

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 16

Mes de julio de 2022

Tramo Valdivia - Desembocadura

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

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: agosto de 2022



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



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



Se mantuvieron altos niveles a lo largo del mes, incluso por encima de los máximos históricos.



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 - 10 de agosto)



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 inicie 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 el Bajo Cauca y amplios sectores de La Mojana, siendo de especial atención: *i)* zonas rurales y urbana del municipio de Caucasia y *ii)* municipios de Ayapel, Guaranda, Majagual y San Benito Abad, por el ingreso del río Cauca en Caregato.

3

¿Qué esperamos? (agosto)



Lluvias:

- **Excesos generalizados hasta del 100%** en las cuencas alta y media, en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Antioquia.
- **Condiciones normales** en el Bajo Cauca.



Niveles muy altos en el río Cauca, en el tramo Valdivia-Caregato y en el tramo norte de Achí-Pinillos, con probabilidad de **ascensos** por encima de los máximos históricos.



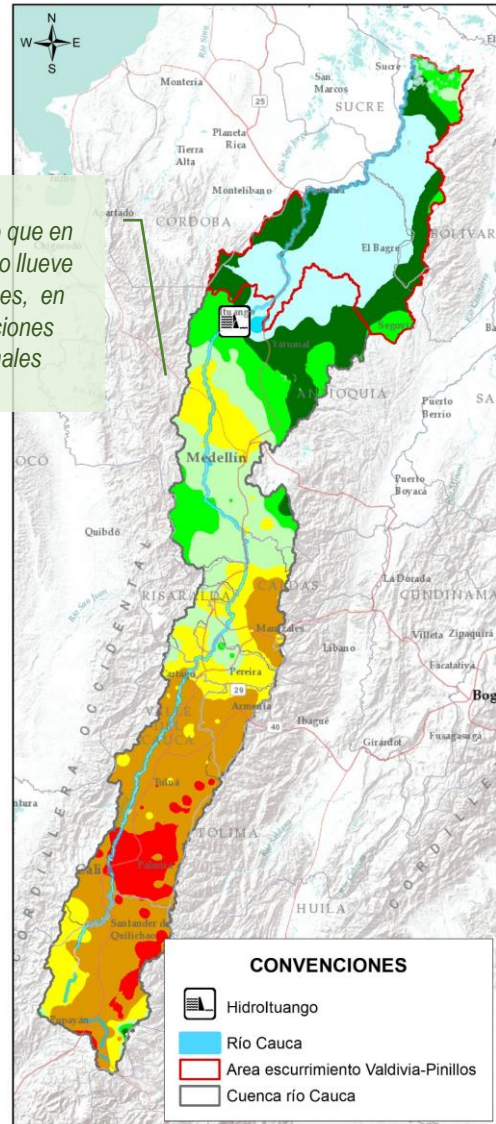
Ingreso del río Cauca hacia el Bajo San Jorge por el sector de Caregato (hasta el cierre definitivo del jarillón).



Inundaciones por ingreso del río Cauca en áreas de drenaje de: *i)* caño San Matías: desde Los Arrastres (Guaranda) hasta Parcelas de Santa Fe (San Benito Abad), *ii)* caño Rabón: desde Gavaldá (Guaranda) hasta La Plaza (San Benito Abad) y *iii)* caño Viloría: desde Cecilia (Ayapel) hasta Cuiva (San Benito Abad).

II. Comportamiento de la precipitación durante julio de 2022

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



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

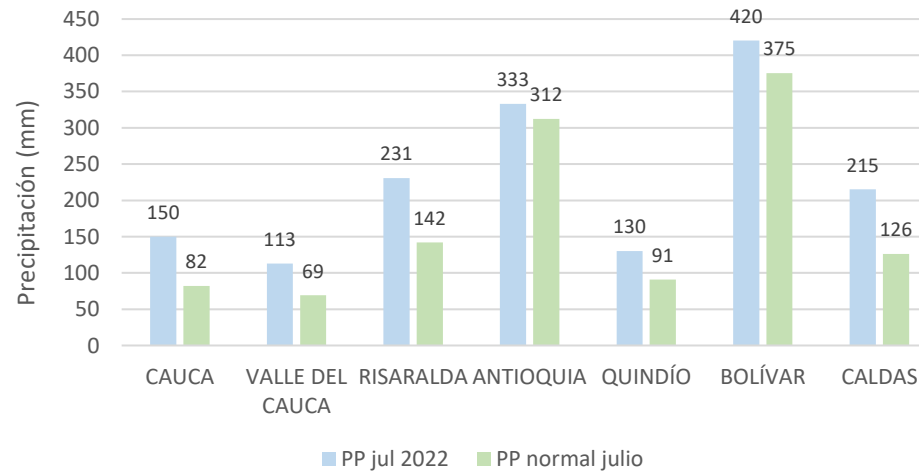
Cuenca alta y media

Predominio de **excesos hasta del 100 %** en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y sur de Antioquia (Mapa 2).

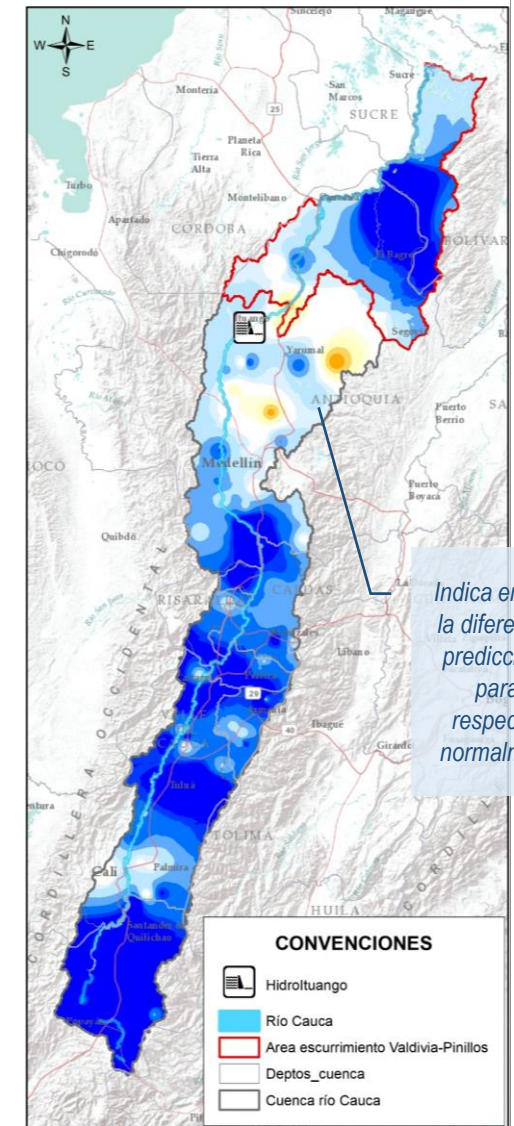
Cuenca baja

Predominio de **excesos entre el 20 % y el 100 %** 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).

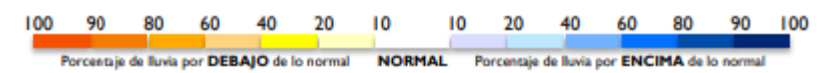
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para julio de 2022 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



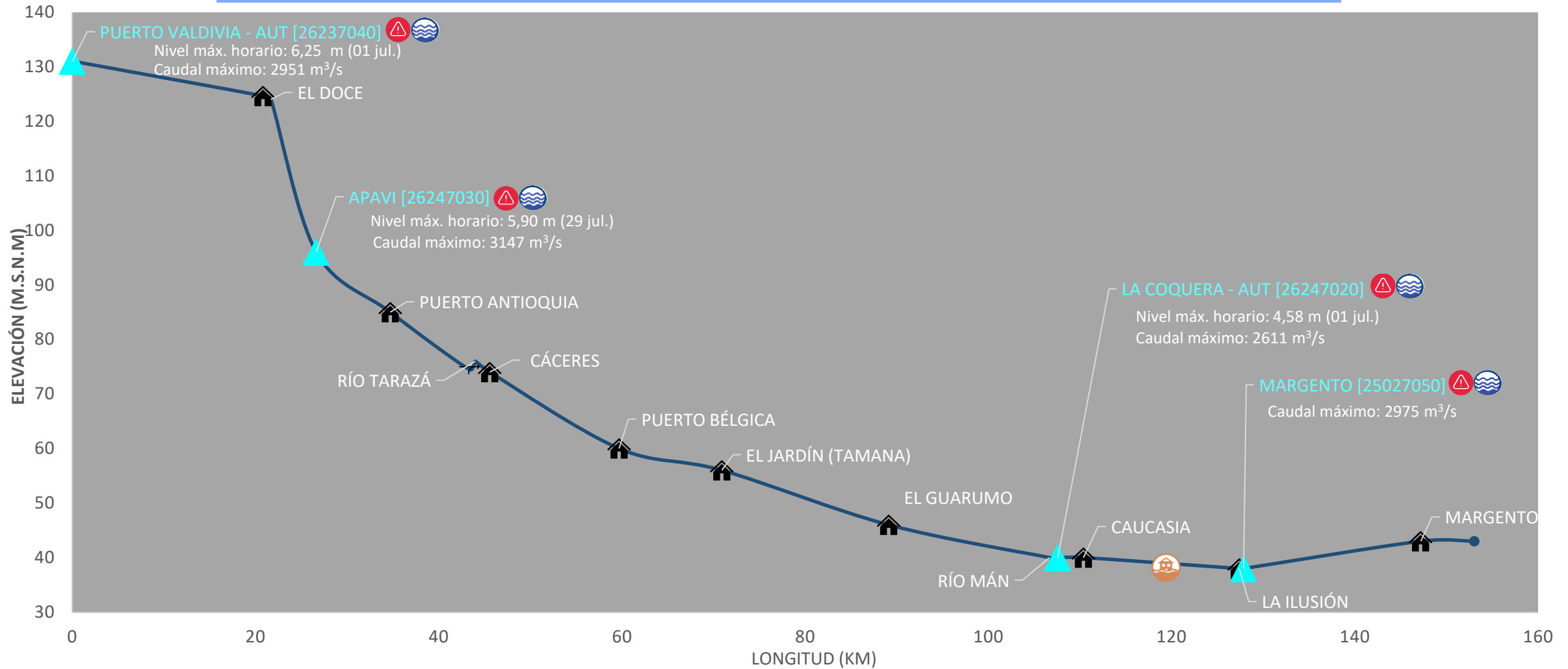
Mapa 2. Lluvia en la cuenca del río Cauca para julio de 2022



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



III. Condiciones hidrológicas durante junio 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

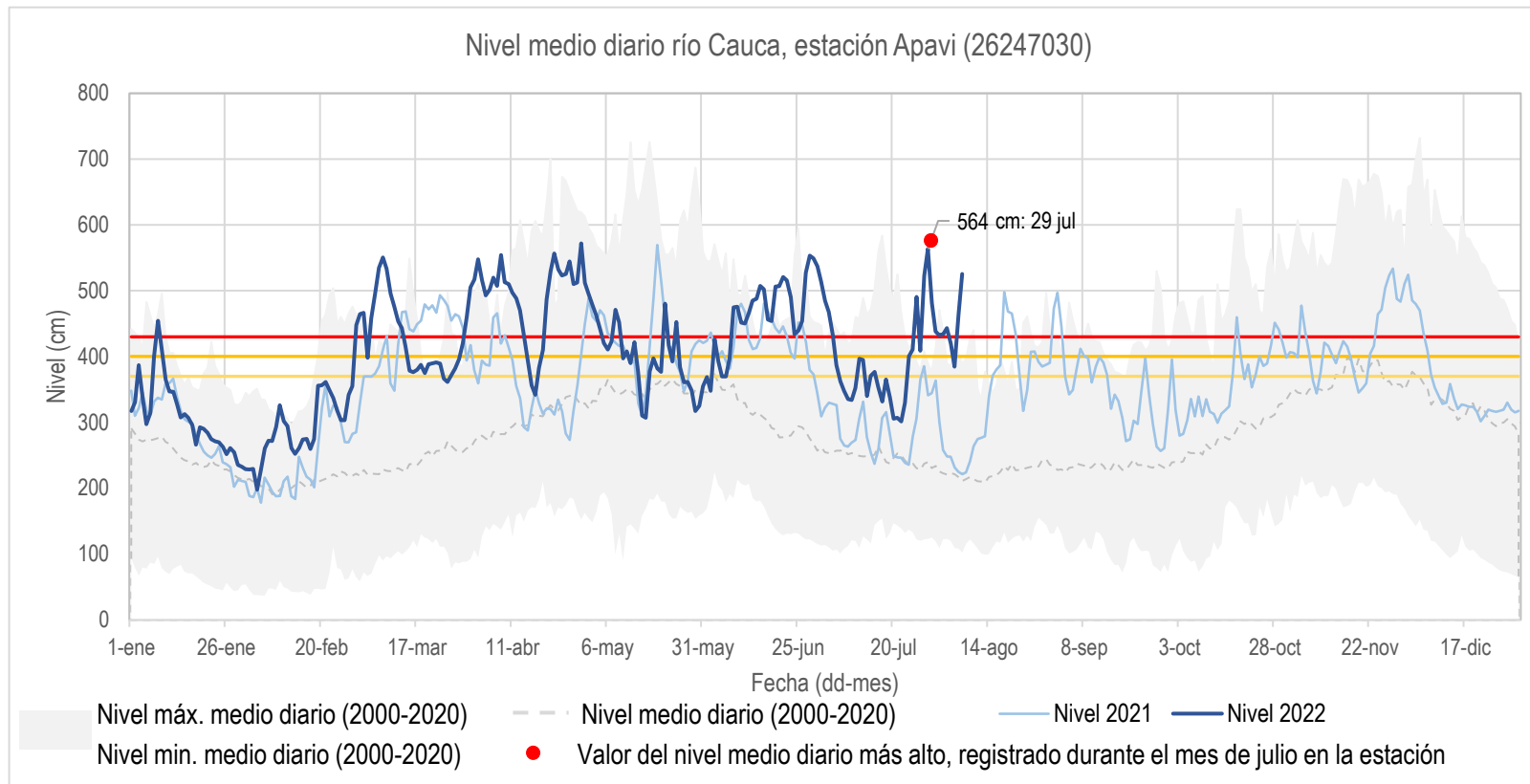
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

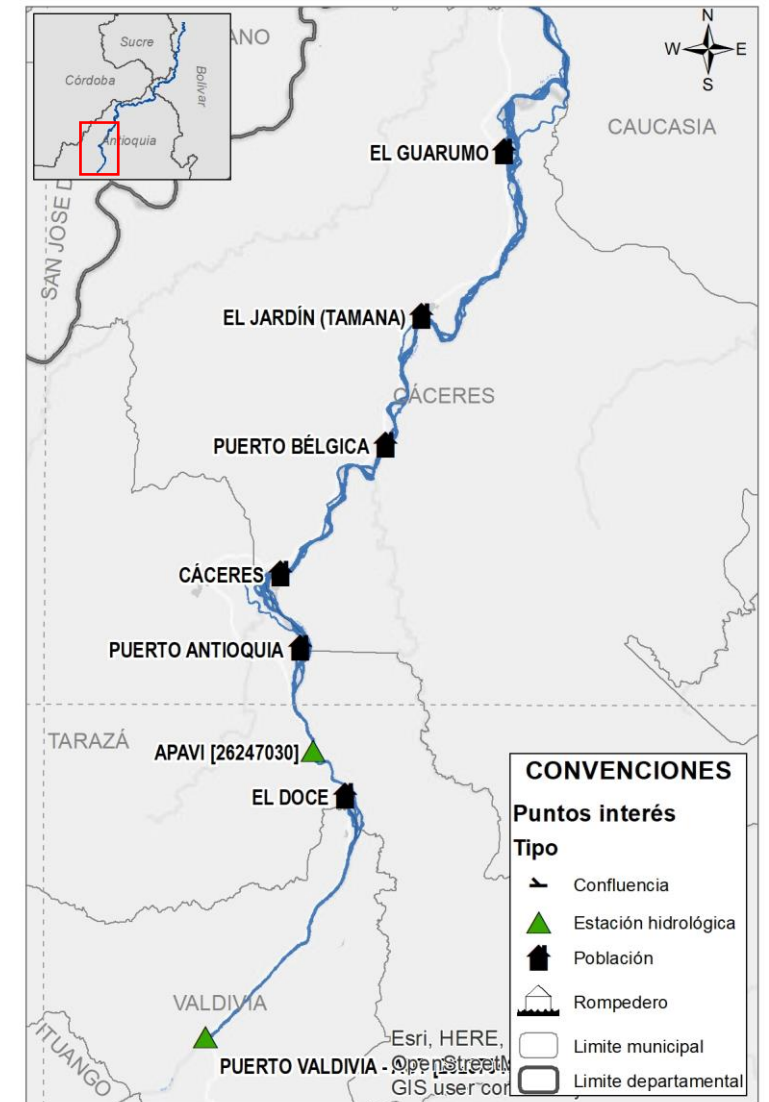
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

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

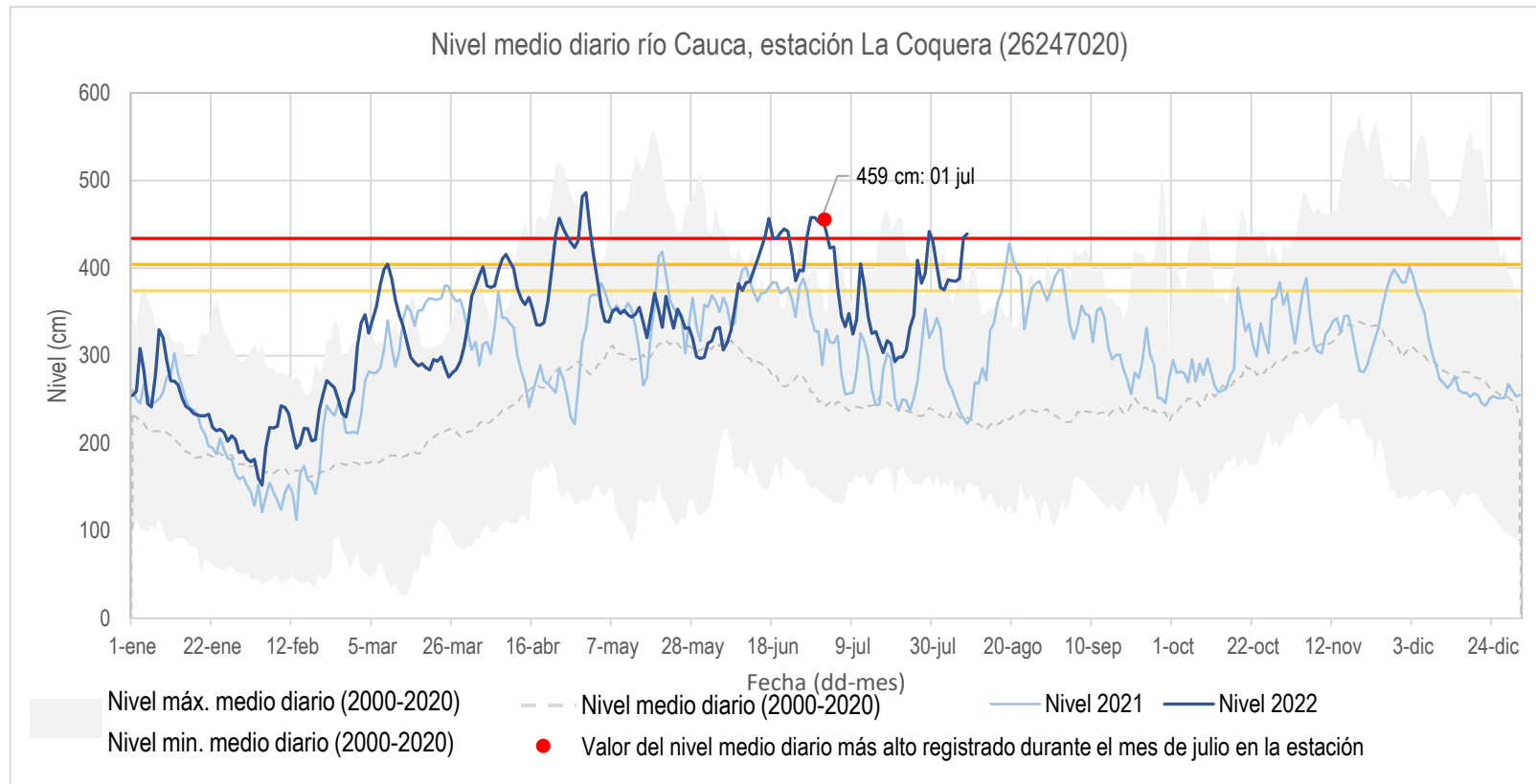


- Durante el mes de julio predominó el incremento de niveles en el río Cauca. Se destaca que a cierre del mes se superaron los máximos históricos (2000-2020).

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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

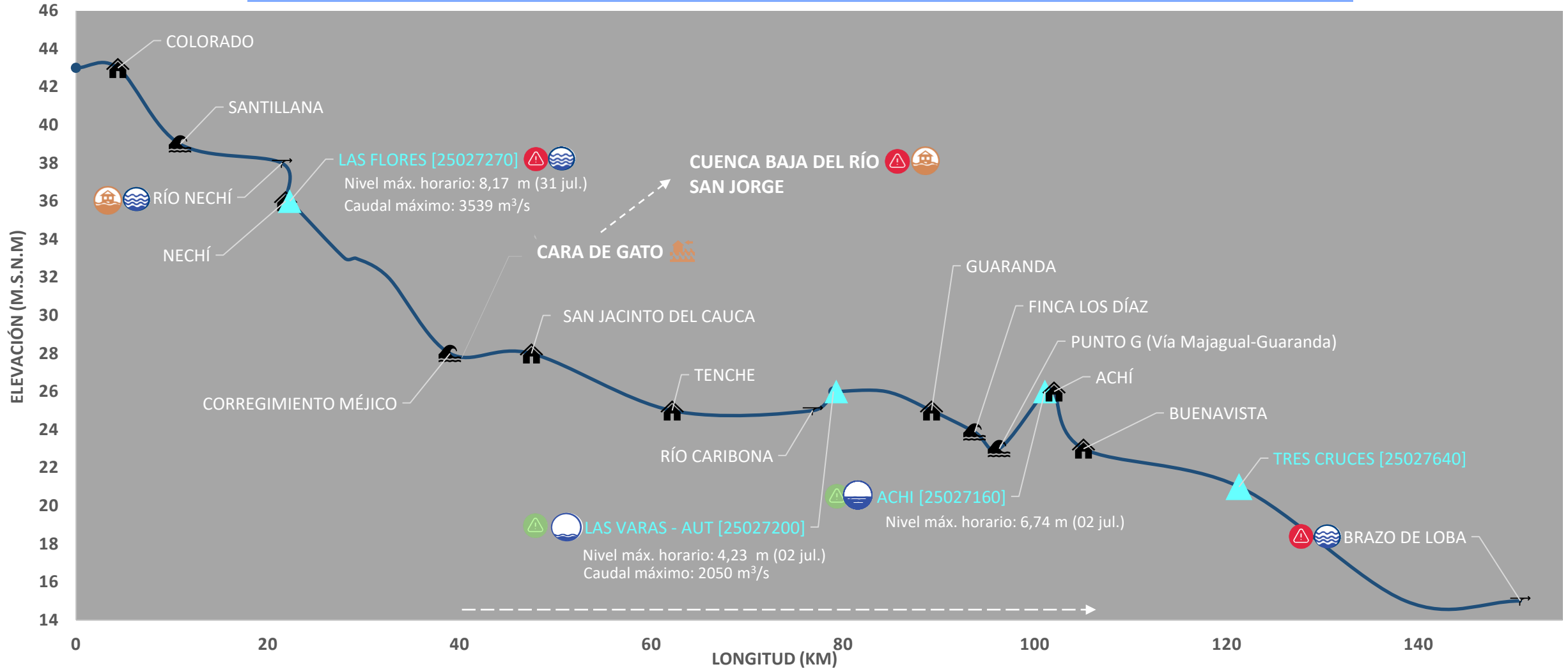


- El inicio del mes de julio se mantuvo con muy altos niveles a la altura del municipio de Caucasia; sin embargo, durante las siguientes tres semanas se registró descenso en los niveles.
- Se destaca que, durante todo el mes, los niveles superaron la media histórica (2000-2020).
- El 12 de julio se reportó rompimiento del río Cauca en el sector de Santillana (municipio de Nechí).

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

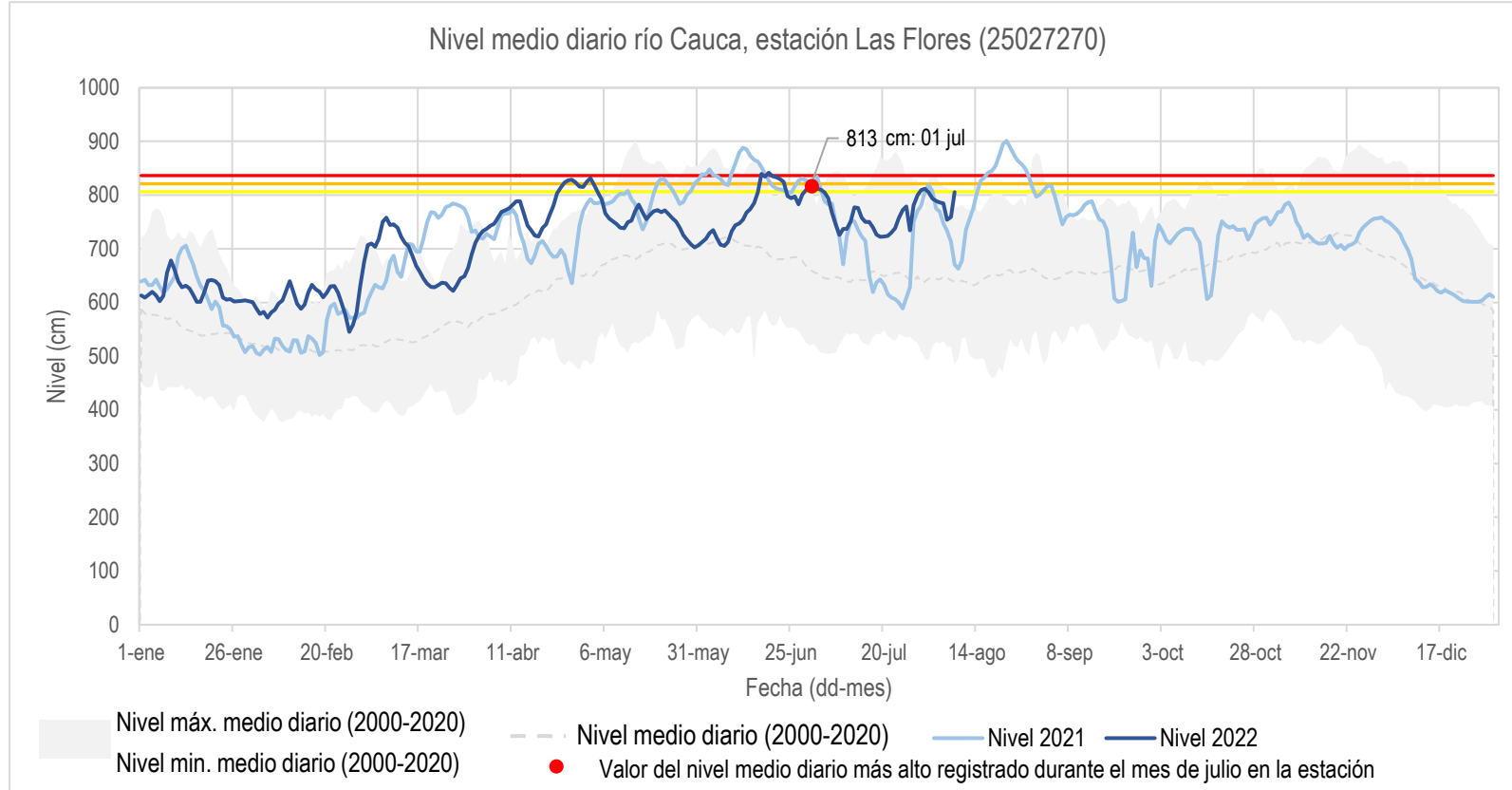


VI. Condiciones hidrológicas durante junio de 2022 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



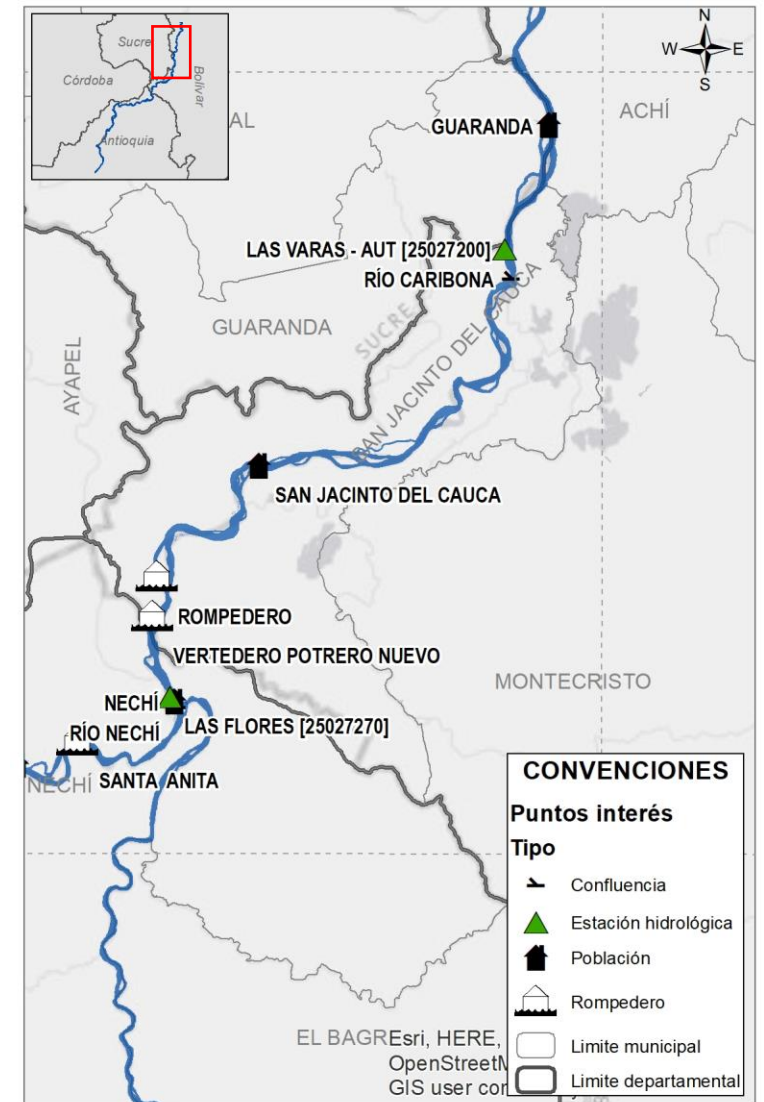
PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Estación hidrológica IDEAM 🏠 Población 🌊 Rompedero ➡ Confluencia 	<ul style="list-style-type: none"> 🚨 Alerta 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

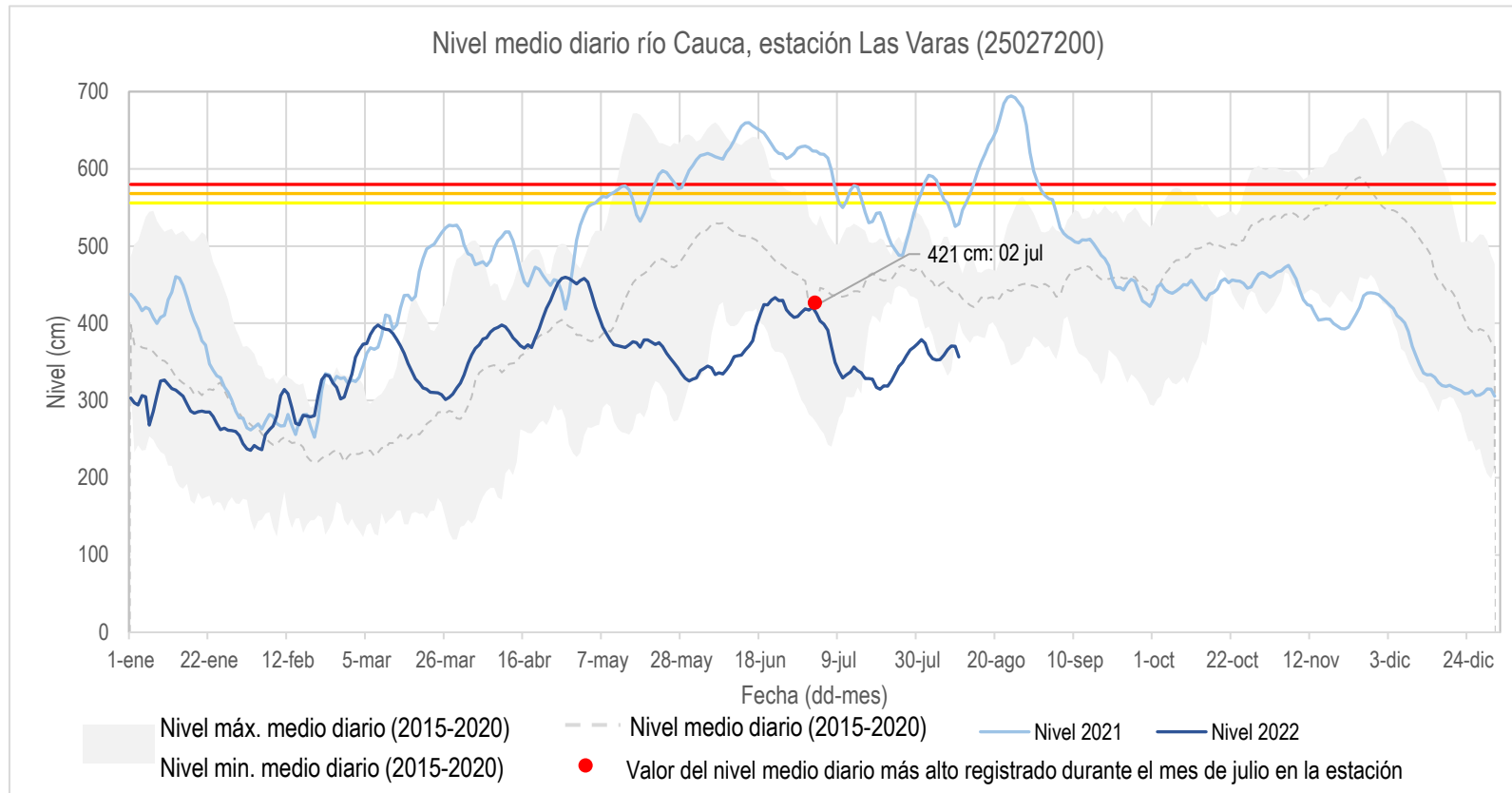


- En la estación Las Flores (localizada sobre el río Cauca, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí), se mantuvieron muy altos niveles a lo largo del mes, superando la media histórica (2000-2020).

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda

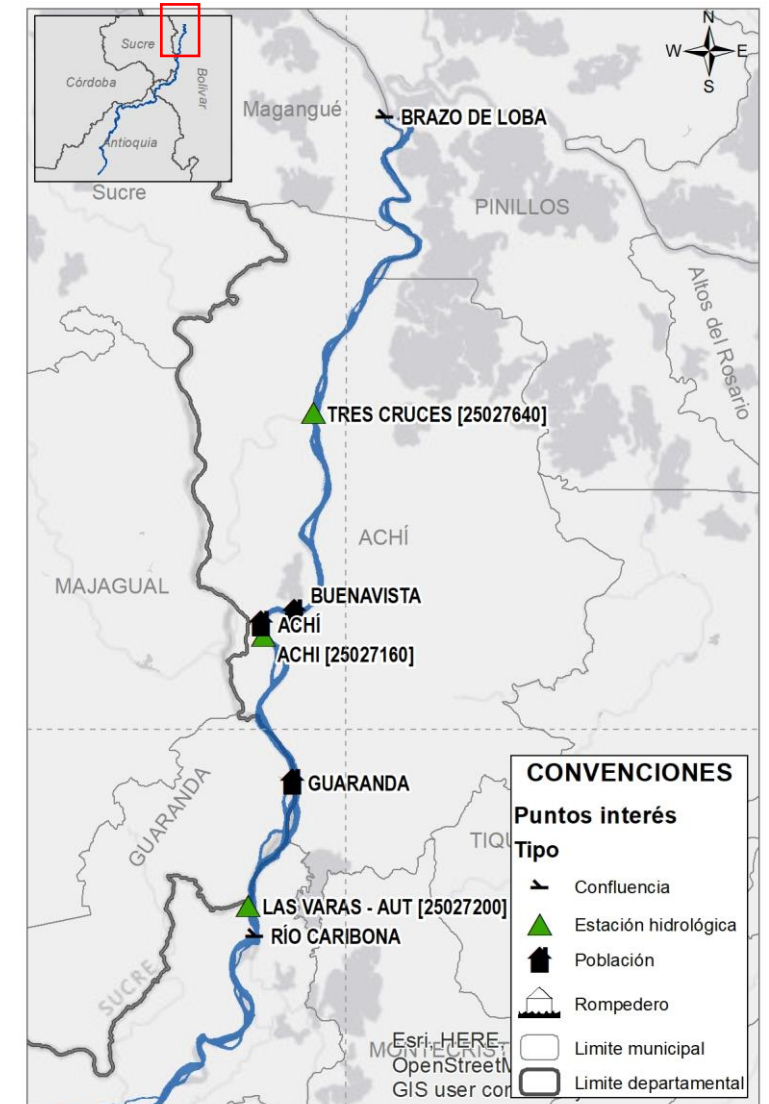


VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



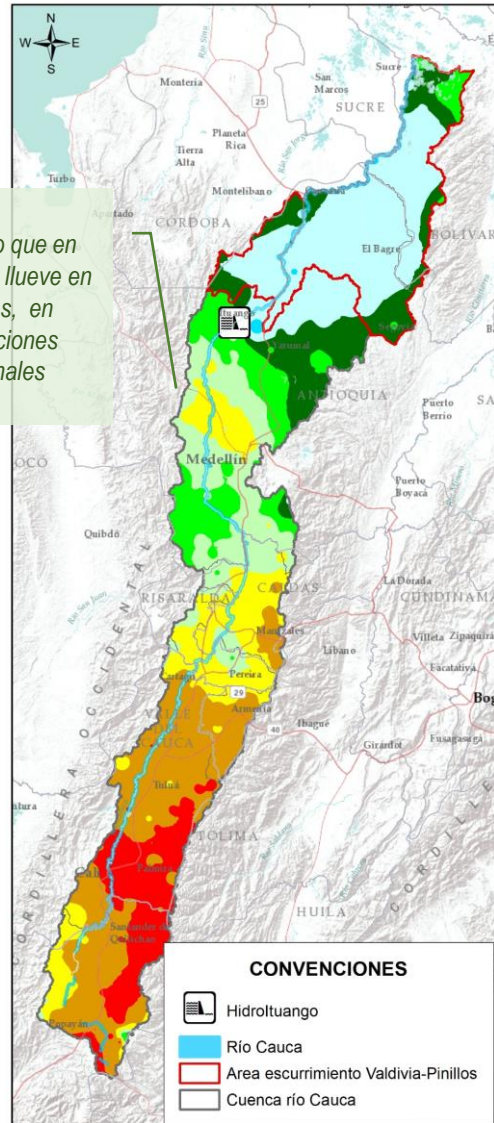
- A la altura de la estación Las Varas, localizada aguas abajo del sector Caregato, se mantuvo la tendencia generalizada de descenso de nivel hasta el 22 de julio, con posterior incremento de nivel.
- Se destaca que, por el ingreso de agua hacia el Bajo San Jorge (sector Caregato), se han mantenido niveles inferiores a la media histórica e incluso, desde la segunda quincena del mes se han registrado valores inferiores a los mínimos históricos (2015-2020)

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para agosto de 2022

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



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

Climatología

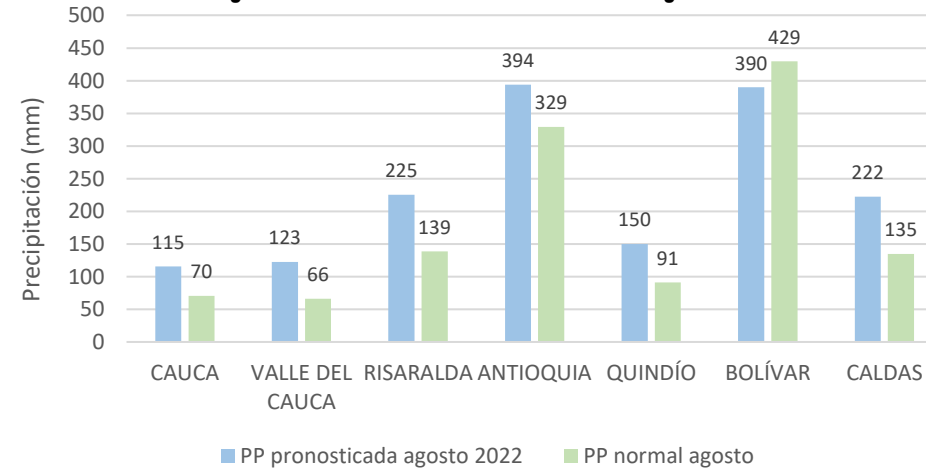
Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias en la región Andina, por lo que se espera un descenso de las precipitaciones en parte alta y media de la cuenca del río Cauca, mientras que en el Bajo Cauca se esperaría la persistencia de abundantes lluvias debido al tránsito de ondas tropicales y migración de la Zona de Convergencia Intertropical (Mapa 8).

Predicción

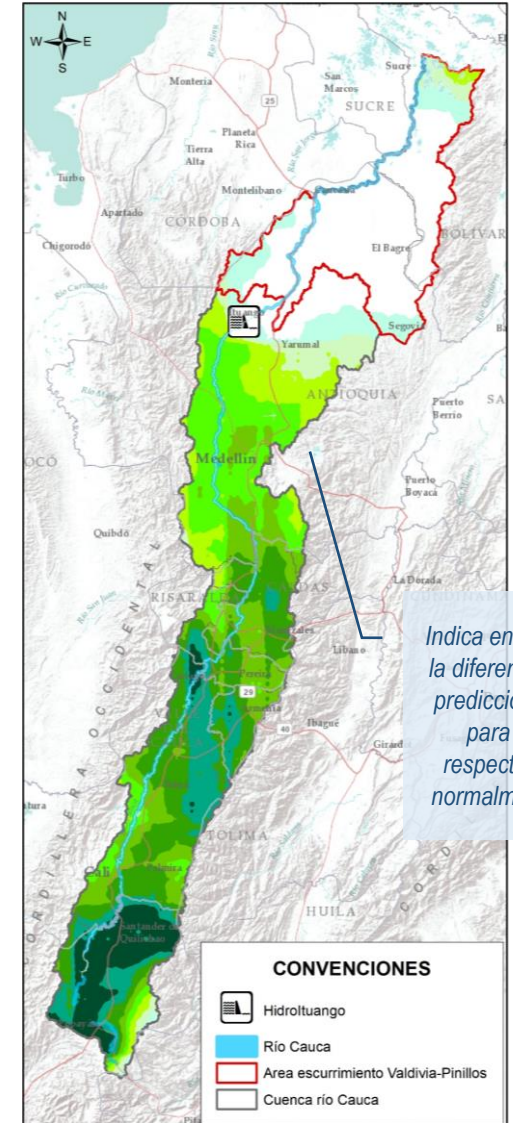
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **lluvias por encima de lo normal**, alcanzando excesos **hasta del 100%**, en el departamento del Cauca y **hasta del 90%** en departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al norte de Antioquia y al occidente de Bolívar, se prevén el predominio de lluvias **dentro de lo normal**.

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



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para agosto 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 agosto 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 **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: *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 Viloría, 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 **muy altos** en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia.

4. Cuenca Baja del río Nechí

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

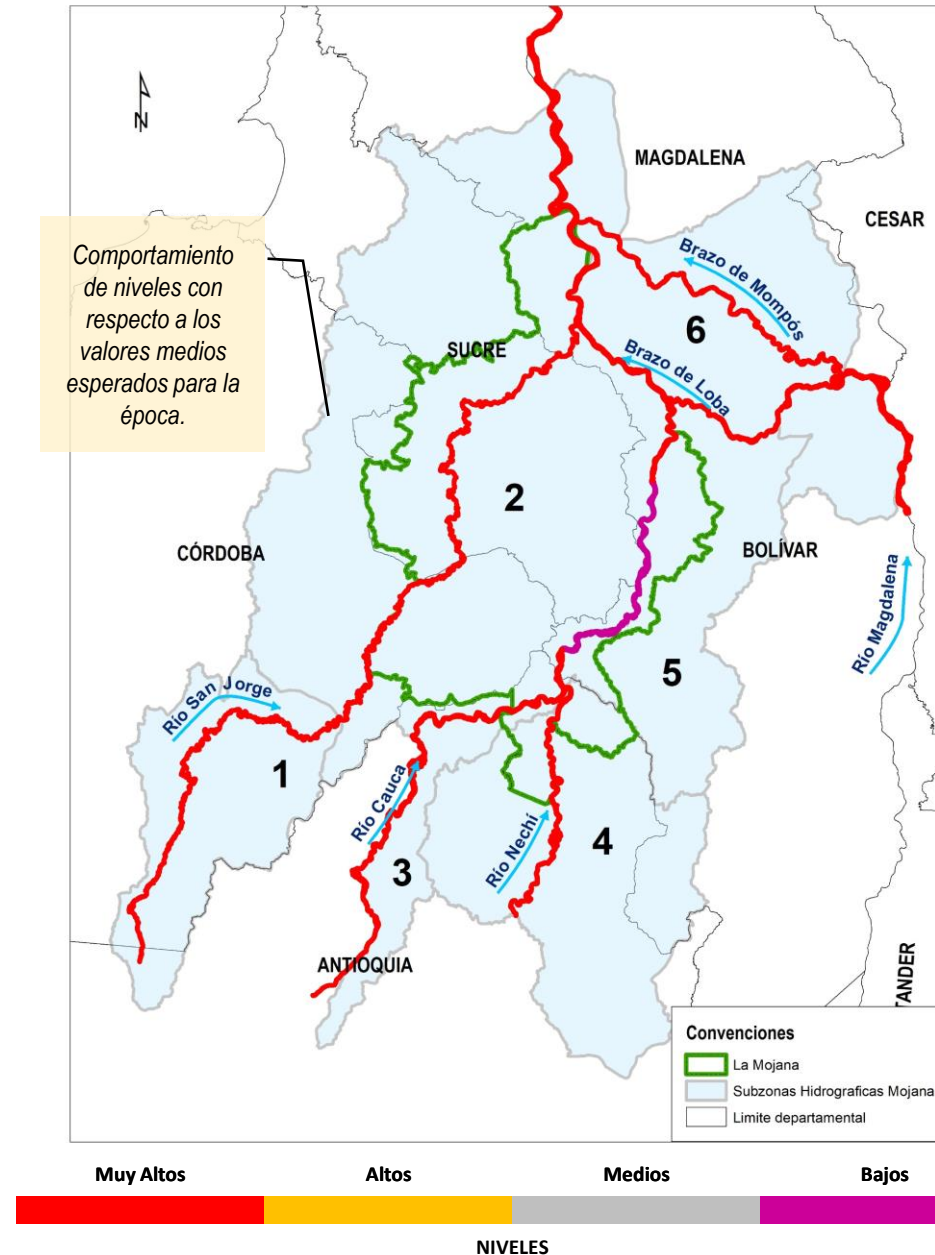
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles **muy altos** en el río Cauca en los tramos: Nechí-Caregato y 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 agosto 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

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

Debido a que se pronóstica un mes de agosto con excesos generalizados de lluvia en las cuencas alta y media 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 y Bajo Magdalena.
- Alta probabilidad de ascensos del río Cauca que puedan exceder las cotas de desborde, con especial atención a zonas rurales de Caucasia y a los puntos históricos de rompimiento 1 al 7 (Mapa 11 y Tabla 2), en los municipios de Nechí y San Jacinto del Cauca.
- Persistencia de las áreas inundadas en La Mojana debido a la emergencia activa en Caregato, continuidad de lluvias locales (con excesos ligeros) y lluvias por encima de lo normal en las cuencas del Alto San Jorge y Bajo Magdalena.

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 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.

RAQUEL GARAVITO, Gerente del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD