

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES  
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL  
**RÍO CAUCA No. 06**  
Mes de septiembre 2021

## Tramo Valdivia - Magangué

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS  
Y ALERTAS LA MOJANA – CRPA LA  
MOJANA

San Marcos-Sucre,  
Fecha de emisión: octubre de 2021



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



En alianza con:



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



Predominio de lluvias **dentro de lo normal** en la cuenca del río Cauca. Descenso de las precipitaciones aproximadamente en un **25%** con respecto a la lluvia total acumulada en el mes anterior (Agosto/2021).



**Condición de descenso** en el cauce principal del río Cauca, en el tramo Nechí-Pinillos.

**Disminución del caudal** que ingresa desde el río Cauca (sector Cara de Gato, San Jacinto del Cauca) hacia el Bajo San Jorge-La Mojana.



**Inundaciones** en amplios sectores de La Mojana.

## 2 ¿Qué pasa actualmente? (1 – 20 de octubre)



Entre el 01 y 15 de octubre predominó la **tendencia estable** en el cauce principal del río Cauca, en el tramo Valdivia-Pinillos.



A partir del 15 de octubre ha predominado la **tendencia al ascenso** en el tramo Valdivia-Cara de Gato; en este último sector se mantiene el transvase de caudal hacia el Bajo San Jorge.



Persistencia de inundaciones en La Mojana.

## 3 ¿Qué esperamos? (octubre – noviembre)



### Lluvias:

- Importantes volúmenes de precipitación durante octubre (**condición normal para la época**)
- **Excesos** entre el **10%** y **20%** durante noviembre.
- Probabilidad de ocurrencia del fenómeno de **La Niña excede el 90%**, pasando de una fase de Vigilancia a una fase de Alerta.



**Condición de ascenso** en el cauce principal del río Cauca en el tramo Valdivia-Pinillos.



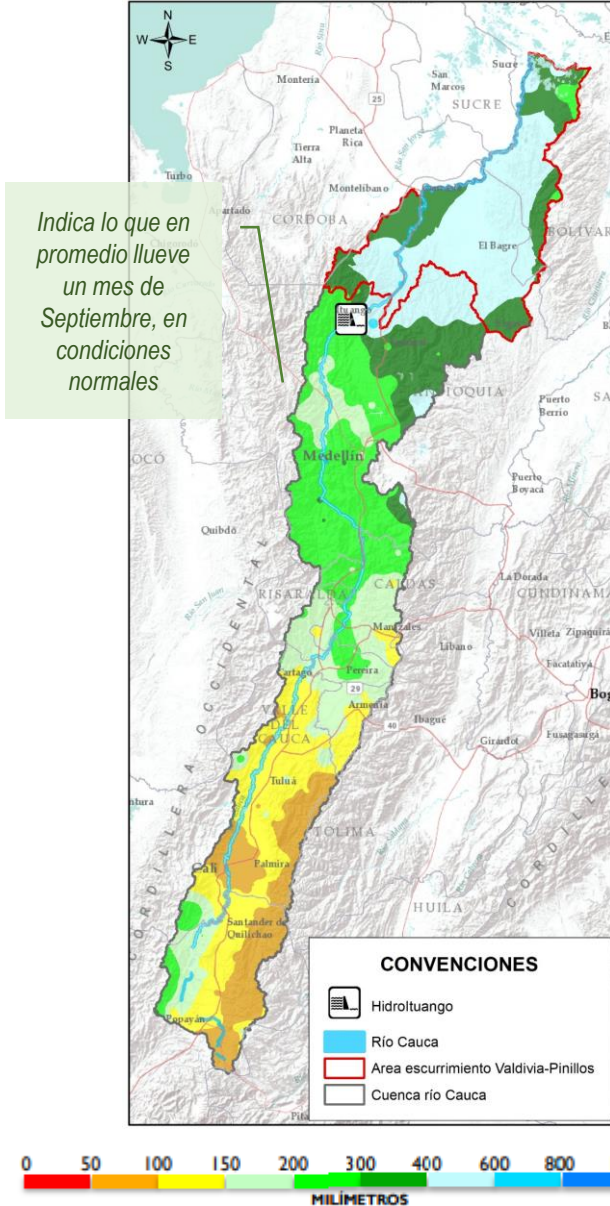
**Ingreso del río Cauca** hacia el Bajo San Jorge por el sector de Cara de Gato (hasta que no finalicen las obras de gestión de riesgo, para impedir este ingreso).



Niveles muy altos en ciénagas y caños de la cuenca baja del río San Jorge (desde La Apartada-Ayapel hasta su desembocadura en Magangué), manteniendo inundadas extensas áreas de la región de La Mojana.



**Mapa 1. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para septiembre**



## Cuenca alta y media

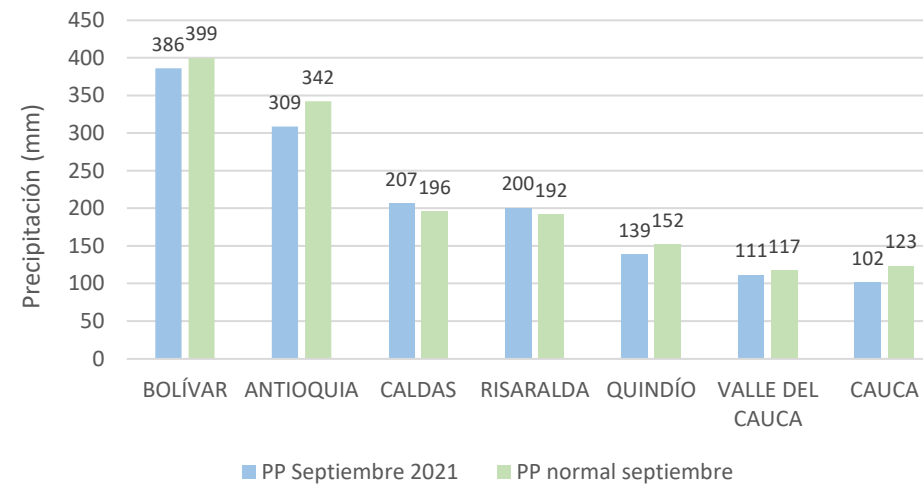
Predominio de **condiciones normales**, con **déficit** y **excesos** puntuales de precipitación (entre el **-40%** y **+60%**), en sectores de los departamentos de Risaralda, Caldas, Quindío, Cauca y Valle del Cauca (Mapa 2).

## Cuenca baja

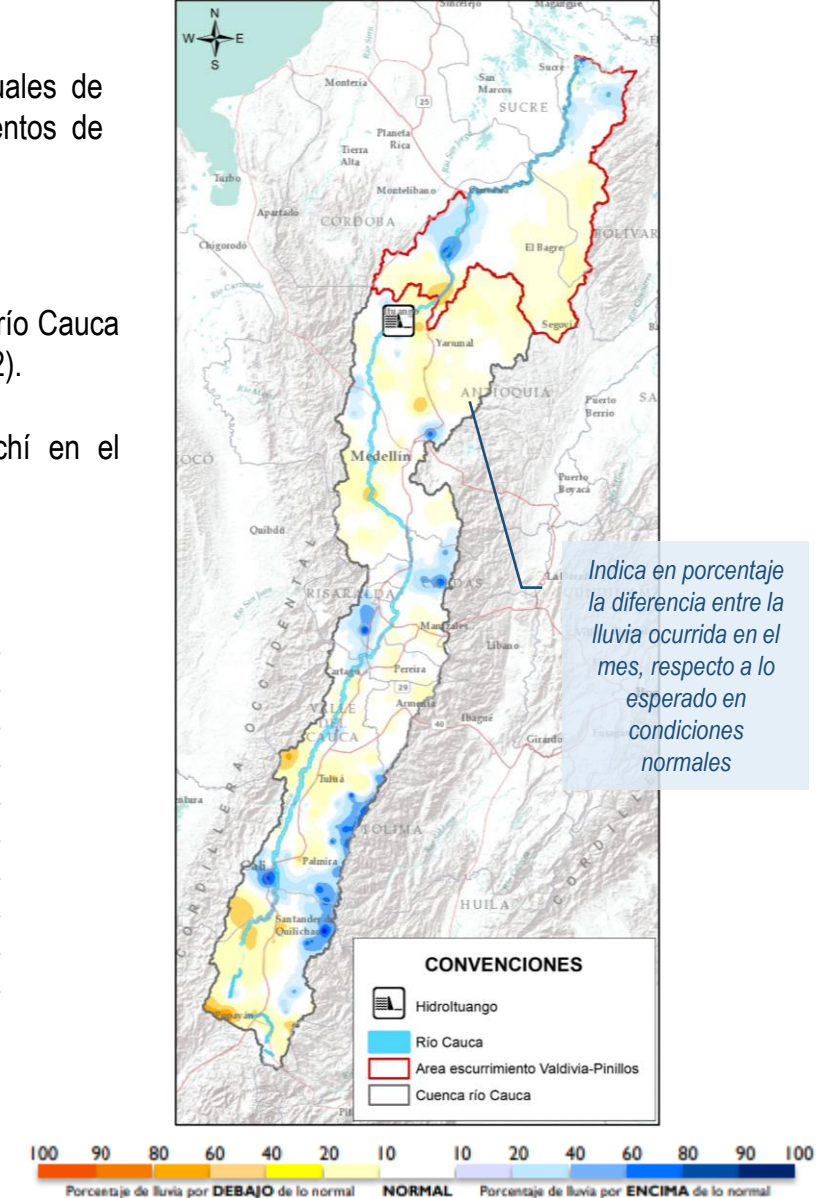
**Excesos** de precipitación entre el **10% y 20%**, en zonas circundantes al río Cauca en los municipios de Cáceres (Antioquia), Achí y Pinillos (Bolívar) (Mapa 2).

**Déficit** de precipitación **menores al 20%** en la cuenca del río Nechí en el departamento de Antioquia (Mapa 2).

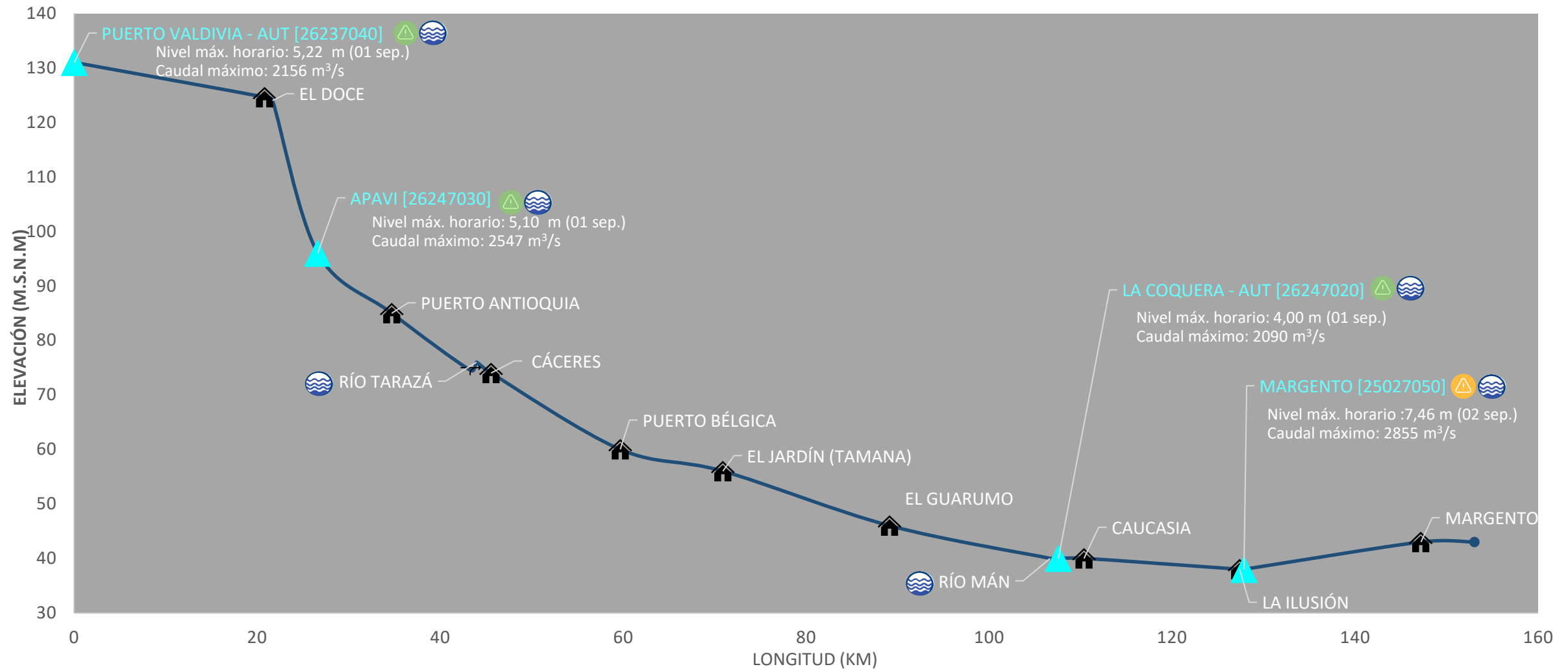
**Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para septiembre 2021 frente a las condiciones normales (normal climatológica)**



**Mapa 2. Anomalía de la lluvia en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2021**



### III. Condiciones hidrológicas durante septiembre de 2021 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

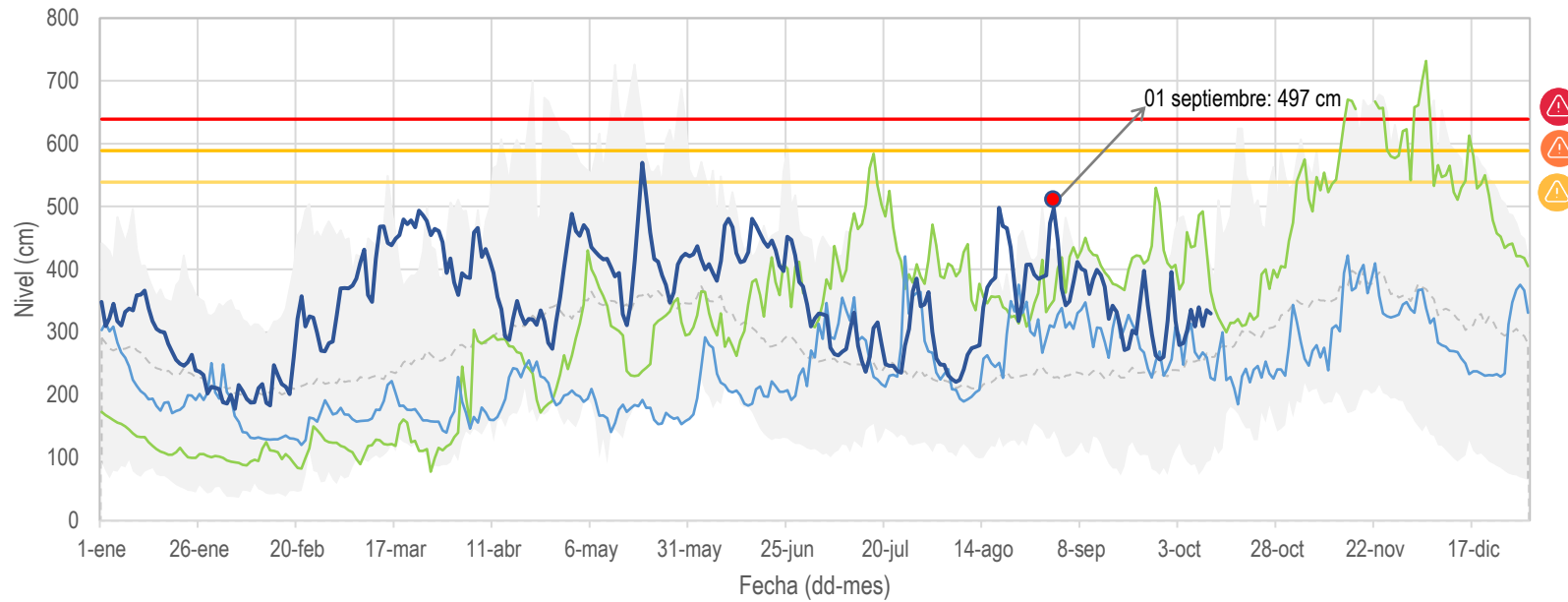
#### CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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)

Nivel medio diario río Cauca, estación Apavi [2624703]  
Tarazá, Antioquia



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel 2010

Nivel 2020

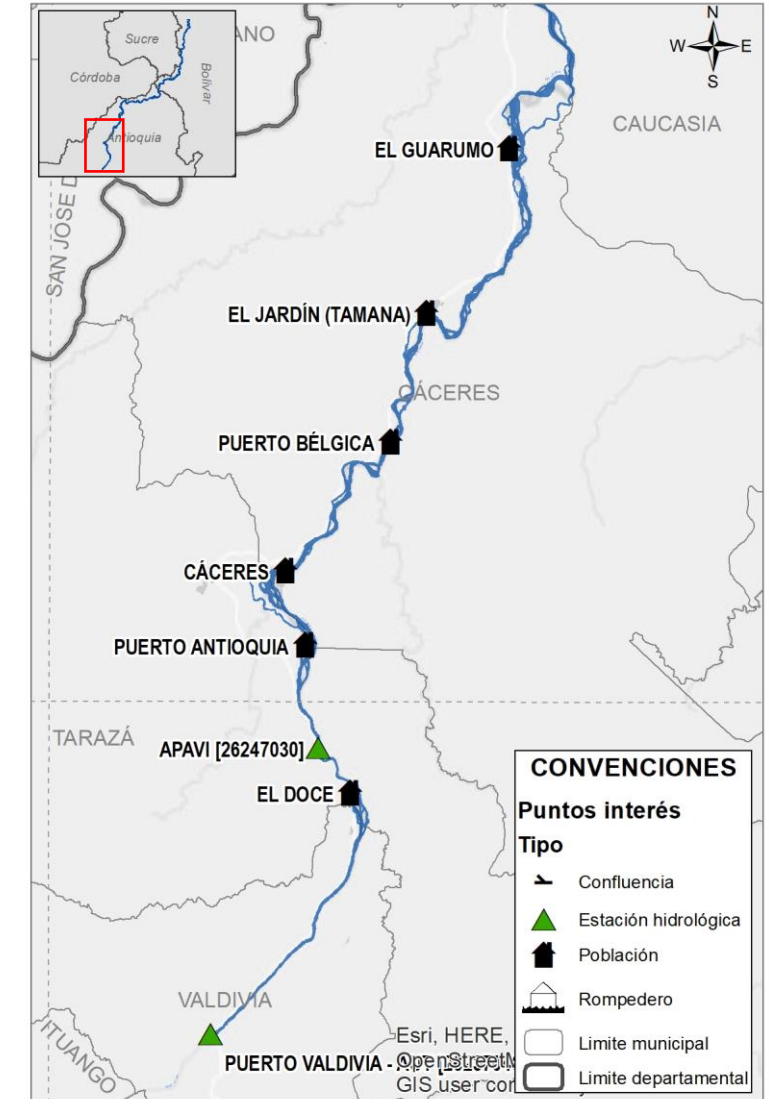
Nivel 2021

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

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

- Inicio de mes con valores superiores a los máximos históricos (2000-2020).
- Los niveles a lo largo del mes disminuyeron de manera importante, pero aún superando la media histórica.
- Durante el mes de septiembre los niveles alcanzados estuvieron por debajo de los registrados en 2010.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



#### CONVENCIONES

##### Puntos interés

##### Tipo

Confluencia

Estación hidrológica

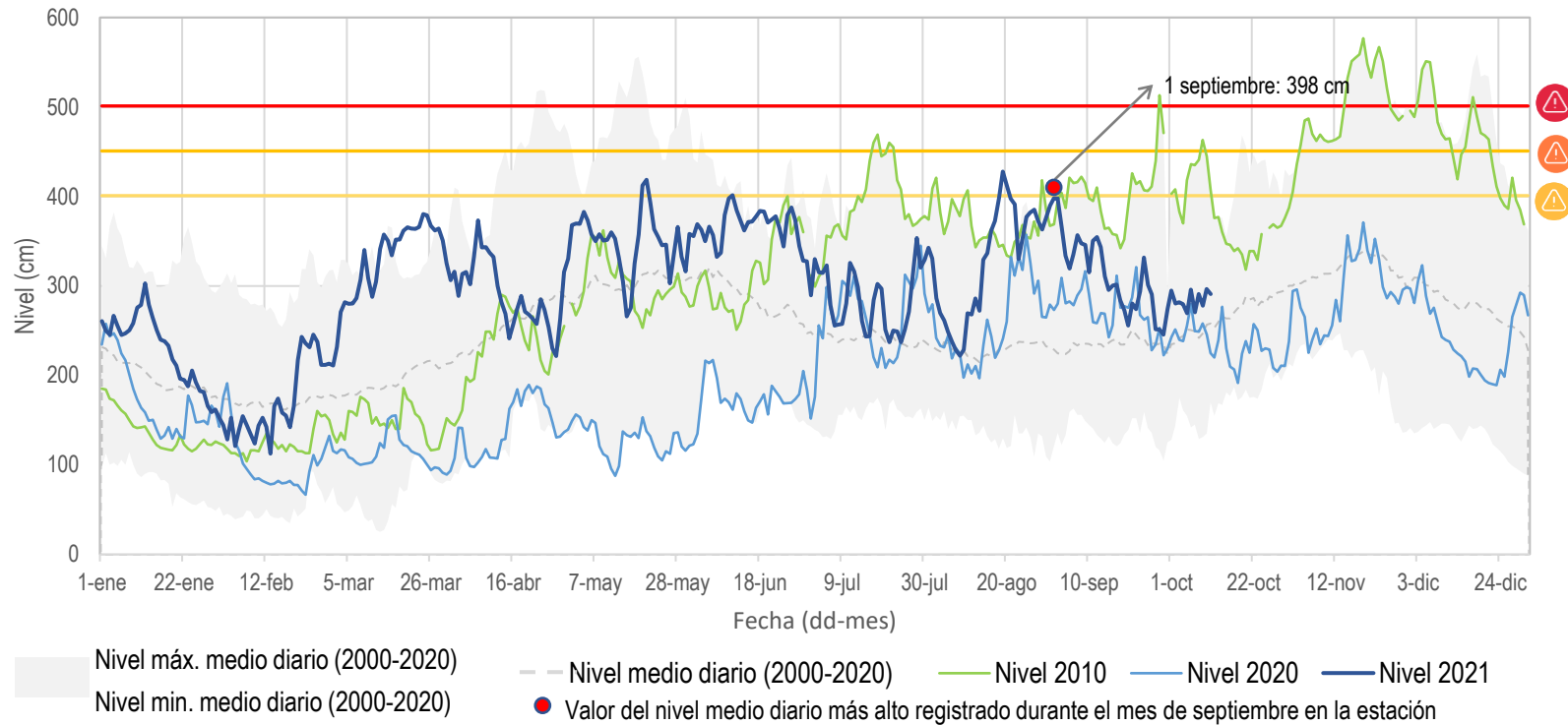
Población

Rompedero

Limite municipal

Limite departamental

Nivel medio diario río Cauca, estación La Coquera [26247020]



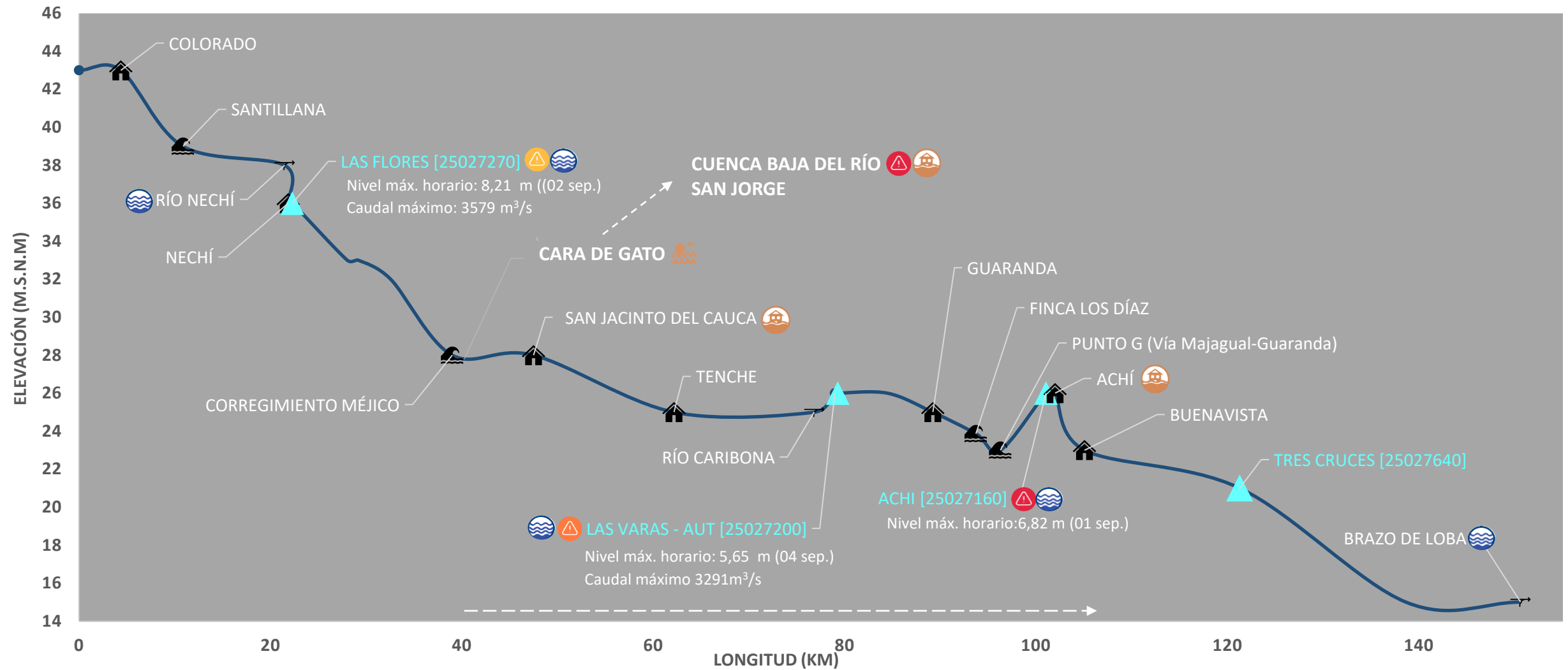
- Descenso de niveles a lo largo del mes.
- Se mantuvieron altos niveles, en comparación con la media histórica (2000-2020).
- En ningún caso, se igualaron o superaron los niveles alcanzados en el año 2010, como año de referencia.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí





## VI. Condiciones hidrológicas durante septiembre de 2021 en el río Cauca (tramo Nechí– Magangué)



### 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

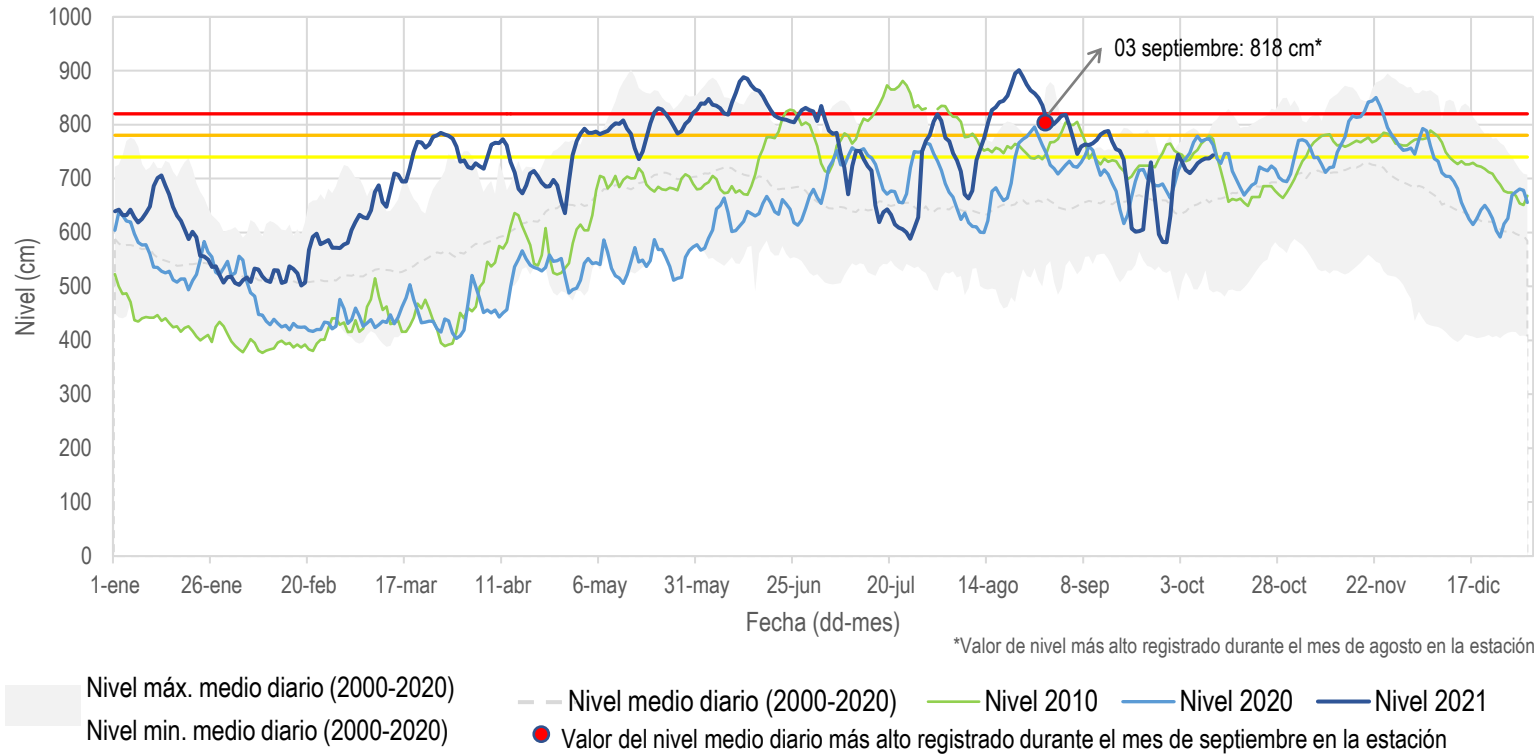
### CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

### ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

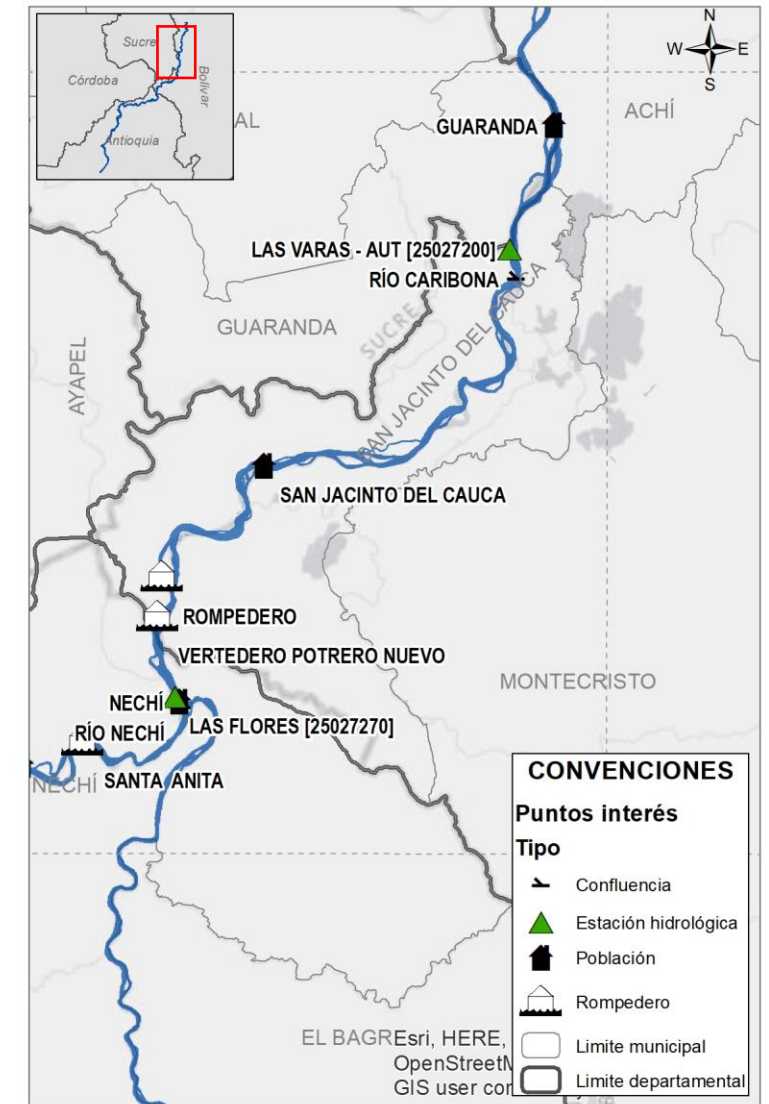
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

Nivel medio diario río Cauca, estación Las Flores (25027270)



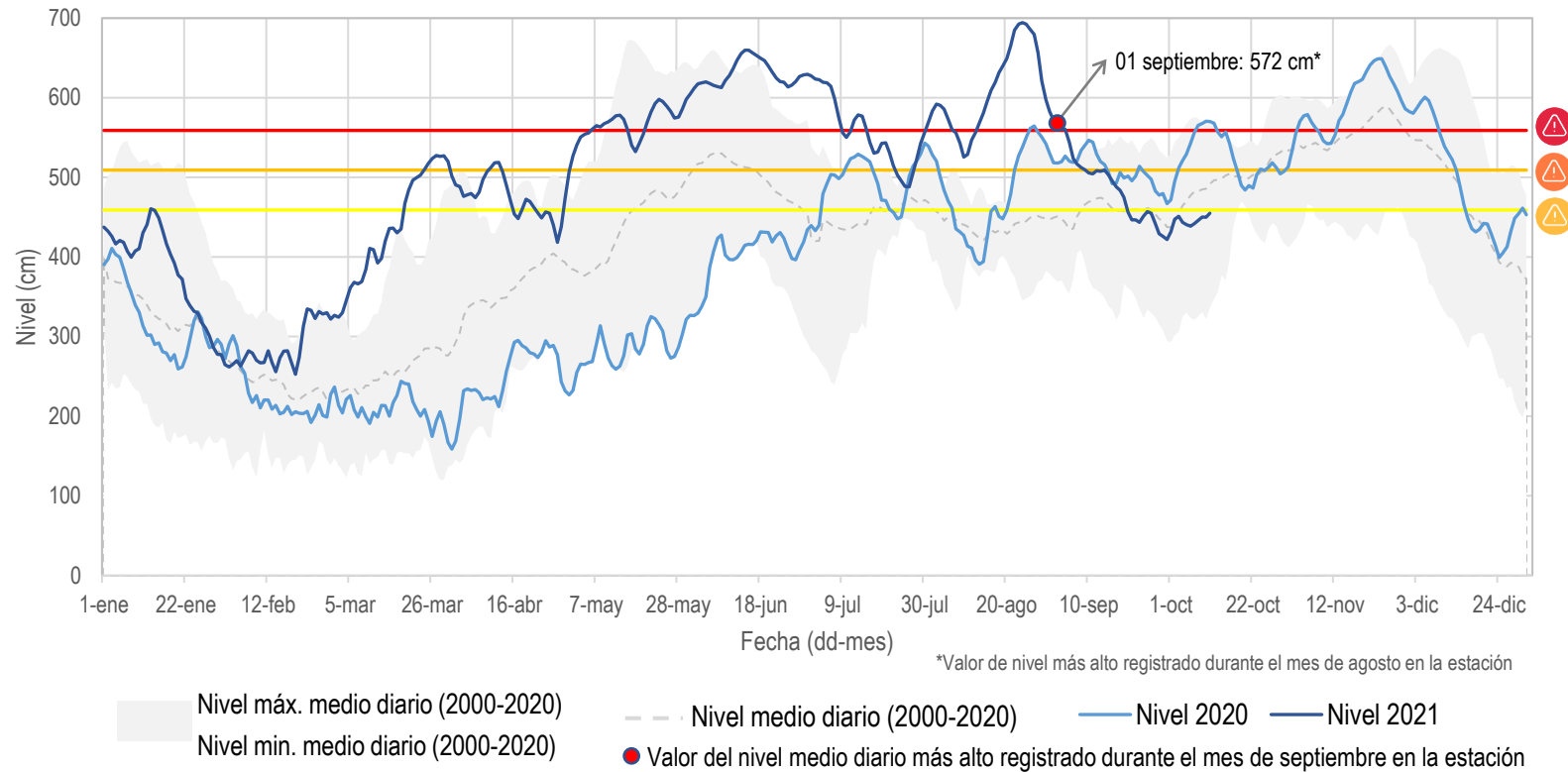
- Predominio de descenso de niveles a lo largo del mes, pero con valores cercanos a los máximos históricos (2000-2020).
- La disminución de niveles a cierre de septiembre, con valor cercanos a la media histórica.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda





Nivel medio diario río Cauca, estación Las Varas [25027200]



- Descenso importante de nivel durante el mes de septiembre.
- Valores cercanos a la media histórica desde el 20 de septiembre, que se mantuvieron hasta el cierre de mes.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba

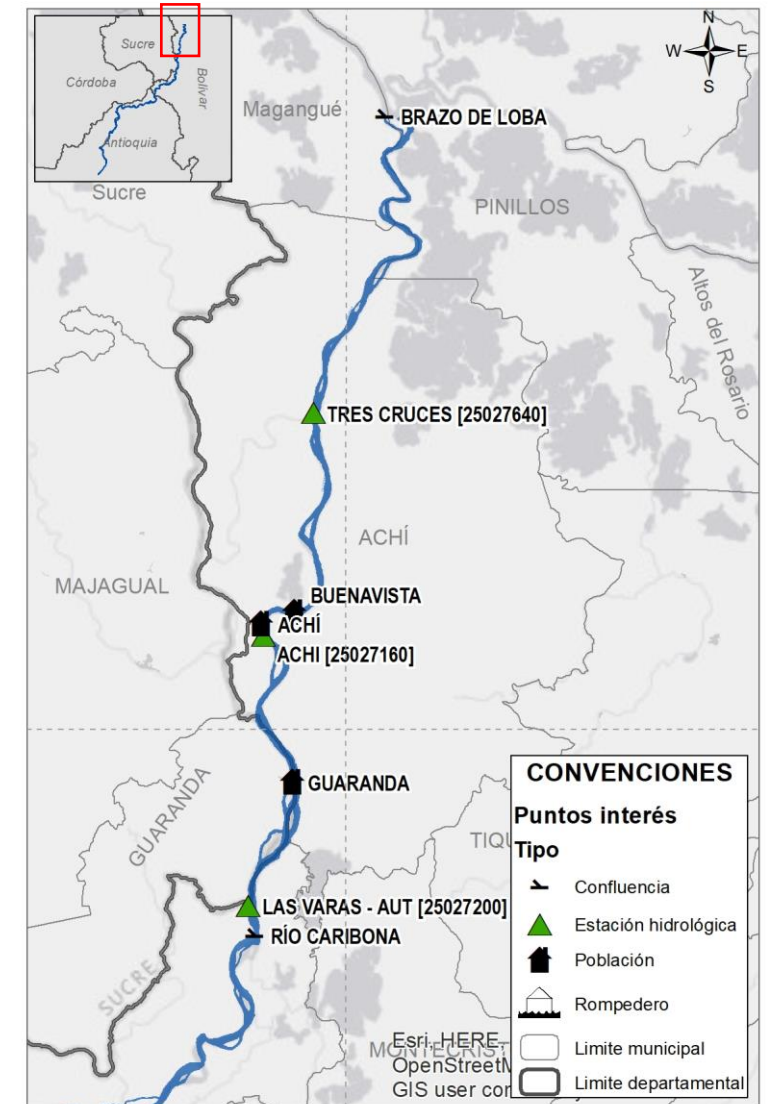





Tabla 1. Resumen de alertas emitidas para el río Cauca (tramo Valdivia- Brazo de Loba) y aportantes, durante septiembre 2021

Tramo	Nombre Subzona hidrográfica	# SZH	Alertas amarillas	Alertas naranjas	Alertas rojas	Sin alerta	Nivel de alerta predominante
Valdivia-Nequí	Directos al Cauca entre Pto. Valdivia y Río Nequí (md)	5	11	14	05	0	
Nequí-Brazo de Loba	Directos Bajo Cauca – Cga. La Raya entre río Nequí y brazo de loba	3	0	08	22	0	
Aportante	Bajo Nequí y Directos al Bajo Nequí	4	0	09	21	0	



**Alerta ROJA**

**PARA TOMAR ACCIÓN** Amenaza que requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro.



**Alerta NARANJA**

**PARA PREPARARSE** Indica la presencia de un fenómeno. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno.

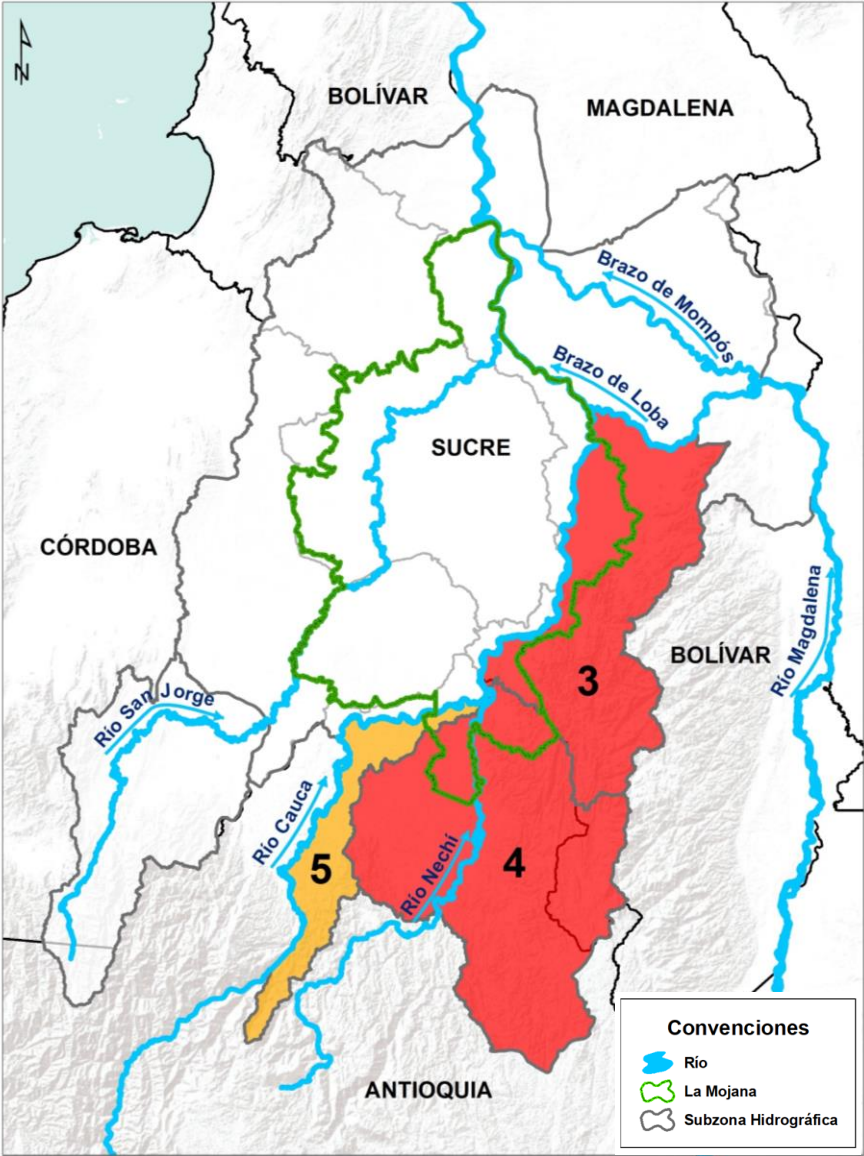


**Alerta AMARILLA**

**PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información.

**SIN ALERTA** La información que se suministra se encuentra fuera de los umbrales de alerta.

Mapa 7. Subzonas hidrográficas del río Cauca con alerta



\*La emisión de alertas se hace de forma diaria por el CRPA La Mojana, en coordinación con la oficina de pronósticos y alertas del IDEAM, a escala de subzona hidrográfica.

The map displays the Cauca Department, Colombia, with the Cauca River and its tributaries. Key locations include Cali, Popayán, Nechí, and various smaller towns. The Cauca River is shown in blue, flowing from the north towards the south. Tributaries like the Rio San Jorge, Rio Cauca, and Rio Nechí are also depicted. The map includes a scale bar (0 to 100 km) and a north arrow.



— **Desbordamiento del Bajo San Jorge, ciénagas y caños (05/08/2021 – 20/10/2021)**

Río San Jorge, caño Viloría, caño Pasifueres, caño Rabón, caño San Matías, ciénaga de Las Flores, ciénaga El Pital, ciénaga de Caracolí, caño Mojana, caño Pancegüita, entre otros.

— Rompimiento y/o desbordamiento río Cauca (20/08/2021 – 26/08/2021)

Caño Ventanilla, caño Mojana y caño Tomalá.

— **Rompimiento del río Cauca en el sector Cara de Gato (27/08/2021 – 20/10/2021)**

Caño Barro, caño Pescado, caño Gil, caño Muñoz, caño San Matías, caño Gamba y caño Rabón.

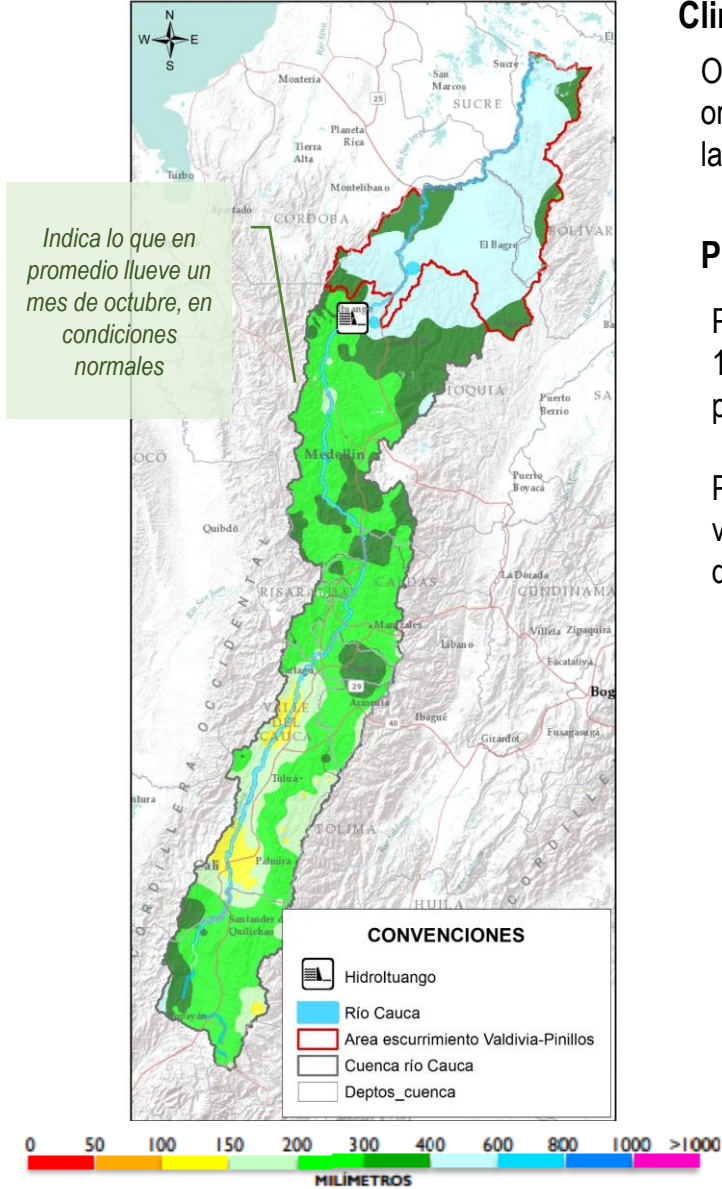
— **Desbordamiento del Sistema Bajo San Jorge + rompimiento río Cauca en Cara de Gato (01/09/2021 – 20/10/2021)**

Caño San Matías, caño Rabón, caño Barro, caño Viloría, caño Viejo, caño Los Rastrojos, caño Misalo y río San Jorge (desde Bocas de San Antonio hasta desembocadura en Brazo de Loba).

**Nota:** El transvase de caudal del río Cauca al Bajo San Jorge a través del sector Cara de Gato, ha contribuido ampliamente a las inundaciones en La Mojana; sin embargo, desde principios del mes de agosto se venían registrando inundaciones por desbordamiento del río San Jorge y del sistema de ciénagas y caños asociados, condición que persiste hasta la fecha.



**Mapa 9. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para octubre**



## Climatología

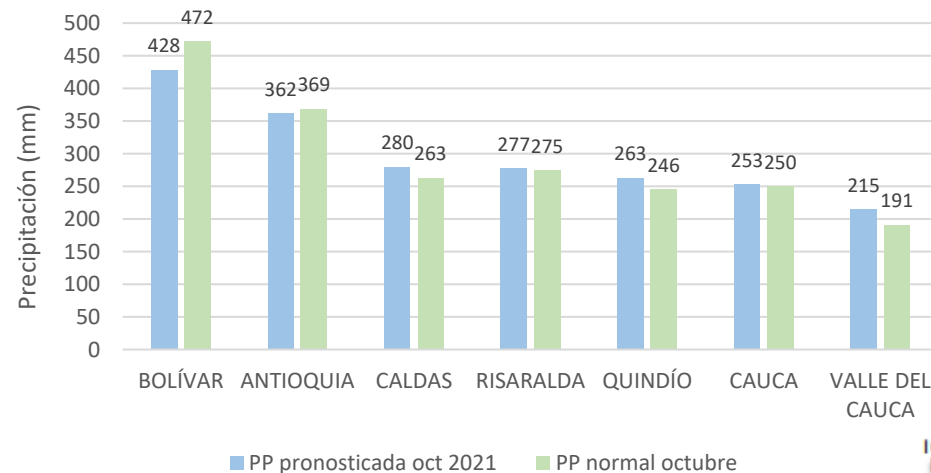
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe (Mapa 9), siendo en algunos sectores, mucho más intensa que la primera temporada de lluvias (meses de abril y mayo).

## Predicción

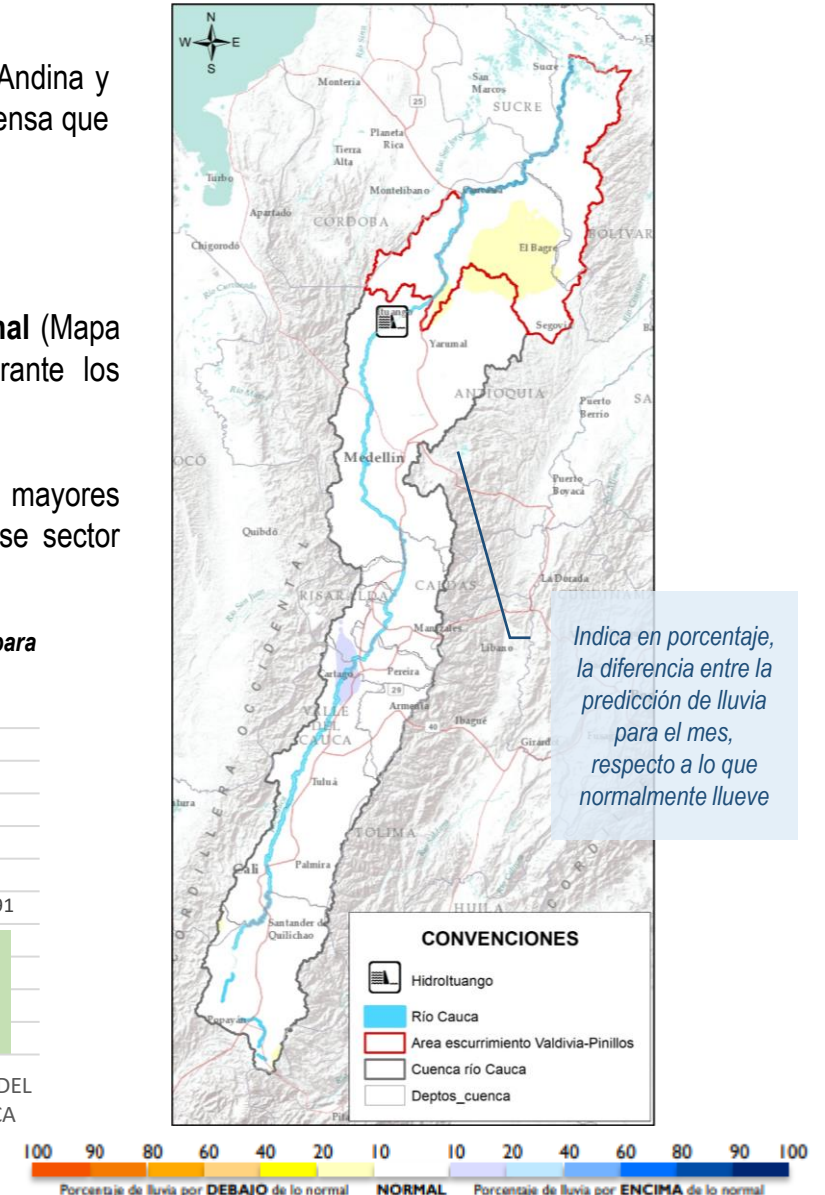
Para toda la cuenca del río Cauca se esperan lluvias **dentro de lo normal** (Mapa 10). Sin embargo, se advierte que el comportamiento esperado durante los próximos tres meses, se verá sujeto a la evolución de **La Niña**.

Para la cuenca baja del río Cauca (Antioquia-Bolívar), se esperan los mayores volúmenes de lluvia (entre 400 y 600 mm), **condición normal** para ese sector durante el mes.

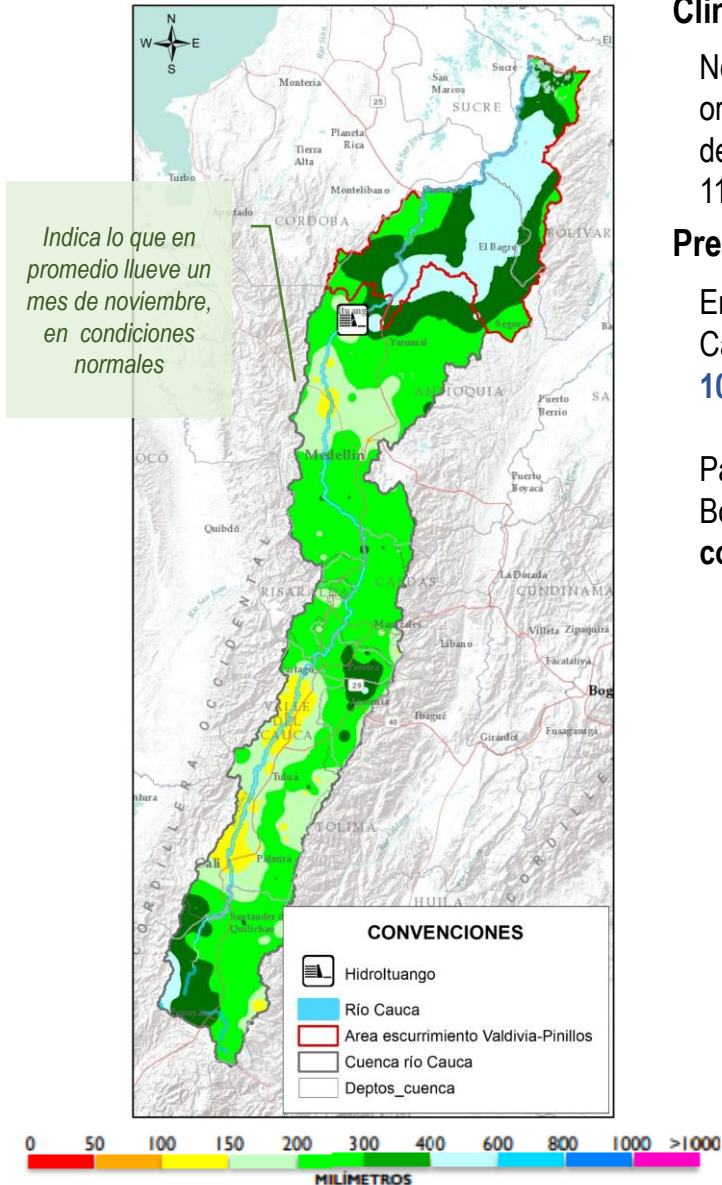
**Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para octubre de 2021 frente a la normal climatológica**



**Mapa 10. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para octubre de 2021.**



**Mapa 11. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para noviembre.**



## Climatología

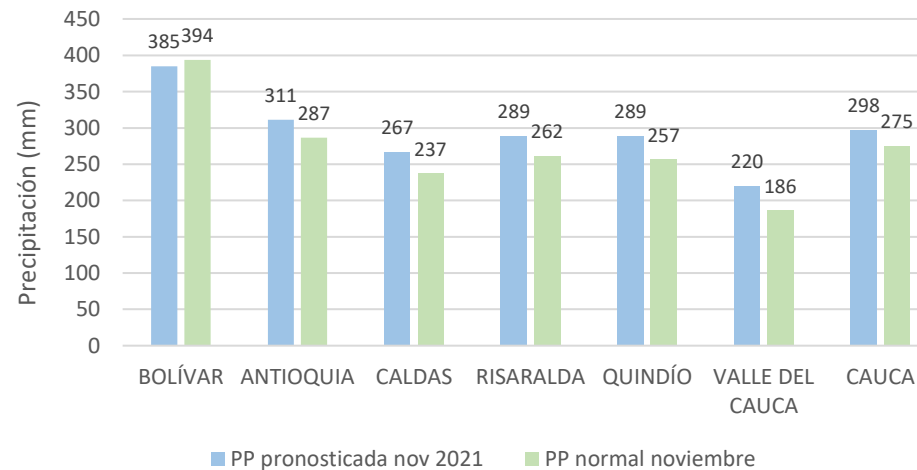
Noviembre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un descenso ligero de las precipitaciones con respecto al mes anterior (octubre) (Mapa 11).

## Predicción

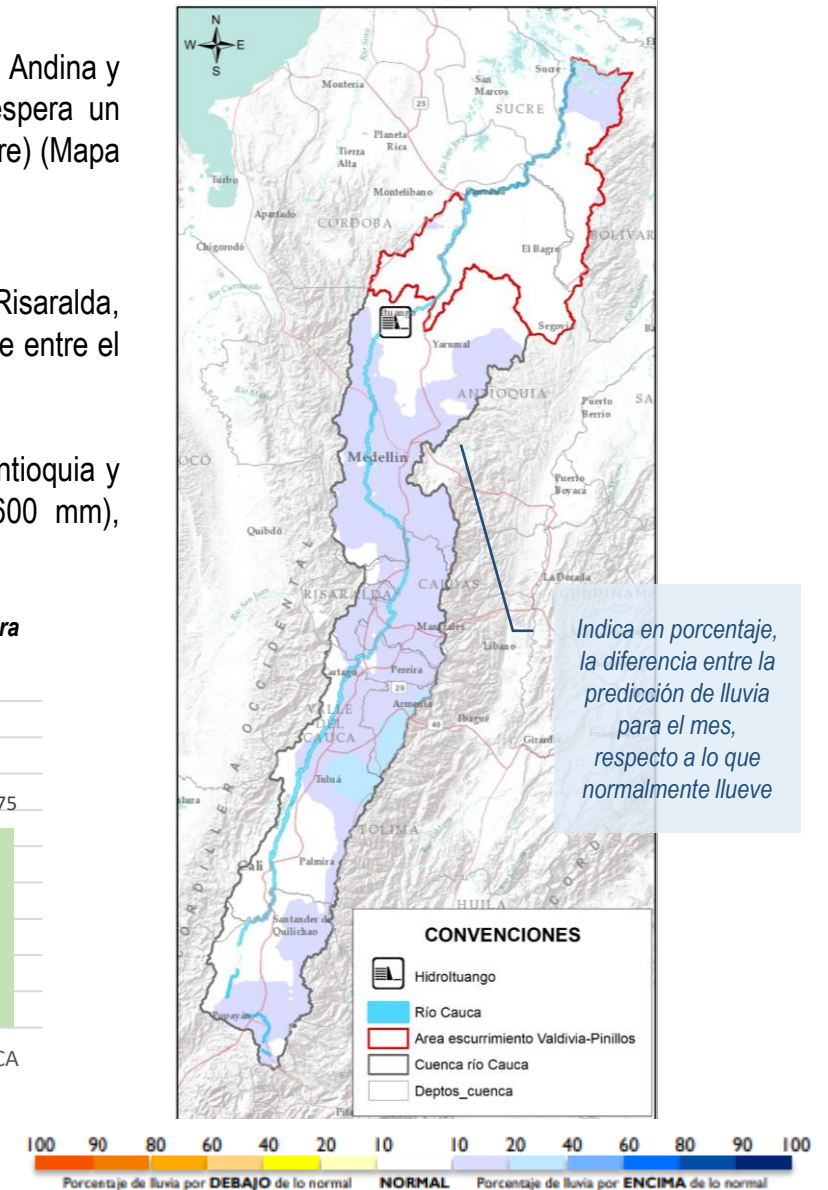
En la cuenca alta y media del río Cauca, en los departamentos de Risaralda, Caldas, Quindío, Cauca y Valle del Cauca, se prevén **excesos** de lluvia de entre el **10% y 20%**. (Mapa 12).

Para la cuenca Baja del río Cauca, en zonas de los departamentos de Antioquia y Bolívar, se esperan los mayores volúmenes de lluvia (entre 400 y 600 mm), **condición normal** para ese sector.

**Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para noviembre 2021 frente a la normal climatológica**



**Mapa 12. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para noviembre de 2021.**





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 de la cuenca Baja del río Cauca Cauca y La región Mojana:

### 1. Cuenca alta del río San Jorge

Niveles **altos** en el río San Jorge en su recorrido por los municipios de Puerto Libertador y Montelíbano.

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

Niveles **muy altos** en el río San Jorge, en el tramo que recorre los municipios de Ayapel, San Marcos, Caimito, San Benito Abad y Magangué, así como en el sistema de ciénagas y caños asociado.

### 3. Cuenca baja del río Cauca (Nechí y Pinillos)

Niveles **altos** en el río Cauca, en el tramo Nechí-Pinillos.

### 4. Cuenca baja del río Nechí

Niveles **altos** en el río Nechí, especialmente a la altura del casco urbano de Nechí.

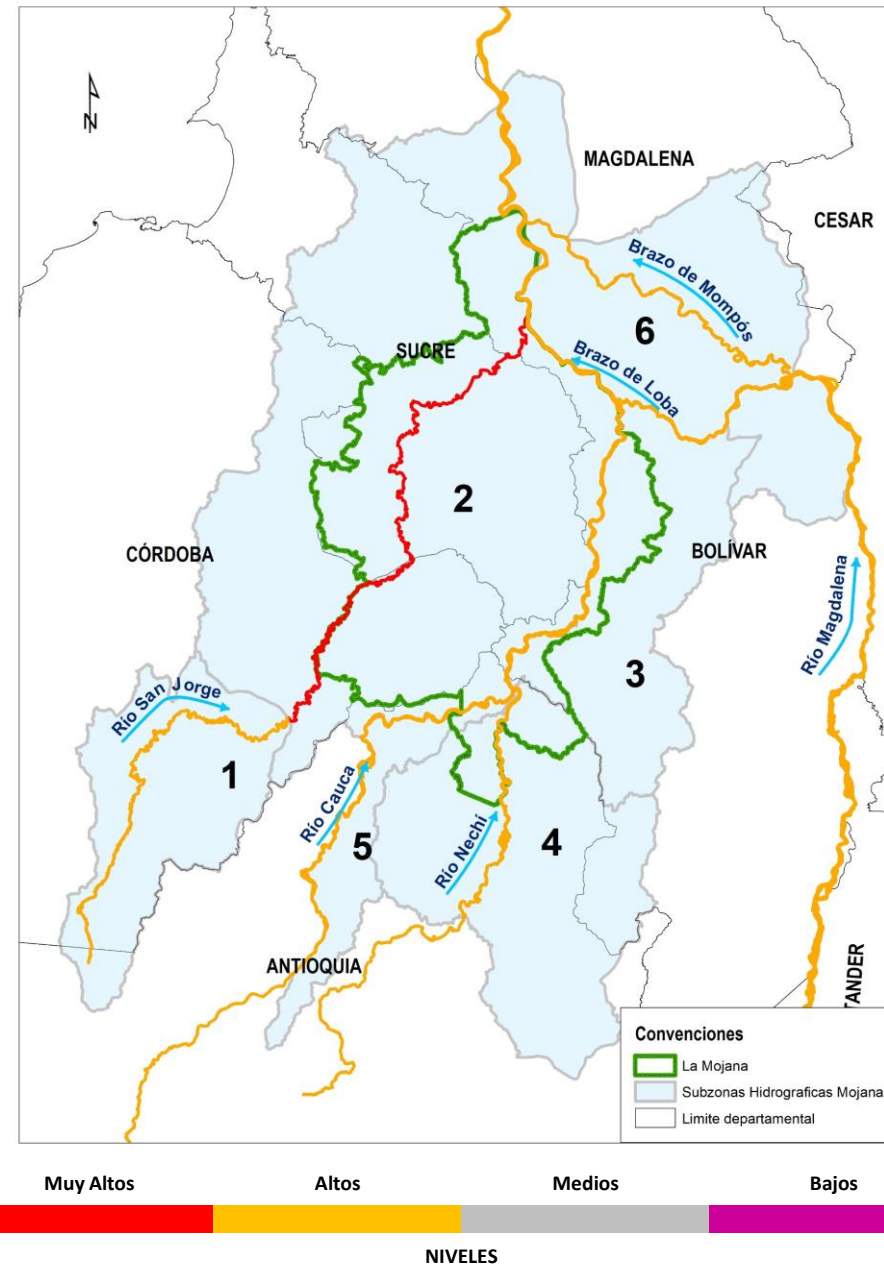
### 5. Cuenca baja del río Cauca (Valdivia-Nechí)

Niveles **altos** en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia.

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

Niveles **altos** en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba.

Mapa 13. Comportamiento de los niveles para octubre-noviembre 2021 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.



De acuerdo al pronóstico meteorológico, se estima que a lo largo de octubre y noviembre se presente el aumento de niveles en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Nechí, San Jacinto del Cauca, Guaranda, Achí y Pinillos, por lo que se recomienda especial atención en los puntos históricos de rompimiento presentados en el Mapa 14.

Se advierte que la probabilidad de ocurrencia para que se presente el pronóstico meteorológico no supera el 60%, debido a la incertidumbre que genera el desarrollo de [La Niña](#).

**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 14. 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	Cara de Gato
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 del río Cauca, sino una estimación de las condiciones futuras (a un mes), para el tramo Valdivia-Magangué, basadas en el comportamiento promedio 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:

**OLGA LUCÍA PÚLIDO MÉNDEZ**, Hidróloga  
**LIZETH NATALIA MUÑOZ HERRERA**, Hidróloga  
**ROCÍO ALEJANDRA SANCHEZ MALDONADO**, Hidróloga

Con la colaboración de:

**AARÓN OMAÑA**, Meteorólogo  
**RAFAEL MUNDARAY**, Meteorólogo  
**JAIRO VÉLEZ**, Profesional 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

**YOLANDA GONZALEZ HERNÁNDEZ**,

Directora General IDEAM.

**DANIEL USECHE SAMUDIO**,

Jefe 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.

**RAQUEL GARAVITO**, Gerente del Fondo Adaptación

**JIMENA PUYANA**, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD