

# INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 33

diciembre 2023

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: enero de 2024

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



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



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



La primera mitad del mes, se presentaron descensos llegando a **niveles mínimos** para la época, la segunda mitad del mes los niveles empezaron a ascender llegando a niveles normales para la época.



Para el tramo ubicado aguas abajo del rompimiento de Caregato se mantuvieron niveles considerablemente inferiores a los **mínimos históricos** para la época la mayor parte del mes.



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? (enero)



Se prevén **lluvias por debajo de lo normal** en la mayor parte de la cuenca del río Cauca. Sin embargo, dada a la influencia de **El Niño**, se esperan **déficits entre moderados y fuertes (30% - 50%)** en amplios sectores de Cauca, Valle del Cauca, Quindío Risaralda, Caldas, la cuenca del Bajo Nechí y el sur de Bolívar. Solo al norte de Antioquia y las cuencas de los ríos Tarazá y Man se predicen **lluvias normales** para la época.



**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.

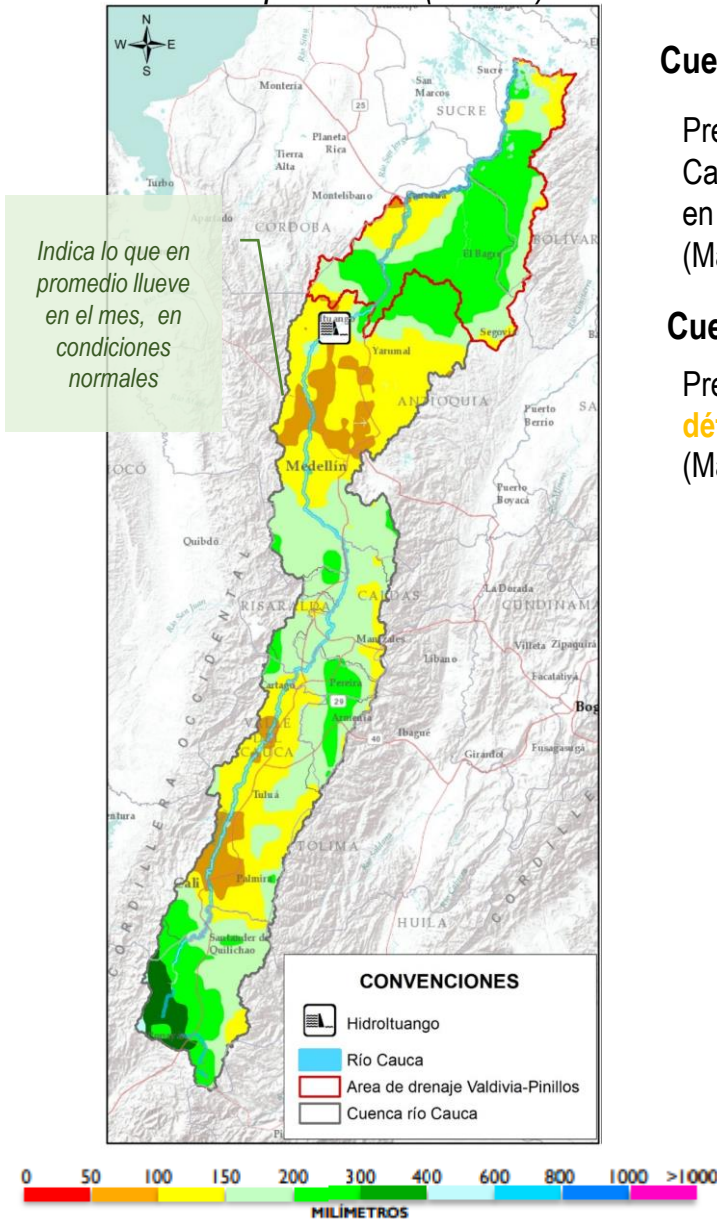


Variaciones de nivel en el rango de los valores **medios para la época** en el río Cauca entre Puerto Valdivia y Caregato y niveles **bajos** para la época entre Caregato y Pinillos.



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

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



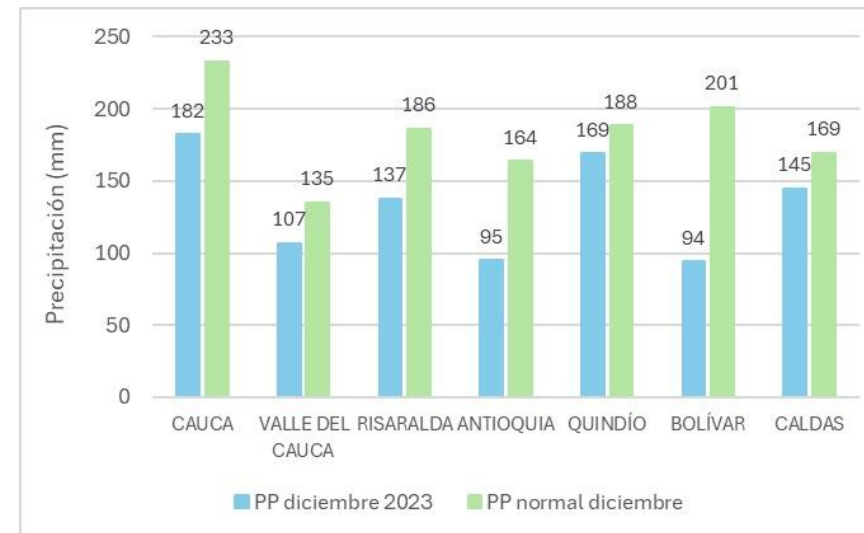
### Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca y Antioquia; sin embargo, tuvimos **precipitaciones por encima de lo normal** en otros sectores de los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Caldas y Antioquia (Mapa 2).

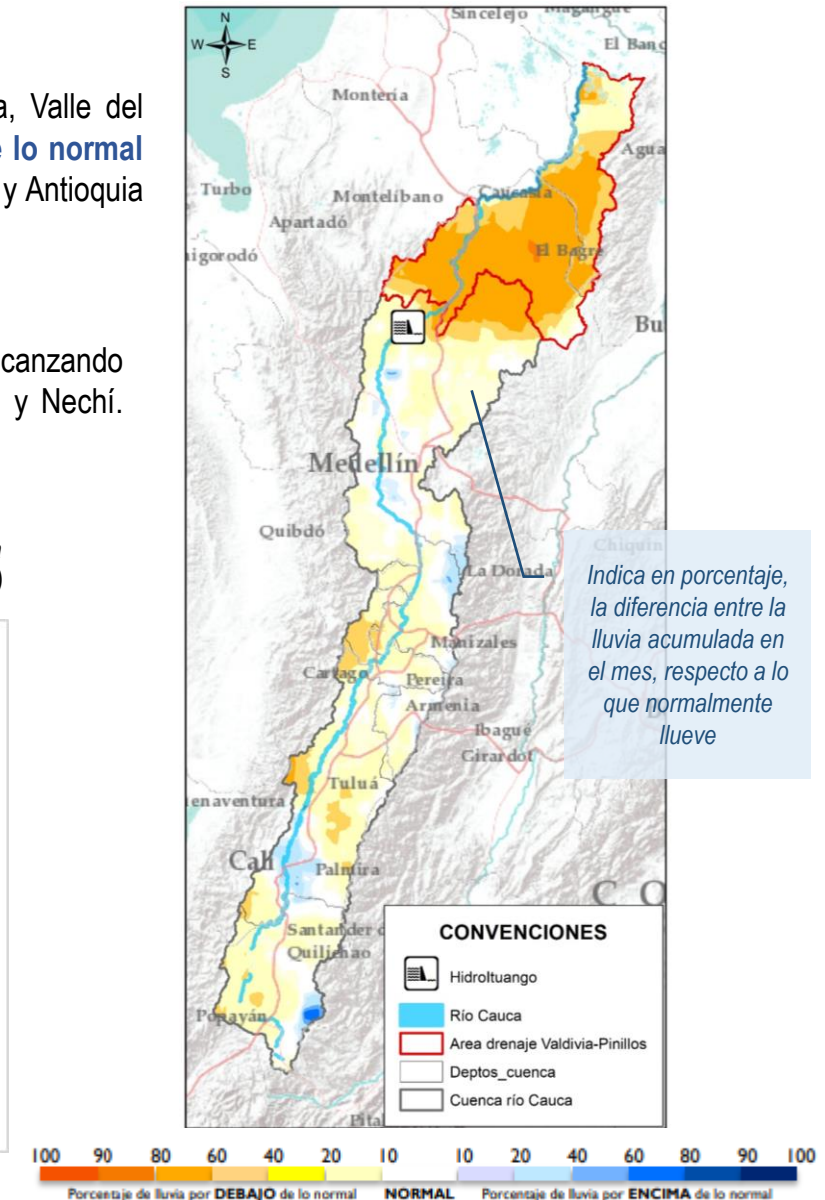
### Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en todo el Bajo Cauca. Alcanzando **déficits del 90%** en gran parte de las cuencas de los ríos Tarazá, Man y Nechí. (Mapa 2).

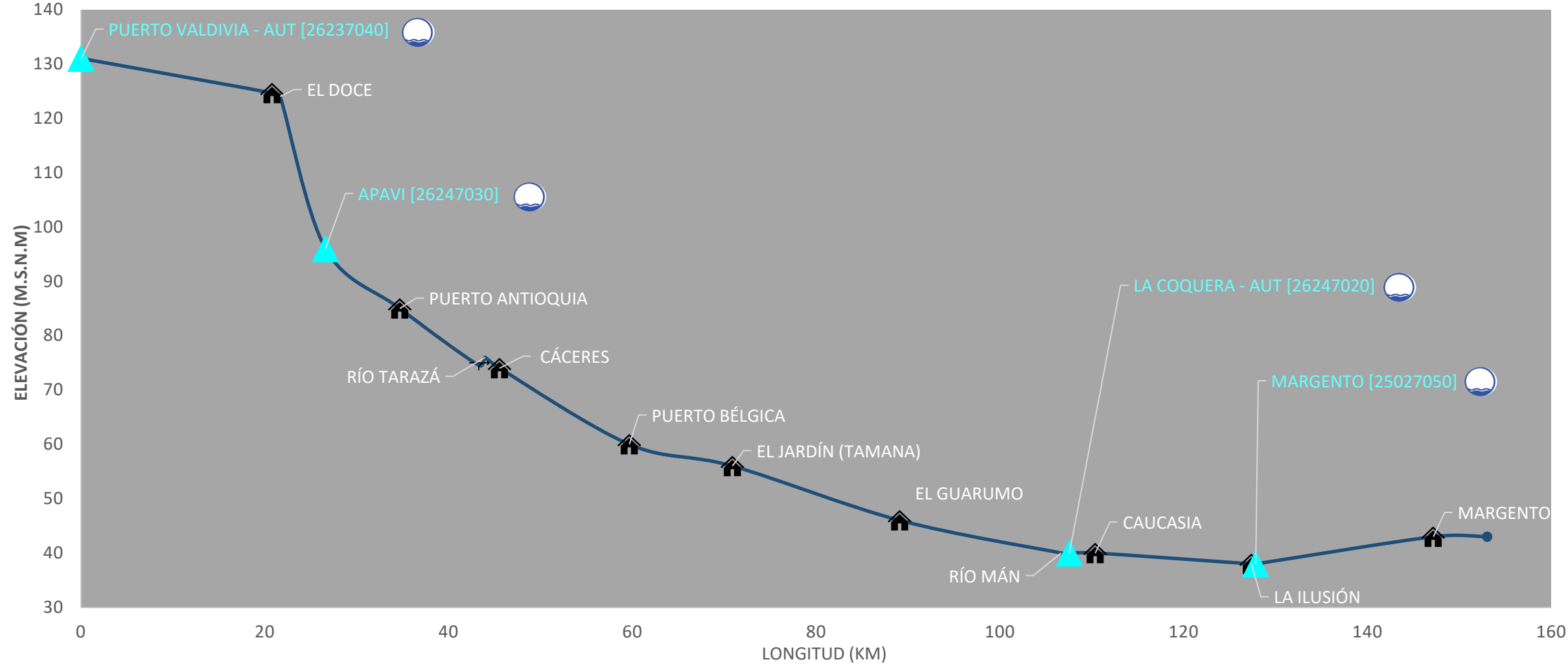
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para diciembre del 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)



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

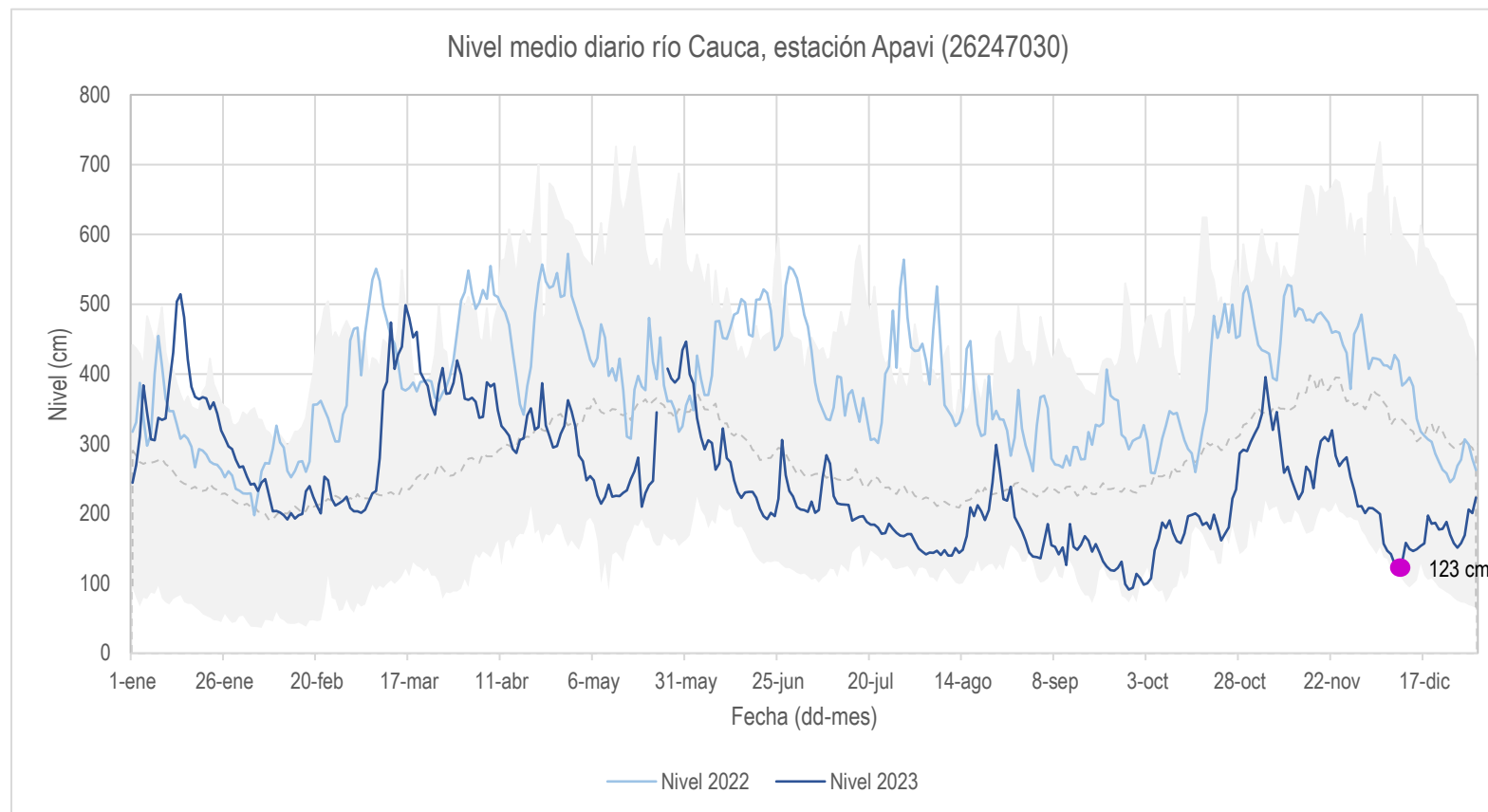


III. Condiciones hidrológicas durante noviembre de 2023 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



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)

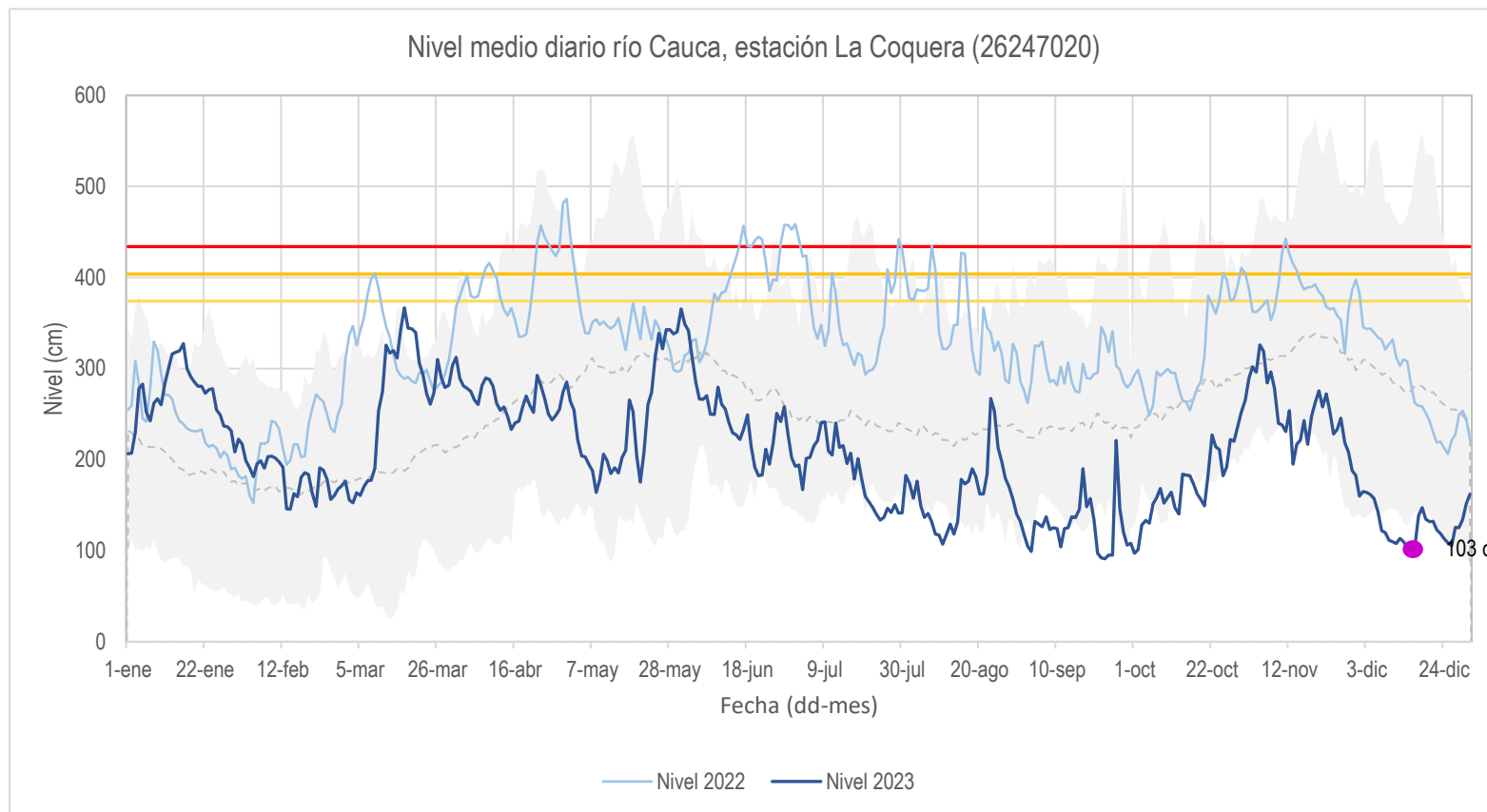
● Valor del nivel medio diario más bajo registrado durante el mes en la estación

• Durante la primera semana y media del mes de diciembre predominó la tendencia al descenso en el nivel del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá, alcanzando niveles mínimos para la época, luego en las siguientes semanas predominó una tendencia al ascenso, sin embargo, los niveles se mantuvieron por debajo de los niveles promedio. .

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 bajo registrado durante el mes en la estación

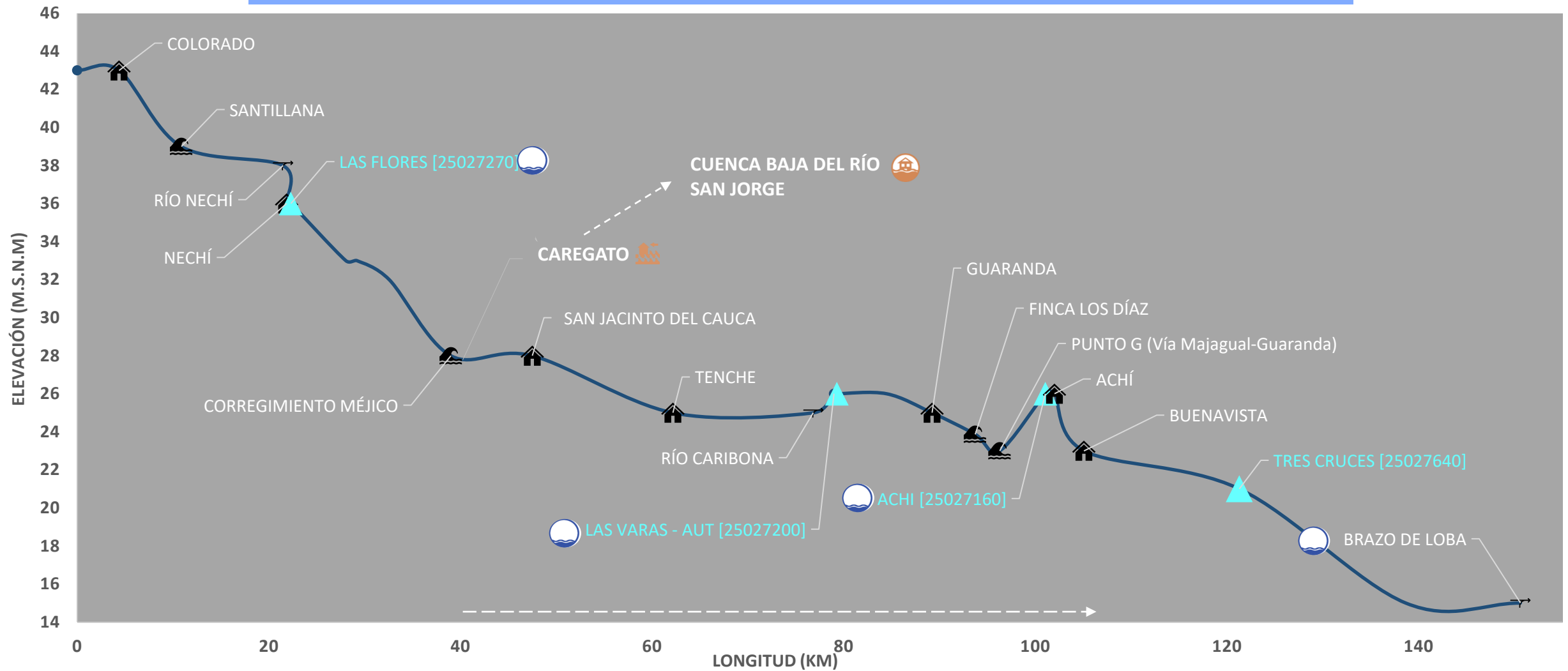
Para las dos primeras semanas del mes de diciembre predominó el descenso de niveles en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, llegando a niveles por debajo de los normales para la época, luego hacia el inicio de la tercera semana se registró un ascenso, pero en seguida siguió descendiendo, finalmente la última semana empezó a ascender nuevamente, pero manteniéndose en 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

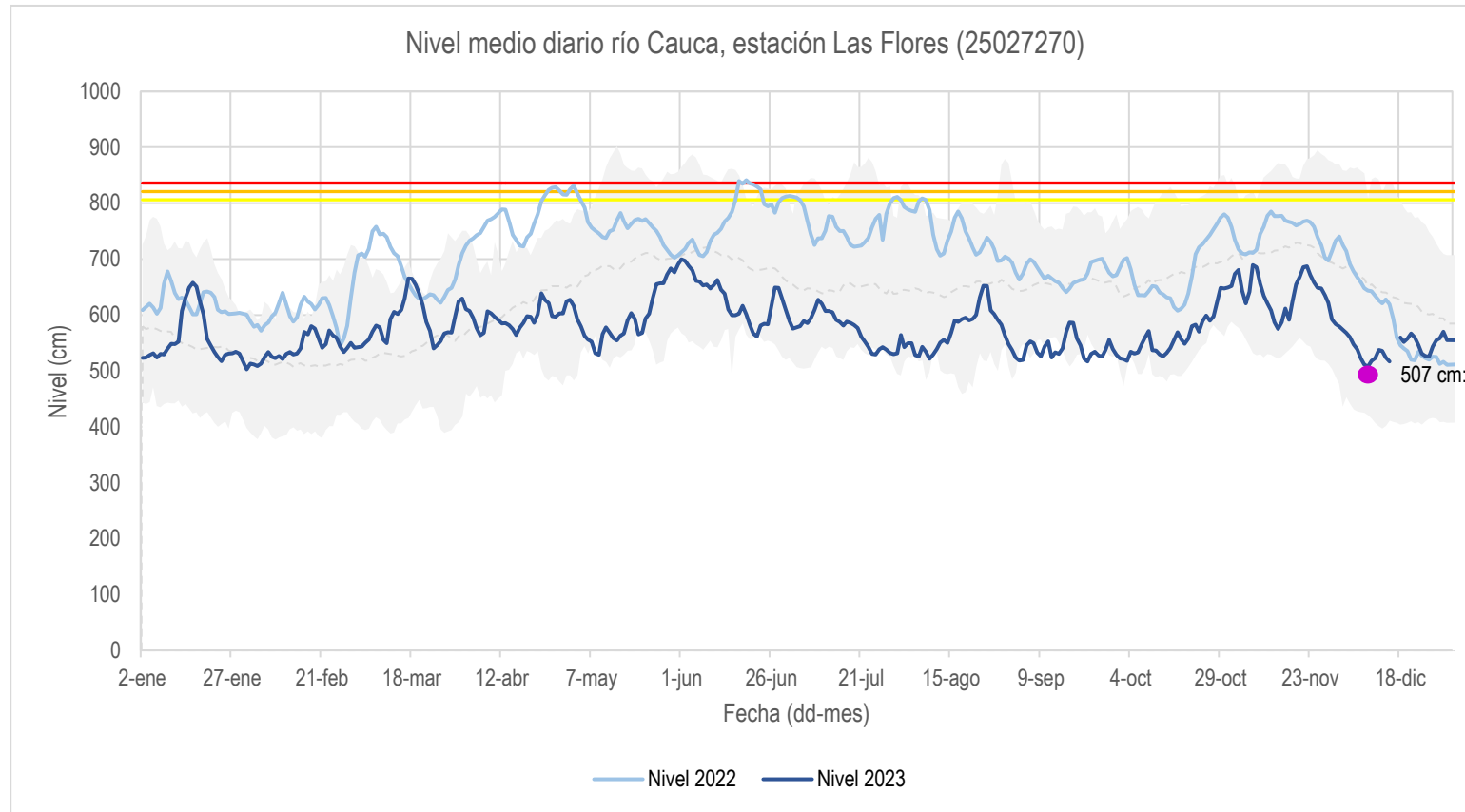
### CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

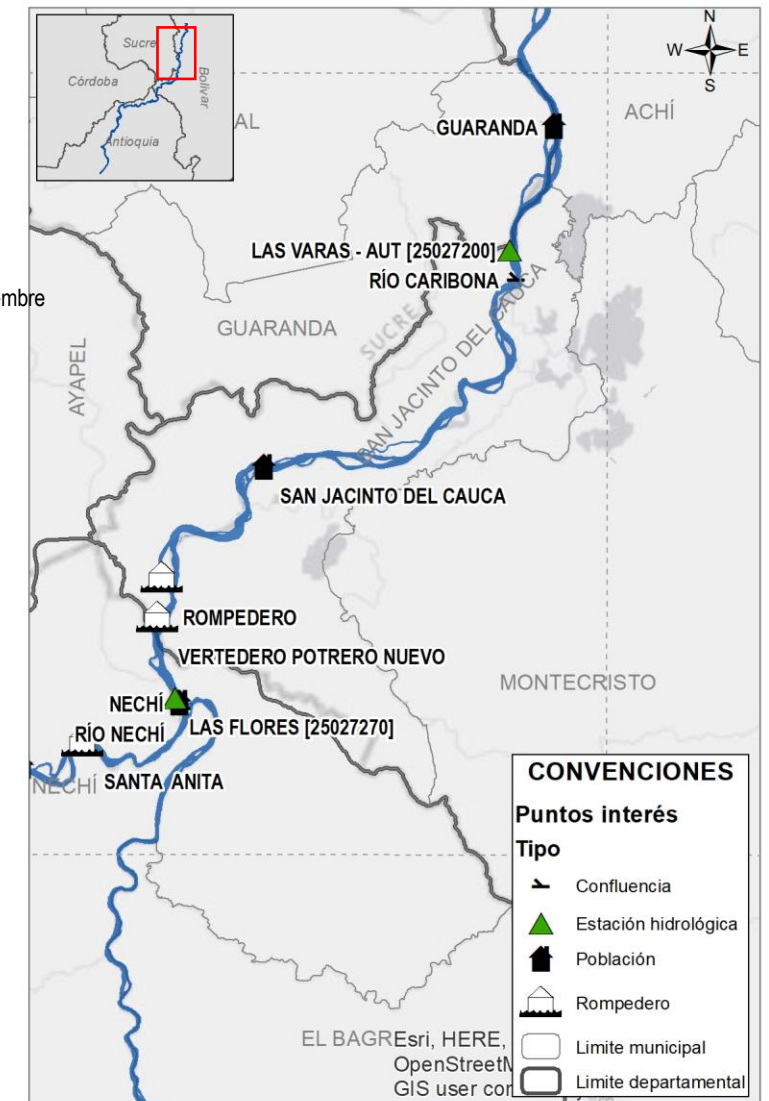
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

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

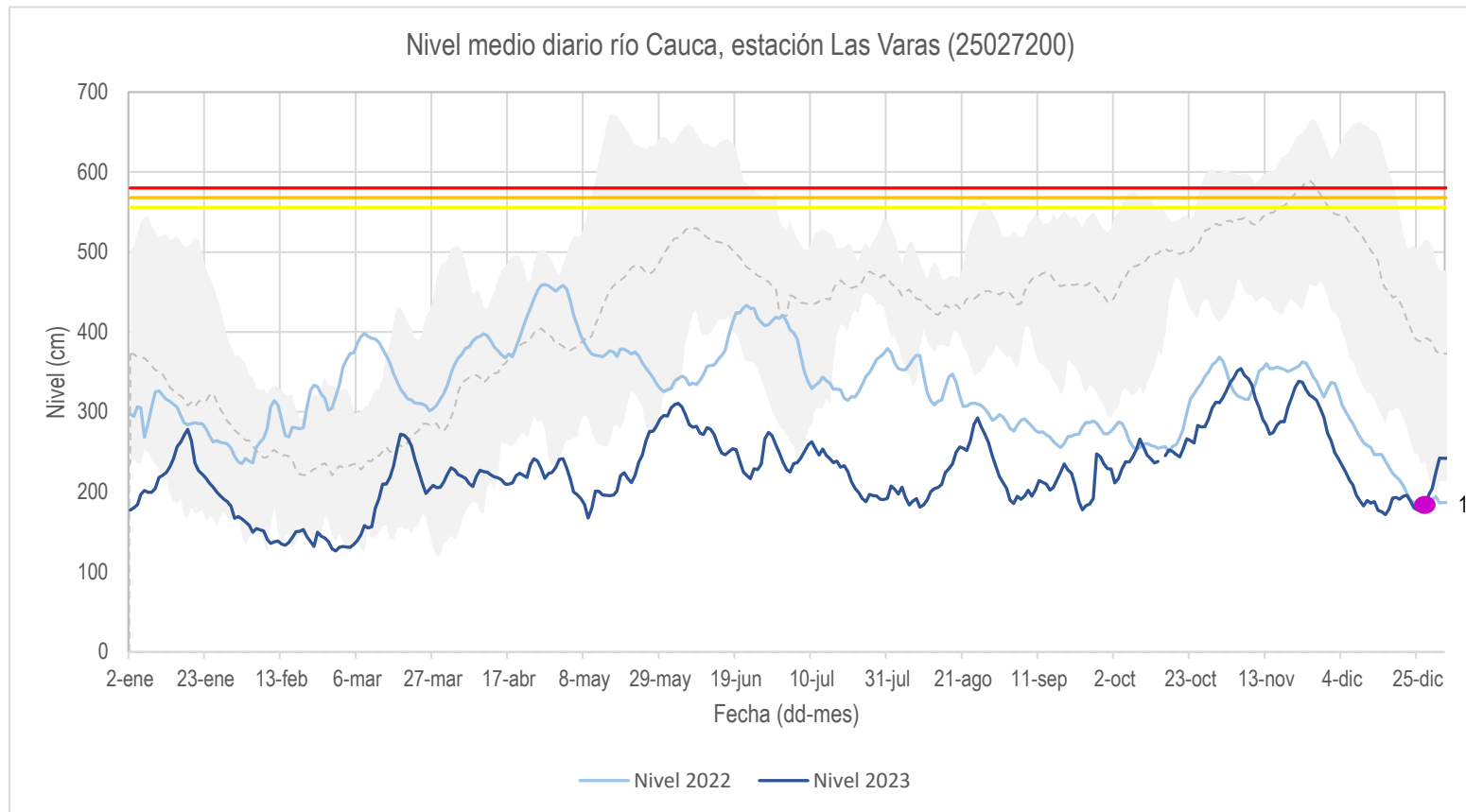
- Durante la primera semana de diciembre predominó el descenso de niveles aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, acercándose a los mínimos para la época, mientras que en las siguientes predominó el ascenso, llegando a niveles normales para la época a final de mes.

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

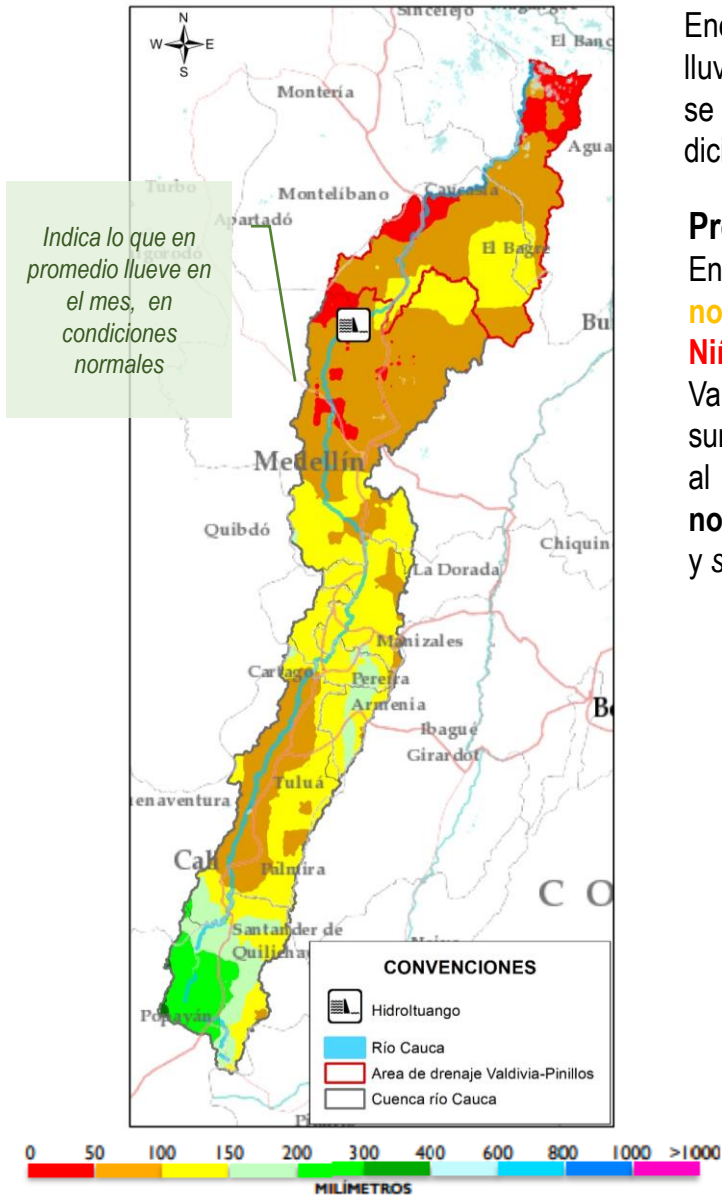
• Aguas abajo del rompedero Caregato, los niveles registraron descensos las dos primeras semanas, la tercera semana predominó la tendencia a la estabilidad, manteniéndose por debajo de los mínimos para la época y en la última semana los niveles empezaron a ascender, alcanzando los mínimos para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



## IX. Predicción de la precipitación para enero del 2024

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



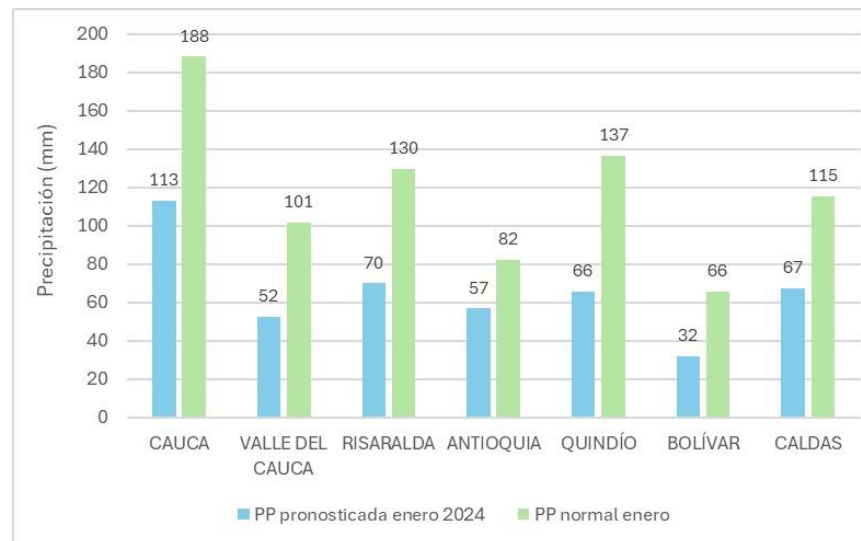
### Climatología

Enero se configura como el segundo 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 significativo de las precipitaciones con respecto al mes de diciembre (Mapa 8).

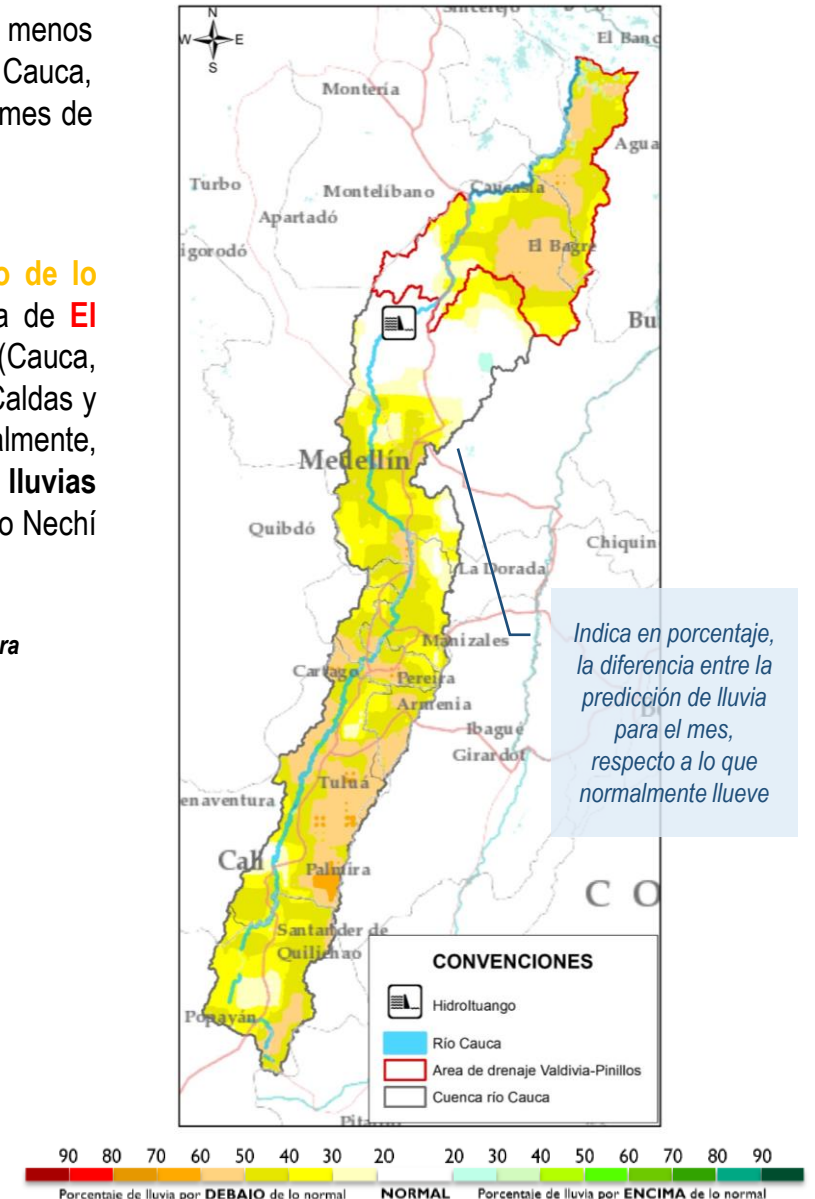
### Predicción

En la cuenca del río Cauca se prevé principalmente **lluvias por debajo de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dada la influencia de **El Niño**, se esperan **déficits fuertes, por encima del 60%**, en la cuenca alta (Cauca, Valle del Cauca, Quindío y Risaralda); mientras que, en la cuenca media (Caldas y sur de Antioquia) se esperan **déficits moderados, entre 30% y 50%**. Finalmente, al norte de Antioquia y las cuencas de los ríos Tarazá y Man se prevén **lluvias normales** para la época; sin embargo, en la cuenca baja del río Cauca (bajo Nechí y sur de Bolívar) se predice un **déficit de hasta el 40%** (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 enero del 2024





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

Descensos de nivel, alcanzando **valores bajos, cercanos a los mínimos históricos** 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 **medios y bajos** para la época, acercándose a los valores mínimos promedios históricos.

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

Variaciones de nivel dentro de los **medios y bajos** para la época en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia. Se prevén valores próximos a los mínimos promedios históricos.

## 4. Cuenca Baja del río Nechí

Ligeras variaciones de nivel con valores cercanos a los **bajos** para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

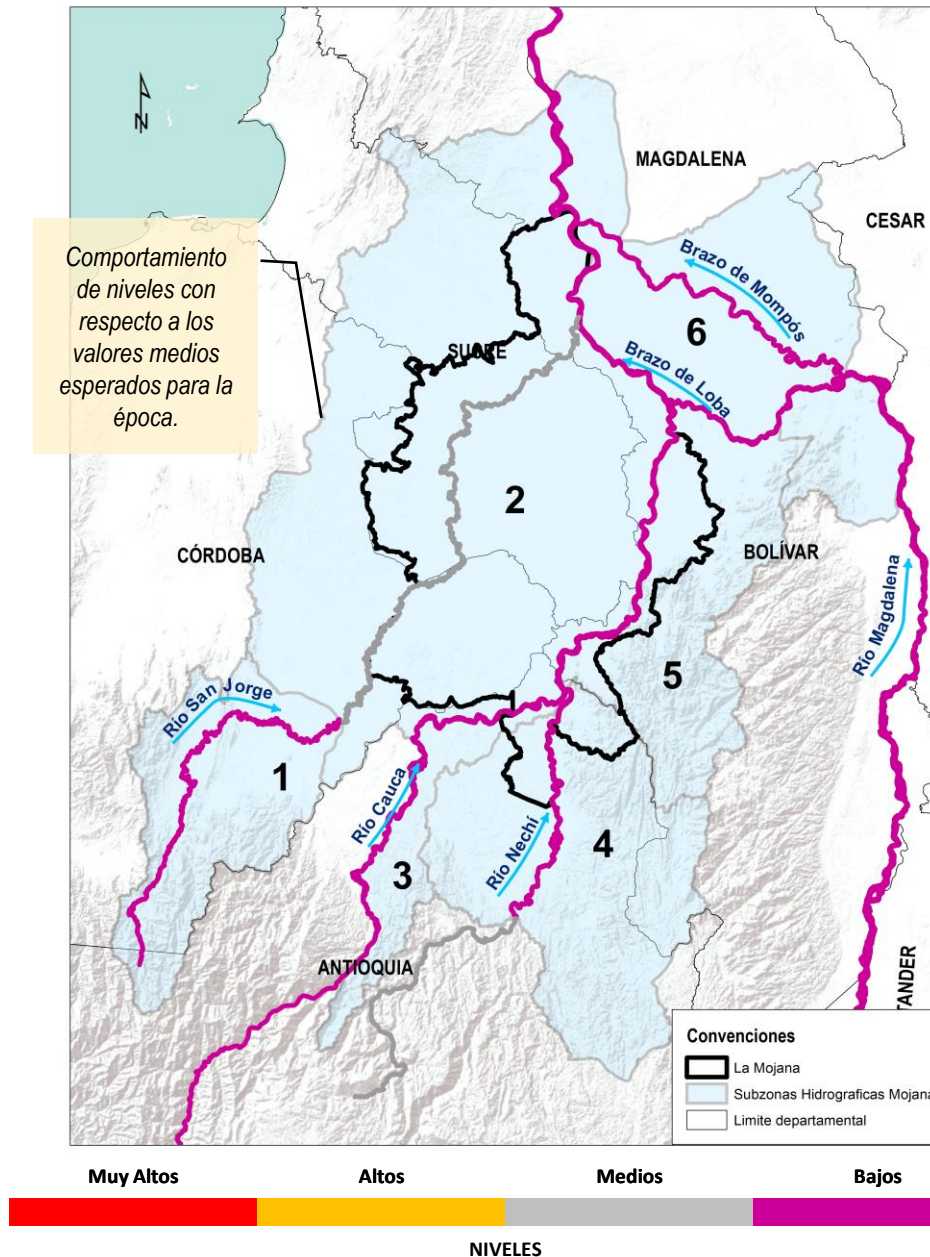
## 5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de los **bajos** para la época en el río Cauca en el tramo San Jacinto del Cauca-Pinillos, registrando valores que rozan los mínimos promedios históricos.

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

Descensos de nivel, llegando los valores **bajos** para la época en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba. Se espera una disminución cercana los mínimos promedios históricos.

Comportamiento de los niveles para enero 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 enero se prevé:

- Déficit de lluvias entre moderado y fuerte en gran parte de la cuenca del río Cauca.
- Descenso de niveles en el 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 sostenible 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

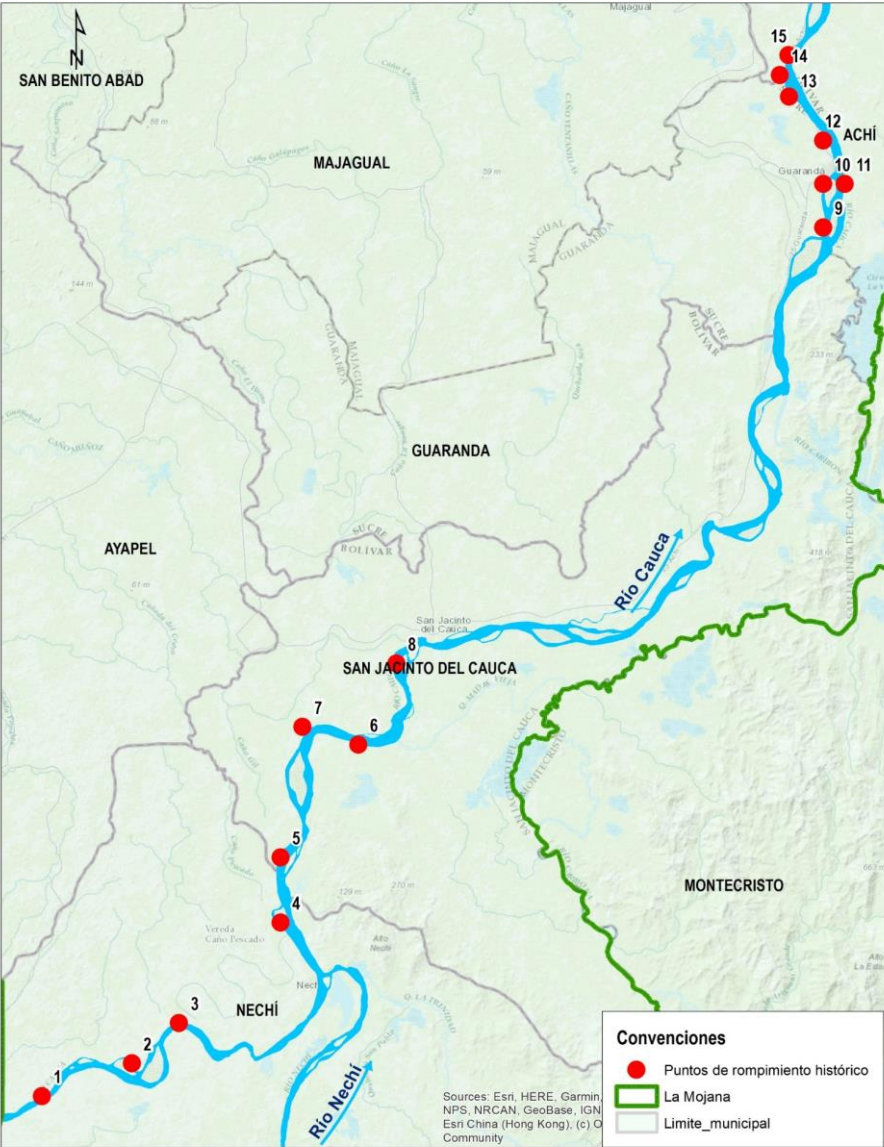


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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:  
**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.

**INGRID TATIANA SIERRA GIRALDO**,

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.

**GIOVANNYS MEDRANO MARTÍNEZ**, Director 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