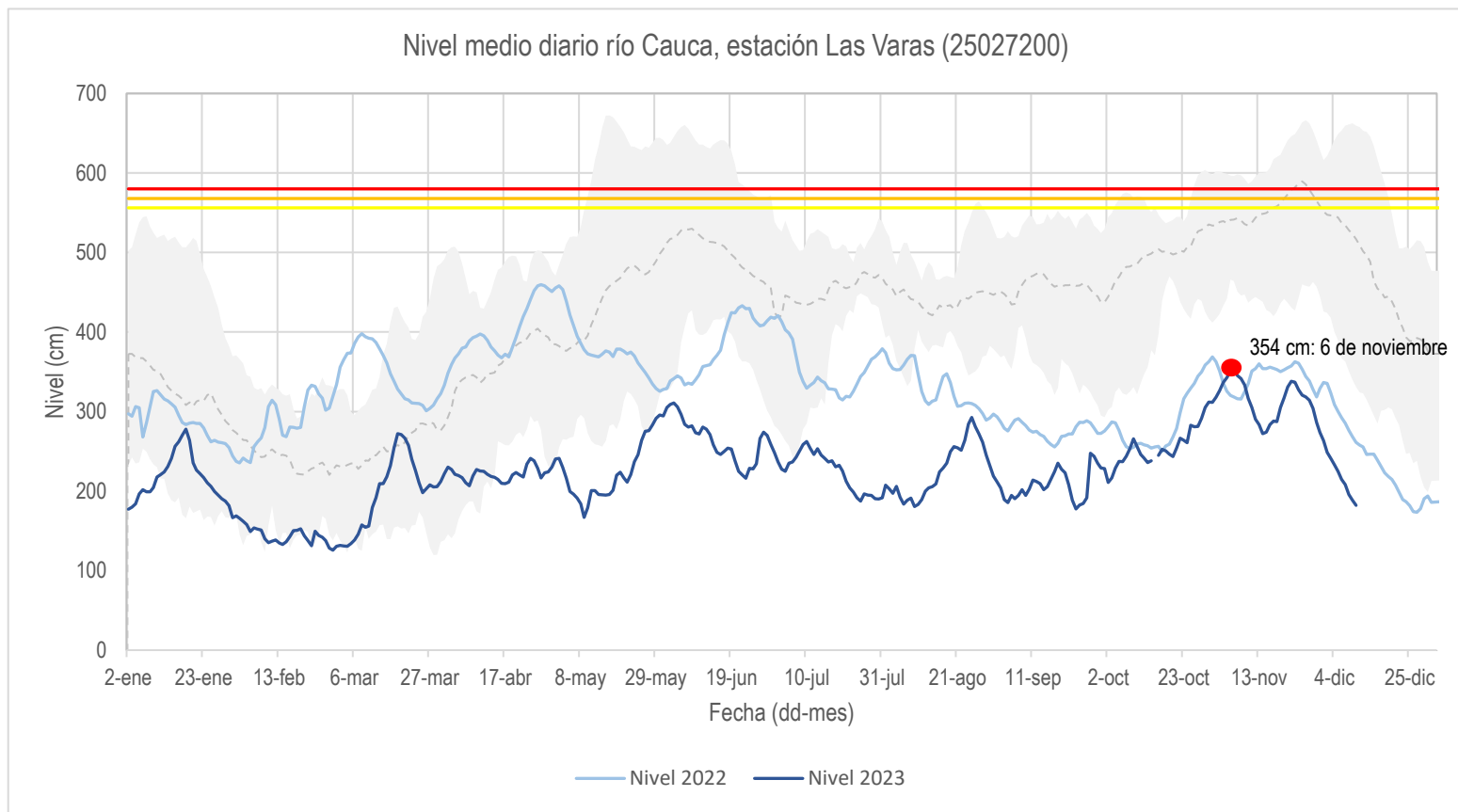
•Durante la primera y la tercera semana de noviembre predominó el ascenso de niveles aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, mientras que en la segunda y cuarta semana predominó el descenso, manteniéndose por debajo de los niveles promedio para la época, condición que se mantiene en los primeros días de diciembre.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda





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



Nivel máx. medio diario (2015-2020)

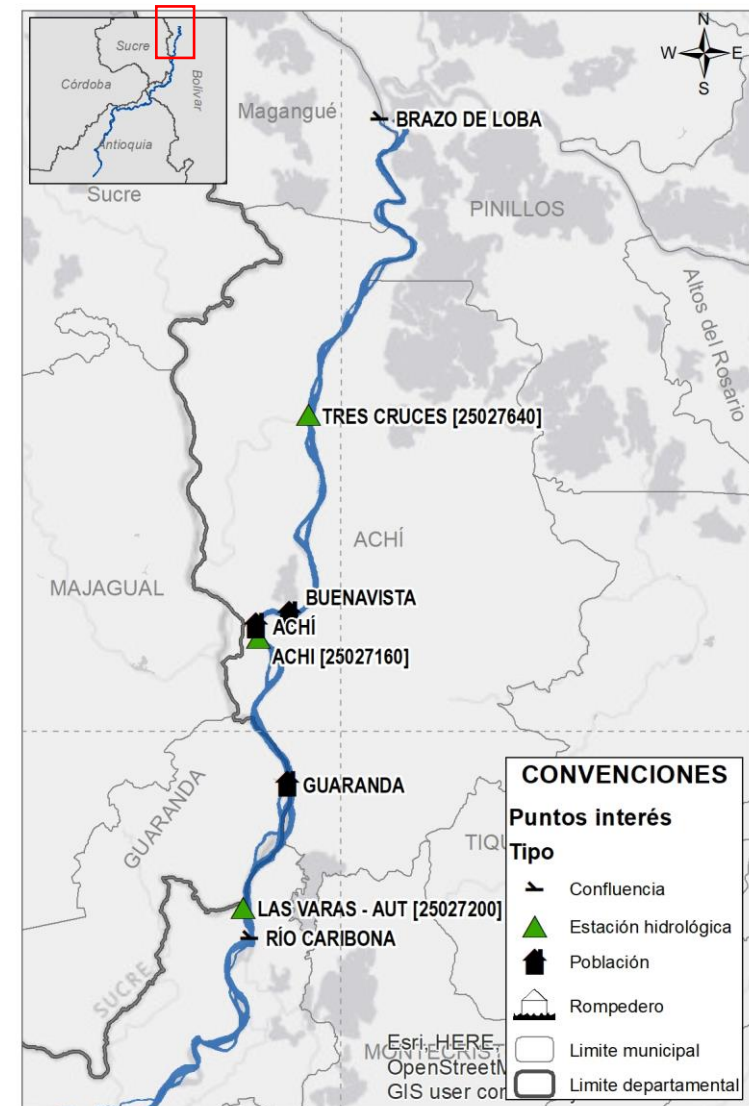
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

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

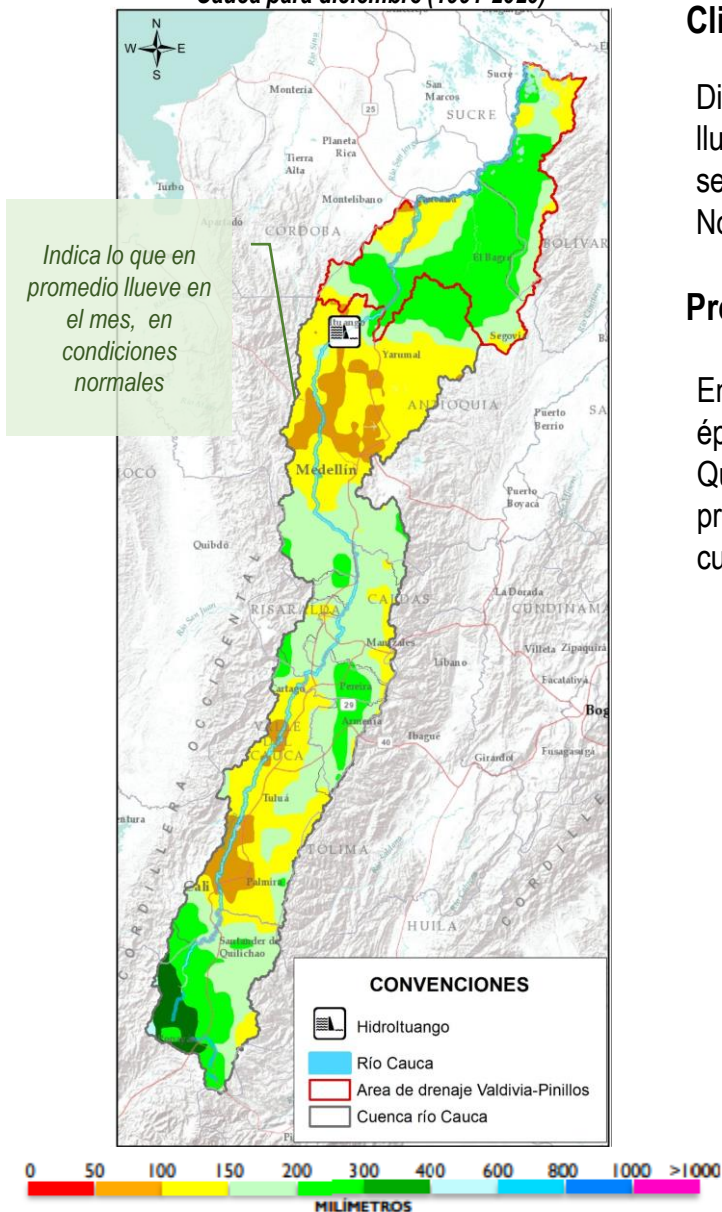
• Aguas abajo del rompedero Caregato, durante la primera y tercera semana de noviembre predominó la tendencia al ascenso. Mientras que en segunda y cuarta semana la tendencia fue hacia el descenso, manteniéndose muy por debajo de los mínimos para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



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

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



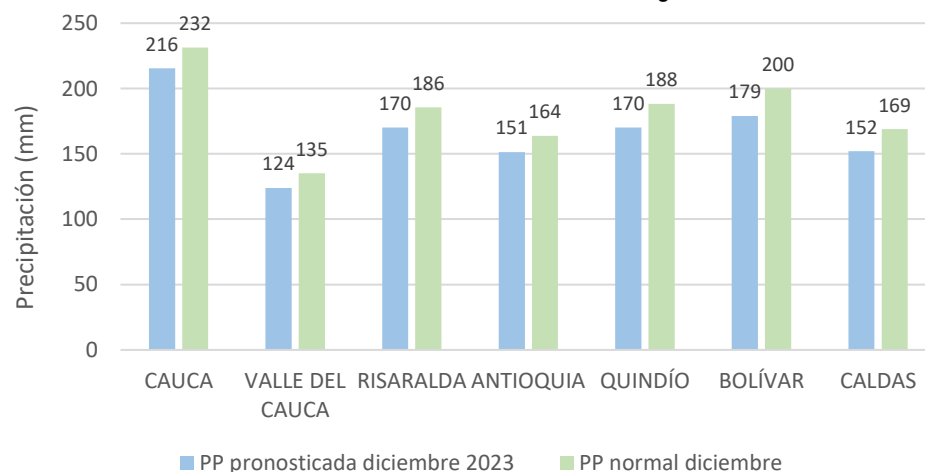
### Climatología

Diciembre se configura como el primer mes de la primera temporada de menos lluvias en las regiones Andina y Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un descenso ligero de las precipitaciones con respecto al mes de Noviembre (Mapa 8).

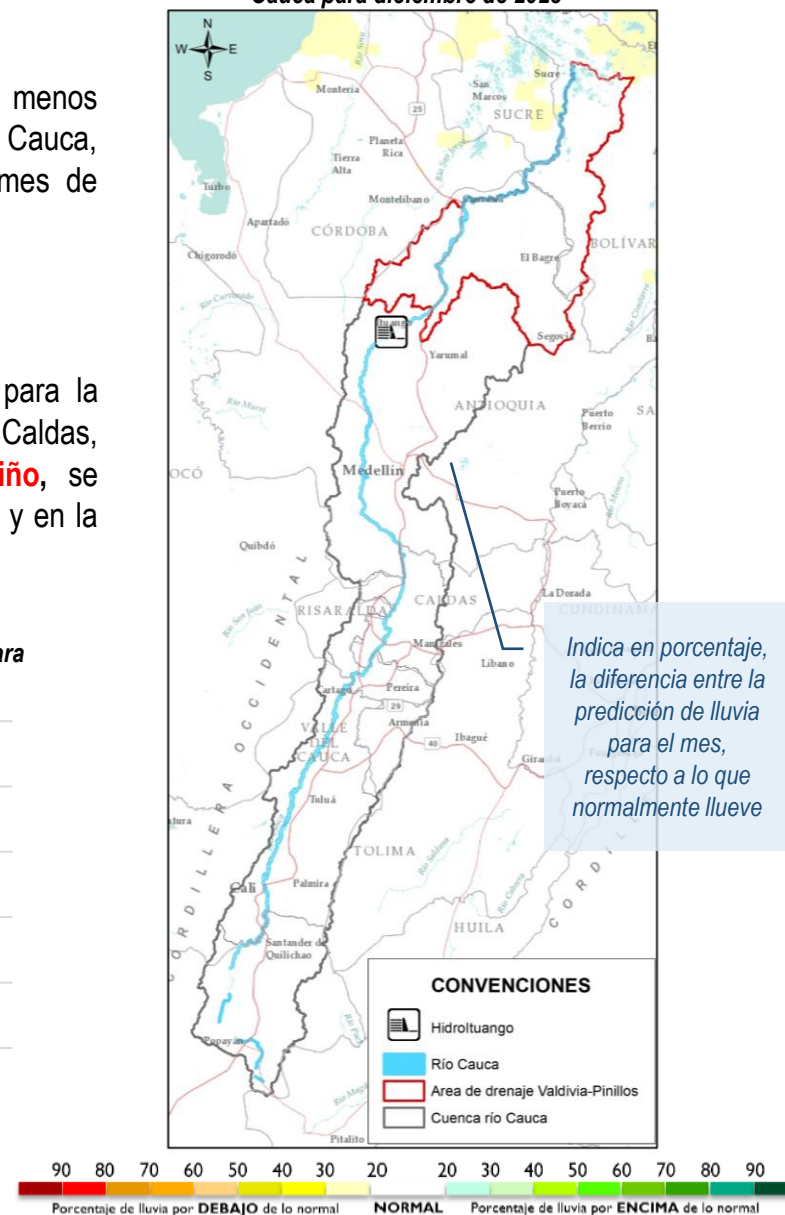
### Predicción

En la cuenca del río Cauca se prevén **lluvias dentro de lo normal** para la época, en jurisdicción de los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda. Sin embargo, debido a la influencia de **El Niño**, se prevén **déficits ligeros (10%-20%)** en la cuenca media (*sur de Antioquia*) y en la cuenca baja (*sur de Bolívar*) del río Cauca (Mapa 9).

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



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





# Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para diciembre 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

Descensos de nivel, alcanzado los **valores bajos** para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

## 2. Cuenca Baja del río San Jorge – La Mojana

Descenso en los niveles del río San Jorge en el tramo La Apartada-Ayapel, en el sistema de caños con ingreso del río Cauca, en la ciénaga de Ayapel y en el tramo San Marcos-Magangué. Se prevé que los niveles alcanzados estén entre los valores **medios** y **bajos** para la época.

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

Variaciones de nivel dentro de los valores **medios** y **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 **bajos** para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

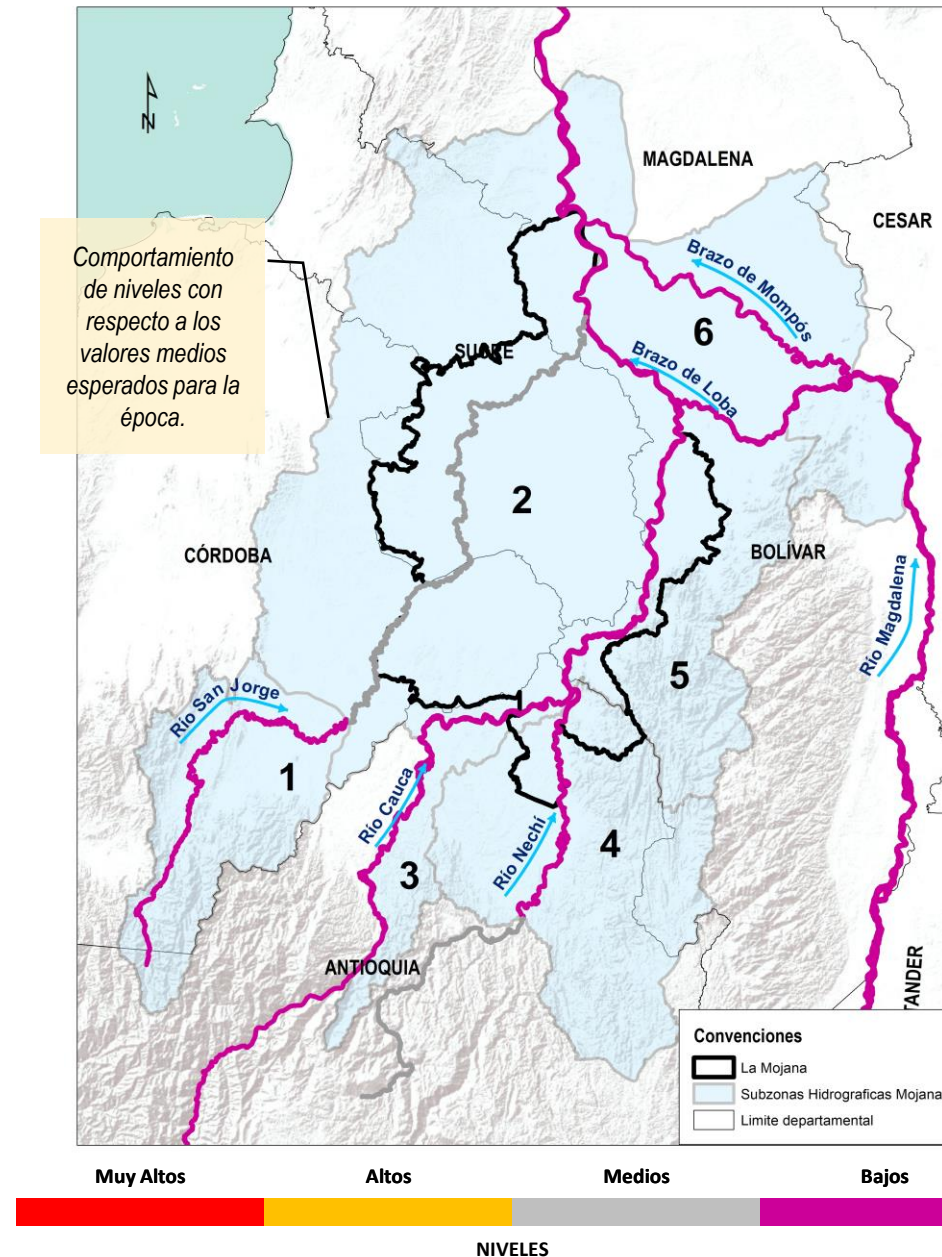
## 5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

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

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

Variaciones de nivel dentro de los valores **medios** y **bajos** para la época en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba.

Comportamiento de los niveles para diciembre 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 diciembre se prevé:

- Ligero déficit de lluvias en las cuencas bajas de los ríos Cauca y San Jorge.
- Descenso de niveles en el Bajo San Jorge, Bajo Cauca y Bajo Magdalena.

Se recomienda:

- Considerar la condición de menos lluvias como una oportunidad para hacer obras necesarias en puntos históricos de rompimiento (Tabla 2 y Mapa 11).
- Aprovechar de manera sostenibilidad el recurso hídrico, gestionando el uso eficiente y eficaz, ya que se prevé la persistencia de El Niño durante el próximo trimestre.
- Prepararse para un periodo de escasez hídrica donde se puede ver afectada la producción agrícola y con ello la economía y alimentación.

**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

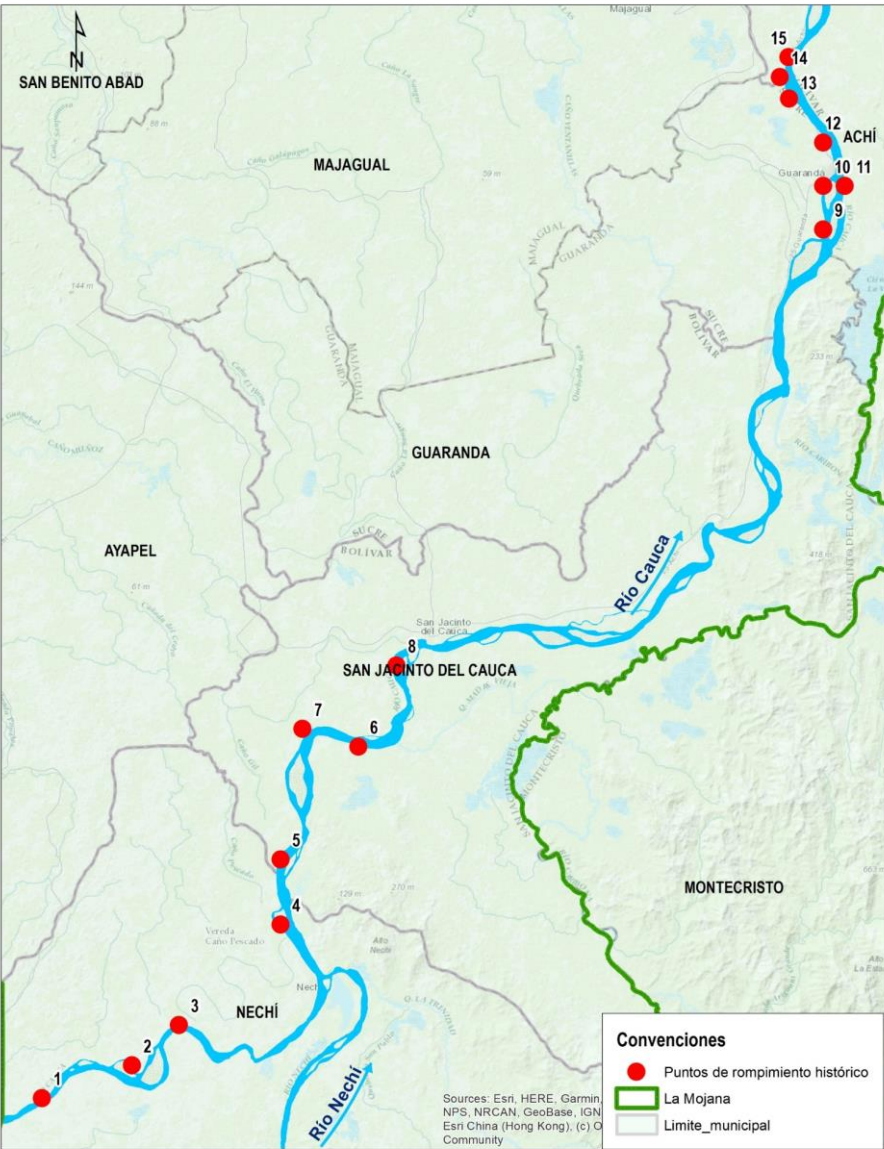


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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  
CIELO DÍAZ, Hidróloga

Con la colaboración de:

AARÓN MOISÉS OMAÑA ROJAS, Meteorólogo  
RAFAEL ELÍAS MUNDARAY MAGO, Meteorólogo  
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

*Mojana*  
CLIMA Y VIDA  
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

**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