

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 05

Mes de agosto 2021

Tramo Valdivia - Magangué

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

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

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



En alianza con:



1 ¿Qué pasó en la cuenca del río Cauca?



Agosto de 2021: lluvias por encima de lo normal en la cuenca del río Cauca, con excesos superiores al 100% en amplios sectores de la parte alta y media.



17 - 25 de agosto: desbordamientos del río Cauca y sus aportantes (ríos Nechí y Tarazá), ocasionaron inundaciones en los municipios de Tarazá, Caucasia, Zaragoza, y Nechí. Así mismo, rompimientos en sectores de San Jacinto del Cauca, Guaranda y Achí, generando las primeras inundaciones por ingreso del Cauca al Bajo San Jorge.

* Situación controlada el día 25/08/2021.



27 de agosto (8 pm): rompimiento del terraplén del río Cauca en el sector Cara de Gato - San Jacinto del Cauca, genera el ingreso de grandes cantidades de agua a La Mojana (sur de la región).

2

¿Qué pasa actualmente? (27 agosto - 15 de septiembre)



Ingreso de agua desde el río Cauca (sector Cara de Gato) hacia el Bajo San Jorge, por las áreas de drenaje de los caños Pescado, Barro, San Matías, Rabón, Gil, Muñoz, Viloría, así como por las ciénagas de Ayapel y San Marcos.



Persistencia de lluvias e ingreso del Cauca, mantienen el ascenso de niveles en el sistema de ciénagas y caños del Bajo San Jorge.



Predominio de niveles altos con tendencia estable en el Bajo Cauca (tramo Nechí-Cara de Gato).

3

¿Qué esperamos?

Septiembre – octubre 2021



Importantes volúmenes de precipitación (dentro de lo normal), durante los meses de septiembre y octubre en la cuenca del río Cauca.

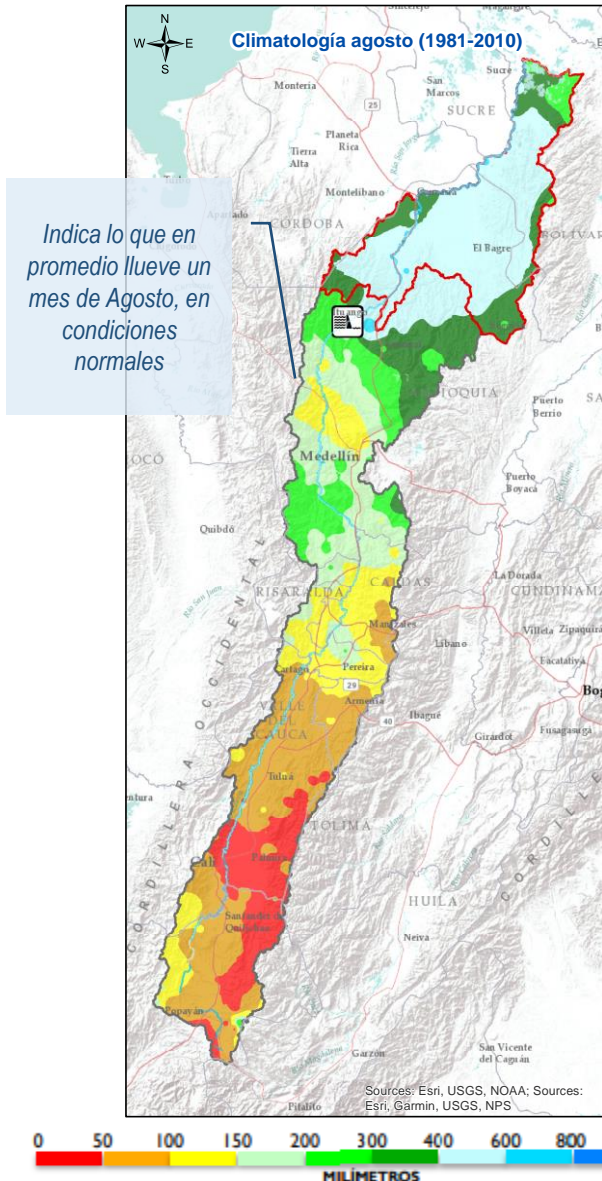


Las Aguas del río Cauca continúan ingresando al Bajo San Jorge por el sector de Cara de Gato (en tanto no se apliquen las medidas de gestión de riesgo, para limitar este ingreso), contribuyendo al aumento de niveles en ciénagas y caños.



Niveles muy altos en condición de ascenso para el Bajo San Jorge, especialmente en los municipios de Ayapel (Córdoba), Guaranda, Majagual, San Benito Abad, Sucre, San Marcos y Caimito (Sucre).

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



Cuenca alta y media

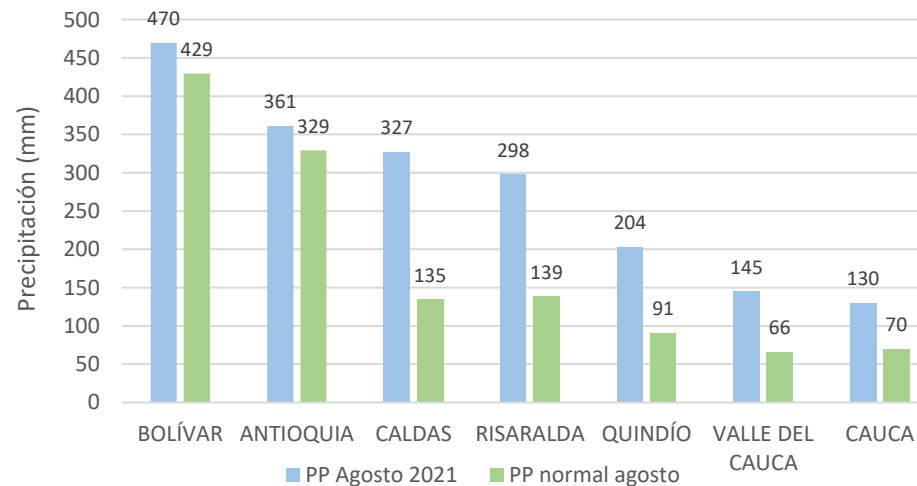
Excesos de precipitación **superiores al 100%**, en los departamentos de Risaralda, Caldas, Quindío, Cauca y Valle del Cauca (Mapa 2).

Cuenca baja

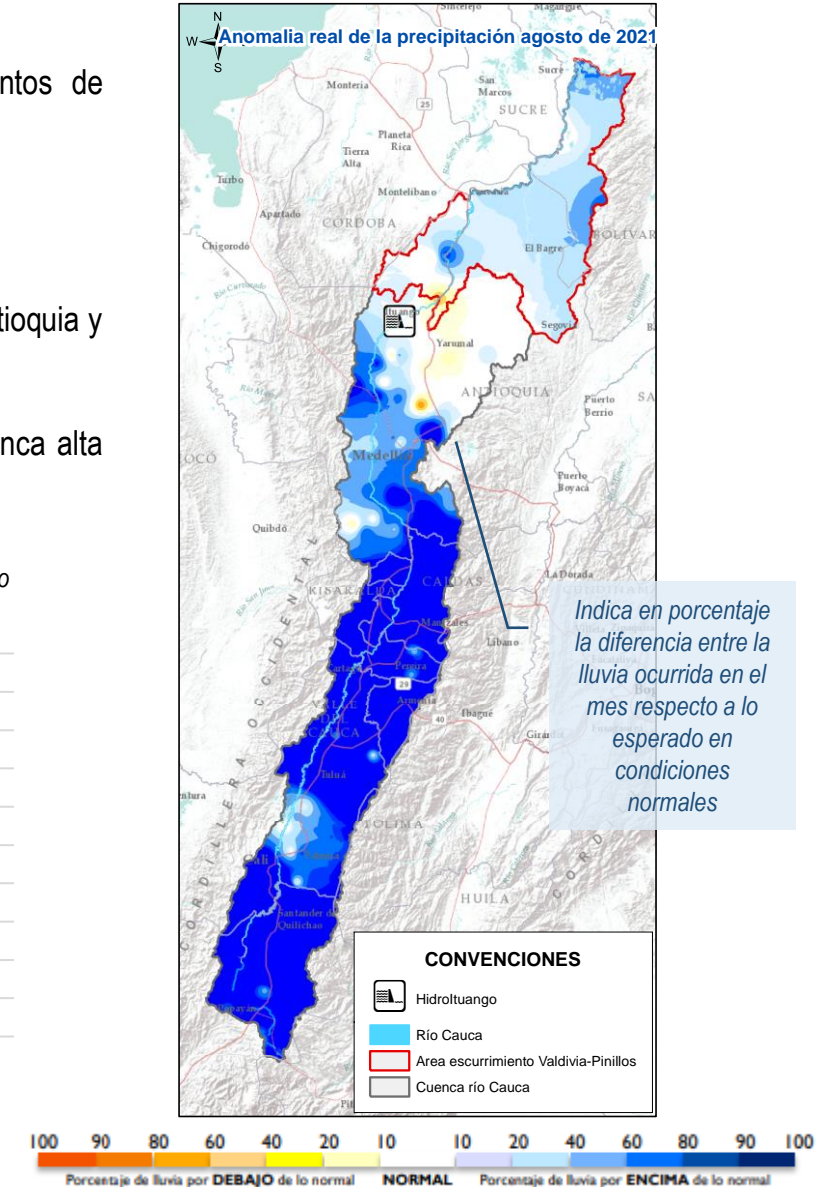
Excesos de precipitación **cercanos al 30%**, en los departamentos de Antioquia y Bolívar (Mapa 2).

Déficit de precipitación **menores al 10%** en zonas puntuales de la cuenca alta del río Nechí en el departamento de Antioquia (Mapa 2).

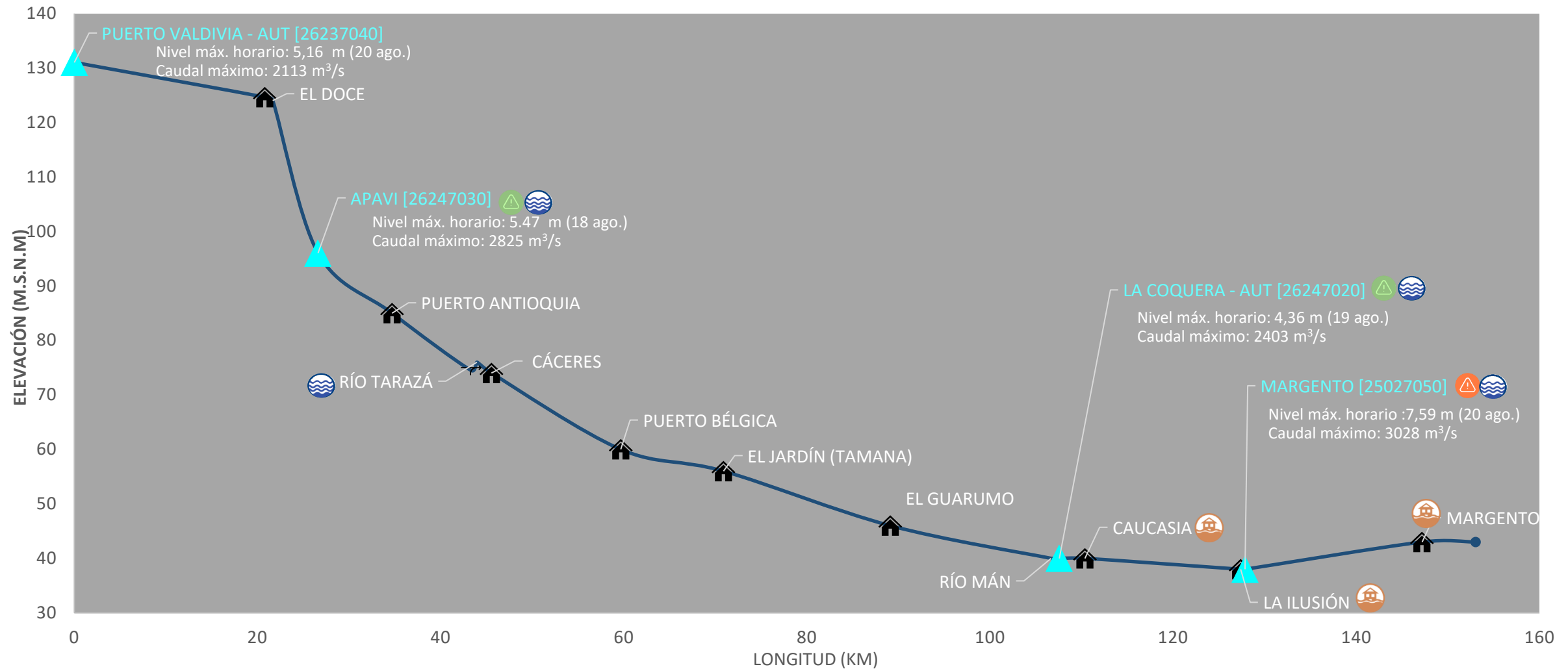
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para agosto 2021 frente a las condiciones normal (normal climatológica)



Mapa 2. Anomalia de la lluvia en la cuenca del río Cauca para agosto de 2021



III. Condiciones hidrológicas durante agosto 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

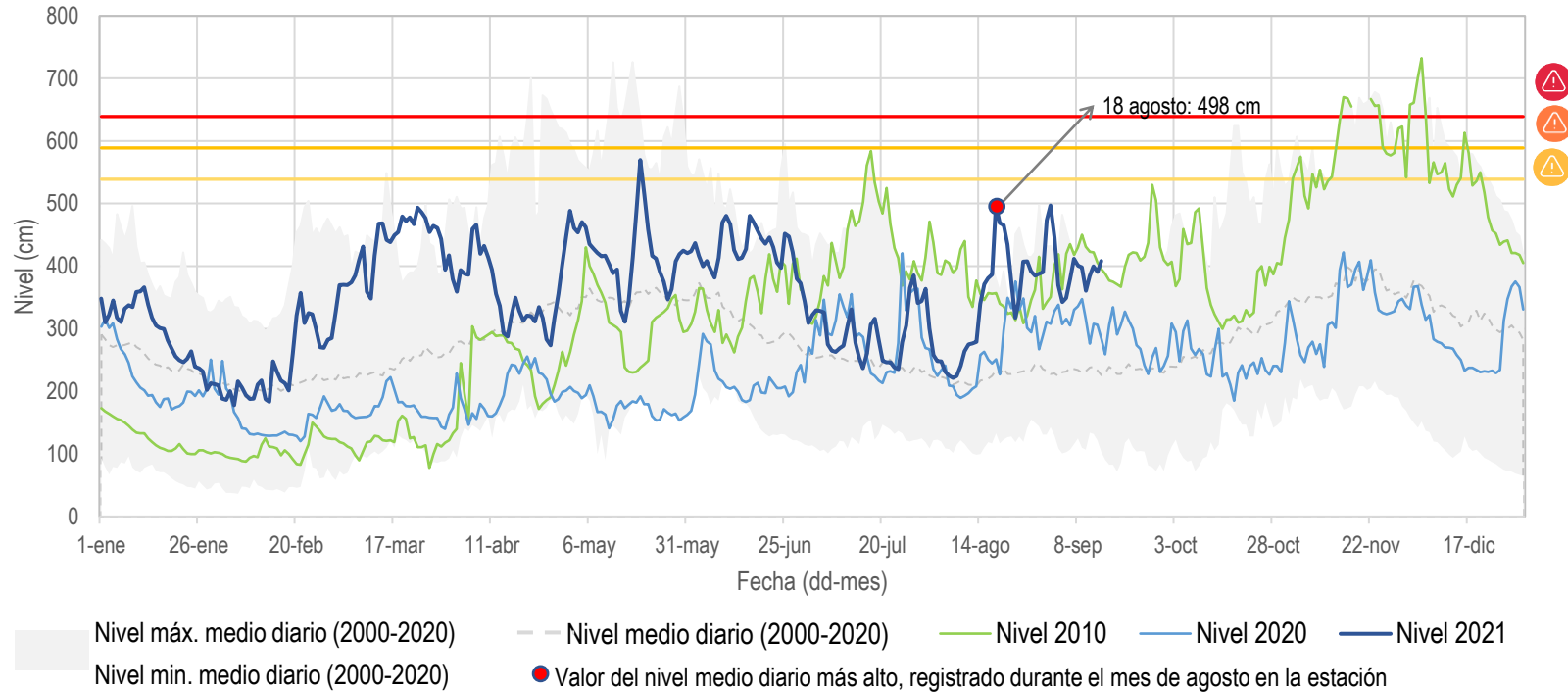
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

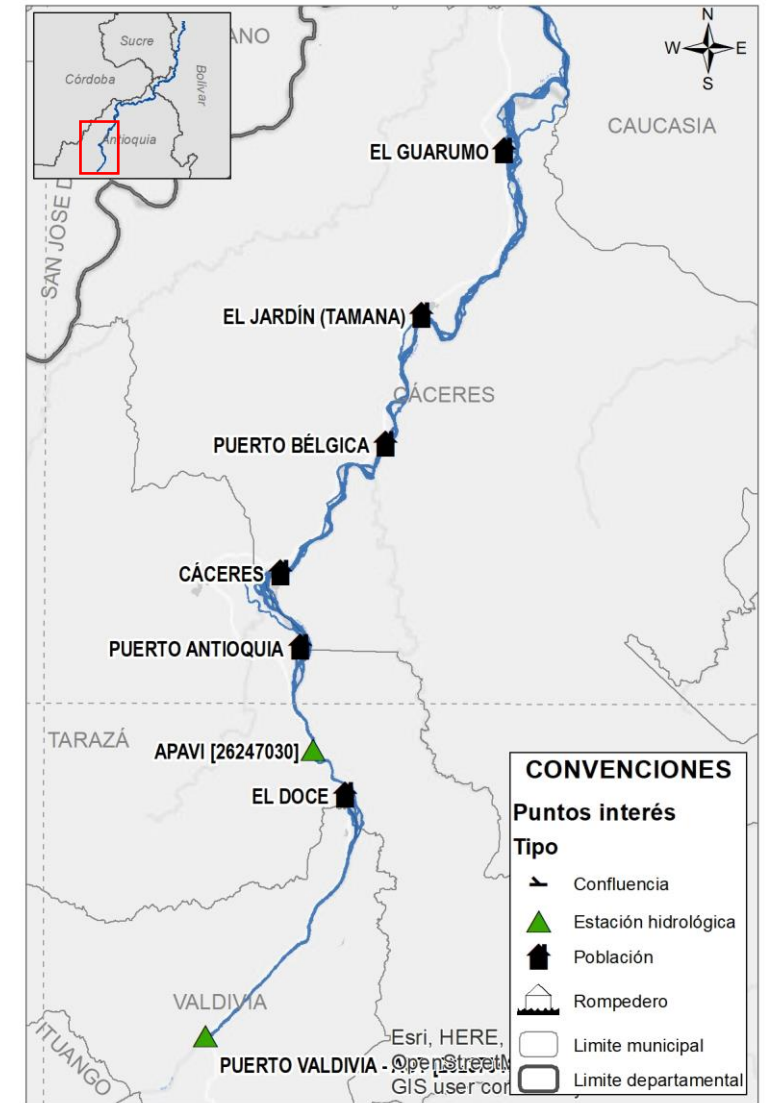
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

Nivel medio diario río Cauca, estación Apavi (26247030)
(Taraza, Antioquia)

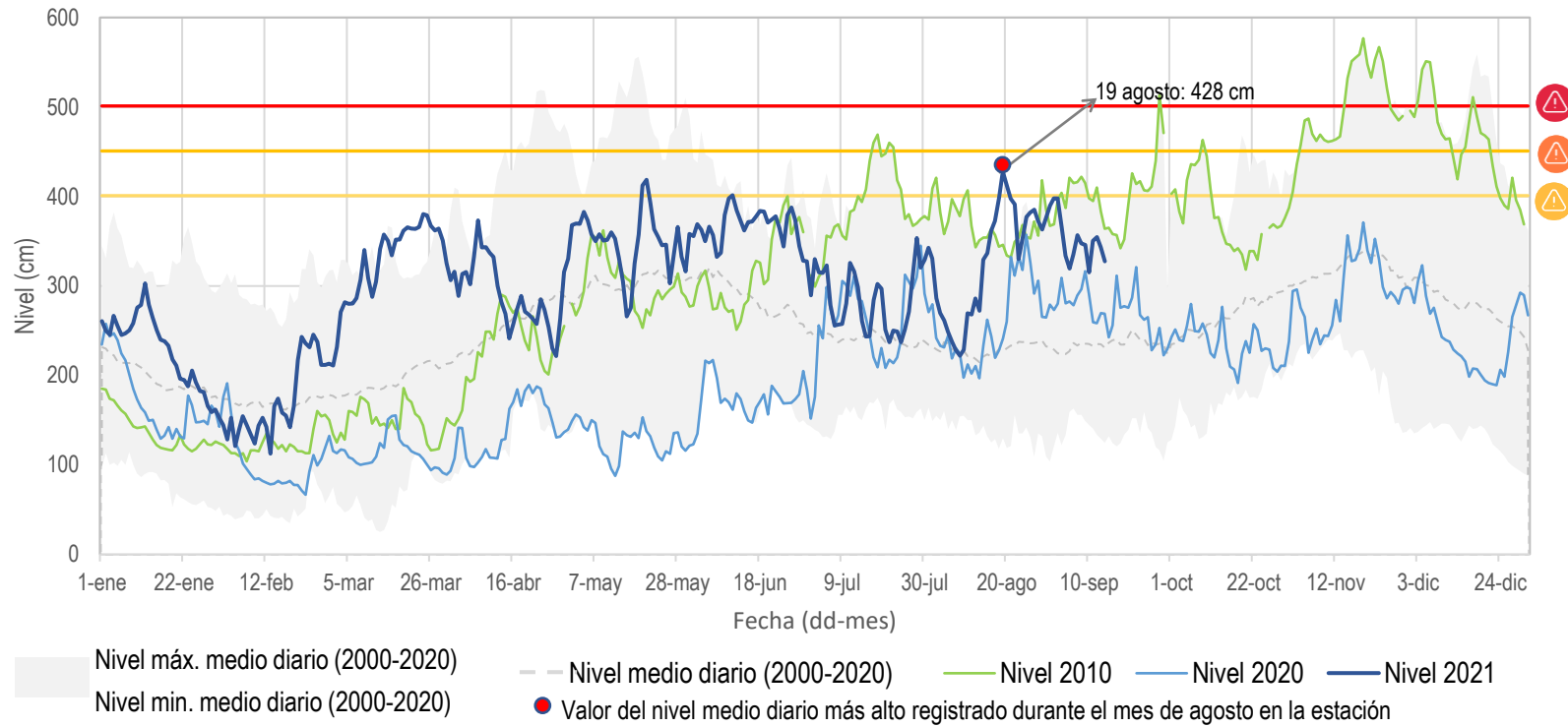


- Inicio de mes con valores cercanos a la media histórica.
- Los niveles a lo largo del mes aumentaron, superando los máximos históricos para el período 2000-2020.
- Desde mediados de agosto los niveles alcanzados superan los registrados en el 2010, como año de referencia.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



Nivel medio diario río Cauca, estación La Coquera (26247020)

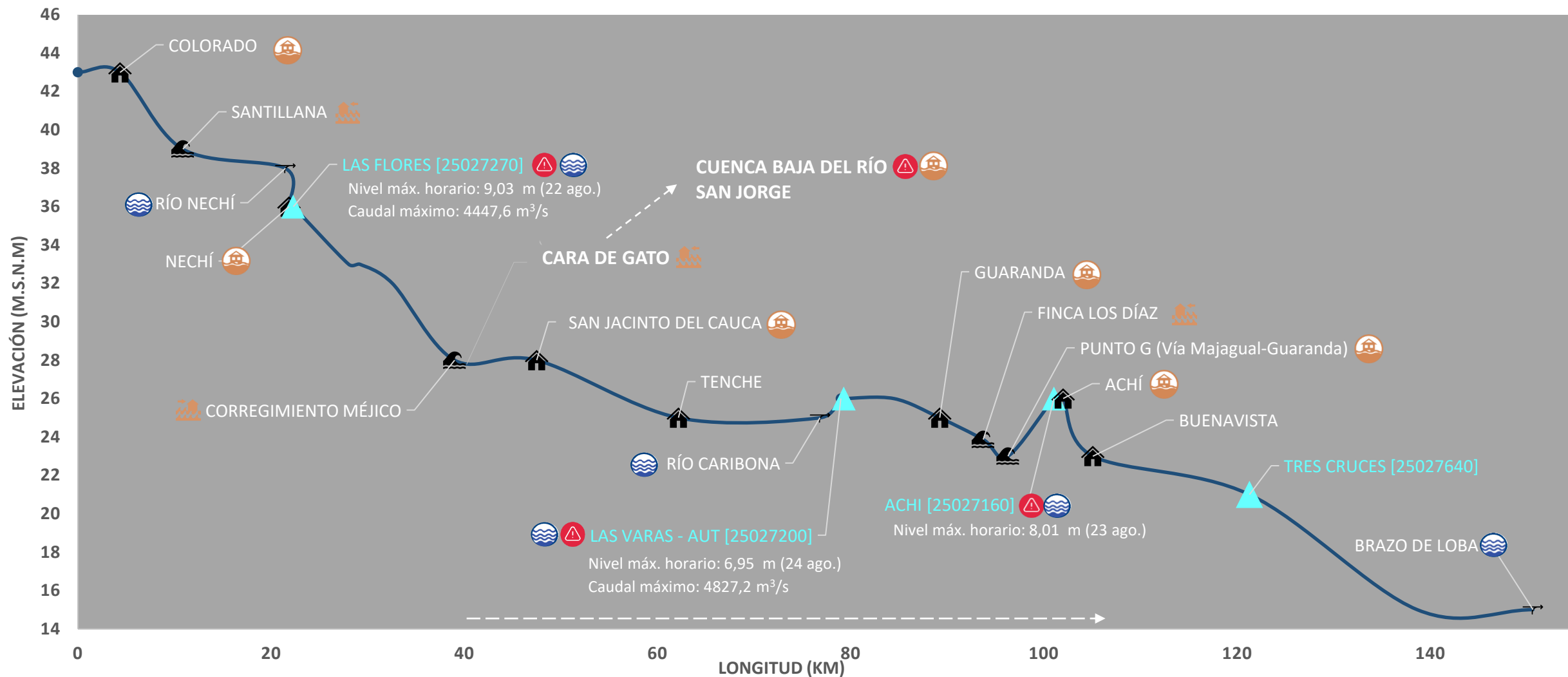


- Aumento de niveles desde la segunda semana, alcanzando valores superiores a los máximos históricos.
- Predominio de altos niveles a lo largo del mes, en comparación con la media histórica (2000-2020).
- Descenso de niveles a cierre del mes.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante agosto 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

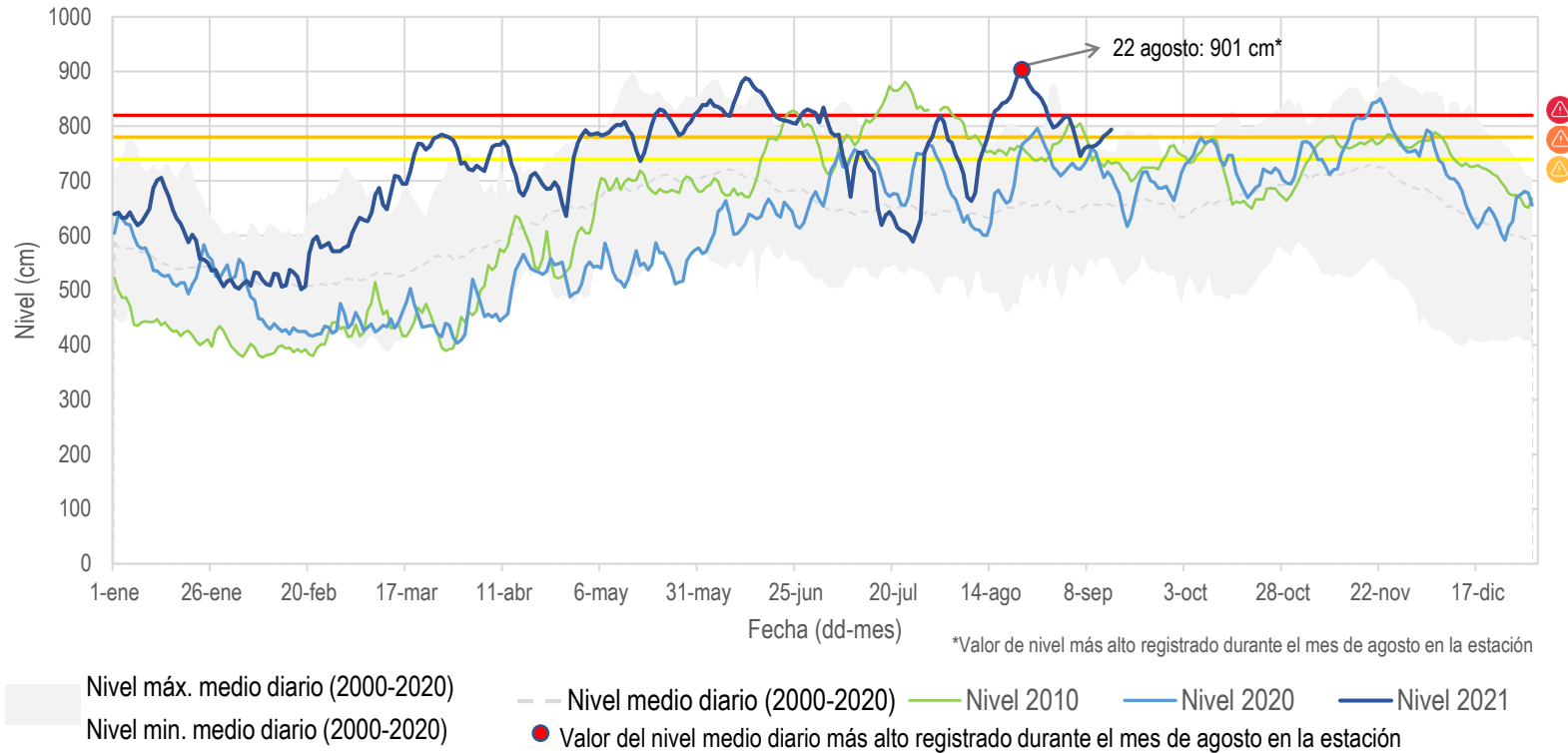
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

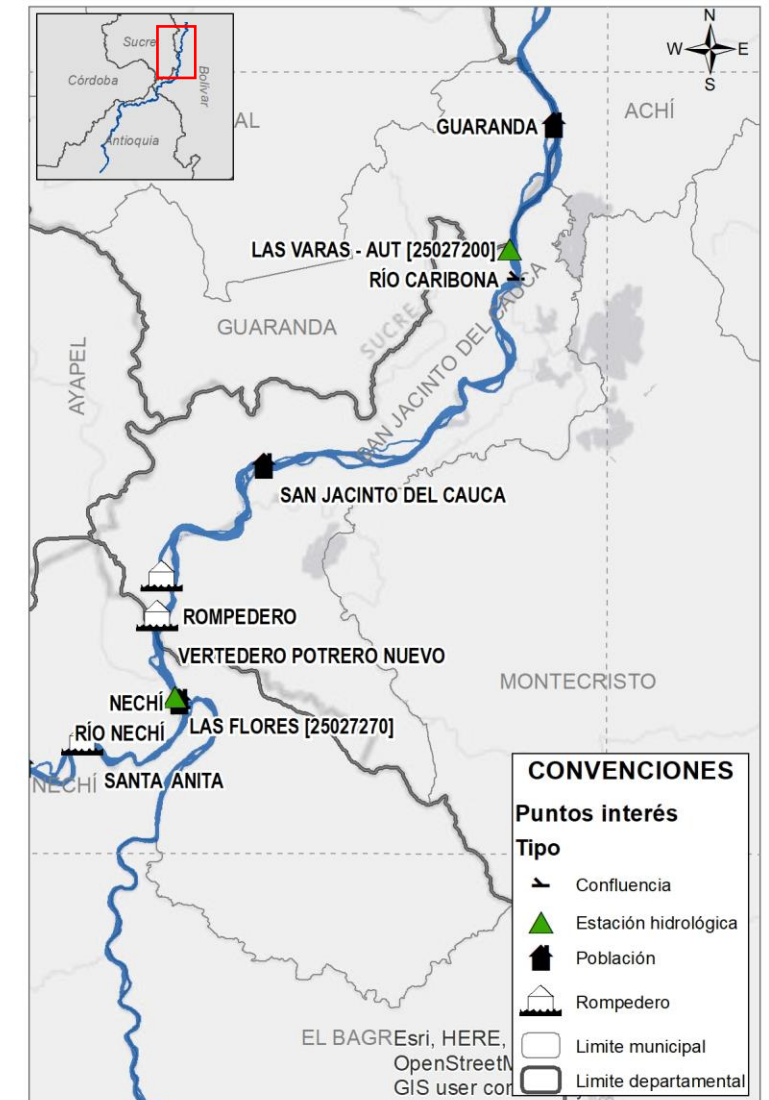
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

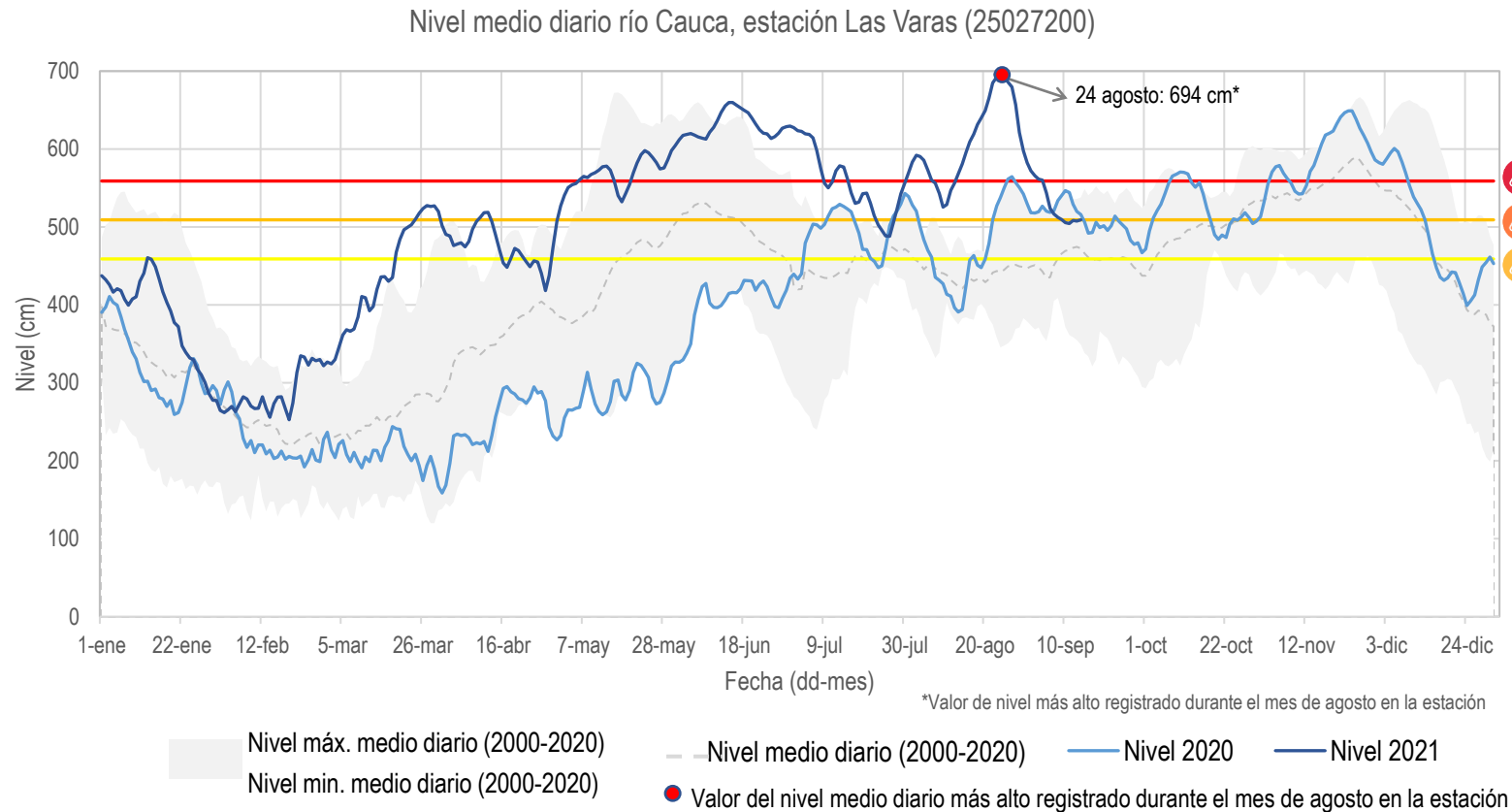
Nivel medio diario río Cauca, estación Las Flores (25027270)



- Niveles muy altos a lo largo del mes (superiores a los máximos históricos), alcanzando el registro más alto en la serie el día 23 de agosto.
- Descenso importante de nivel a cierre de mes (0,87 m en la semana del 23 al 31 agosto).

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda





- Niveles por encima de los máximos históricos durante todo el mes, alcanzando el pico máximo el 24 de agosto.
- Descenso importante de nivel del 24 al 31 (1.11 m), tanto por comportamiento natural del río, como por ingreso de aguas hacia el Bajo San Jorge, tras el rompimiento del jarillón en el sector de Cara de Gato (localizado aguas arriba de la estación Las Varas).

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba

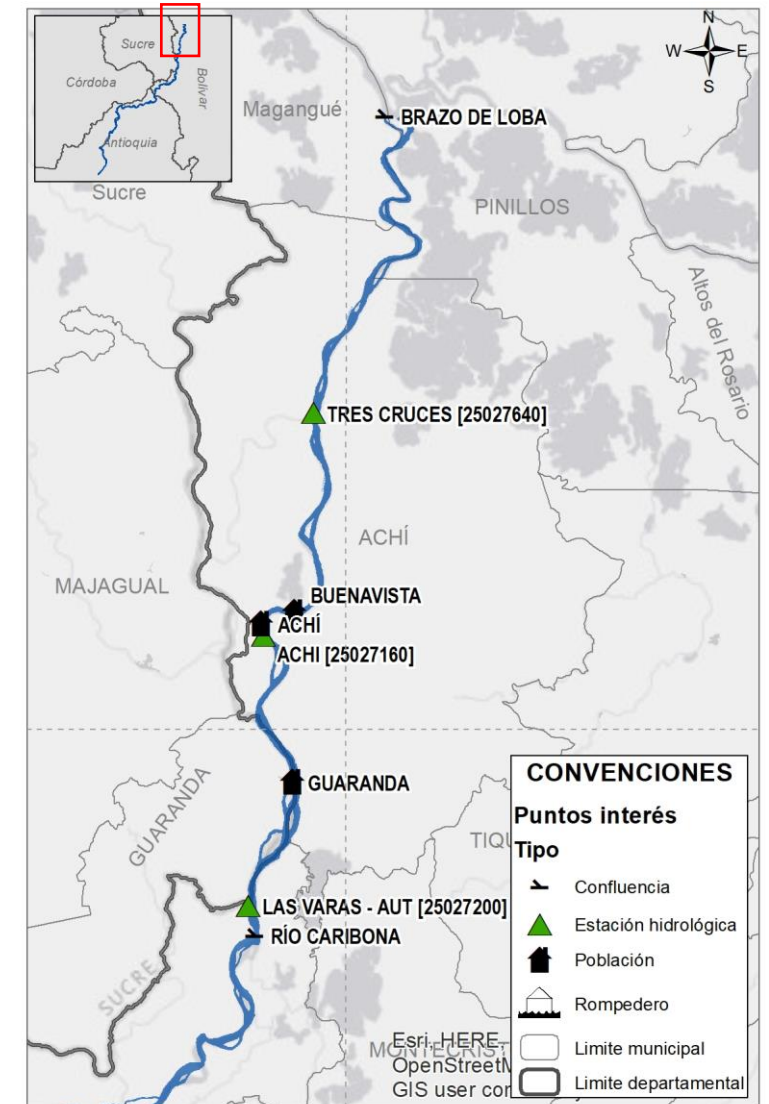


Tabla 1. Resumen de alertas emitidas para el río Cauca (tramo Valdivia- Brazo de Loba) y aportantes, durante agosto 2021

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	02	06	07	23	
Nequí-Brazo de Loba	Directos Bajo Cauca – Cga. La Raya entre río Nequí y brazo de loba	3	0	03	28	0	
Aportante	Bajo Nequí y Directos al Bajo Nequí	4	0	03	28	0	
Aportante	Río Tarazá - Río Man	7	01	11	19	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.

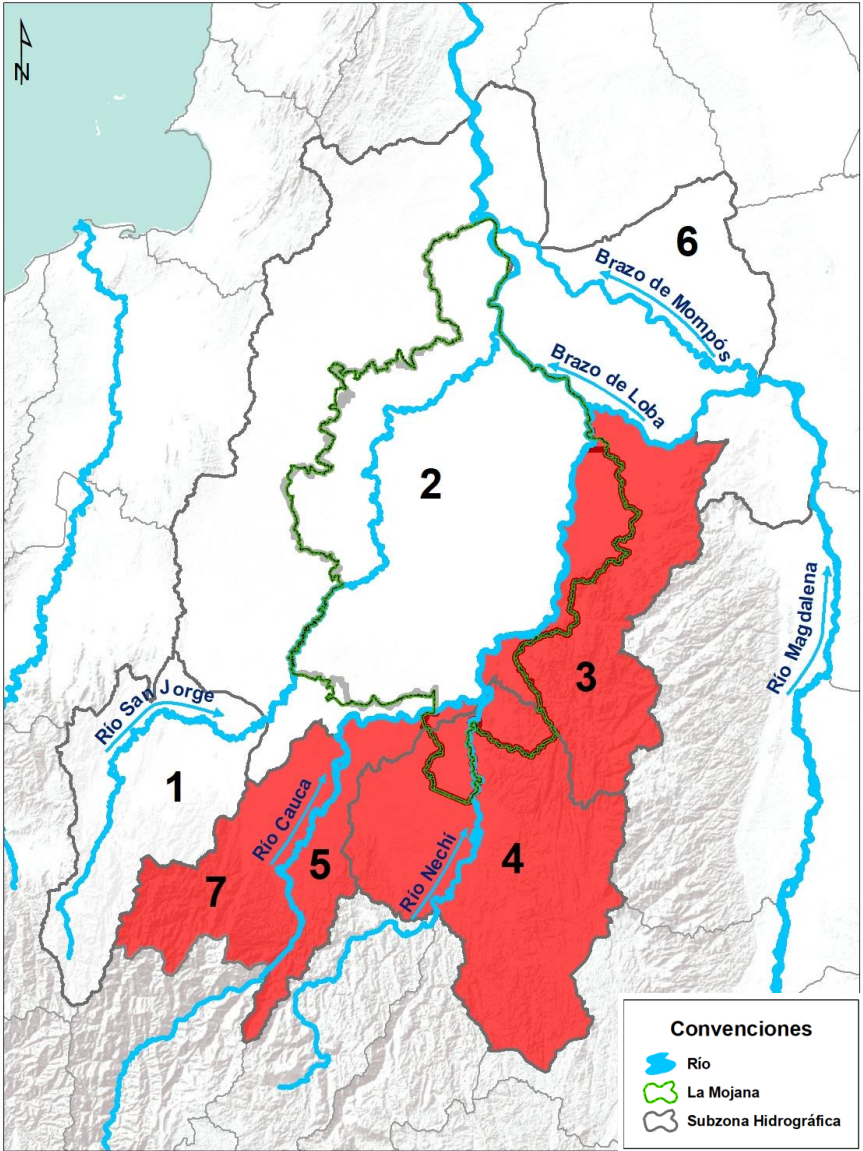


Alerta AMARILLA

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.

Mapa 7. Áreas de drenaje del Bajo San Jorge afectadas por inundación



Áreas de drenaje afectadas por inundación y causa

- **Desbordamiento del Bajo San Jorge, ciénagas y caños (05/08/2021 – 17/09/2021)**

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

- **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 – 17/09/2021)**

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

- **Desbordamiento del Sistema Bajo San Jorge + rompimiento río Cauca en Cara de Gato (01/09/2021 – 17/09/2021)**

Caño San Matías, caño Rabón, caño Barro, caño Viloría, caño Viejo, caño Los Rastrojos y caño Misalo.



Áreas de drenaje de especial atención por tránsito del río Cauca

- Río San Jorge (desde Bocas de San Antonio hasta desembocadura en Brazo de Loba)

Rompimiento del río Cauca en el sector Cara de Gato (27/08/2021 - 17/09/2021)

Ayapel

Boca de Trejo
Caño Gil
Delta
Caracolí
El Cuchillo
Guayabal
Las Marías
Los Nidos
Santa Elena
Caño Barro
Bocas de Pinto
Corea
Mata de Caña
El Totumo
Palmas
Sincelejito
Playa Blanca

San Benito Abad

Las Chispas, La Plaza, Caño Caimán

Guaranda

Los Arrastres
Nueva esperanza
Berlín San Matías

Majagual

El Playón

San Marcos

Cuenca La Costera, Vía San Marcos - Achí

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

Achí

Bella luz
Brisas del cauca
La Candelaria
La Frontera
Palmira
Santa fe

Guaranda

Campo Santo
Mamarraya, cabecera municipal

Ayapel

La Mina
Pañuelo
Caracolí

Majagual

Limón
Totumal
Ventanilla

Sucre

Cacagual, Isla Grande

Desbordamiento del Bajo San Jorge, ciénagas y caños (05/08/2021 - 17/09/2021)

Ayapel

Cecilia, Guaduas, La Lucha, Plan de Mesa
Seheve, Sincelejito, Mina, Pañuelo, Guartinaja.

Majagual

Alemania

Caimito

Caño La Lata, El Mamón, Pupuma, Las Ossas

San Benito Abad

Jegua, Moguan, El Limón, Guayabal
Cuiva

Las Delicias

Parcelas de Santafe

Pasifueres

Tosnován

San Marcos

Campanito

Cabecera municipal, El Torno

La Isla - corregimiento del Pital

La Mancha

Las Flores

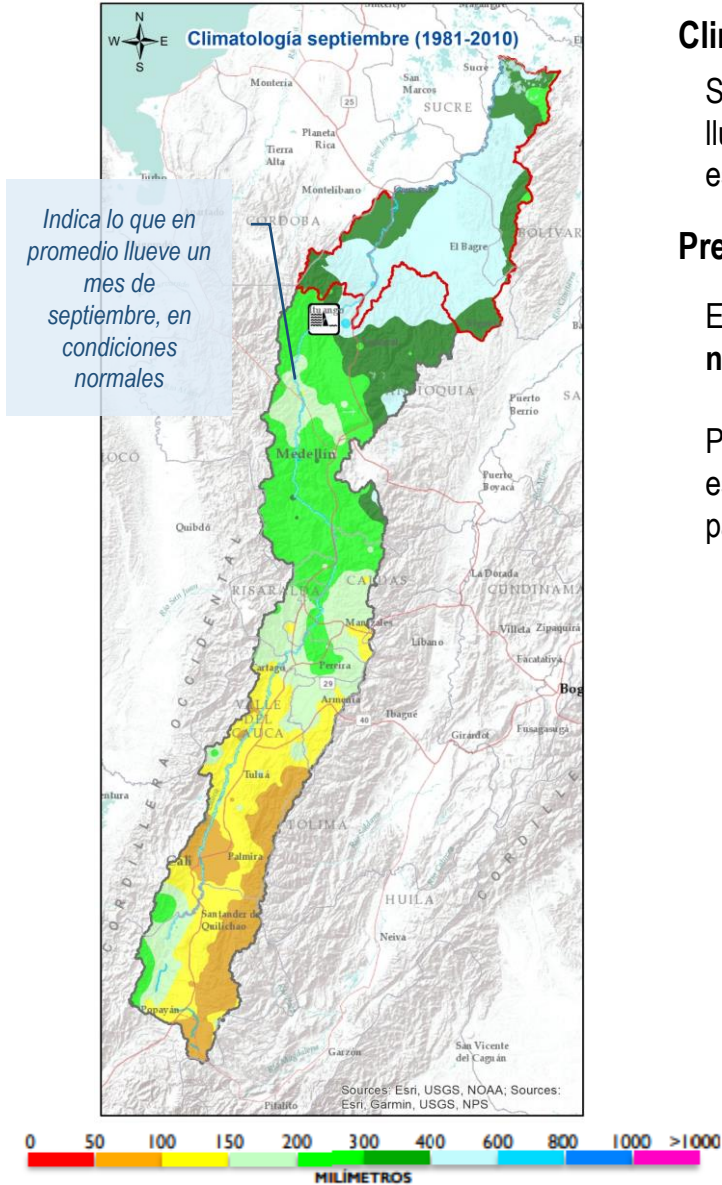
Parcelas de la Gloria

Parcelas de Viloría

Sucre

La Guaripa, Pampanilla, Nariño, Orejero, Galindo,
Isla Grande, Fundación, Caracuchas II, Mojanita, El
Cedro, Isla del Coco, Congreso, El Cedro, Calzón
Blanco, Solera, Nuevo Mamón y Caño Muerto.

Mapa 8. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para septiembre.



Climatología

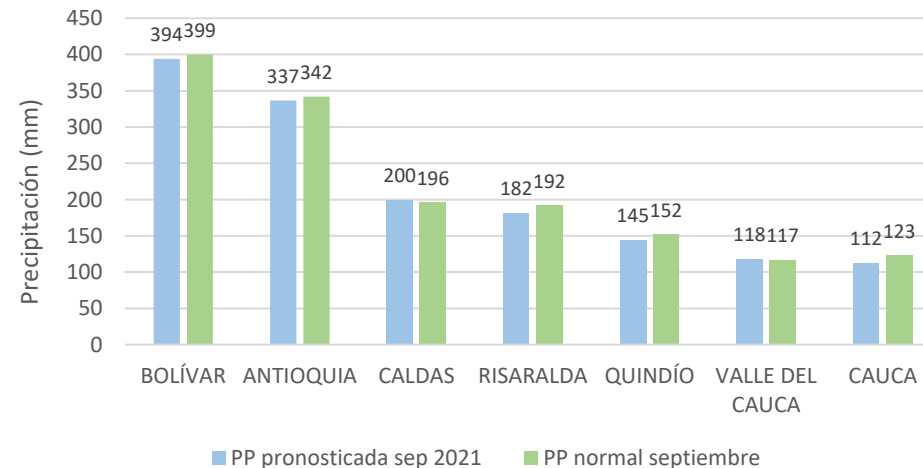
Septiembre hace parte de la época de transición hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe, por lo que normalmente se espera un aumento de las precipitaciones con respecto al mes anterior (Mapa 8).

Predicción

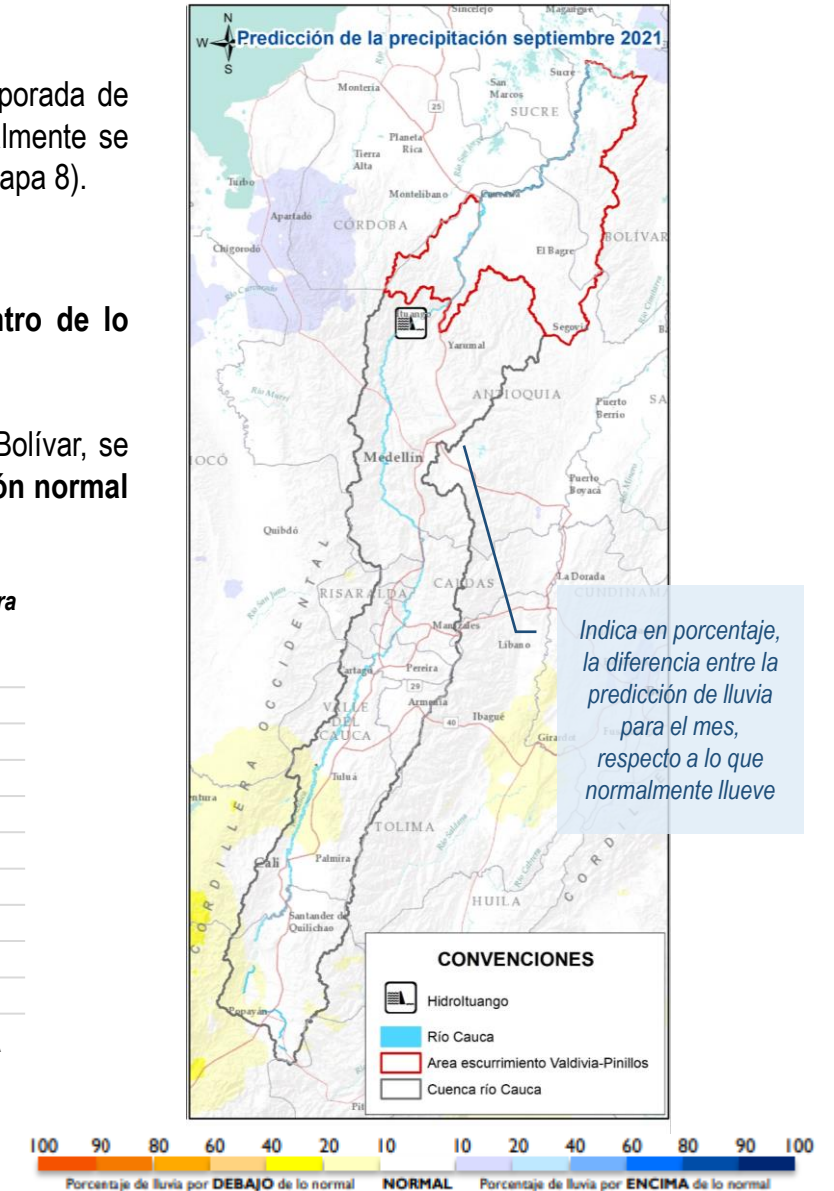
En general para toda la cuenca del río Cauca se esperan lluvias **dentro de lo normal** (Mapa 9).

Para la cuenca Baja del río Cauca, entre los municipios de Antioquia y Bolívar, se esperan los mayores volúmenes de lluvia (entre 300 y 400 mm), **condición normal** para ese sector.

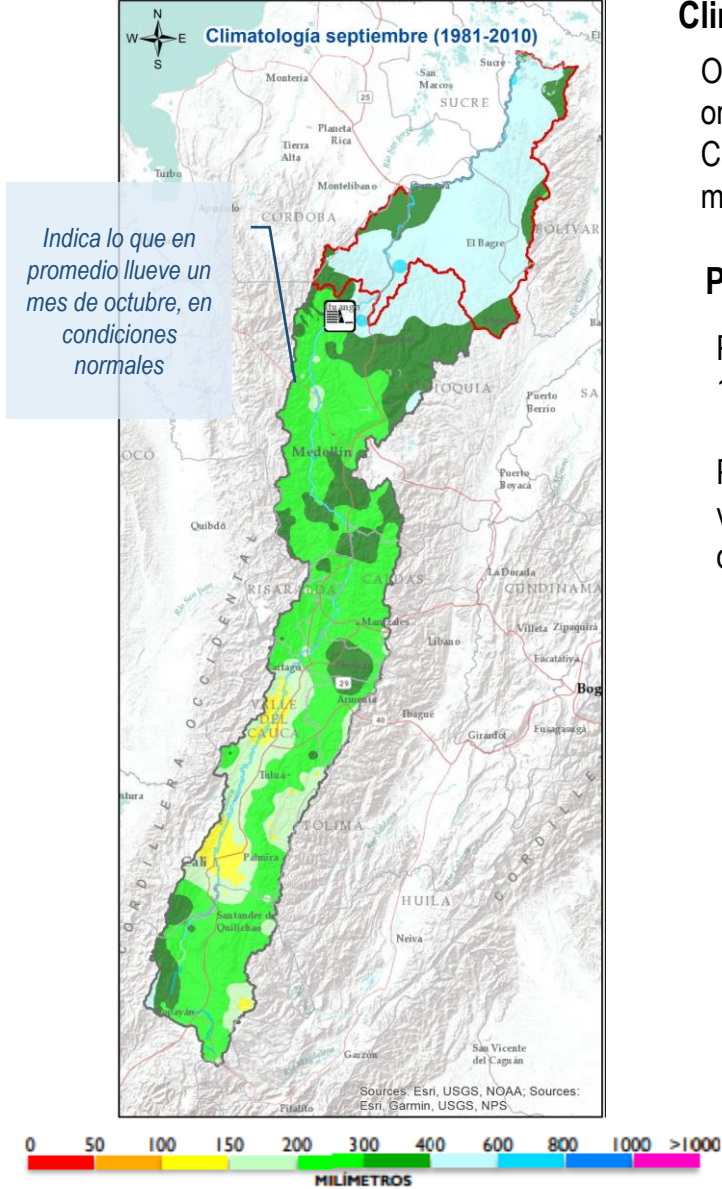
Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para septiembre 2021 frente a la normal climatológica



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2021.



Mapa 10. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para octubre



Climatología

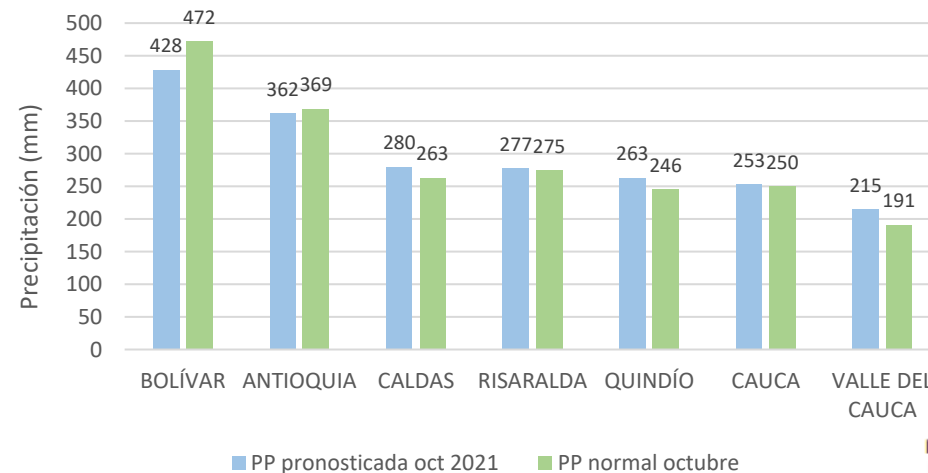
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe (Mapa 10), siendo en algunos sectores de la cuenca del río Cauca, mucho más intensa que la primera temporada de lluvias (meses de abril y mayo).

Predicción

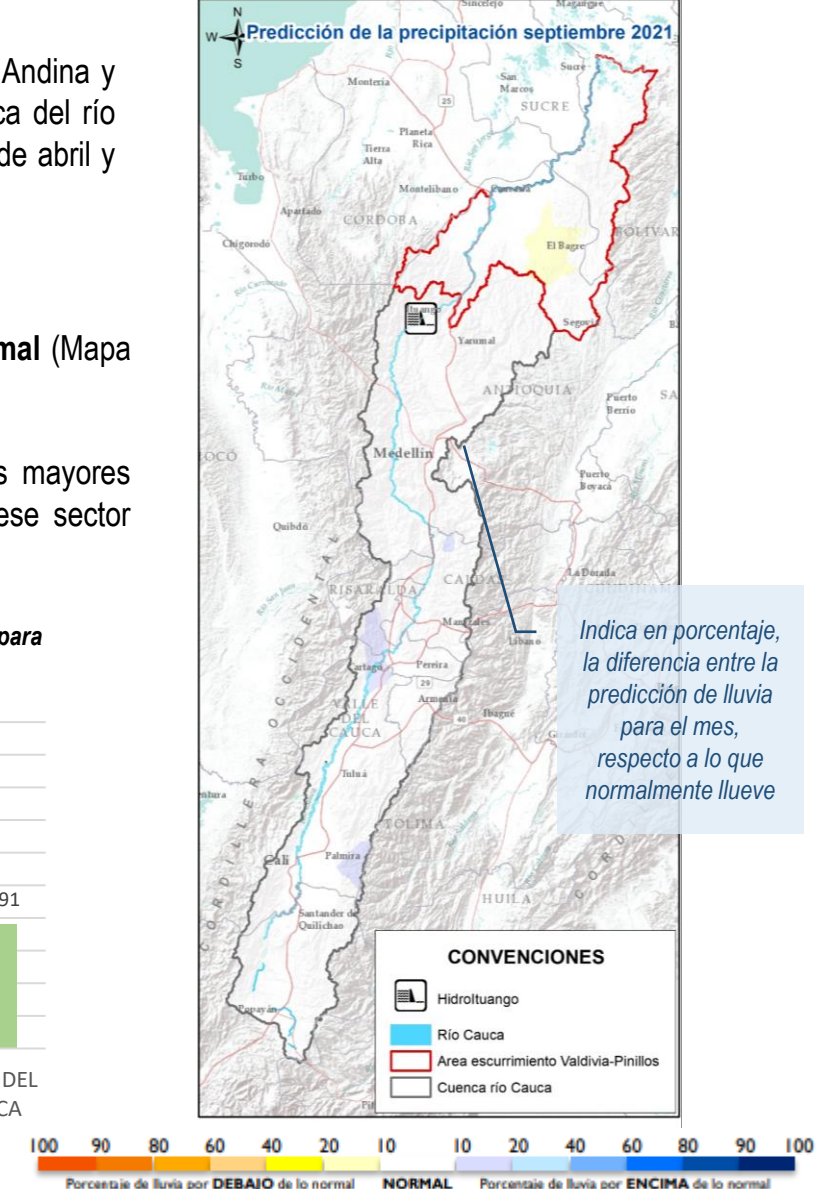
Para toda la cuenca del río Cauca se esperan lluvias **dentro de lo normal** (Mapa 11).

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



XIII. Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para septiembre-octubre 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 Mojana:

1. Cuenca alta del río San Jorge

Niveles en el rango de los valores **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 en el rango de valores **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 Magangué)

Niveles en el rango de valores **muy altos** en el río Cauca, en el tramo Nechí-Cara de Gato (San Jacinto del Cauca), y **altos** en el tramo Cara de Gato-Magangué.

4. Cuenca baja del río Nechí

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

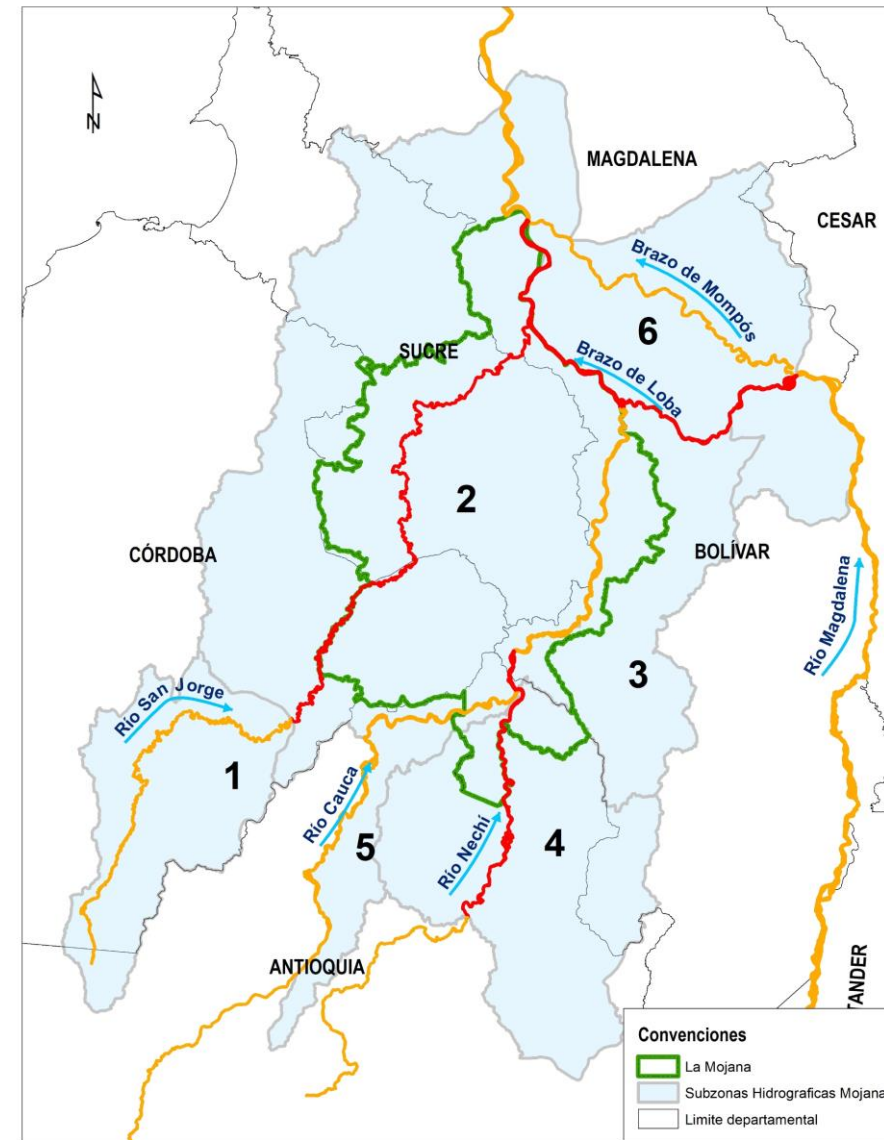
5. Cuenca baja del río Cauca (Valdivia-Nechí)

Niveles en el rango de los valores **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 en el rango de los valores **muy altos** en el Brazo de Loba.

Mapa 11. Comportamiento de los niveles para septiembre y octubre de 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.

Mapa 12. Localización puntos históricos de rompimiento del río Cauca en el sector de La Mojana

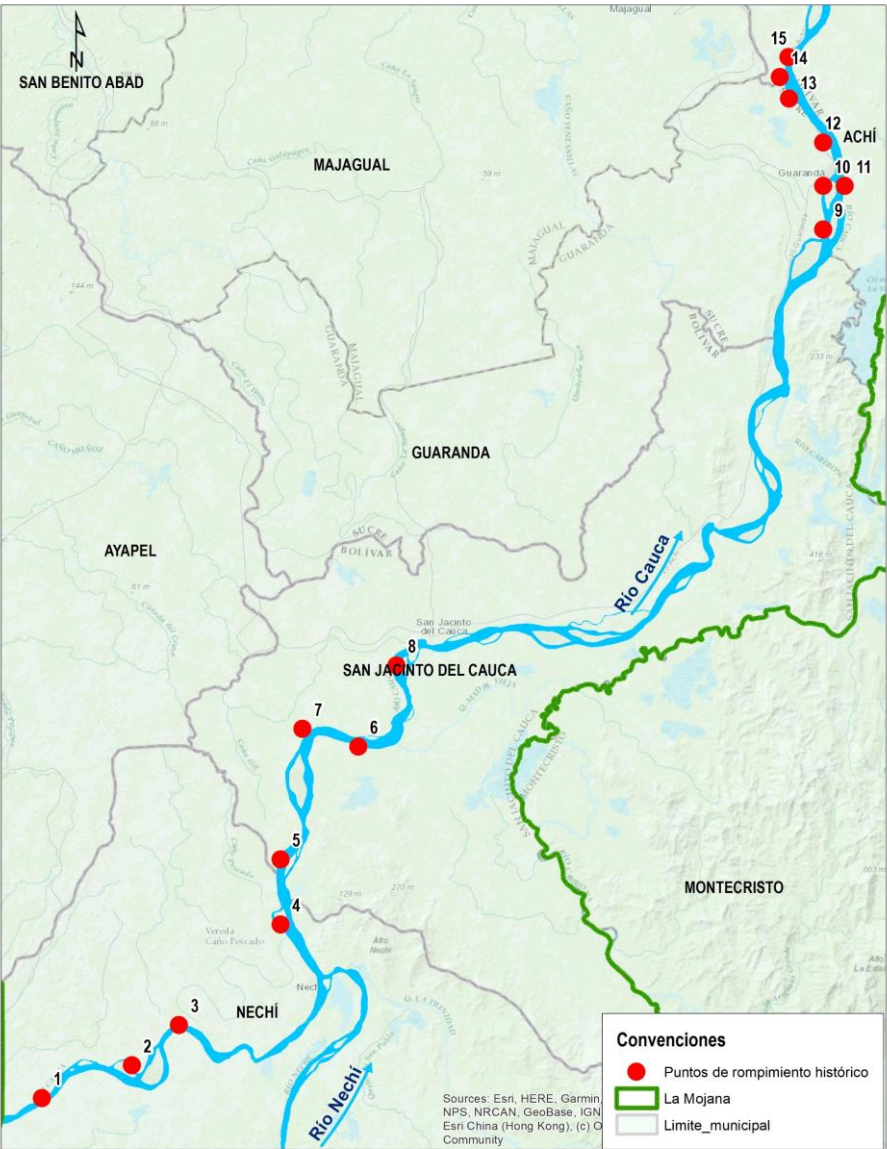


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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

Debido a la persistencia de lluvias en la cuenca del río Cauca durante el mes de septiembre y su intensificación a lo largo del mes de octubre (condición normal para la época), y considerando los excesos registrados durante el mes de agosto, a lo largo de septiembre y octubre se mantendrían niveles **altos** y **muy altos** en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Nechí, San Jacinto del Cauca, Guaranda, Achí, Pinillos y Magangué, por lo que se recomienda especial atención en los siguientes puntos históricos de rompimiento:

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.



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 CRPA LA MOJANA

Elaborado por:

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

Con la colaboración de:

AARÓN OMAÑA, Meteorólogo
RAFAEL MUNDARAY, Meteorólogo
JAIRÓ VÉLEZ, Profesional SIG
MAYERLIN SANDOVAL, Comunicadora

MYRIAM ANDREA CALDERÓN,
Asesora SAT (Sistema de Alertas Tempranas)

www.corpomojana.gov.co

Correo Electrónico:

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/

Correos electrónicos:

servicio@ideam.gov.co,

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.

ÉDGAR ORTIZ PABÓN, Gerente del Fondo Adaptación

DIANA ISABEL DIAZ, Coordinadora del Proyecto
Mojana Clima y Vida.