

# INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 41 agosto 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: septiembre de 2024

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



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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Antioquia y Quindío, **con déficit hasta del 49%** y **excesos hasta del 32 %** en los municipios de Risaralda y Caldas; mientras que en la cuenca baja se presentaron lluvias por **encima de lo normal** en el departamento de Bolívar, con **excesos por encima del 20%** y **ligeros déficit** en el Bajo Nechí con algunos **déficit superiores** al 50% en zonas muy puntuales del sur del Bajo Cauca Antioqueño .



Durante la segunda semana de agosto, se registró un ascenso en los niveles del río Cauca en el tramo Puerto Valdivia – Pinillos. A partir de allí, se observaron fluctuaciones en el nivel, con tendencia al descenso; la mayoría de ellas con valores por debajo de los medios para la época.

## ¿Qué está pasando? (primera quincena de septiembre)



Persiste la tendencia en el descenso de niveles en el río Cauca.

## ¿Qué esperamos? (septiembre)



Para el mes de septiembre se prevén **déficits** sectorizados en la cuenca media y alta del río Cauca **hasta del 30%** en el departamento del Cauca, mientras que en la cuenca baja se prevé condiciones normales.



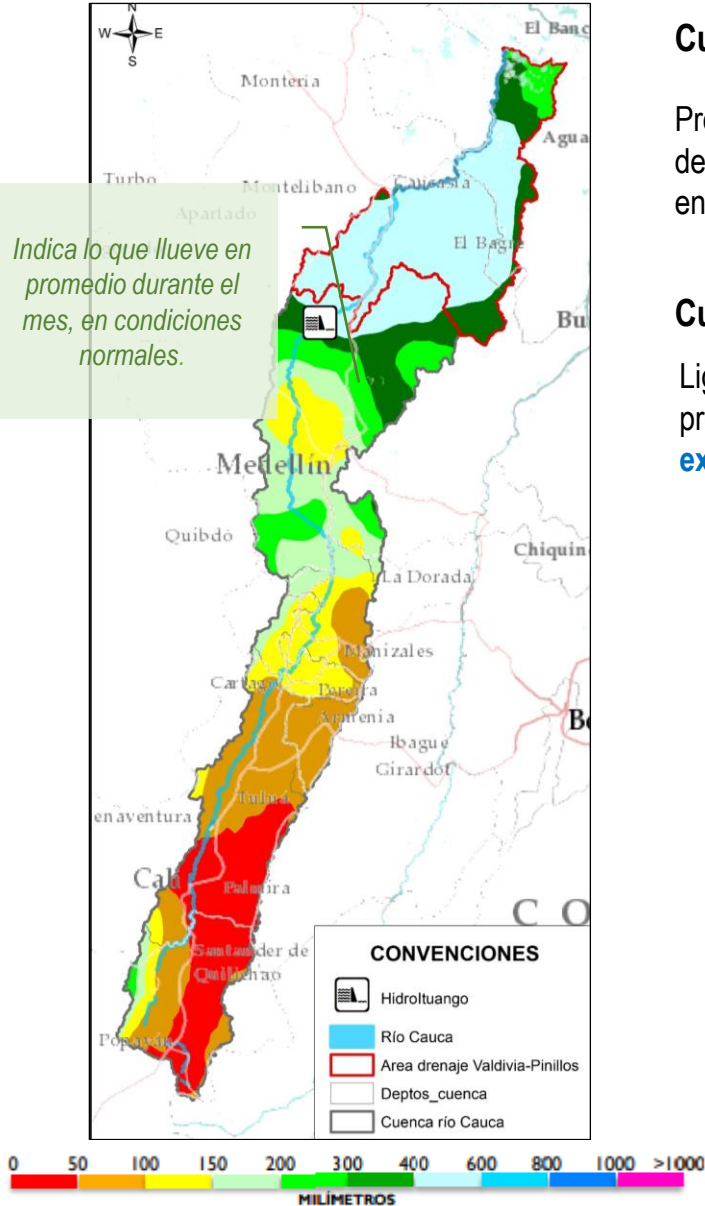
Descensos de nivel con valores cercanos a los medios para la época en el río Cauca en el tramo Puerto Valdivia – Nechí y con valores cercanos a los mínimos para la época en el río Cauca en el tramo Nechí – Pinillos.



Descenso en los niveles del río San Jorge, llegando a valores cercanos a lo normal en el tramo La Apartada – Seheve y en el tramo Seheve – San Antonio se prevén **niveles por encima de los medios para la época**, así mismo se espera disminución de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato.

## II. Comportamiento de la precipitación durante agosto de 2024

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



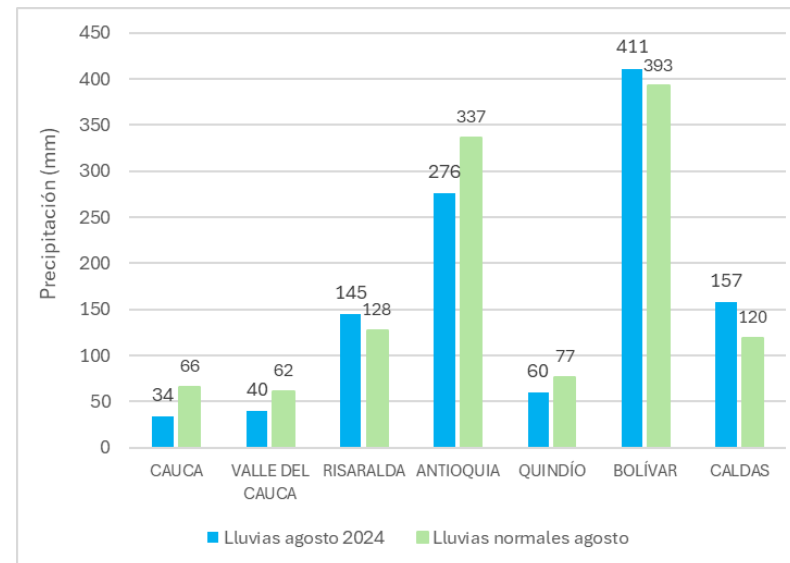
### Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal**, en los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Antioquia y Quindío, **con déficit hasta del 49%** y **excesos hasta del 32 %** en los municipios de Risaralda y Caldas (Mapa 2).

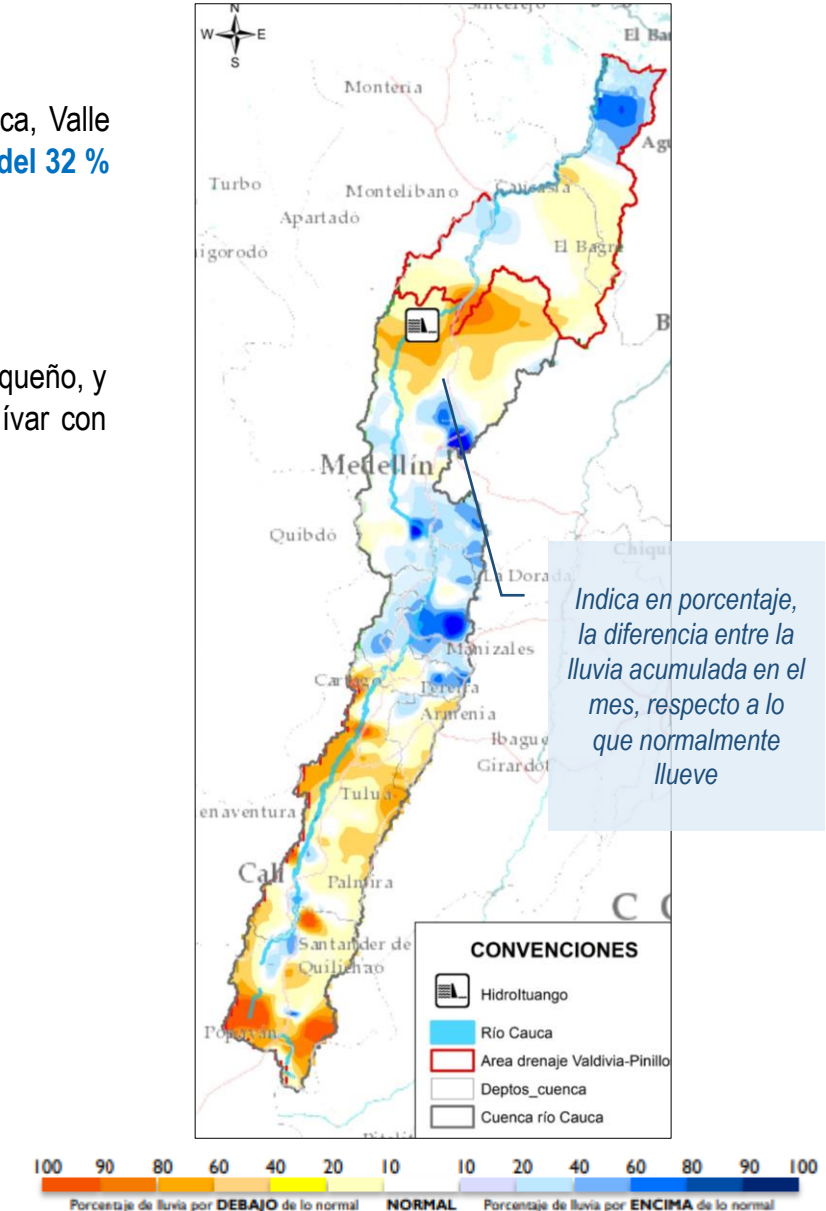
### Cuenca baja

Ligeros **déficit** en algunas zonas del Bajo Nechí y el sur del Bajo Cauca antioqueño, y predominio de lluvias por **encima de lo normal** en el departamento de Bolívar con **excesos por encima del 20%**. (Mapa 2).

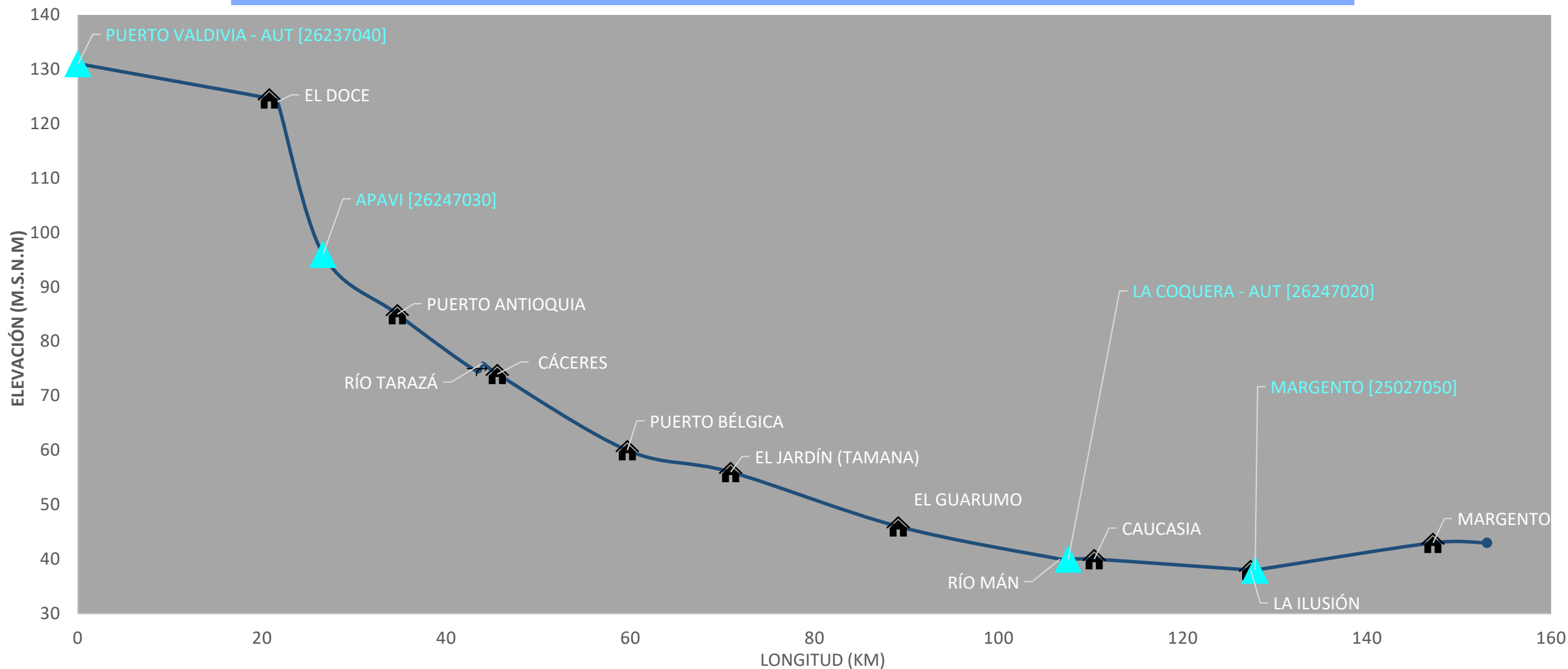
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para agosto del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para agosto del 2024



### III. Condiciones hidrológicas durante agosto de 2024 en el río Cauca (tramo Puerto 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

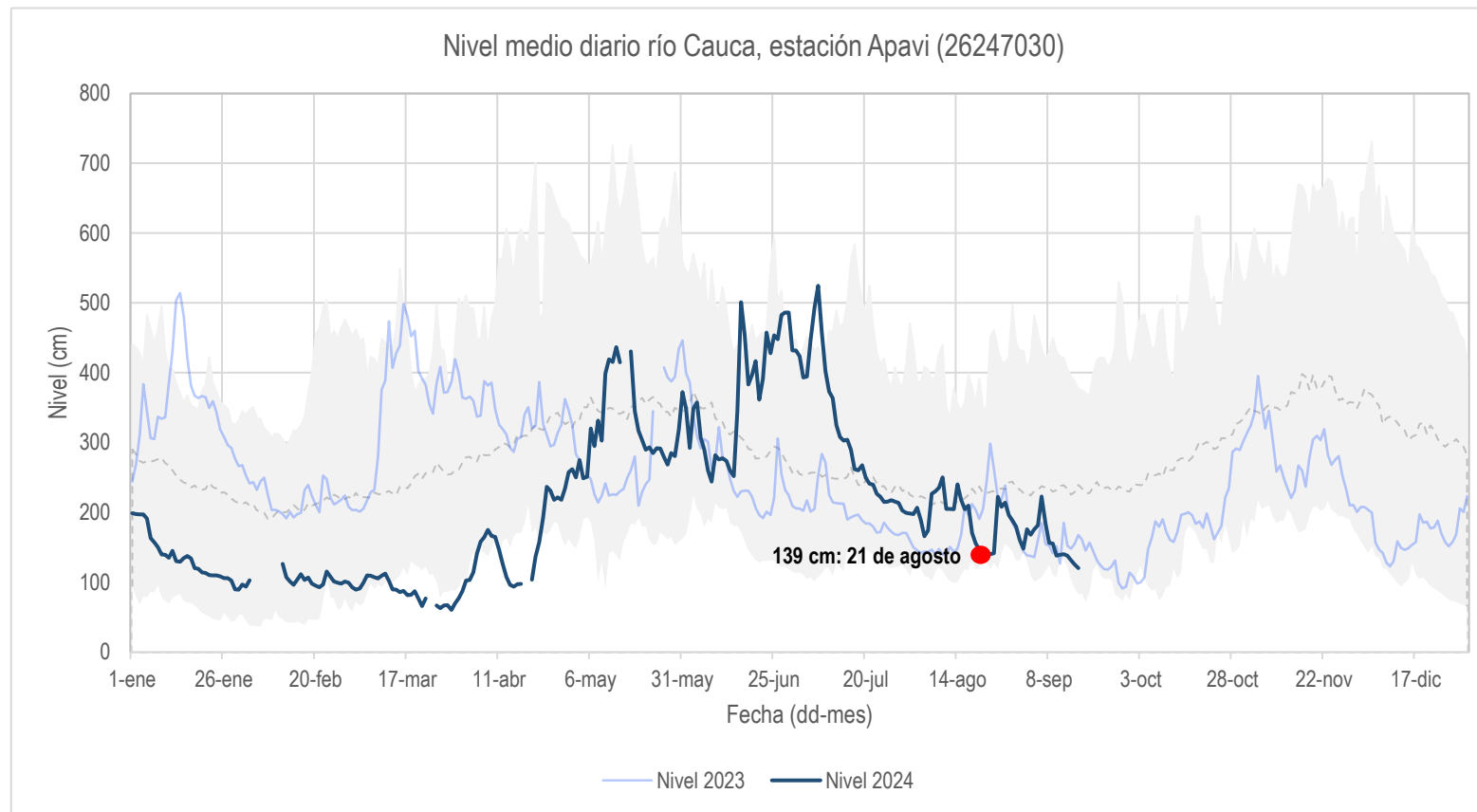
- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

#### 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 Puerto Valdivia - Caucasia



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

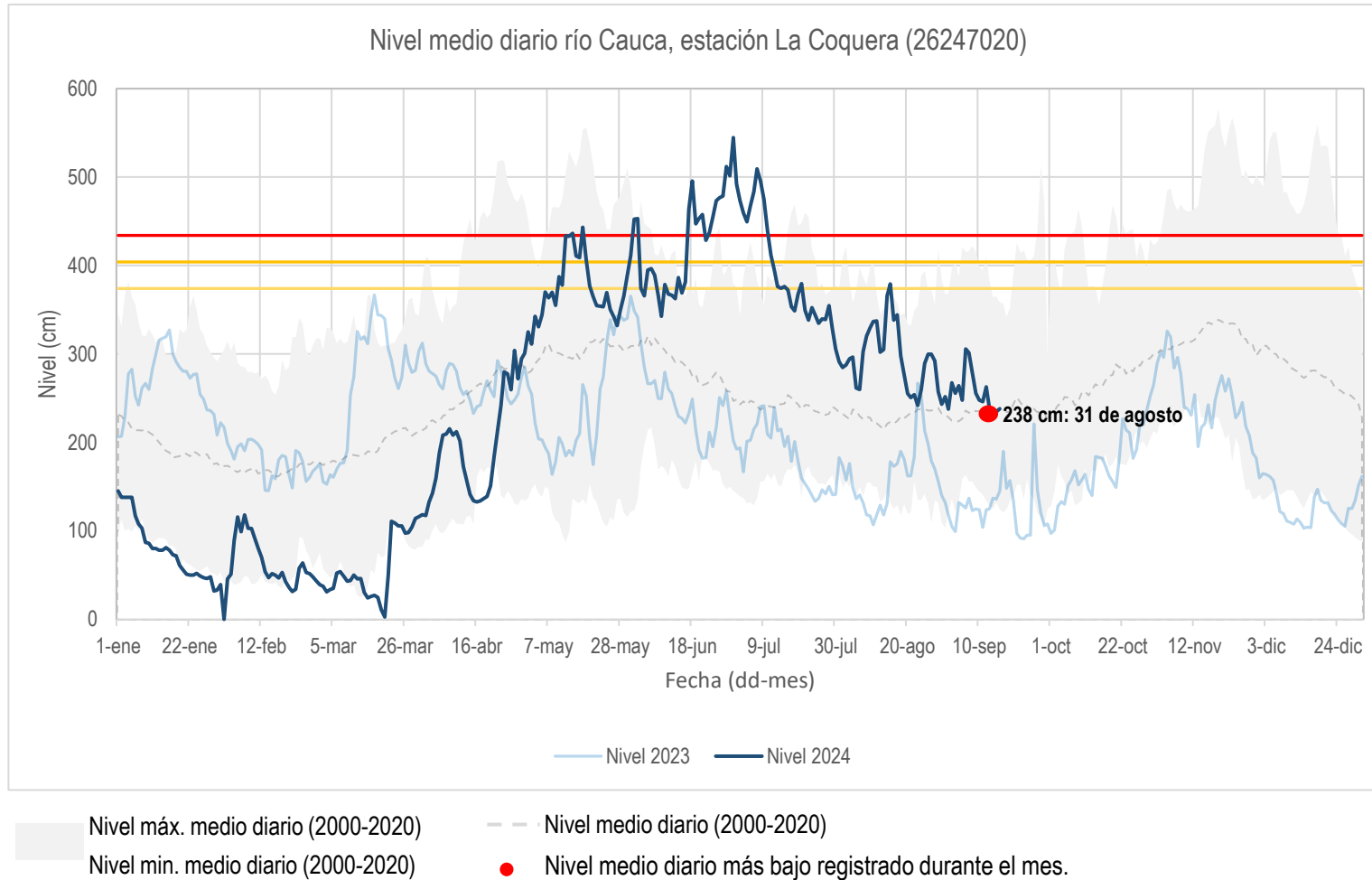
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

• En el río Cauca, a la altura de El Doce, se observaron fluctuaciones de nivel a lo largo del mes de agosto y primera quincena de septiembre, llegando a niveles en el rango de los mínimos para la época, la última semana. La mayoría de estas oscilaciones ocurrieron por debajo del nivel medio para la época. Siendo el valor más bajo, el de 139 cm alcanzado el día 21 de agosto.

Mapa 3. Río Cauca tramo Puerto Valdivia – Caucasia



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

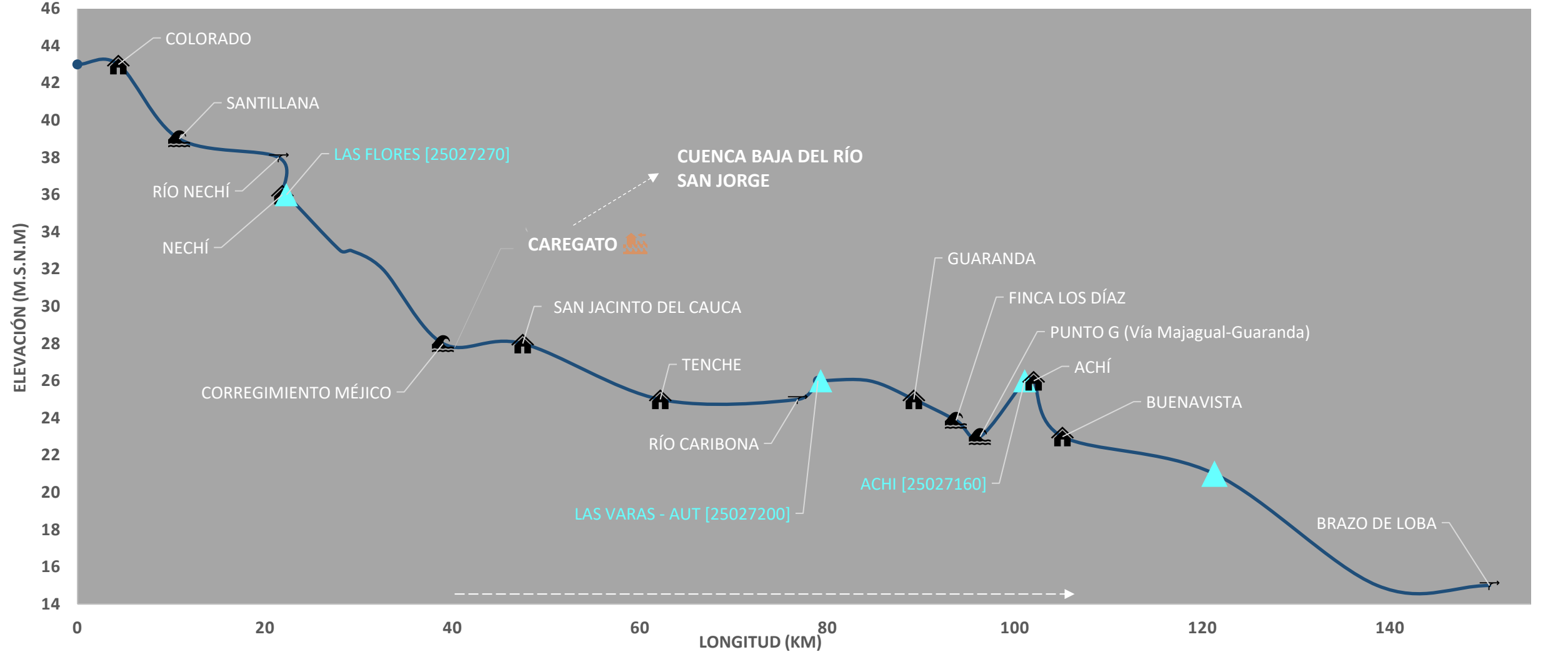


- Durante la segunda semana de agosto, los niveles en el río Cauca a la altura de Caucasia presentaron un ascenso significativo, alcanzando el umbral de alerta amarilla.
- En la tercera semana de agosto los niveles descendieron a valores cercanos a los medios para la época, a partir de allí y hasta la segunda semana de septiembre se han registrado oscilaciones en el nivel del río Cauca, siempre por encima del nivel normal.
- El día 31 de agosto se alcanzó el nivel más bajo durante el mes, el cual fue de 238 cm.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

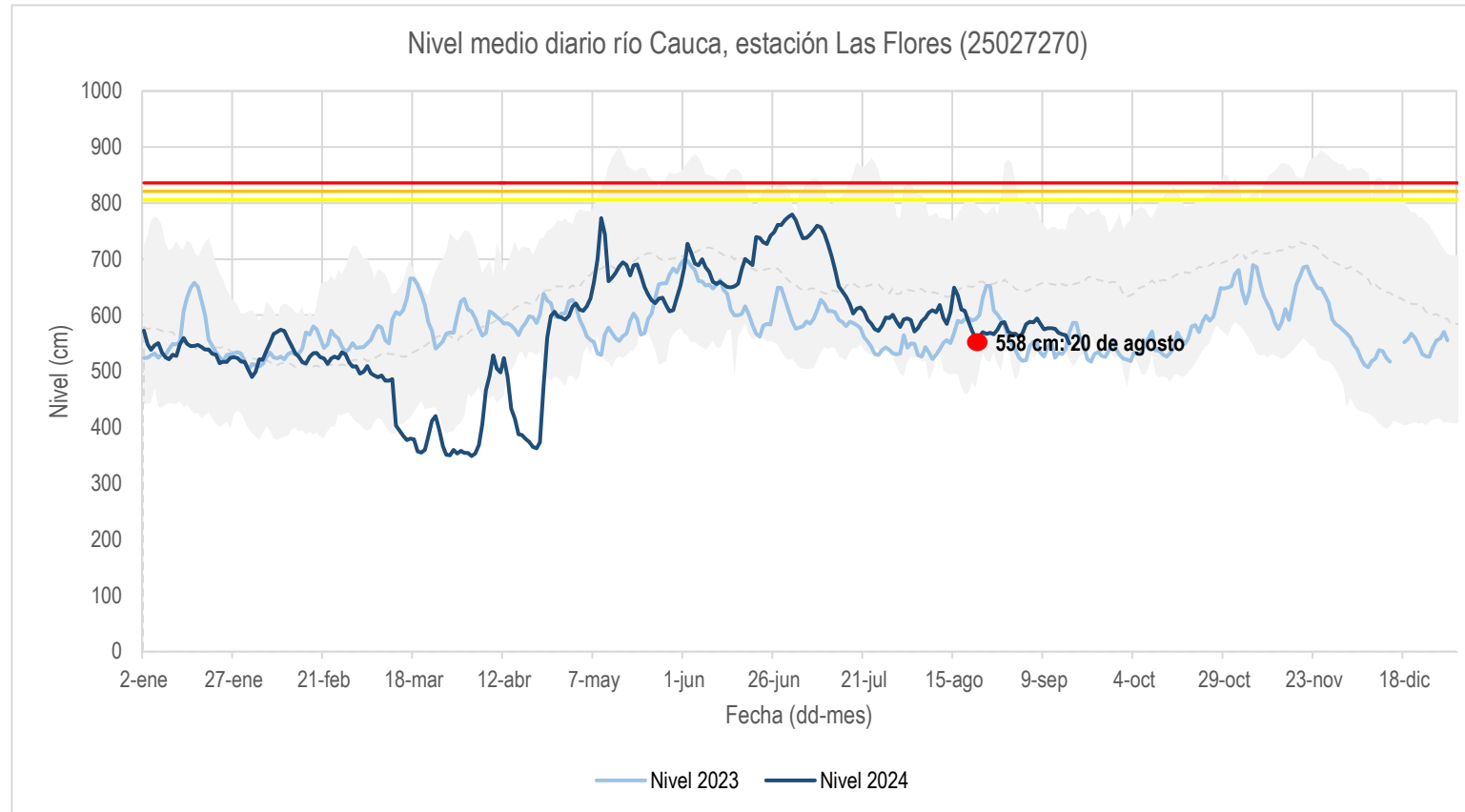


VI. Condiciones hidrológicas durante agosto del 2024 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



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)

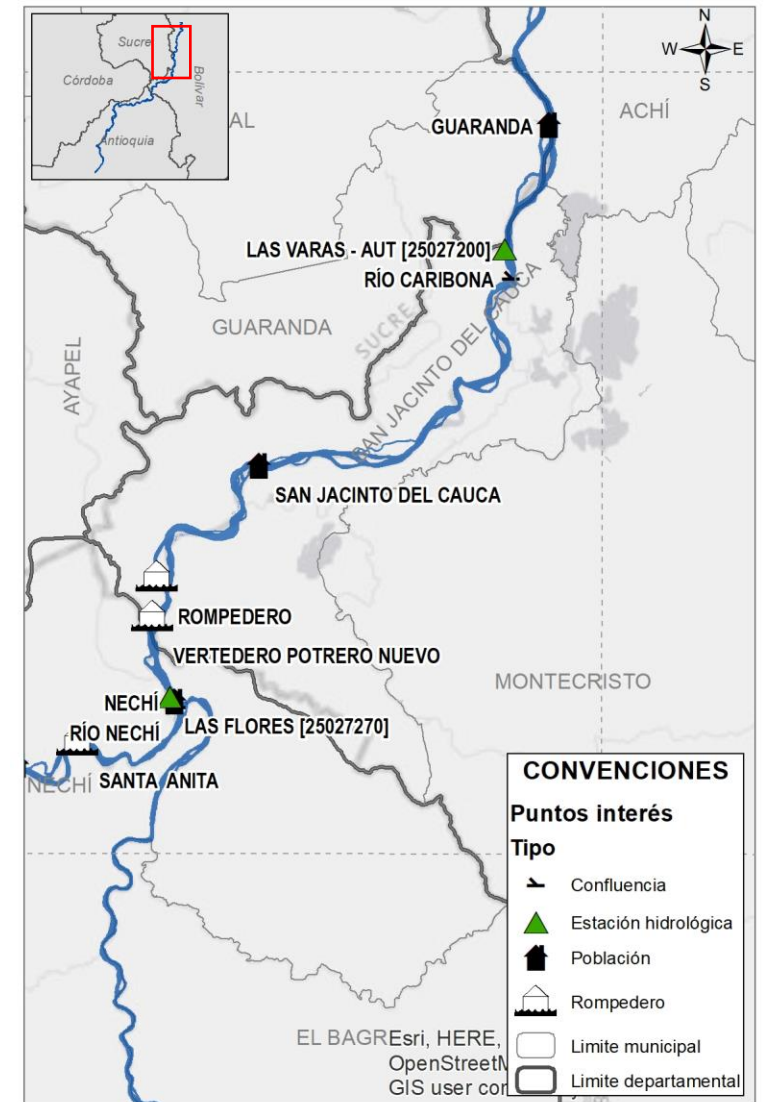
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

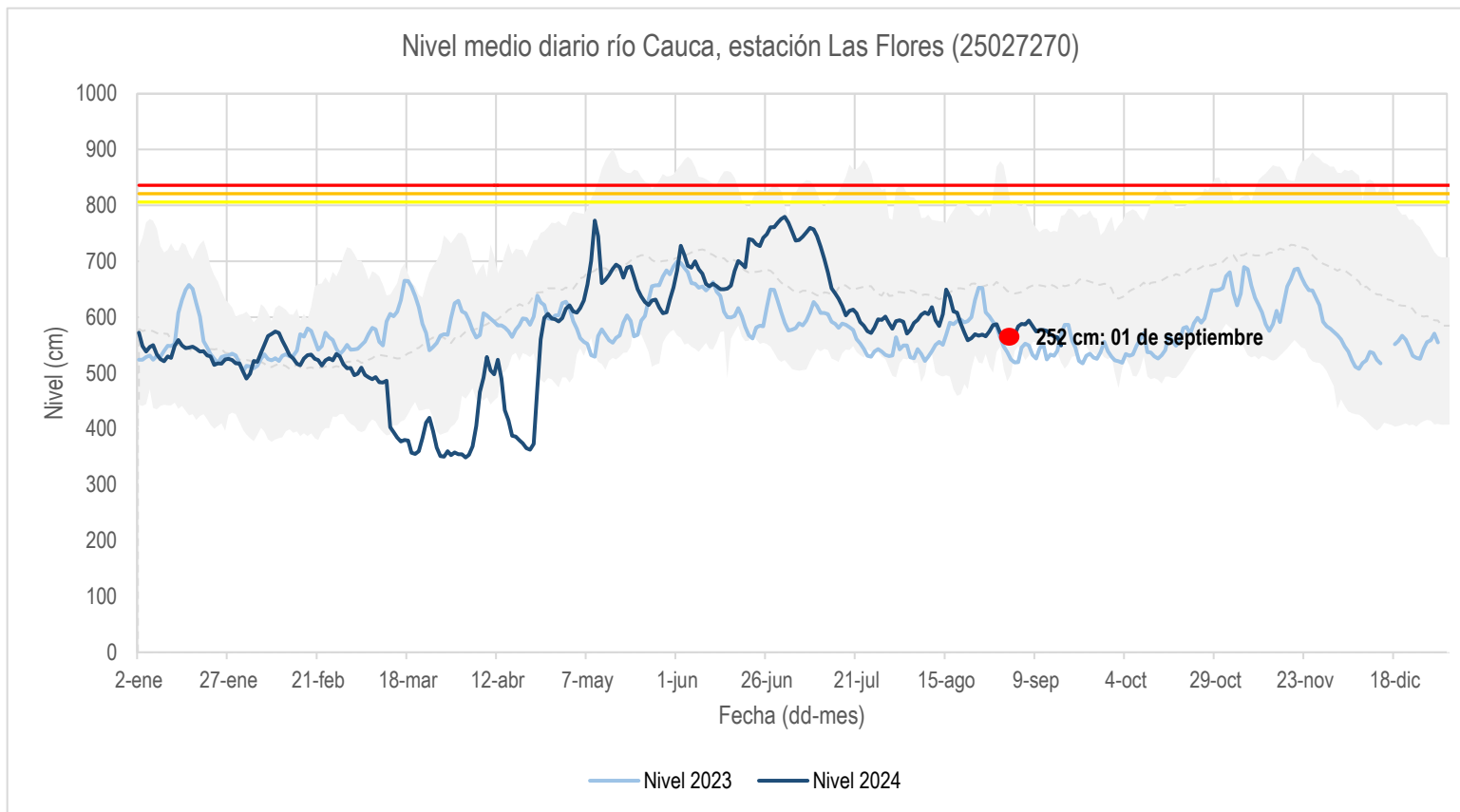
- En la estación Las Flores ubicada aguas arriba de Caregato, se registró un ligero ascenso en el nivel del río Cauca durante la segunda semana de agosto, llegando a valores cercanos a los medios para la época.
- En la tercera semana de agosto se observó un descenso de nivel, llegando al valor más bajo para el mes, 558 cm el día 20 de agosto. A partir de allí, se han registrado ligeras oscilaciones en el nivel, todas ellas por debajo de los niveles promedios.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda





## VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda – Brazo de Loba



Nivel máx. medio diario (2015-2020)

Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

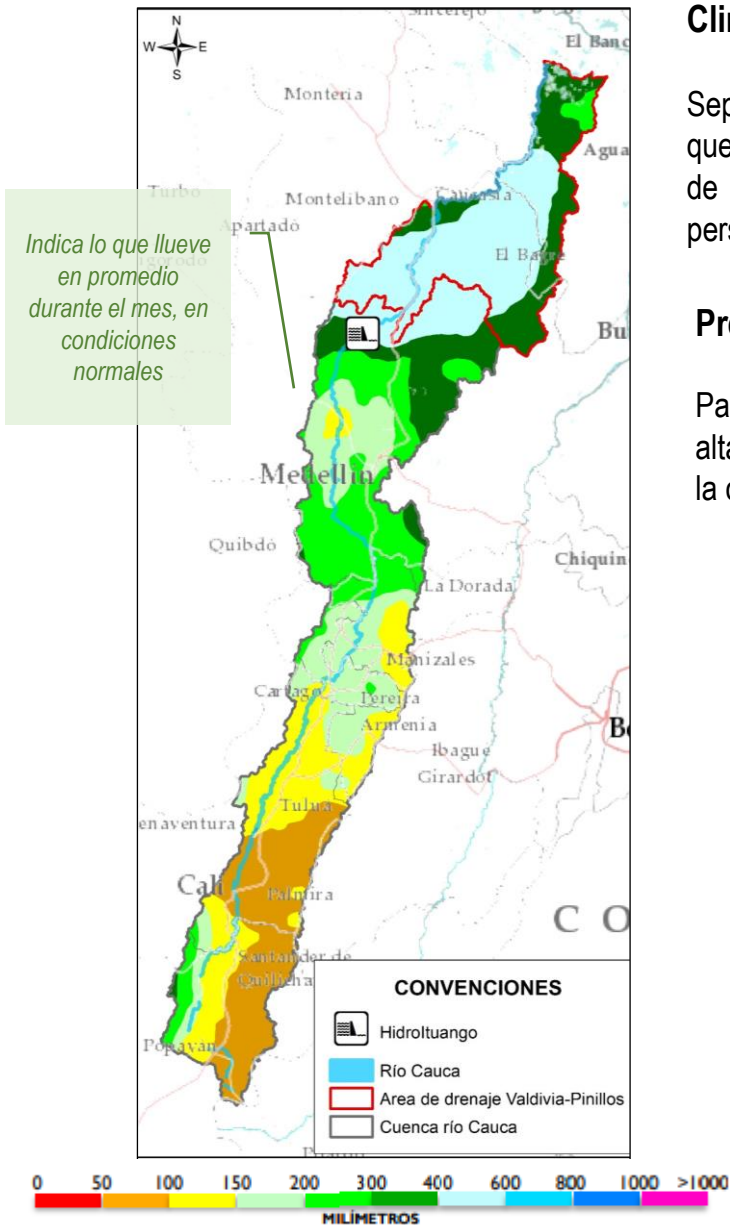
- En la estación Las Varas, aguas abajo del rompimiento de Caregato, entre Nechí y Guaranda, predominó el ascenso de niveles durante la segunda semana de agosto.
- Durante el resto del mes de agosto se registraron descensos de nivel, alcanzando el nivel más bajo el día 01 de septiembre, con un valor de 252 cm.
- Finalmente, para la primera quincena de septiembre se han registrado ligeras variaciones de nivel, manteniéndose dentro del rango de los mínimos para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



## IX. Predicción de la precipitación para septiembre de 2024

Mapa 7. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para septiembre (1991-2020)



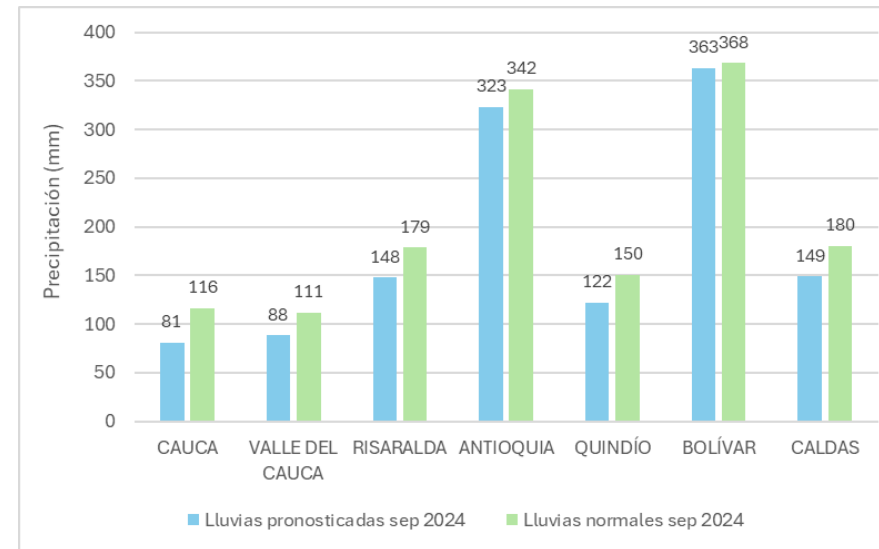
### Climatología

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 7).

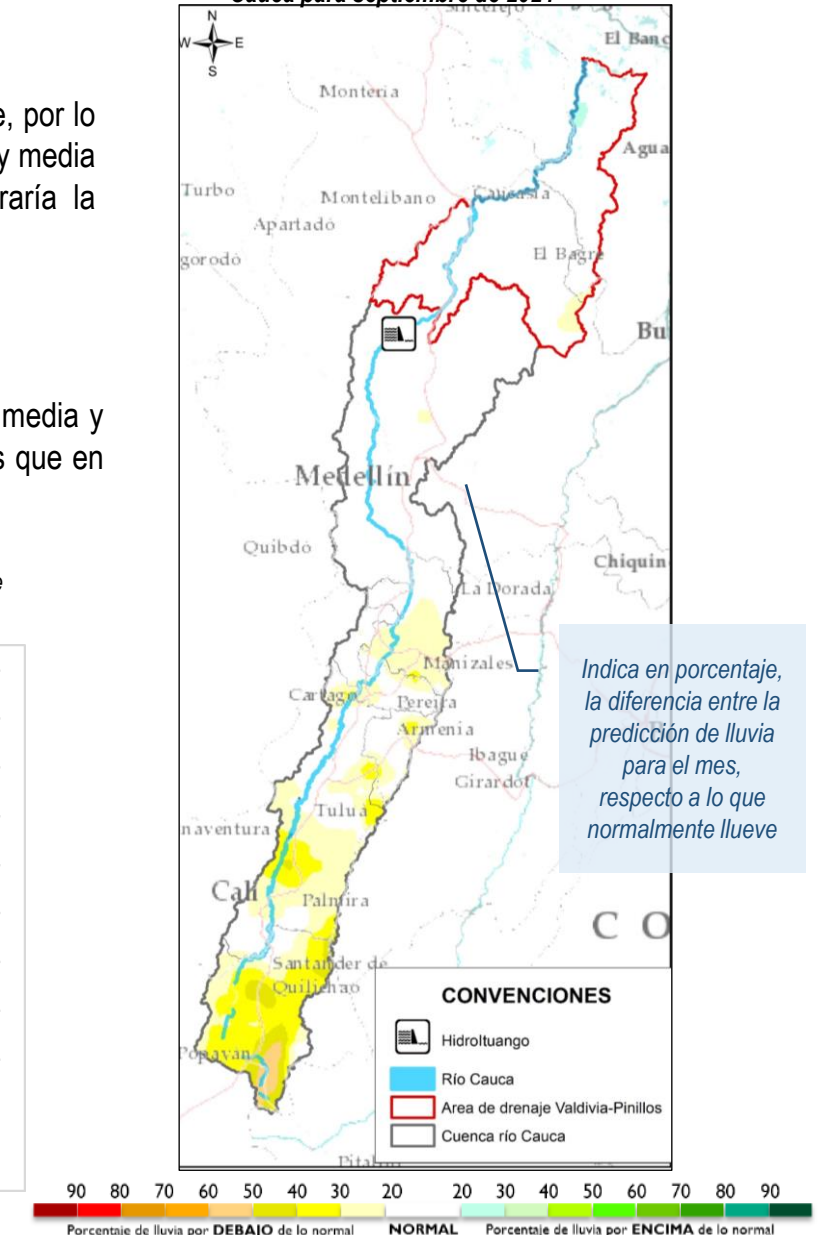
### Predicción

Para el mes de septiembre se prevén **déficits** sectorizados en la cuenca media y alta del río Cauca **hasta del 30%** en el departamento del Cauca, mientras que en la cuenca baja se prevé condiciones normales. (Mapa 8).

Figura 2. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 8. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2024



## Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para septiembre del 2024

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

Se prevén ascensos, manteniéndose dentro de los valores cercanos a lo normal para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

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

Ascenso en los niveles manteniéndose dentro los valores cercanos a lo normal del río San Jorge en el tramo La Apartada – Seheve y en el tramo Seheve – San Antonio se prevén **niveles por encima de los medios para la época**, así mismo se espera disminución de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato.

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

Se prevén ligeras variaciones de nivel manteniéndose en valores por debajo de lo normal para la época en el río Cauca en el tramo Puerto Valdivia – Nechí.

### 4. Cuenca Baja del río Nechí

Ligeras variaciones de nivel manteniéndose dentro de los valores por debajo de lo normal para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

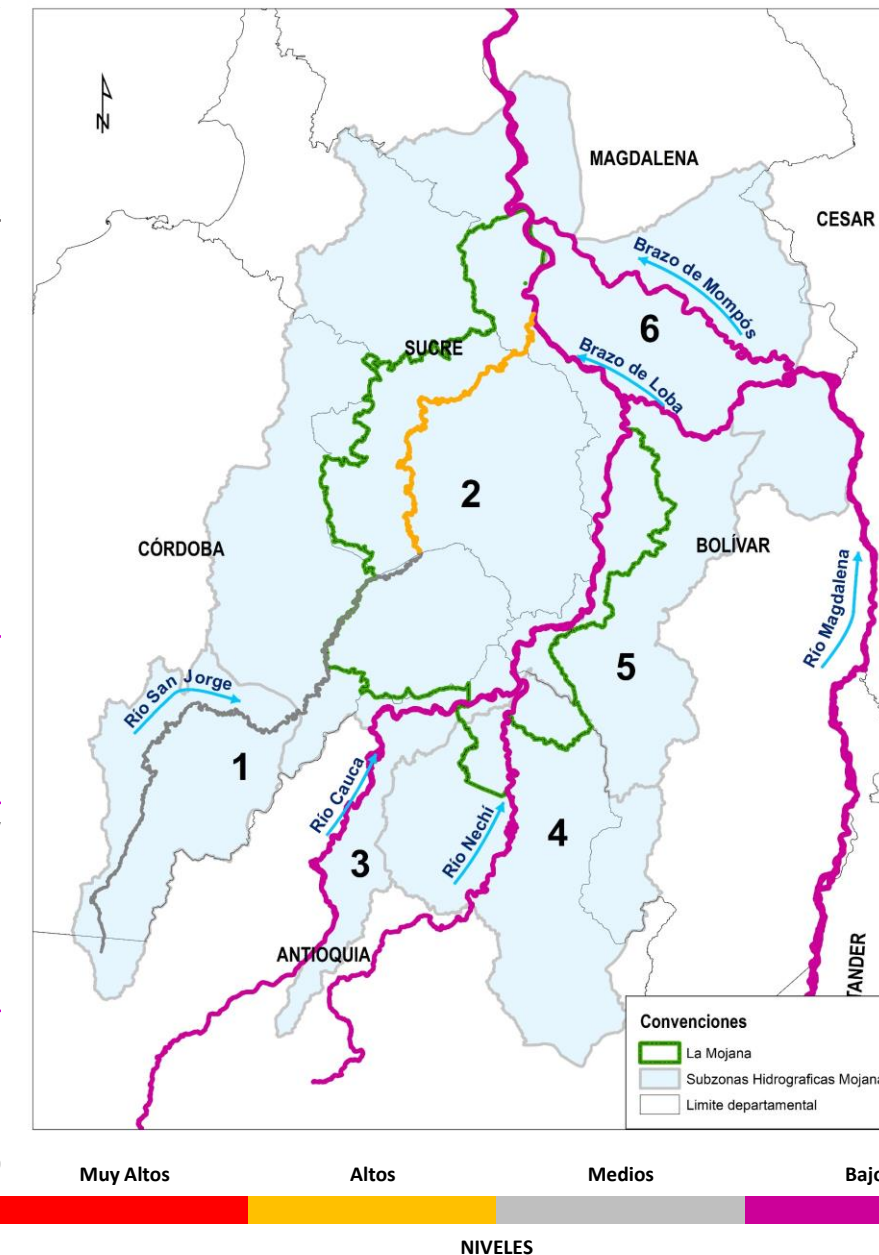
### 5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Se prevén ligeras variaciones de nivel manteniéndose en valores por debajo de los mínimos para la época en el río Cauca en el tramo Nechí – Pinillos

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

Descensos de nivel, llegando a valores por debajo de lo normal para la época en el río Magdalena entre El Banco y Plato, incluyendo los brazos de Loba y Mompós.

Mapa 9. Comportamiento de los niveles para septiembre del 2024 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:

- Volúmenes de lluvia inferiores a los del mes de agosto, principalmente en la cuenca alta del río Cauca. Pero, con valores dentro de lo normal, con ligeros excesos especialmente en la cuenca media y baja del río Cauca.
- Descenso en los niveles del río Cauca con valores por debajo de los medios para la época.

Se recomienda:

- Dar continuidad a la atención de las comunidades afectadas por el rompimiento del dique en Caregato.
- Monitorear y reforzar los puntos históricos de rompimiento, especial atención en Colorado y Nuevo Mundo, aguas arriba de Nechí (Mapa 10 y Tabla 2).
- Alistamiento de ayudas ante el aumento en extensión de las áreas que permanecen inundadas en La Mojana.

**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 10. Localización puntos históricos de rompimiento del río Cauca en el sector de La Mojana

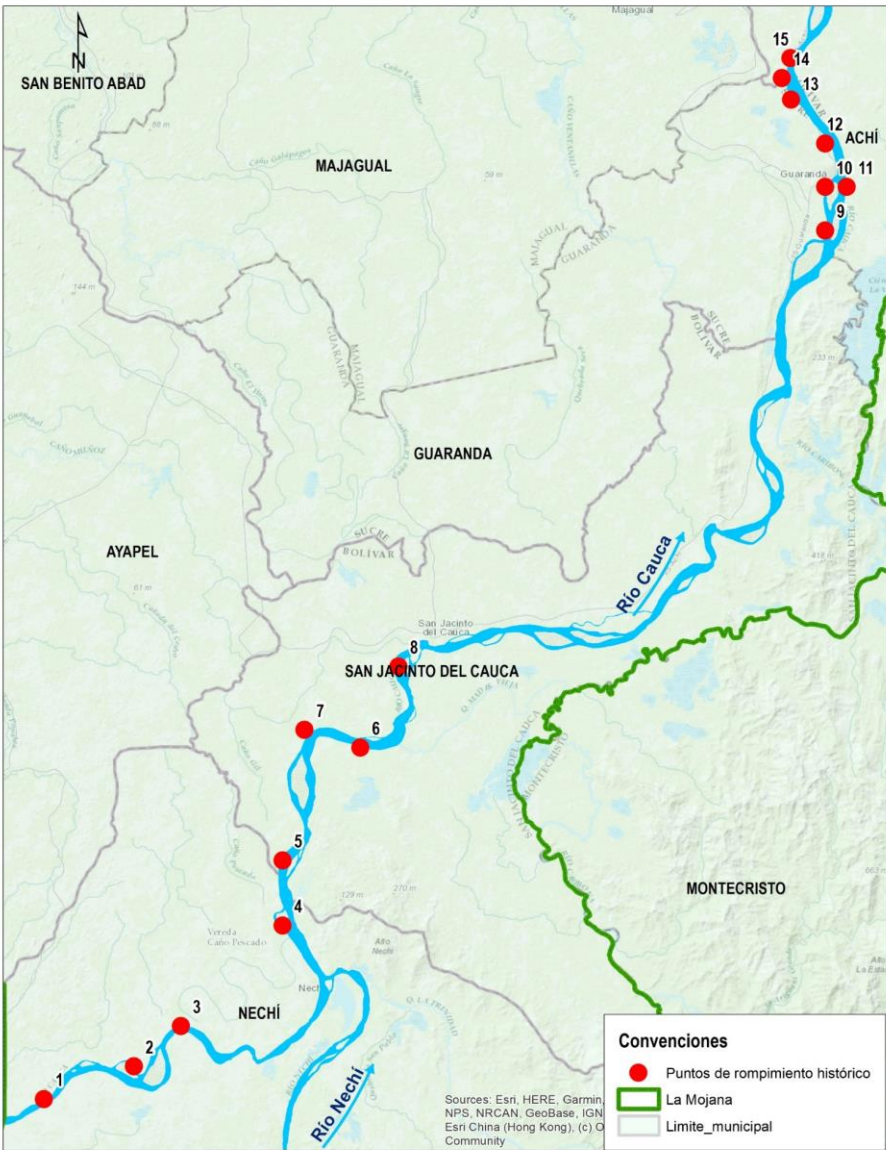


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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

### IDEAM

[www.ideam.gov.co/](http://www.ideam.gov.co/)

Correo electrónico: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co),

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

### CORPOMOJANA

<http://www.corpomojana.gov.co/>

Correo electrónico:

[corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto:corpomojana@corpomojana.gov.co)

Teléfono: (+575) 295 5347

### MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

[Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible](http://Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)  
([minambiente.gov.co](http://minambiente.gov.co))

### PNUD

[El PNUD en Colombia \(undp.org\)](http://El PNUD en Colombia (undp.org))

### FONDO ADAPTACIÓN

[Fondo Adaptación - fondo adaptación](http://Fondo Adaptación - fondo adaptación)