

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 18
Mes de septiembre de 2022

Tramo Valdivia - Desembocadura

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

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: octubre de 2022



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca del Cauca.



Tramo Valdivia-Nechí: niveles altos con respecto a la media histórica.



Tramo Nechí-Caregato: niveles cercanos a la media histórica.



Tramo Caregato-Achí: muy bajos niveles, incluso inferiores a los mínimos históricos, por trasvase de caudal hacia el Bajo San Jorge.



Inundaciones en sectores de La Mojana, especialmente en las áreas de drenaje asociadas al ingreso del río Cauca a través del sector Caregato (San Jacinto del Cauca).

2 ¿Qué pasa actualmente? (01 - 13 de octubre)



Descenso de niveles en el tramo Valdivia-Achí durante la primera semana del mes, pero con persistencia de niveles altos para la época. Se prevé inicio ascenso de nivel para lo que resta del mes.



Ascenso de niveles en el tramo que recorre el norte de Achí y el municipio de Pinillos por efecto de remanso hidráulico del Brazo de Loba.



Se mantiene el transvase de caudal hacia la cuenca baja del río San Jorge por el sector Caregato (San Jacinto del Cauca).



Inundaciones en amplias zonas de La Mojana, y sectores del Bajo Magdalena.

3 ¿Qué esperamos? (octubre)



Lluvias:

- Importantes volúmenes de lluvia en la cuenca del río Cauca, especialmente en la parte baja (**condición normal** para la época).



Predominio de niveles en ascenso, en:

- El Bajo Cauca en el tramo Valdivia-Caregato, en el rango de los **valores medios para la época**
- El Bajo Magdalena, manteniendo niveles **muy altos** y,
- El Bajo San Jorge, manteniendo niveles **muy altos**.



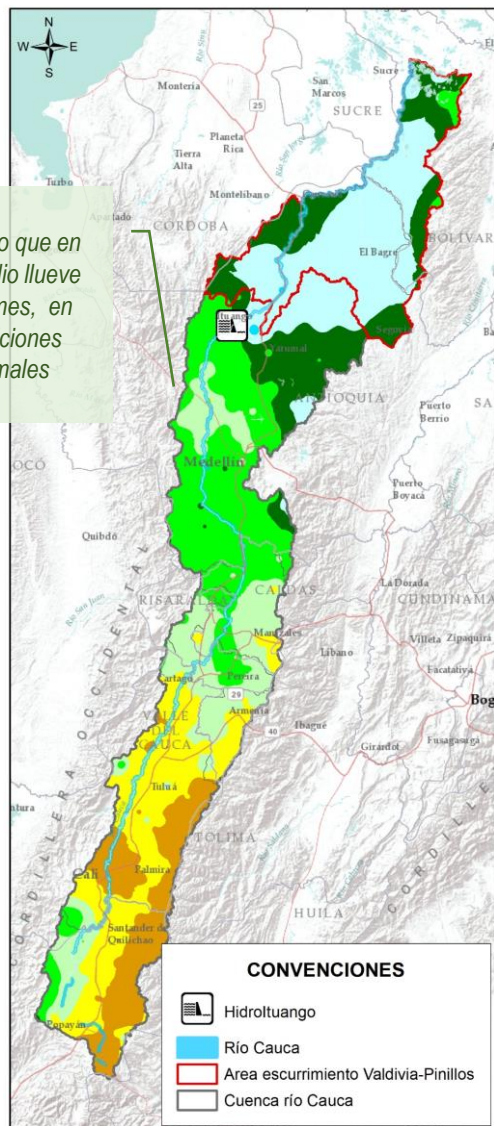
Ingreso del río Cauca hacia el Bajo San Jorge por el sector de Caregato.



Persistencia de inundaciones en La Mojana.

II. Comportamiento de la precipitación durante septiembre de 2022

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



Indica lo que en promedio llueve en el mes, en condiciones normales

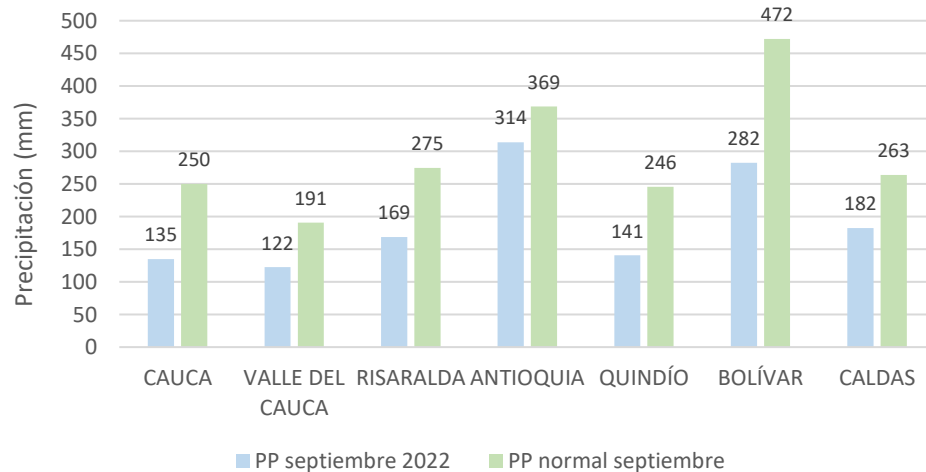
Cuenca alta y media

Lluvias por debajo de lo normal hasta en un 40% en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y sur de Antioquia. Se destacan algunos **excesos sectorizados** en la cuenca alta (Mapa 2).

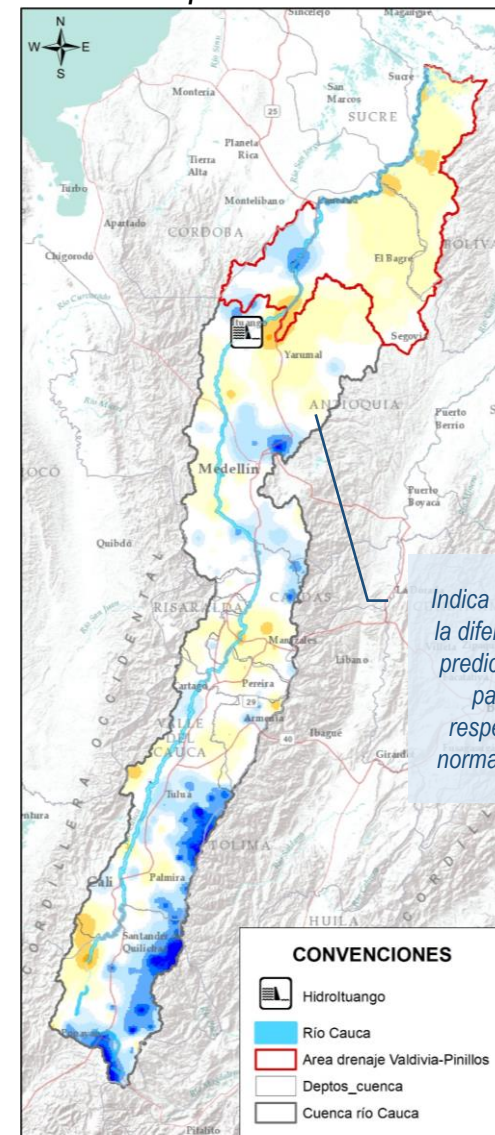
Cuenca baja

Predominio de **déficit entre el 10% y 20%** en el Bajo Cauca en los departamentos de Antioquia y Bolívar, así como en sus cuencas aportantes en la zona, especialmente en el Bajo Nechí (Mapa 2).

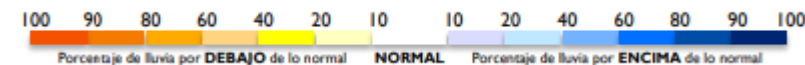
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2022 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



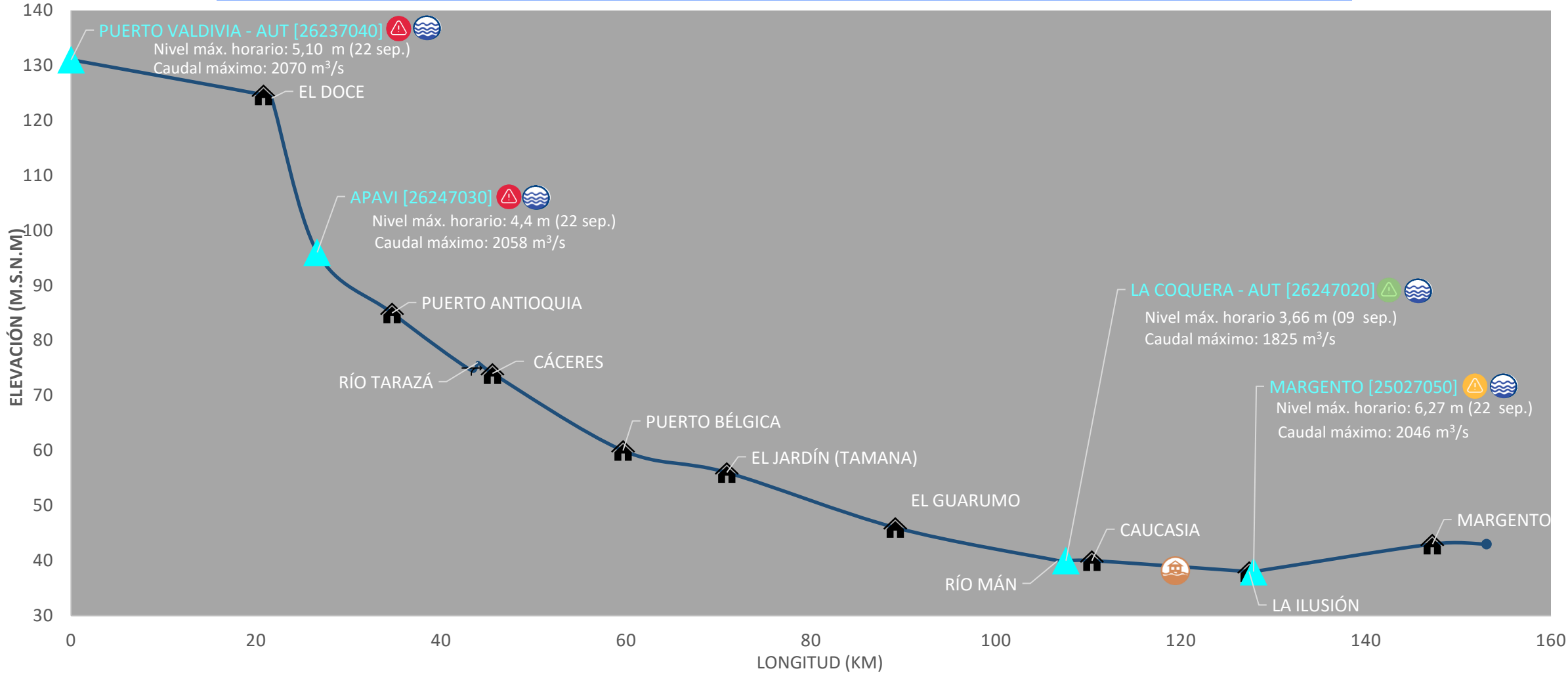
Mapa 2. Lluvia en la cuenca del río Cauca para septiembre de 2022



Indica en porcentaje, la diferencia entre la predicción de lluvia para el mes, respecto a lo que normalmente llueve



III. Condiciones hidrológicas durante septiembre de 2022 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

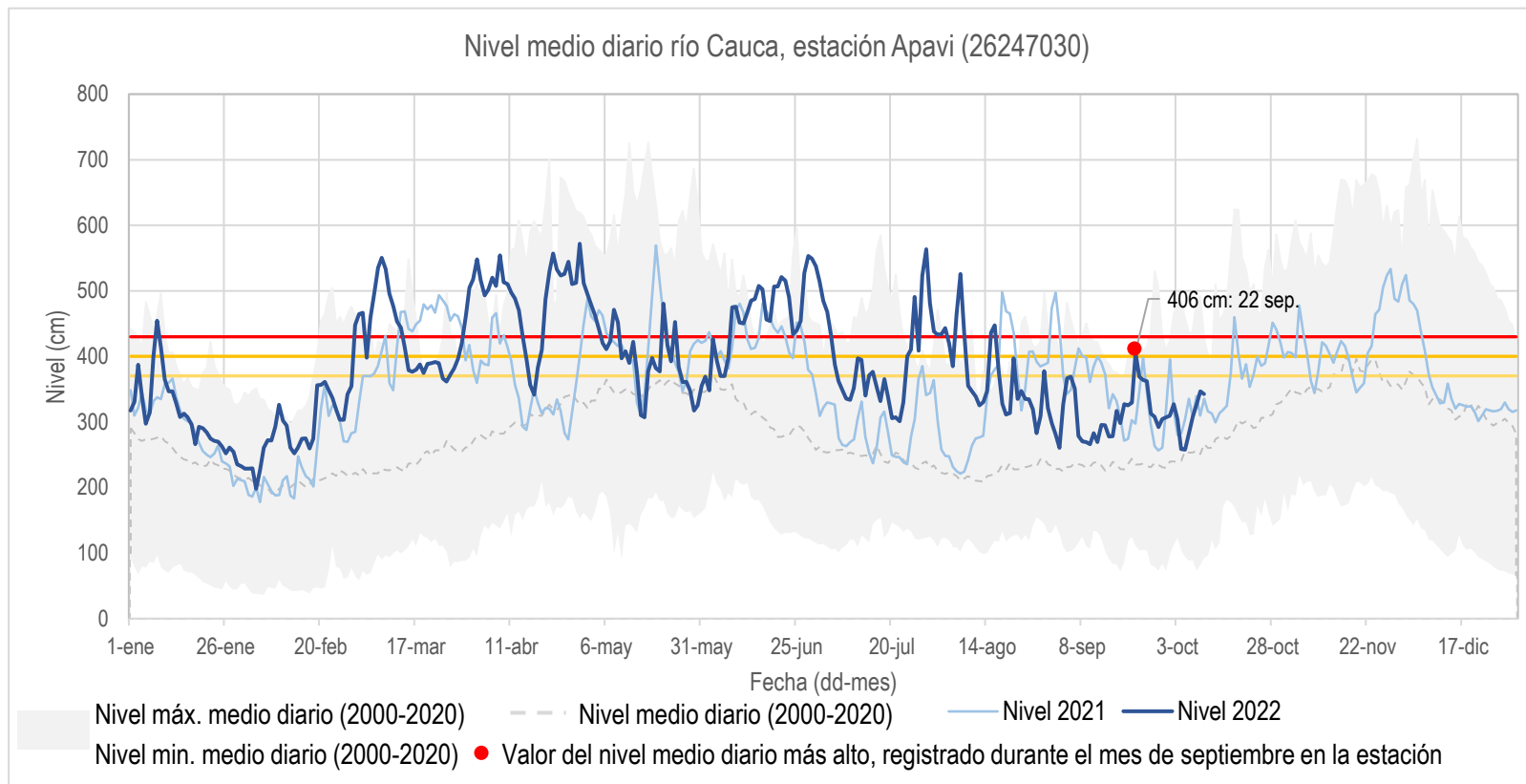
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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)

IV. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Valdivia - Caucasia

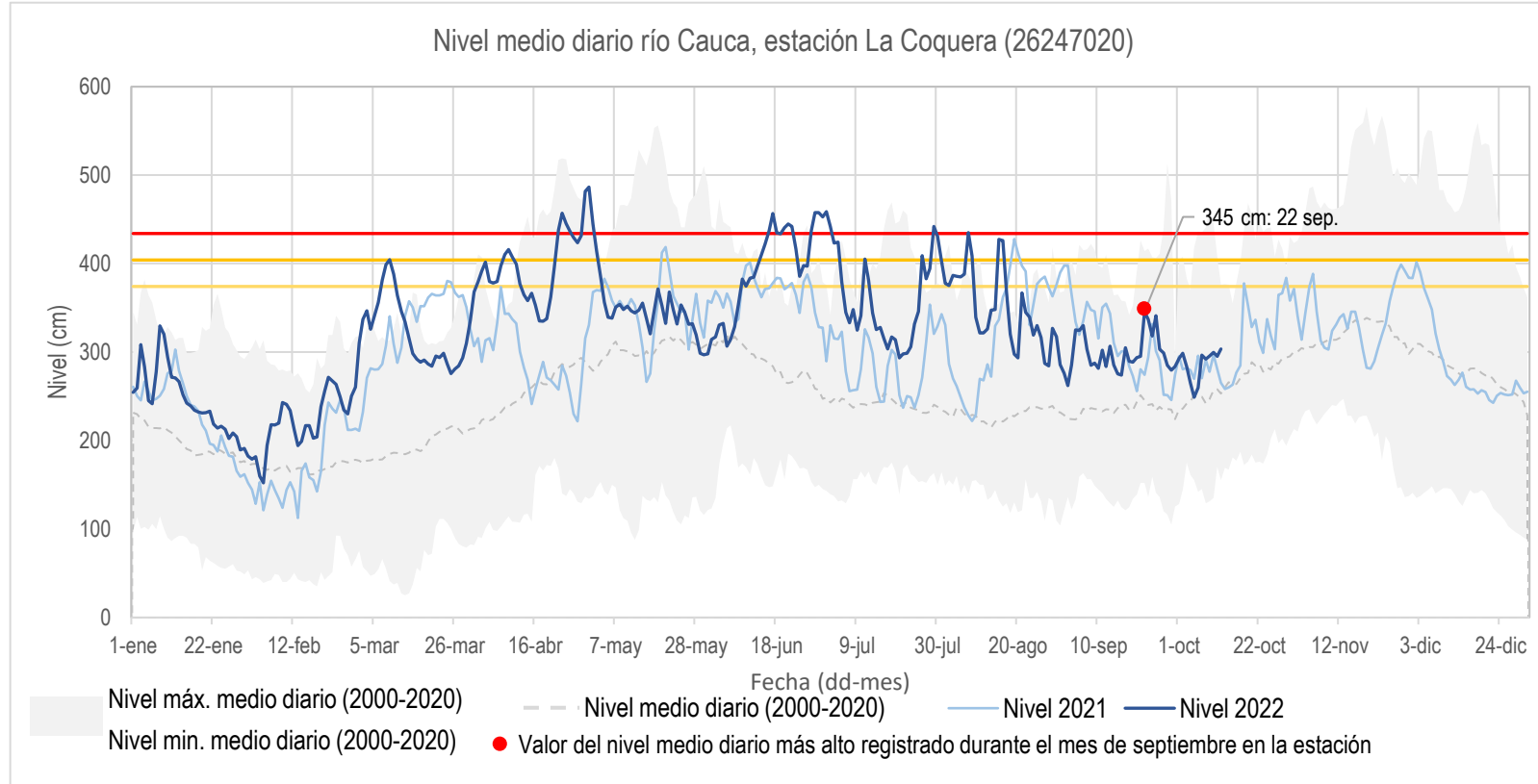


- Durante las primeras dos semanas de septiembre se mantuvieron niveles estables; sin embargo, a partir de la segunda quincena los niveles del río Cauca descendieron a la altura de Apavi (Antioquia).

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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

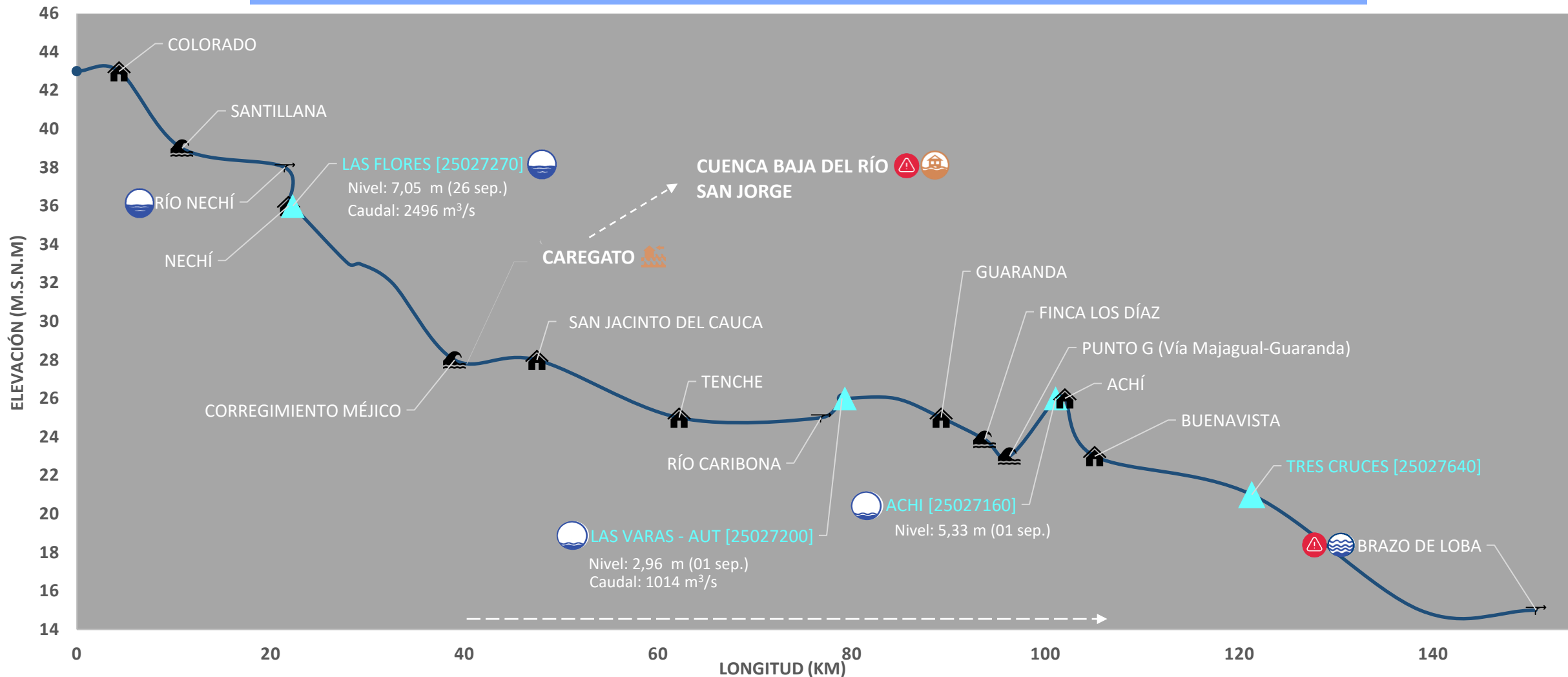













- Durante septiembre se mantuvieron altos niveles a la altura del municipio de Caucasia, superando la media histórica (2000-2020).
- El mes cerró con descenso en los niveles del río Cauca.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

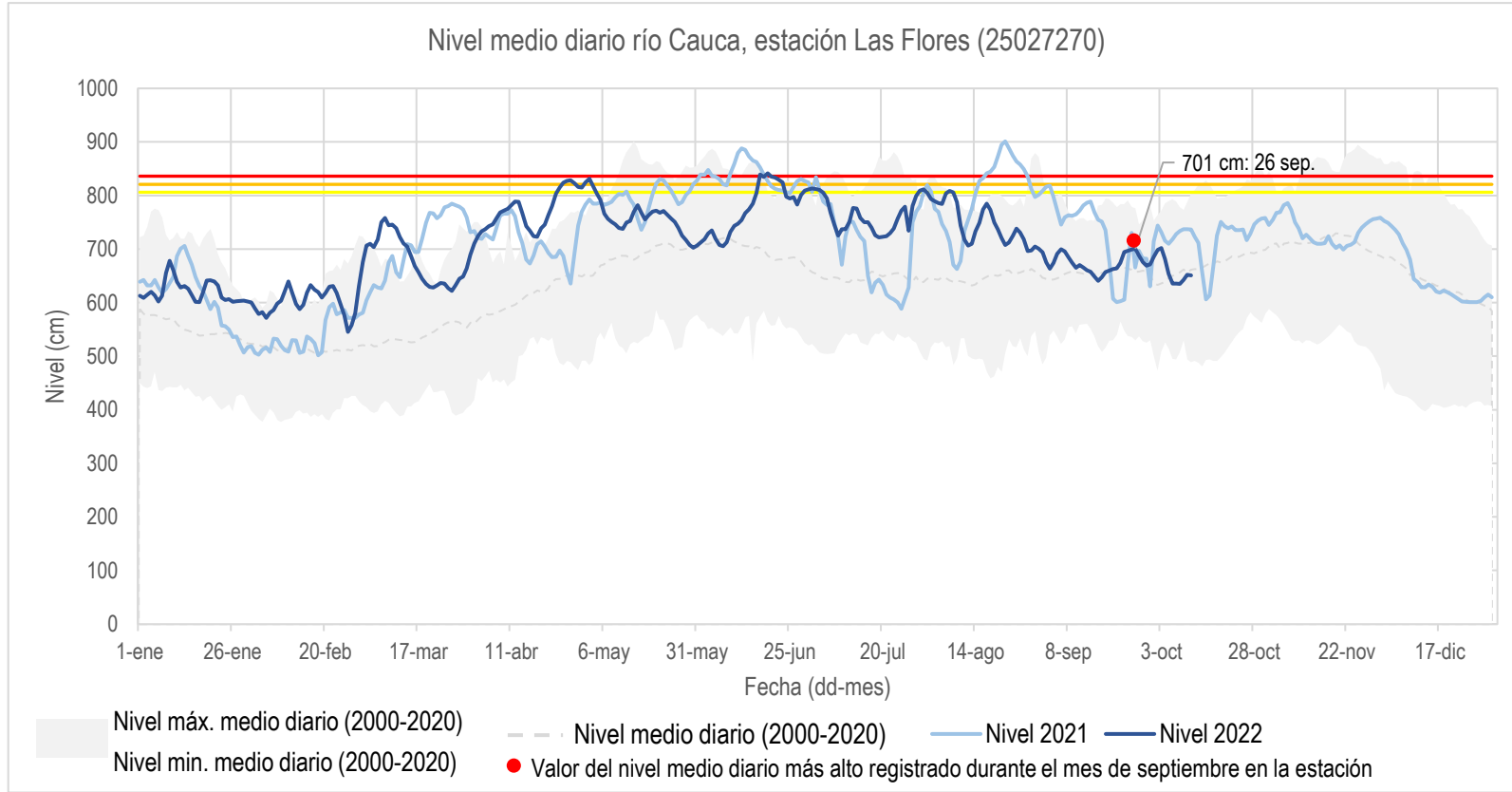


VI. Condiciones hidrológicas durante septiembre de 2022 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



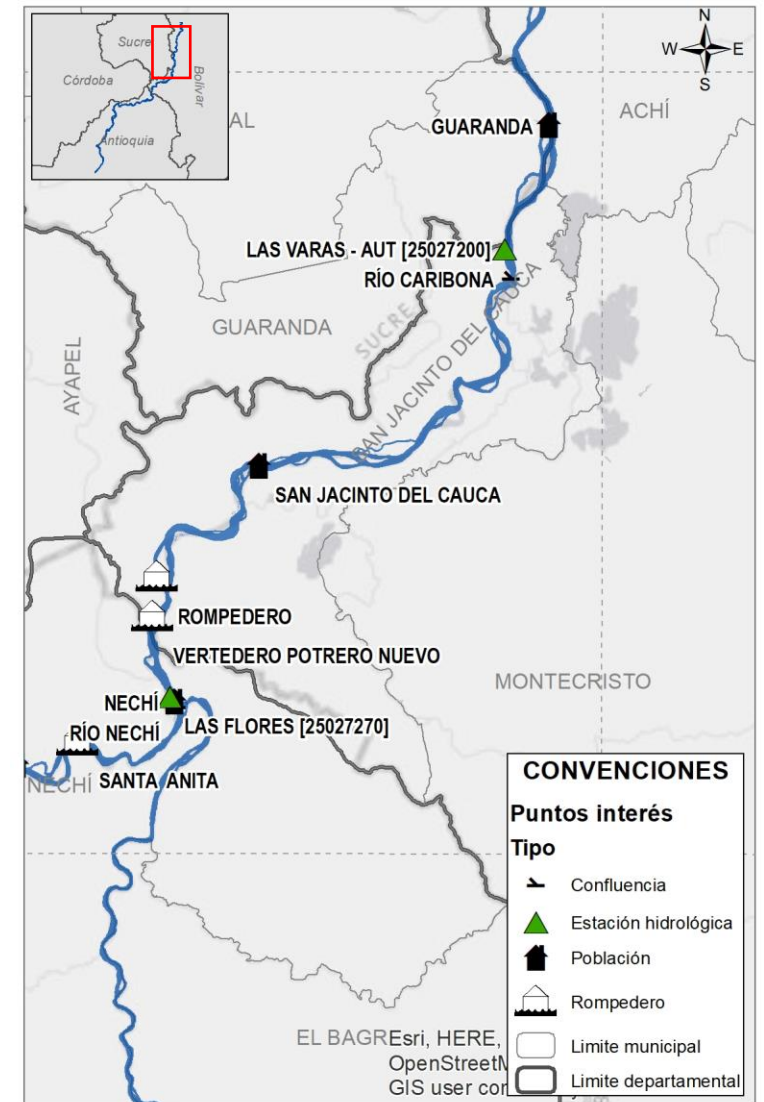
PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
<ul style="list-style-type: none">  Estación hidrológica IDEAM  Población  Rompedero  Confluencia 	<ul style="list-style-type: none">  Alerta ROJA Para tomar acción  Alerta NARANJA Para prepararse  Alerta AMARILLA Para informarse  Condiciones NORMALES Sin alerta 	<ul style="list-style-type: none">  Niveles altos  Niveles bajos  Niveles normales 	<ul style="list-style-type: none">  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

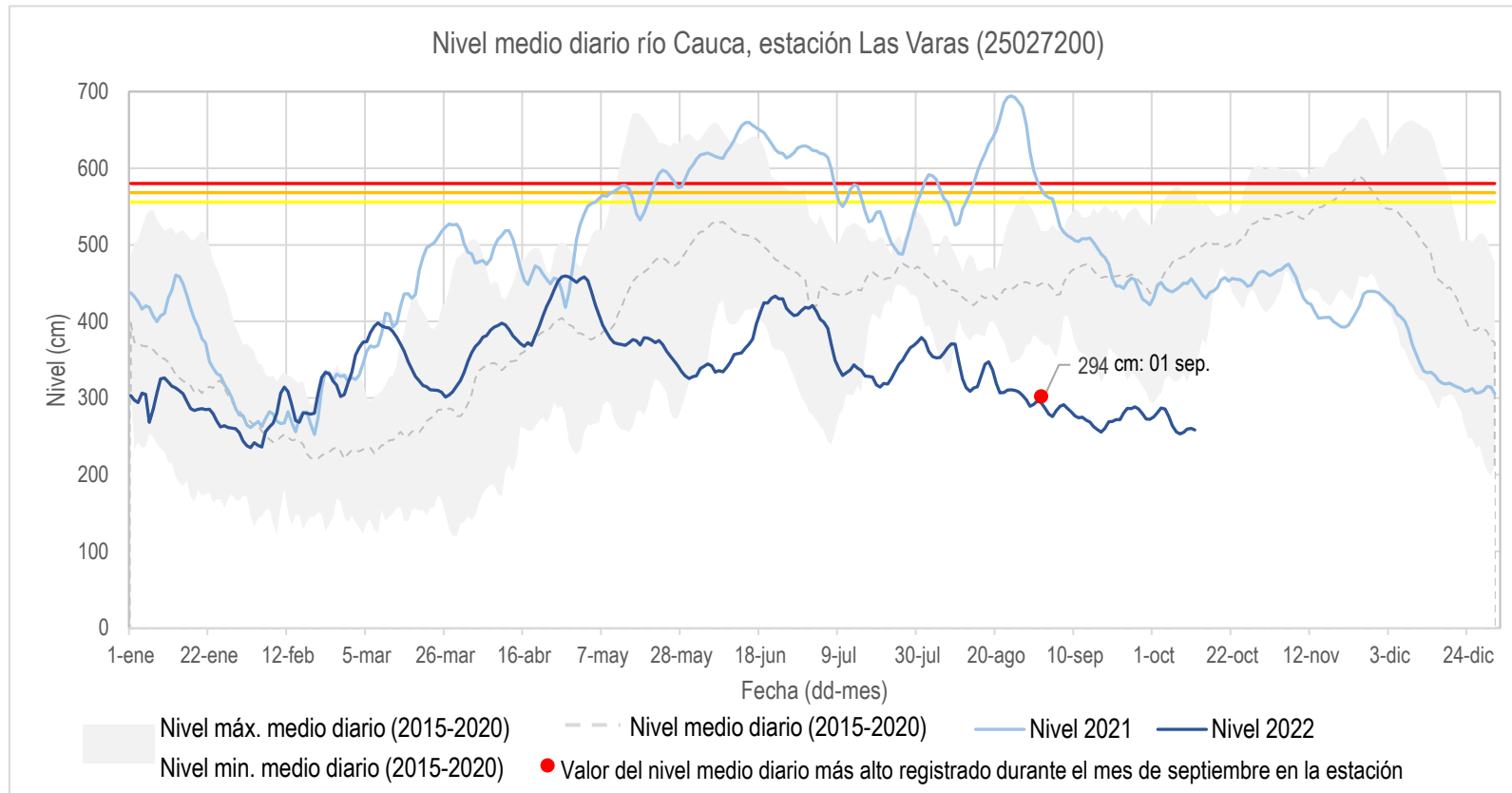


- En la estación Las Flores (localizada sobre el río Cauca, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí), se mantuvieron niveles predominantemente en descenso durante las dos primeras semanas, alcanzando valores cercanos a la media histórica (2000-2020).
- Las últimas dos semanas los niveles aumentaron, pero aún en el rango de una condición normal para la época.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda

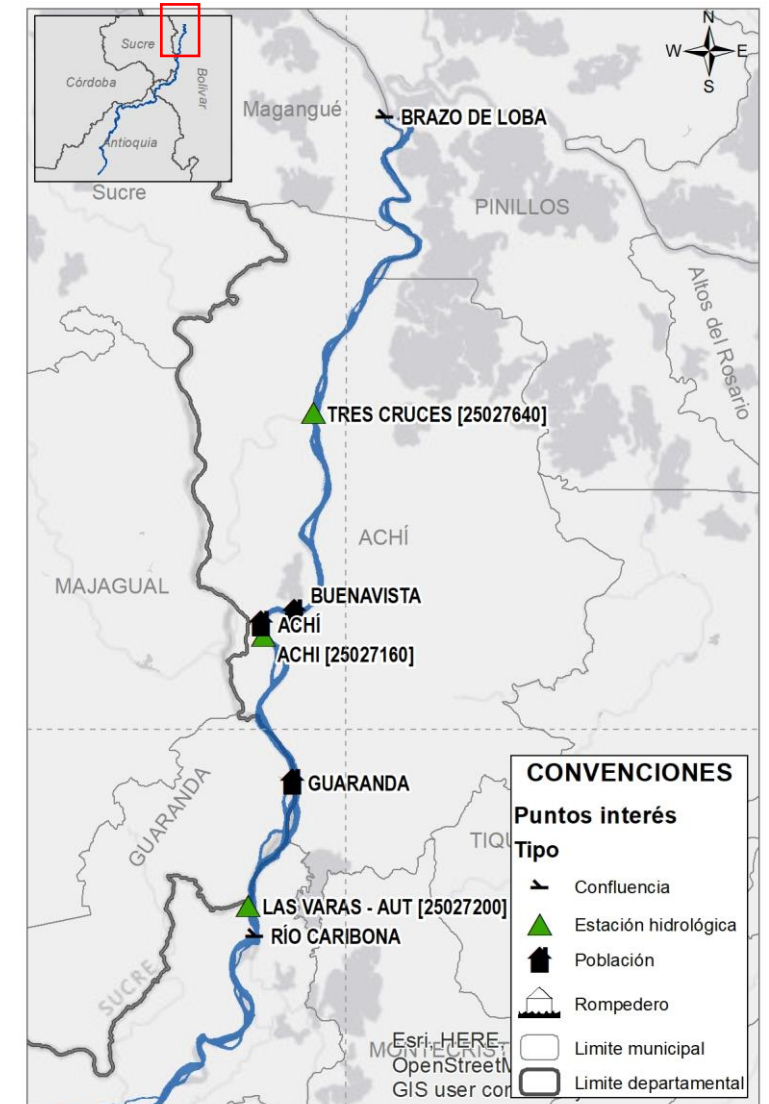


VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



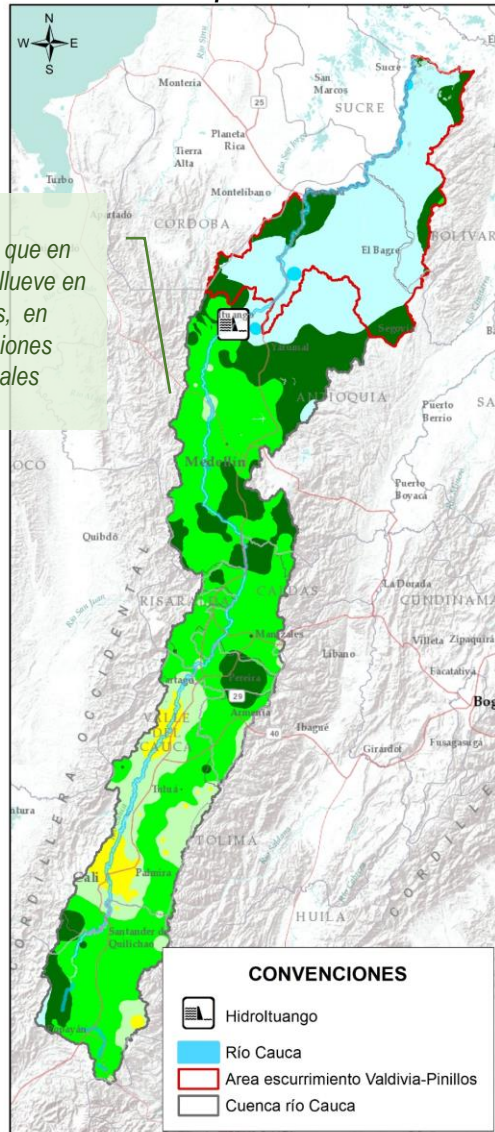
- A la altura de la estación Las Varas, localizada aguas abajo del sector Caregato, se mantuvo la tendencia generalizada de descenso de nivel, con algunas fluctuaciones.
- Se destaca que, por el ingreso de agua hacia el Bajo San Jorge (sector Caregato), se han mantenido niveles inferiores a los mínimos históricos (2015-2020).

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para octubre de 2022

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



Indica lo que en promedio llueve en el mes, en condiciones normales

Climatología

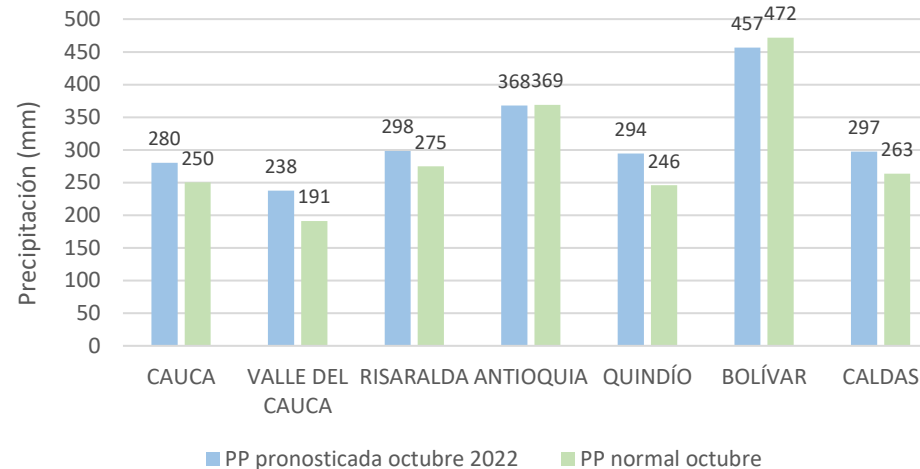
Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe (Mapa 8), siendo en algunos sectores de la cuenca del río Cauca, mucho más intensa que la primera temporada de lluvias (meses de abril y mayo).

Predicción

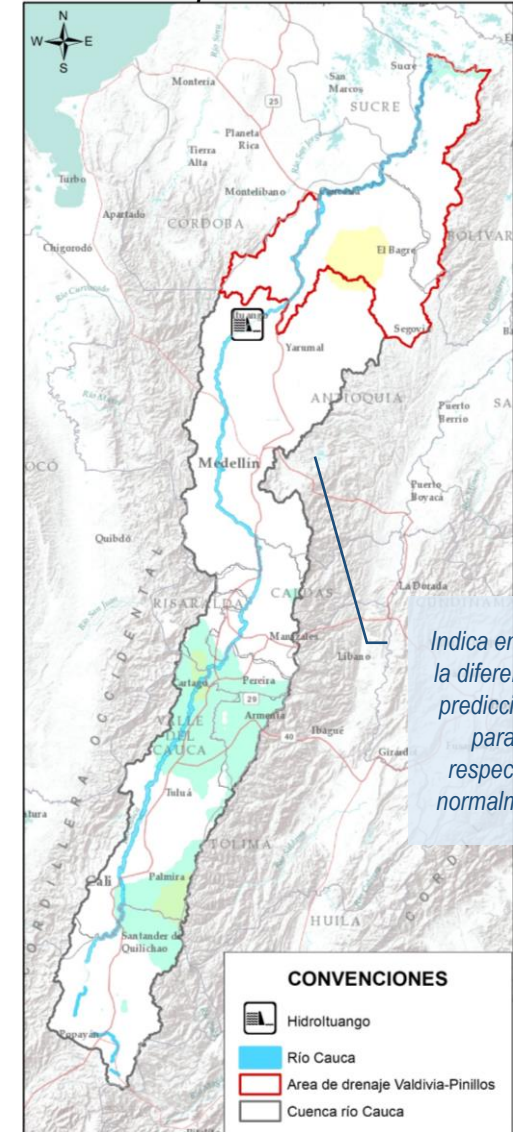
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **ligeros excesos del 20% al 30%**, en departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y sur de Antioquia, se prevé el predominio de **condiciones normales** para la época.

Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para octubre de 2022 frente a la normal climatológica



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para octubre de 2022



Indica en porcentaje, la diferencia entre la predicción de lluvia para el mes, respecto a lo que normalmente llueve

90 80 70 60 50 40 30 20 20 30 40 50 60 70 80 90
 Porcentaje de lluvia por DEBAJO de lo normal NORMAL Porcentaje de lluvia por ENCIMA de lo normal

Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para octubre de 2022

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

Variaciones de nivel que pueden alcanzar valores **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: *i*) corredor del río San Jorge (La Apartada-Magangué) y sistema de ciénagas y caños asociado, *ii*) áreas de drenaje de los caños Muñoz, San Matías, Rabón y Viloria, por ingreso del Cauca y *iii*) corredor de los caños Pancegüita y Mojana en su recorrido por Majagual y Sucre.

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

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

4. Cuenca Baja del río Nechí

Niveles **medios** en el cauce principal del río Nechí y en sus aportantes, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

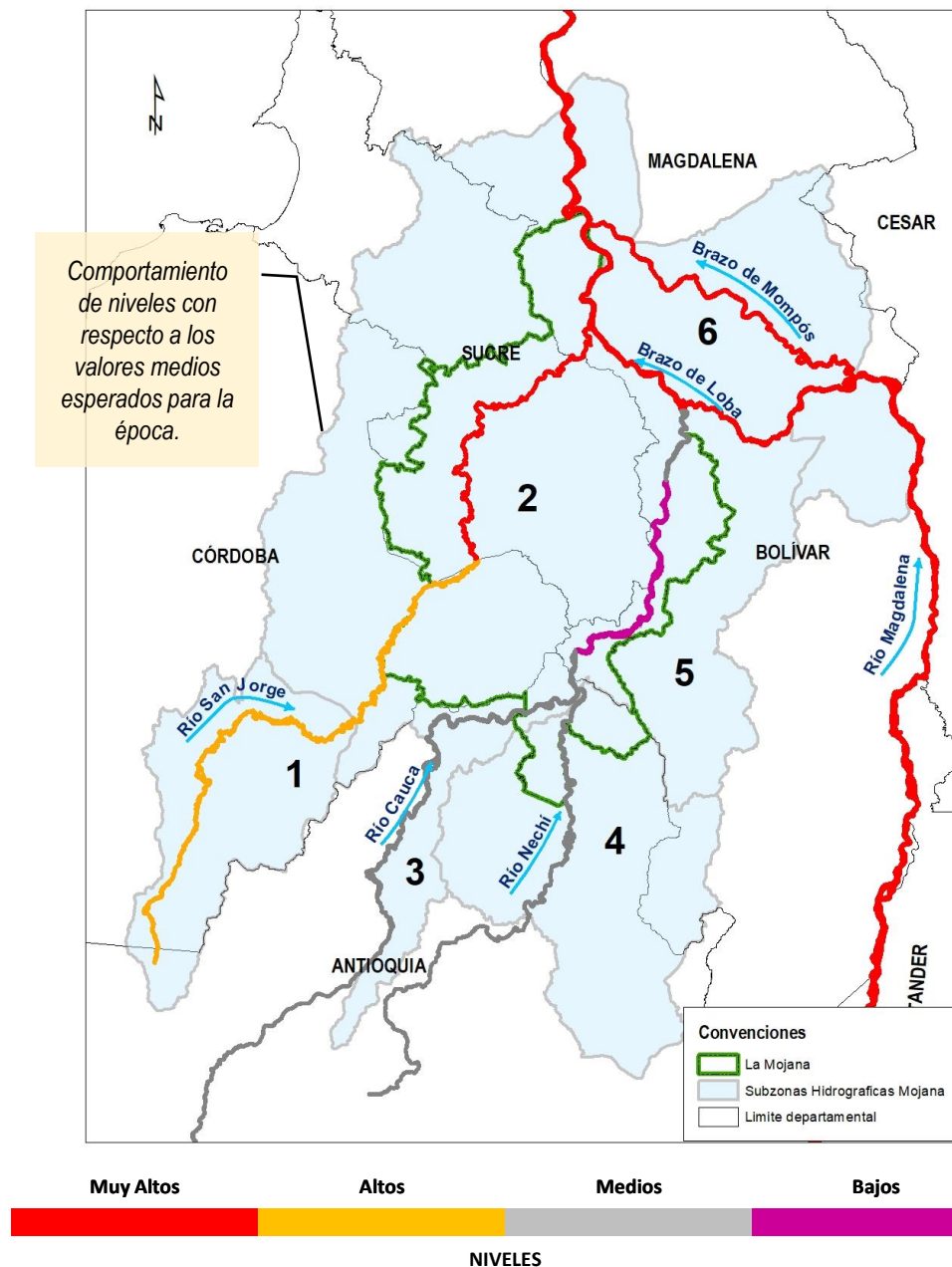
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles **medios** en el río Cauca en los tramos: Nechí-Caregato y al norte de Achí-Pinillos. Niveles **bajos** en el tramo Caregato-norte de Achí.

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

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

Comportamiento de los niveles para octubre de 2022 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

Debido a que octubre es uno de los meses con mayores volúmenes de lluvias en la cuenca del río Cauca, y dadas las condiciones de niveles muy altos que se registran actualmente en La Mojana, se prevé:

- Persistencia de niveles muy altos en las cuencas del Bajo San Jorge (tramo San Marcos-Magangué) y Bajo Magdalena.
- Predominio de tendencia al ascenso en el Bajo Cauca, pero manteniendo niveles en el rango de los valores medios para la época.
- Persistencia de inundaciones en La Mojana debido a la emergencia activa en Caregato, y a la continuidad de lluvias locales propias de la época, tanto en el Bajo San Jorge como en las cuencas aportantes.

Aguas abajo de Caregato (tramo San Jacinto del Cauca-Achí), se recomienda evaluar el efecto que ha tenido la persistencia de niveles bajos sobre las márgenes del río. De ser necesario, iniciar obras preventivas para la estabilización de dichas márgenes.

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

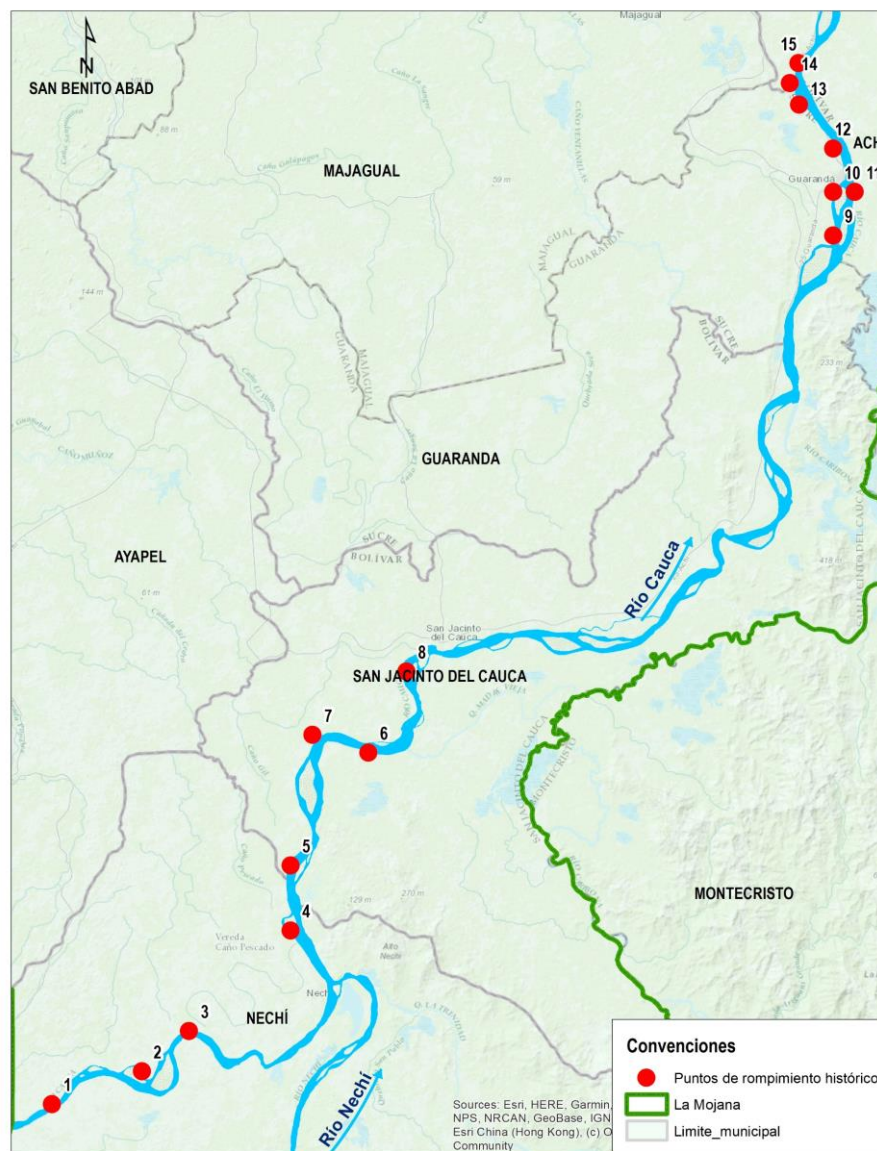


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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 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

Con la colaboración de:

AARÓN MOISÉS OMAÑA ROJAS, Meteorólogo
RAFAEL ELÍAS MUNDARAY MAGO, Meteorólogo
MAYERLIN SANDOVAL, Comunicadora

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.

MARTHA CECILIA CADENA,

Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

www.ideam.gov.co

Correos electrónicos:

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.

JAVIER PAVA SÁNCHEZ, Gerente del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD