

# INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 31

Octubre-noviembre 2023

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: noviembre de 2023

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



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



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



Predominó el ascenso de niveles en el Bajo Cauca a lo largo de todo el mes. Se destaca que en todo el periodo se mantuvieron valores entre el rango de los **niveles bajos y medios para la época**.



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? (noviembre)



Se prevén **lluvias dentro de lo normal** en la cuenca del río Cauca, con probabilidad de **déficits ligeros** en la cuenca Baja por influencia de **El Niño**.



**Incremento de nivel** en el Bajo San Jorge, alcanzando valores **muy altos 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.

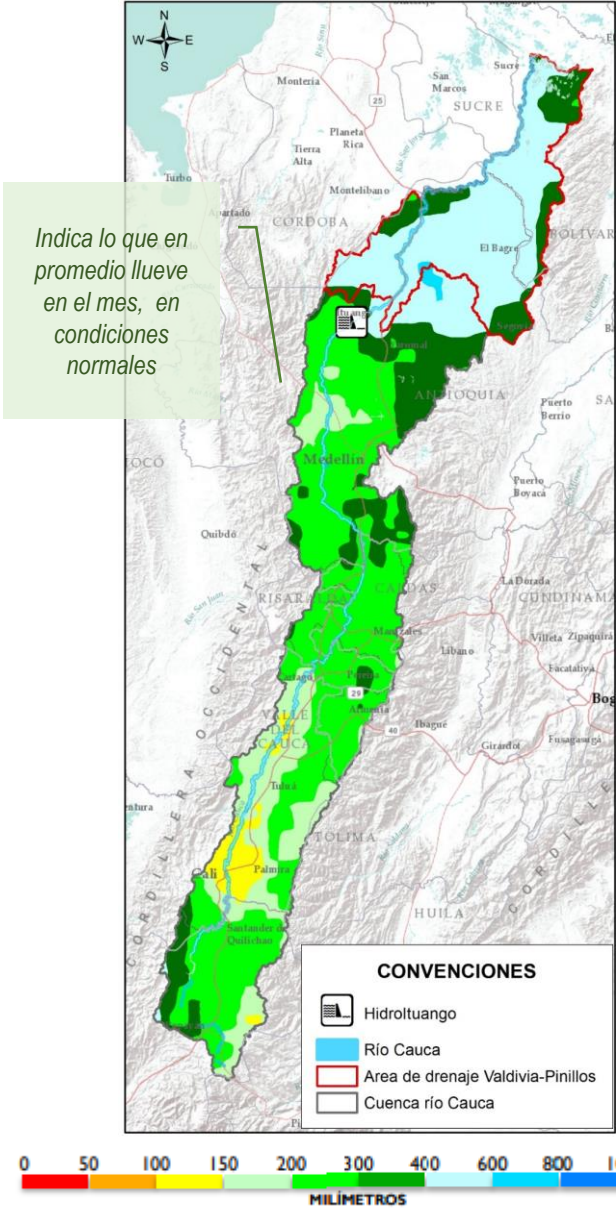


Variaciones de nivel en el rango de los valores **medios para la época** en el río Cauca entre Puerto Valdivia y Caregato y niveles **bajos** para la época entre Caregato y Pinillos.



II. Comportamiento de la precipitación durante octubre de 2023

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



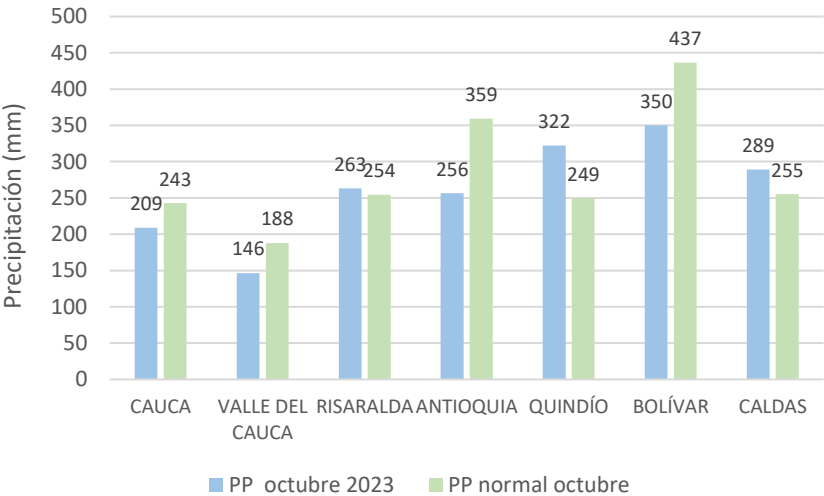
Cuenca alta y media

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

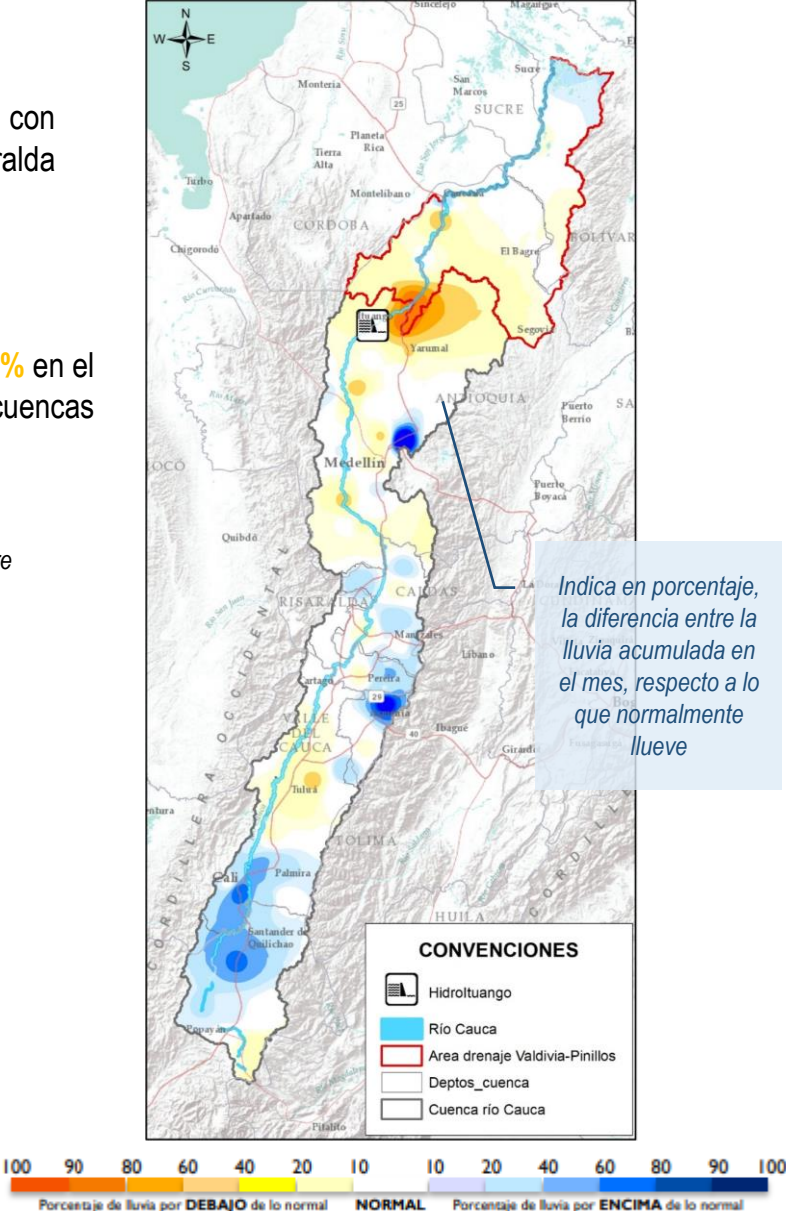
Cuenca baja

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).

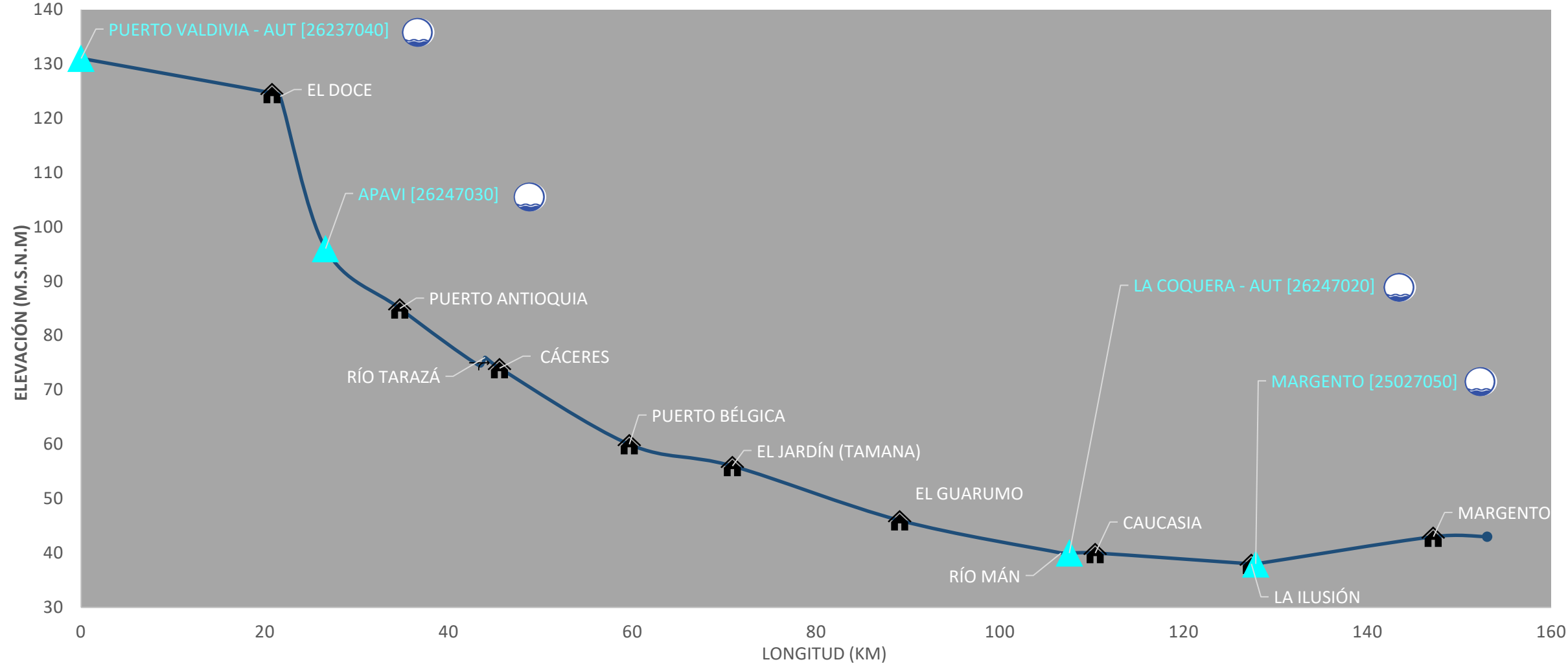
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para octubre de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)



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

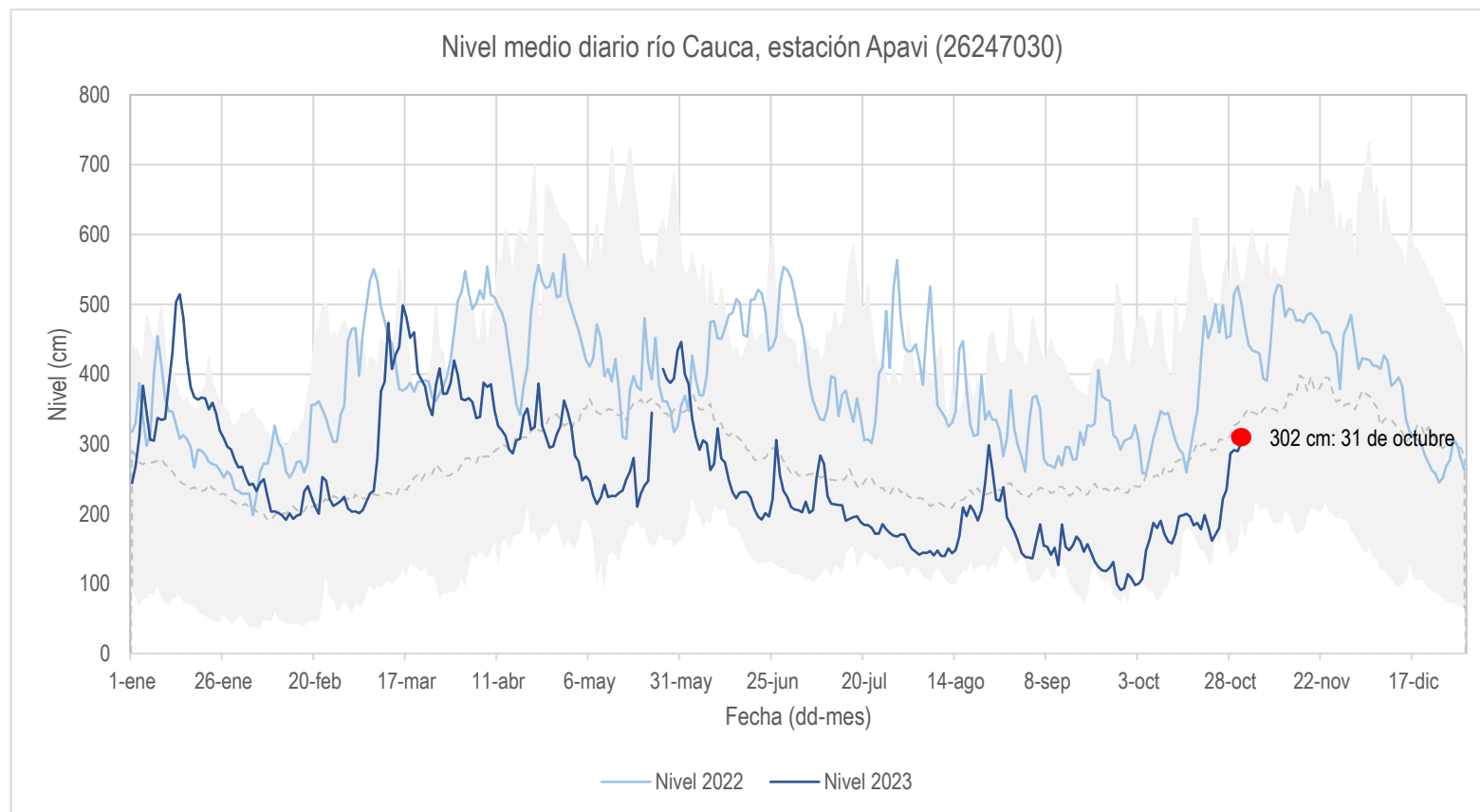


III. Condiciones hidrológicas durante octubre de 2023 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



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)

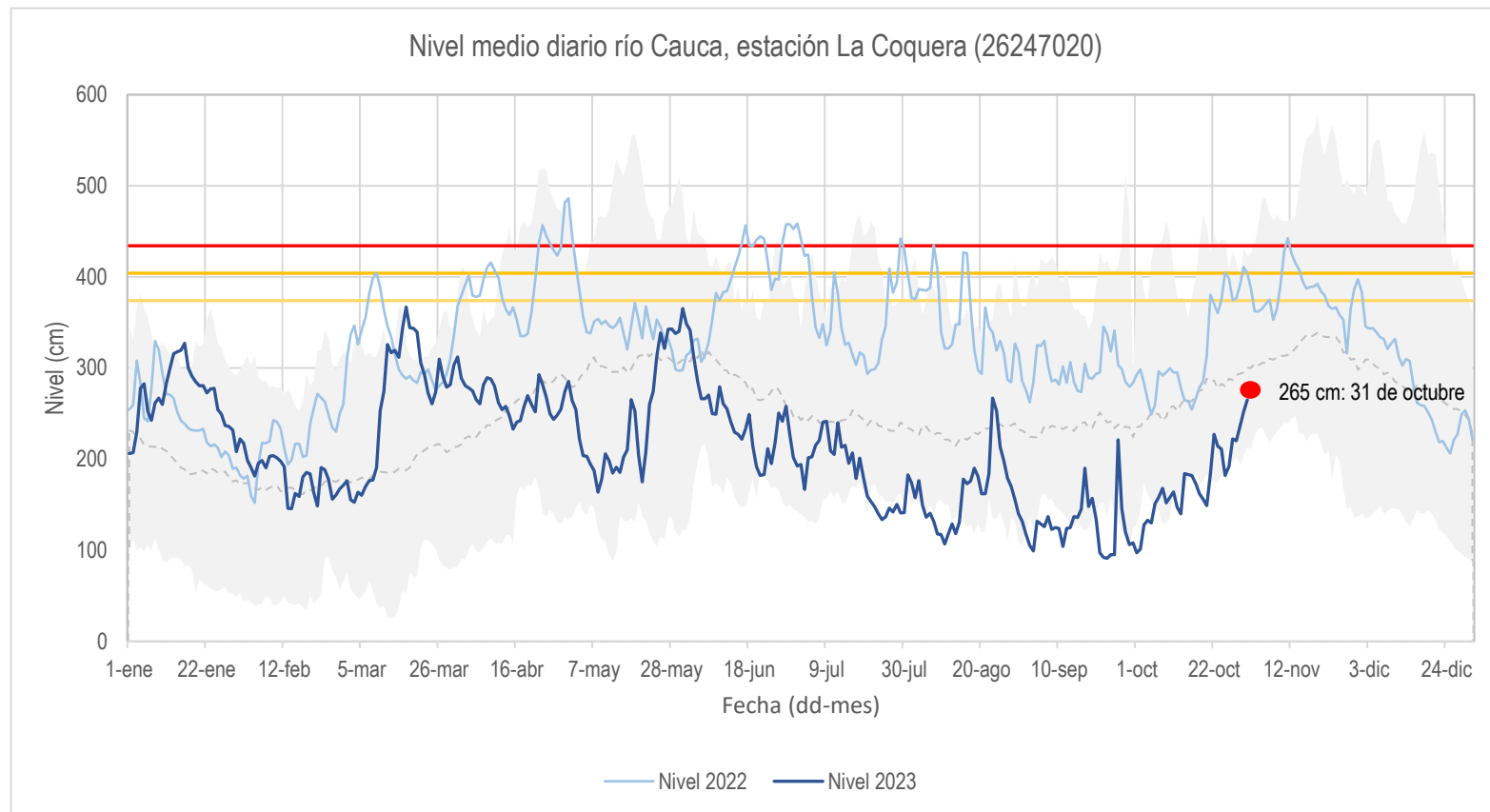
● Valor del nivel medio diario más alto, registrado durante el mes en la estación

- Durante la primera semana de octubre predominó la tendencia al ascenso en el nivel del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá.
- A lo largo de la segunda y tercera semana se observaron fluctuaciones de nivel moderadas con una ligera tendencia estable.
- En la última semana del mes el nivel ascendió hasta alcanzar el nivel medio diario más alto del mes el 31 de octubre, acercándose a los niveles 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 octubre en la estación

• Durante la primera, segunda y tercera semana de octubre predominó el ascenso en los niveles del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, manteniéndose para todo el periodo en niveles inferiores a los valores medios para la época.

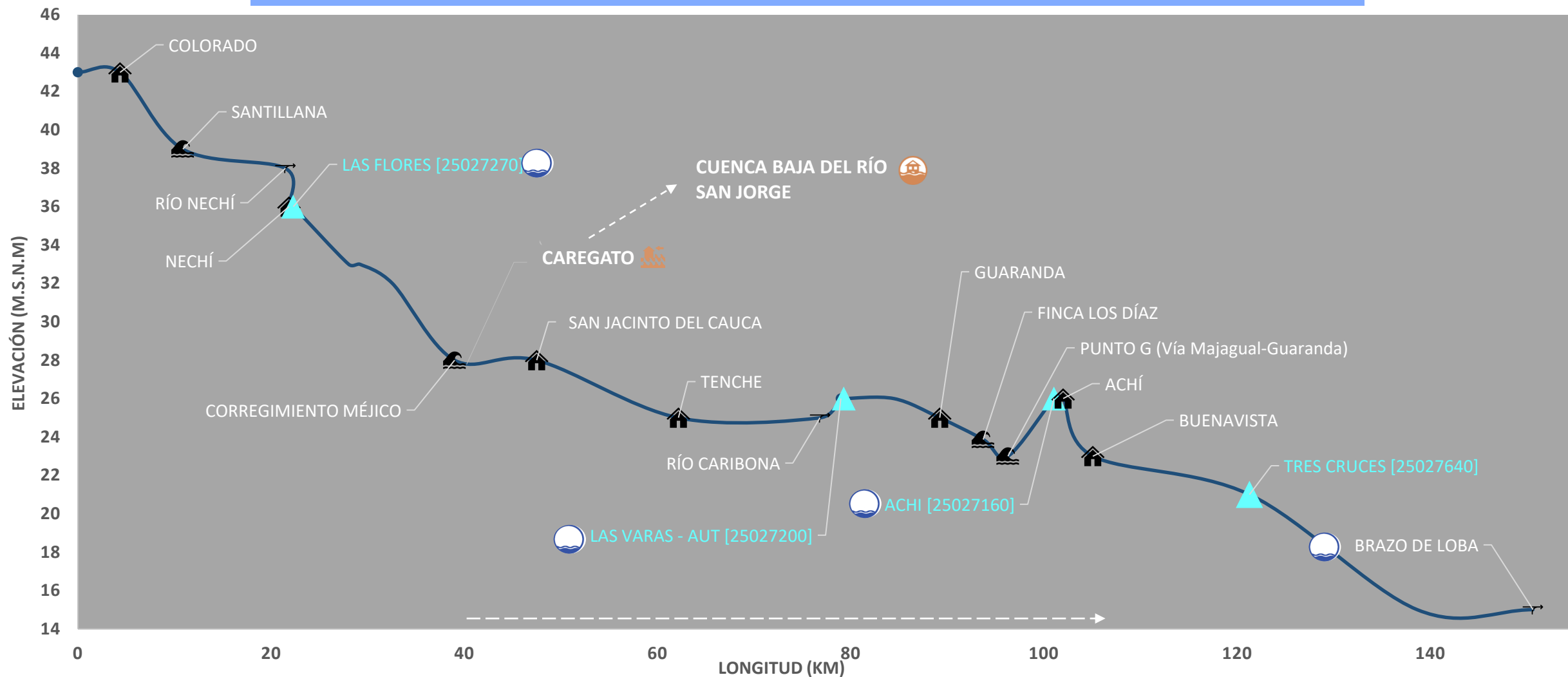
• En la última semana se registraron los ascensos más significativos para el mes de octubre; alcanzando el máximo nivel medio diario el último día del mes.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí





## VI. Condiciones hidrológicas durante octubre 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

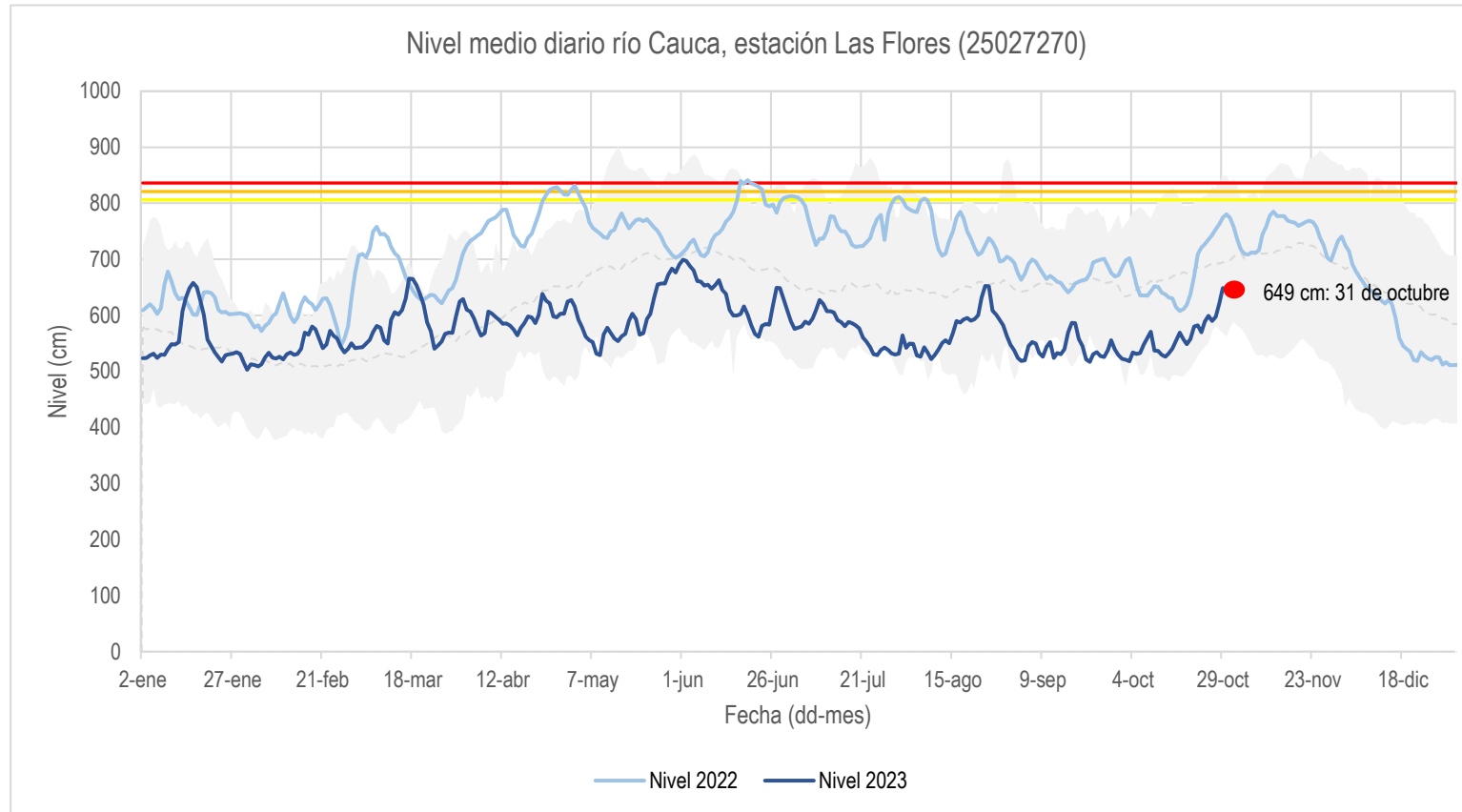
### CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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)

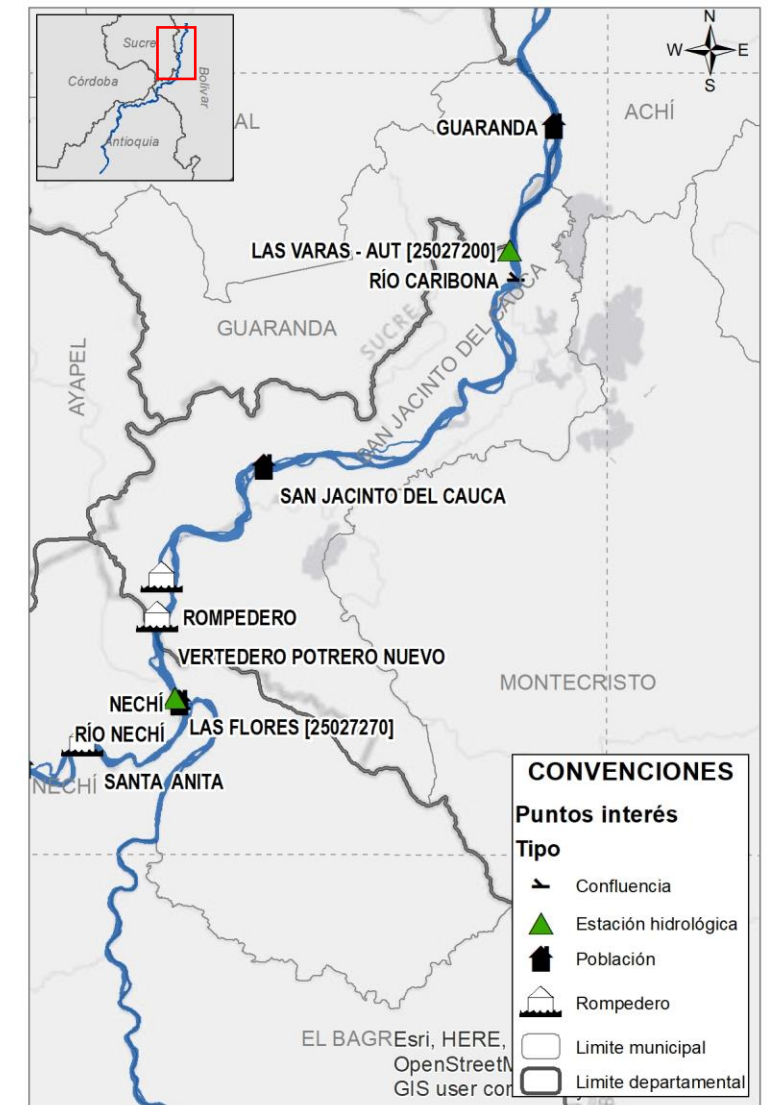
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

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

• Durante la primera semana de octubre, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, predominó el ascenso de los niveles del río Cauca, con valores similares a los mínimos medios históricos registrados para la época.

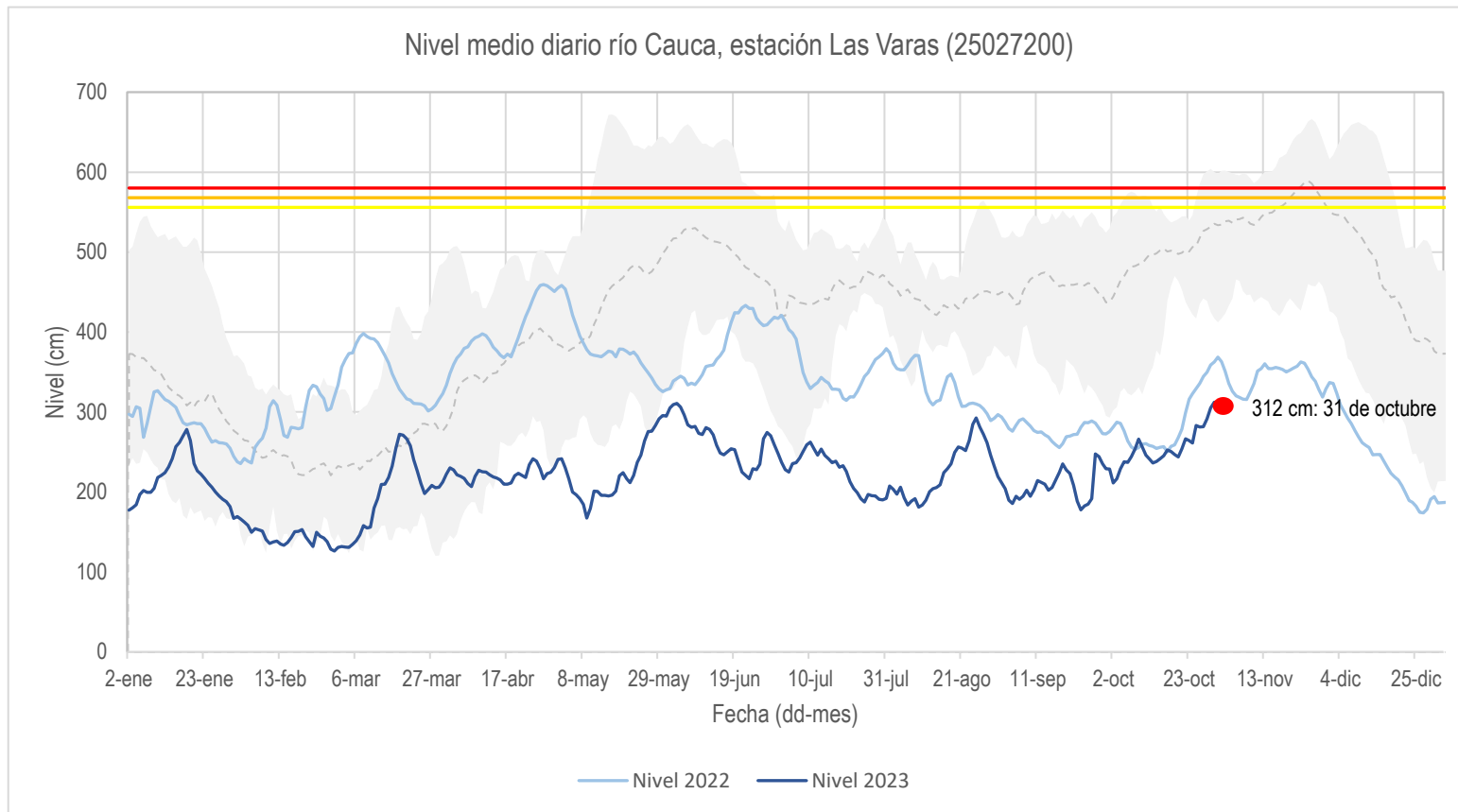
• En la tercera y cuarta semana del mes se observó una marcada tendencia al ascenso en los niveles hasta alcanzar el valor máximo para el mes, el 31 de octubre; sin embargo, los valores fueron siempre inferiores a los medios históricos para la época.

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)

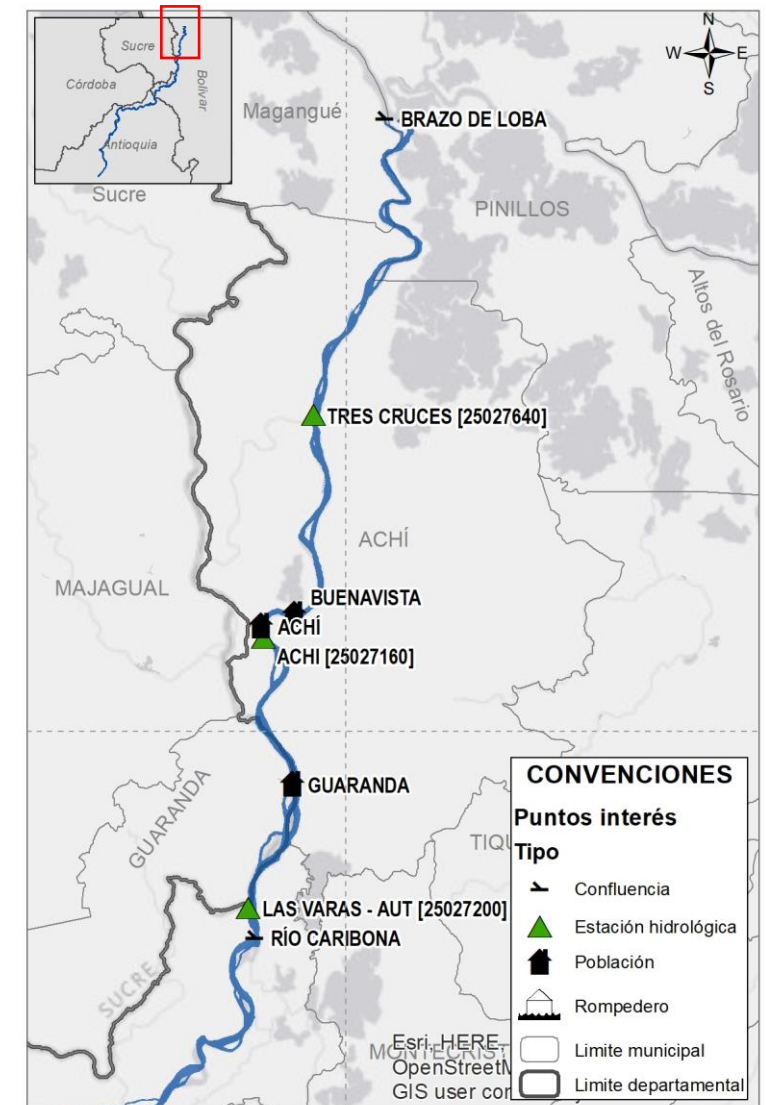
— Nivel medio diario (2015-2020)

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

• Aguas abajo del rompedero Caregato, durante la primera y segunda semana de octubre predominó la tendencia al ascenso en el nivel del río Cauca con un ligero descenso hacia mitad del mes; no obstante, los valores registrados estuvieron muy por debajo de los mínimos medios históricos para la época.

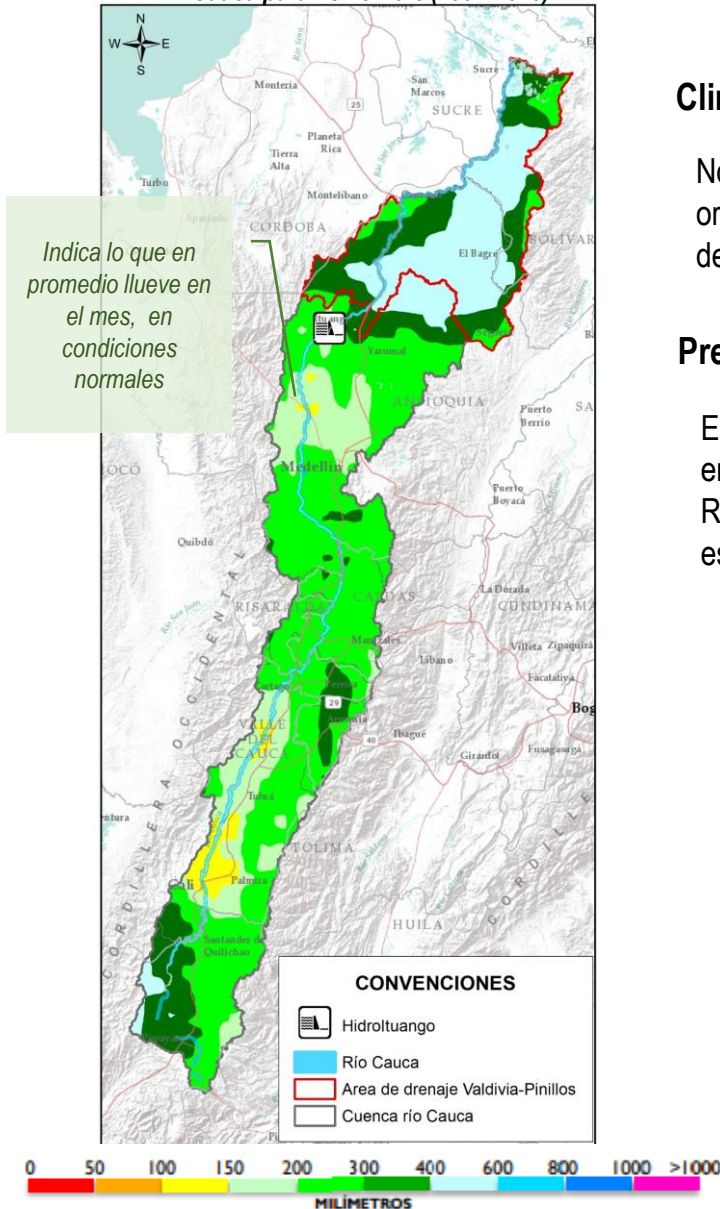
• En las últimas dos semanas del mes, se registró un ascenso sostenido de niveles, alcanzando el 31 de octubre el nivel medio más alto para el mes.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



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

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



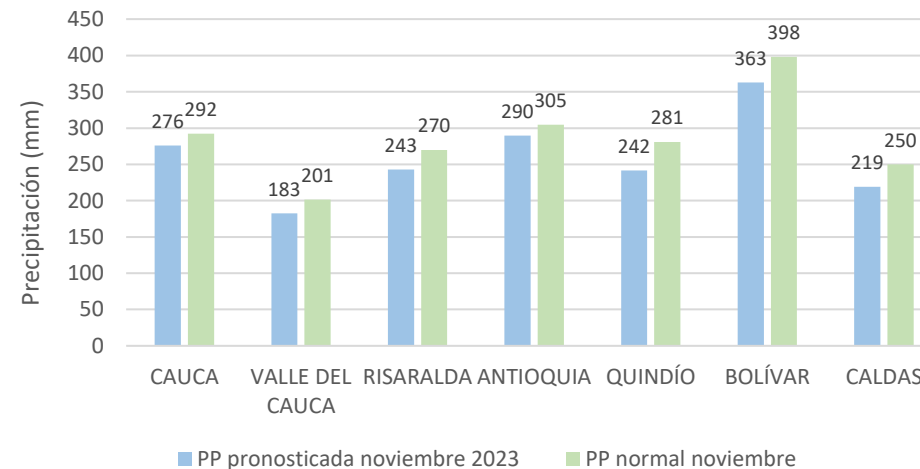
### Climatología

Noviembre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un descenso ligero de las precipitaciones con respecto al mes de octubre (Mapa 8).

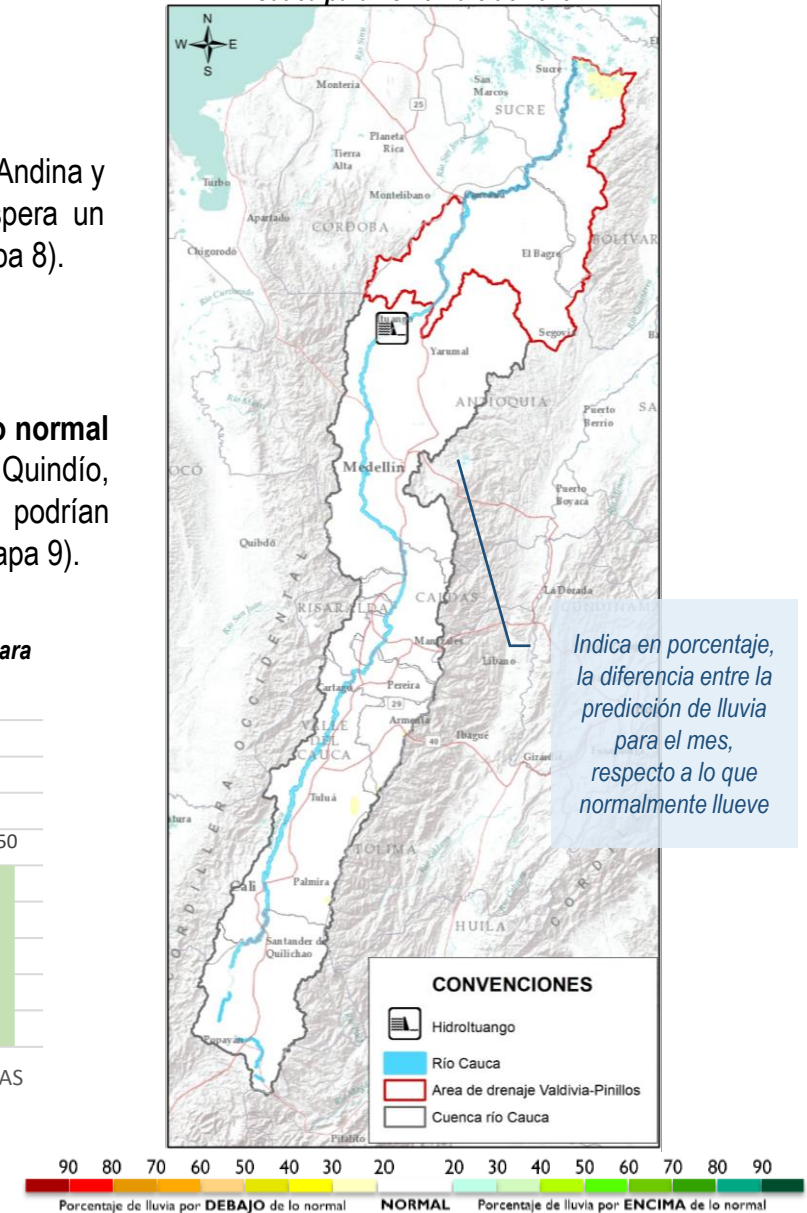
### Predicción

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, Risaralda y Antioquía. Sin embargo, debido a la influencia de **El Niño** podrían esperarse **déficits ligeros** en la cuenca baja en jurisdicción de Bolívar. (Mapa 9).

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



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



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

Incrementos de nivel que han alcanzado los **valores muy altos** para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

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

Niveles **muy altos** en el río San Jorge en el tramo La Apartada-Ayapel, y en el sistema de caños con ingreso del río Cauca, así como en la ciénaga de Ayapel.

**Niveles altos** en el tramo San Marcos-Magangué.

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

Variaciones de nivel dentro de los **medios** 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.

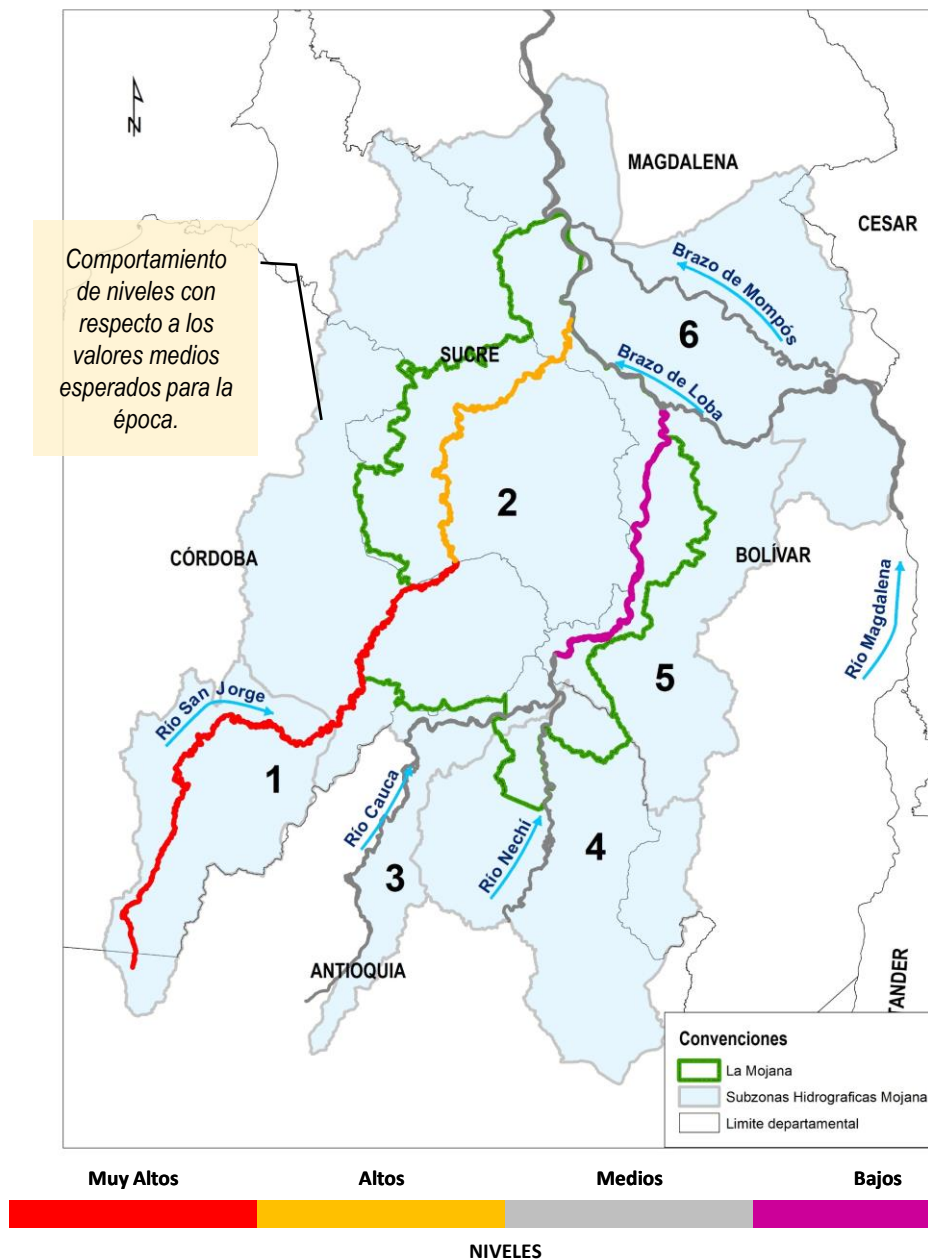
## 5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de los **bajos** para la época en el río Cauca en el tramo San Jacinto del Cauca-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 noviembre 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 noviembre se prevé:

- Abundantes lluvias en las cuencas bajas de los ríos Cauca y San Jorge; sin embargo, no se descartan sectores con déficit por la influencia de El Niño.
- Aumento de niveles en el Bajo San Jorge, Bajo Cauca y Bajo Magdalena.

Se recomienda:

- Monitoreo y atención preventiva de puntos históricos de rompimiento (Mapa 11 y Tabla 2).
- Respuesta a las inundaciones registradas por desbordamiento del río San Jorge en el tramo Montelíbano-La Apartada.
- Especial atención a la persistencia del incremento de niveles en: i) el río San Jorge en su recorrido por Ayapel, ii) el sistema de caños por los que continúa el ingreso del río Cauca desde Caregato en los municipios de Guaranda, Ayapel y San Benito Abad y iii) en los alrededores de la ciénaga de Ayapel.

**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

*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