

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 20
Mes de noviembre de 2022

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: diciembre de 2022




GOBIERNO DE COLOMBIA





En alianza con:




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


 Predominio de **lluvias dentro de lo normal** en la cuenca del Cauca; **excesos sectorizados** en la cuenca alta y **déficit** en la cuenca baja en jurisdicción de Antioquia y Bolívar.


 **Ascenso de niveles** durante la segunda semana de noviembre, alcanzando muy altos niveles en el río Cauca tramo Valdivia-Nechí, los cuales se asociaron con afectaciones en los municipios de Caucasia y Nechí.

 **Aumento de inundaciones** en sectores de La Mojana, asociadas a las abundantes lluvias locales y al incremento del caudal de ingreso del río Cauca a través del sector Caregato (San Jacinto del Cauca).


2 ¿Qué pasa actualmente? (01 – 19 de diciembre)

 **Descenso de niveles** en el río Cauca desde Valdivia hasta Pinillos, alcanzando valores cercanos a los medios históricos.


 **Disminución de las inundaciones** en el Bajo Magdalena, incluyendo Brazos de Loba y Mompós y en el Bajo San Jorge - La Mojana.


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

3 ¿Qué esperamos? (19 - 31 diciembre)

 **Lluvias:**
- Descenso de lluvias en la cuenca del río Cauca. **Excesos ligeros** especialmente en la cuenca baja.

 **Predominio de niveles en descenso**, en el Bajo Magdalena entre El Banco y Plato, y en el Bajo San Jorge.

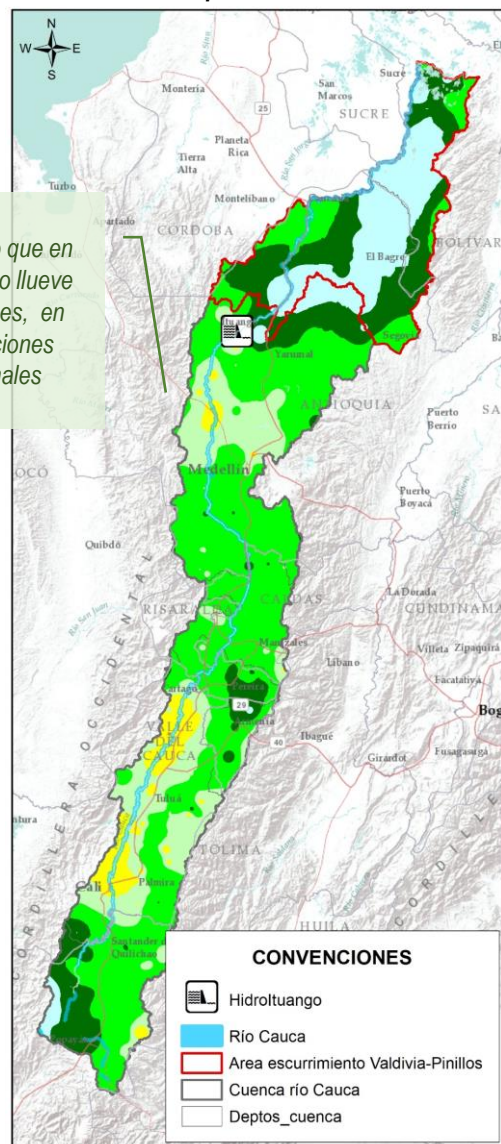
 **Persistencia del descenso de niveles** en el río Cauca, en el rango de las **condiciones normales** para la época.

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

 **Disminución de las áreas inundadas** en La Mojana y en el Bajo Magdalena.

II. Comportamiento de la precipitación durante noviembre de 2022

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



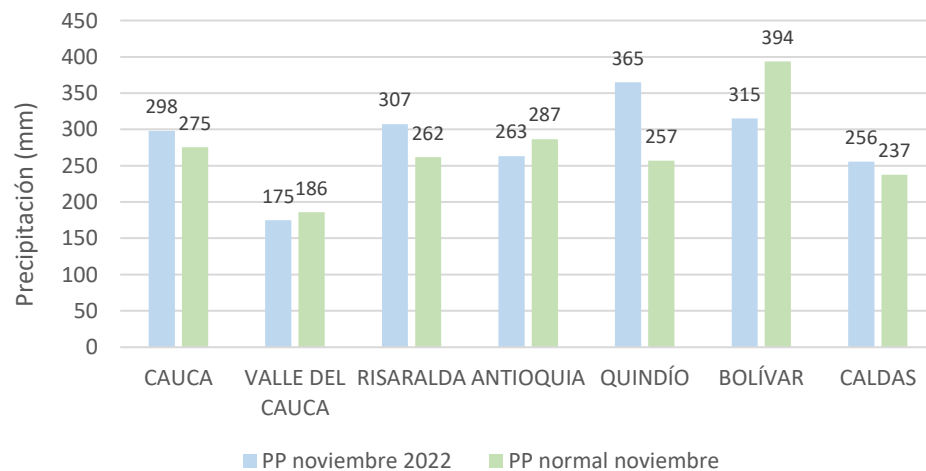
Cuenca alta y media

Excesos sectorizados hasta en un 100% en la cuenca alta en los departamentos de Cauca y Quindío. Predominio de **lluvias dentro de lo normal** en los departamentos de Valle del Cauca, Risaralda y Caldas (Mapa 2).

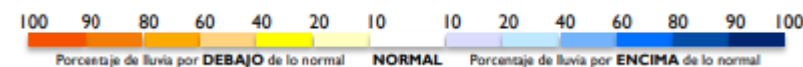
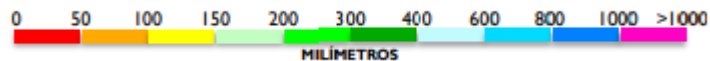
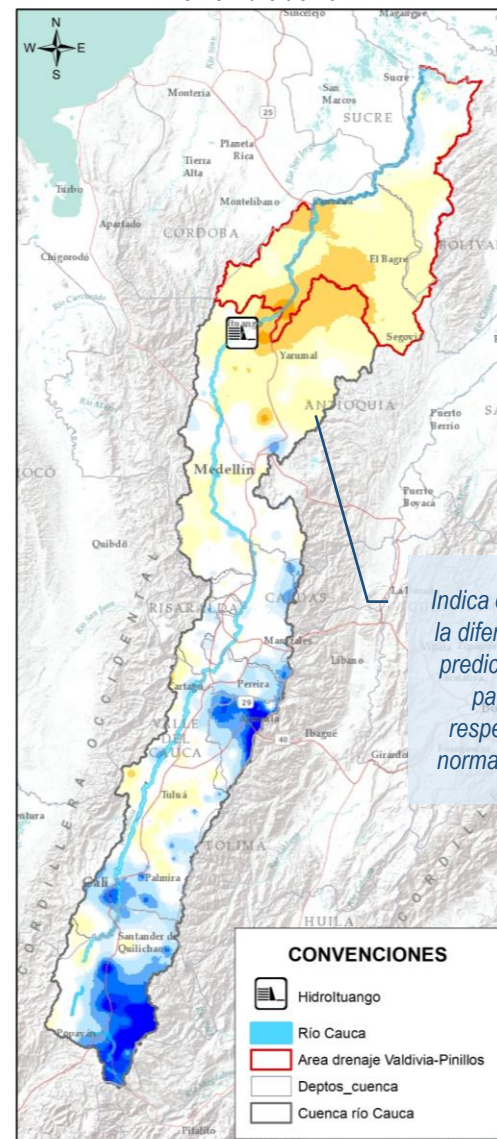
Cuenca baja

Predominio de **déficit entre el 10% y 50%** en el Bajo Cauca en el departamento de Antioquia y en el departamento de Bolívar (Mapa 2).

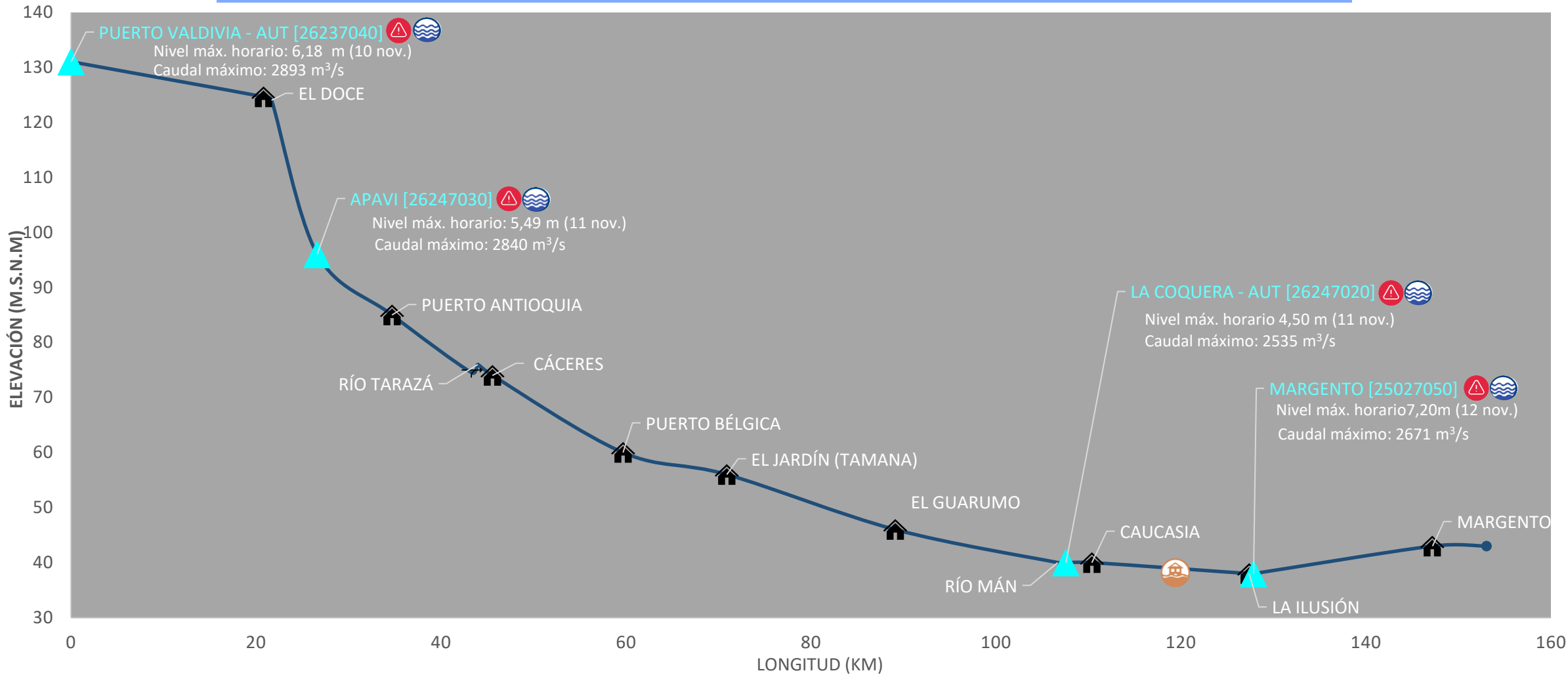
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para noviembre de 2022 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



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



III. Condiciones hidrológicas durante noviembre 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

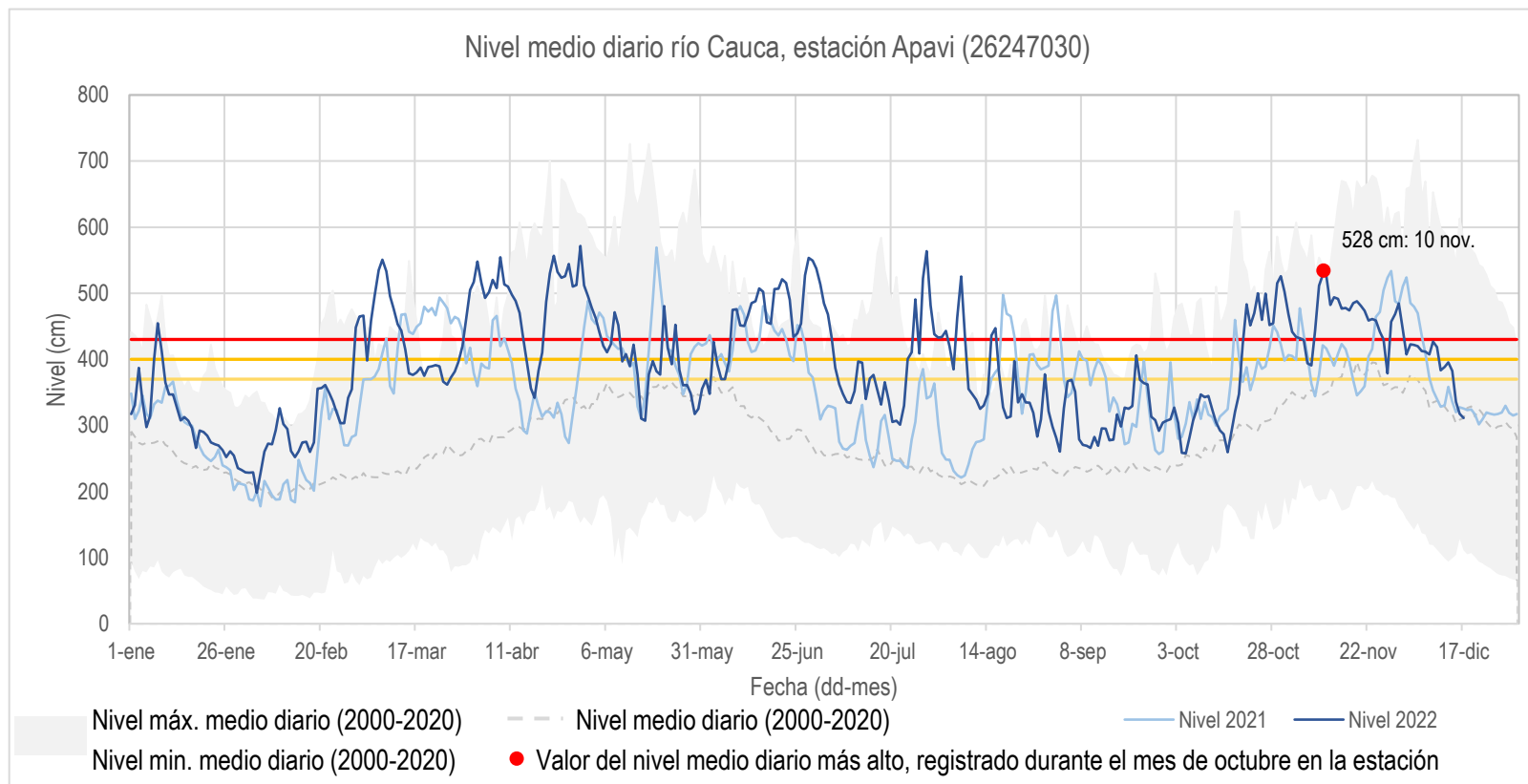
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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

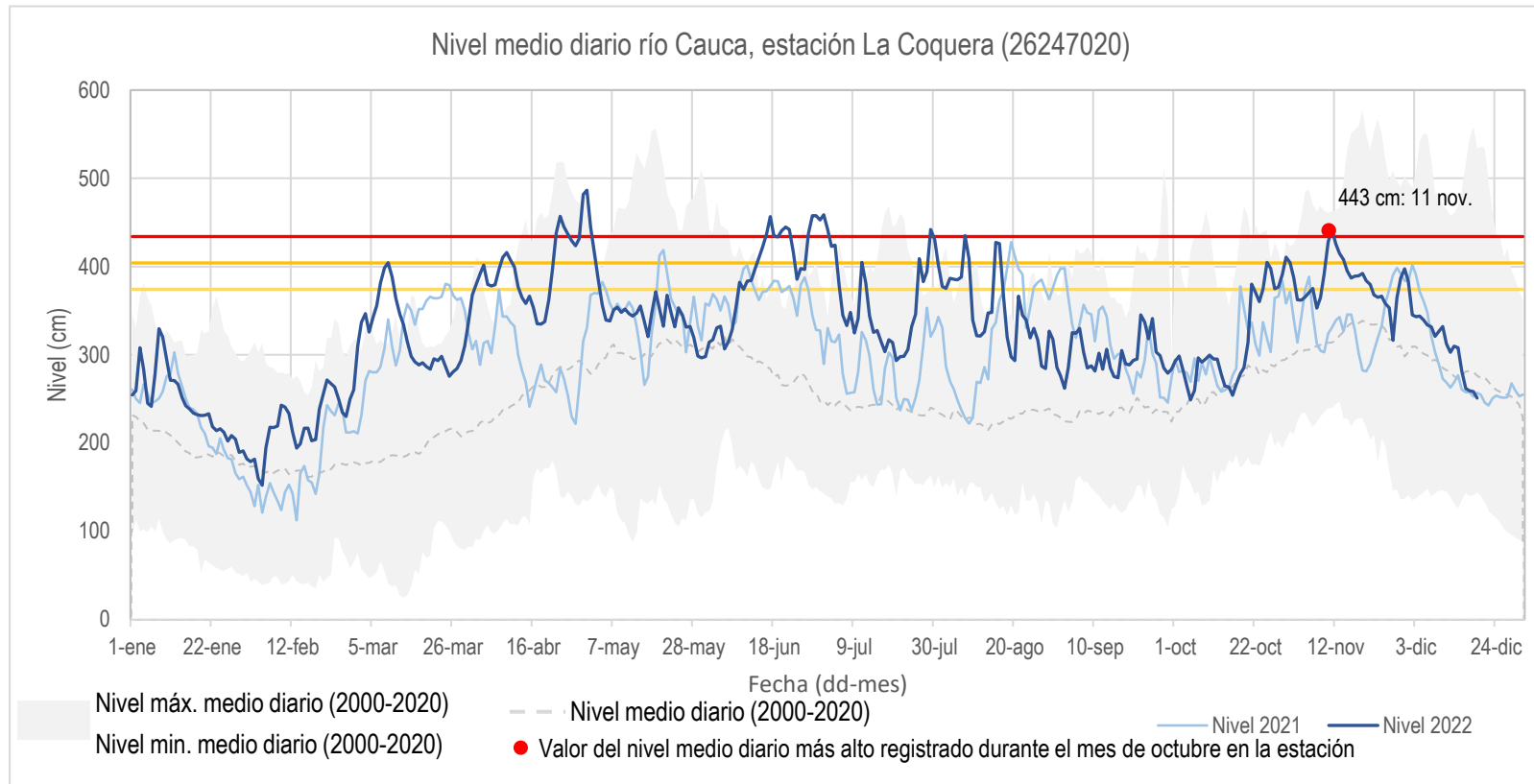


- Durante la segunda semana de noviembre se registró ascenso del río, alcanzando niveles por encima de lo normal.
- A partir del 20 de noviembre se registró el descenso de niveles del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá (Antioquia), alcanzando a final de mes condiciones cercanas al promedio histórico.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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

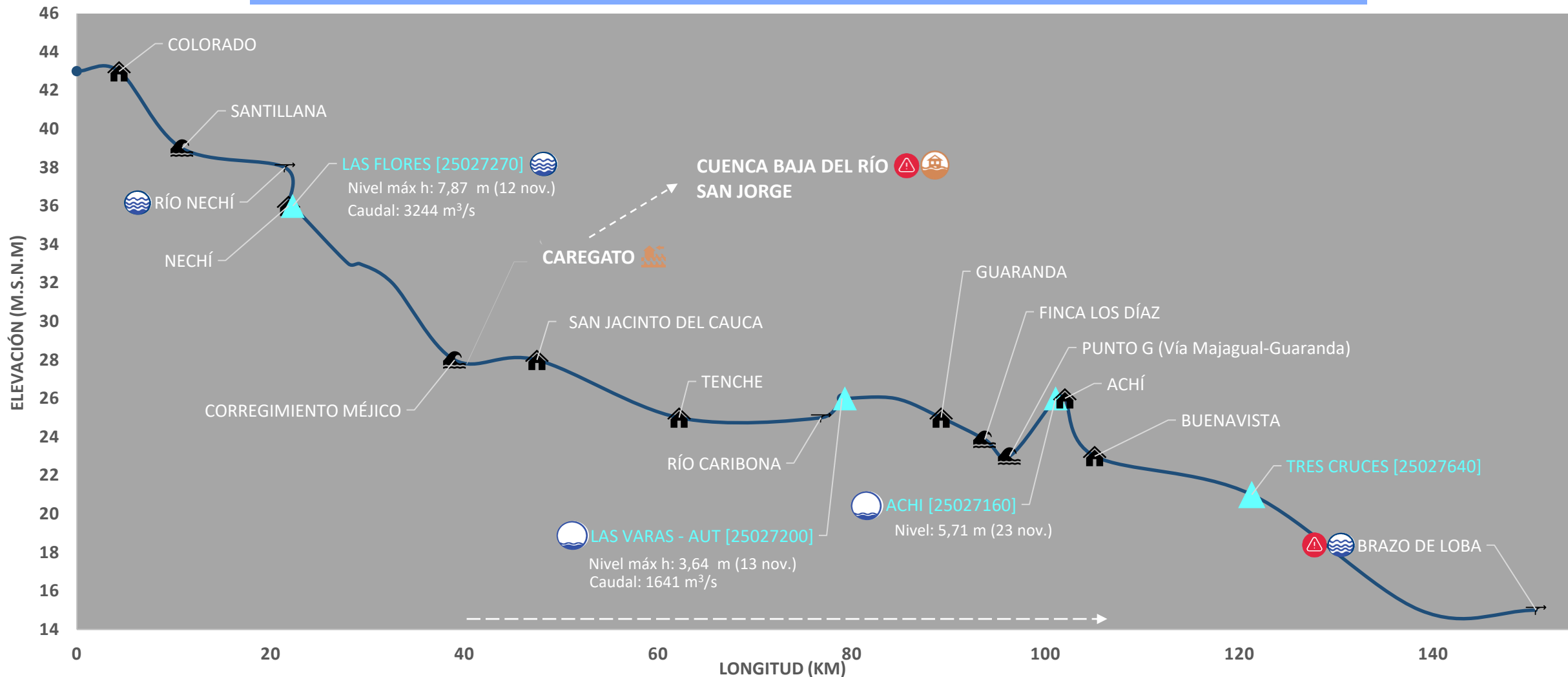














- Durante la segunda semana de noviembre se registró ascenso del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, superando la media histórica (2000-2020), y alcanzado el umbral de afectación.
- Asociado a este incremento, se reportaron las siguientes afectaciones: *i)* nov.10: inundaciones en la cabecera municipal de Caucasia por desbordamiento del río Cauca; *ii)* nov.11 inundaciones en el corregimiento de Palomar (Caucasia-Antioquia), y *iii)* nov. 14:afectación del dique marginal derecho del río Cauca a la altura de el corregimiento de Colorado, sector Santillana (Nechí-Antioquia).

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

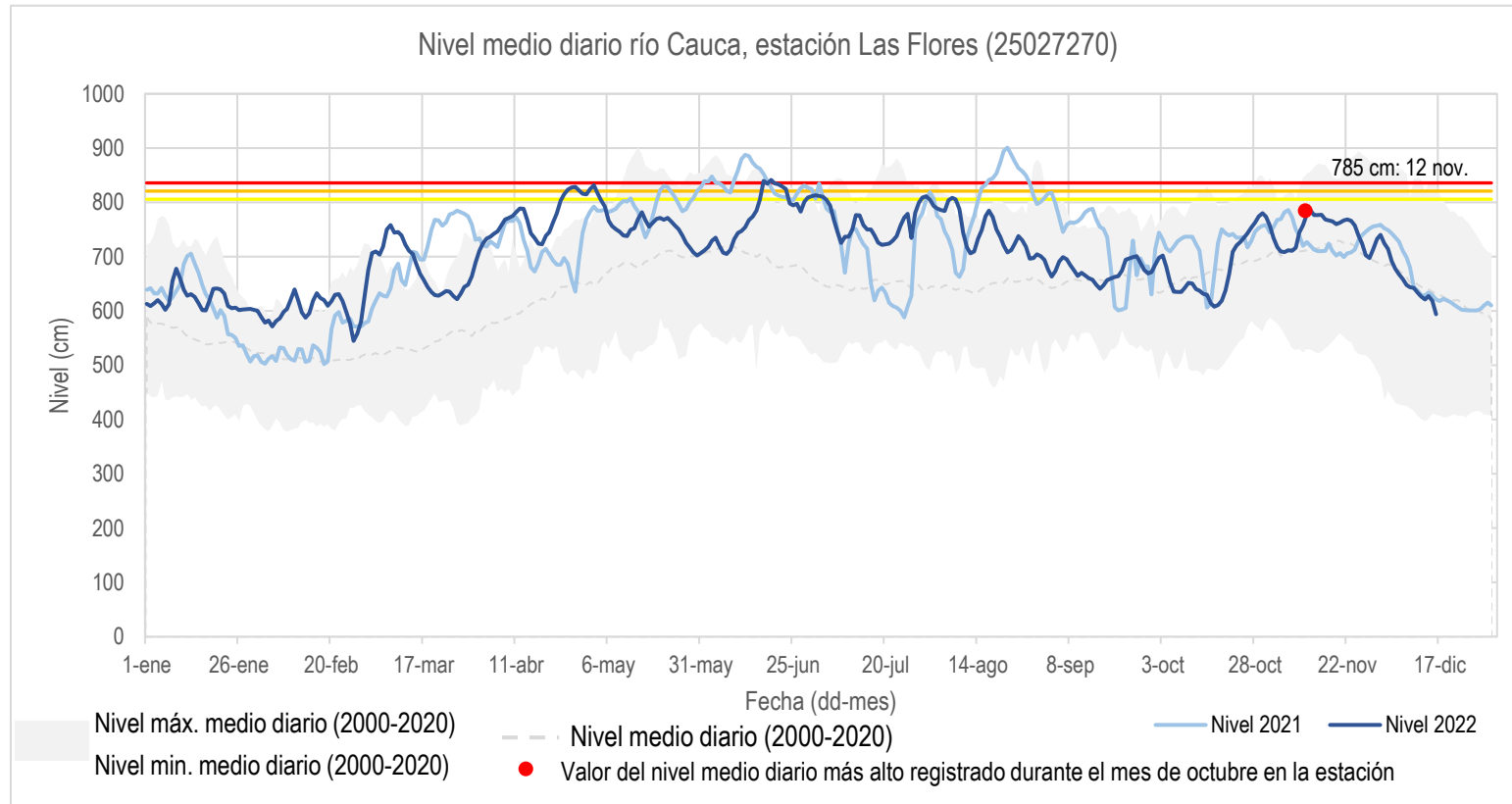


VI. Condiciones hidrológicas durante noviembre de 2022 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



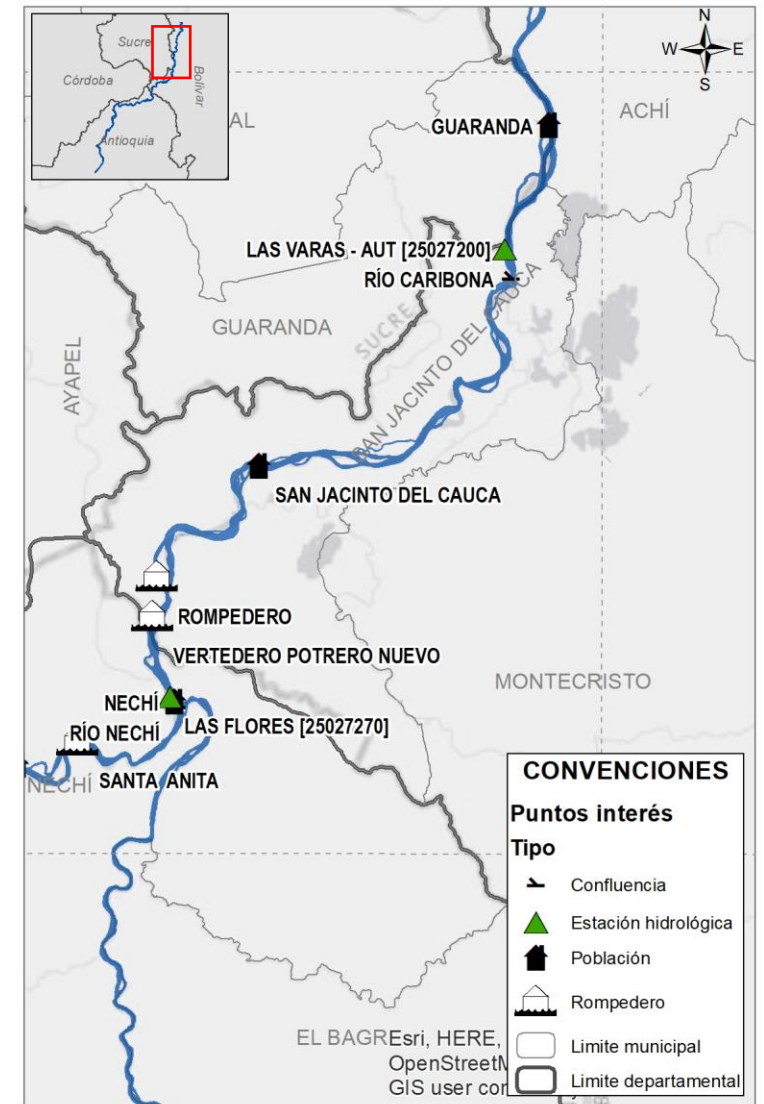
PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
<ul style="list-style-type: none">  Estación hidrológica IDEAM  Población  Rompedero  Confluencia 	<ul style="list-style-type: none">  Alerta ROJA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

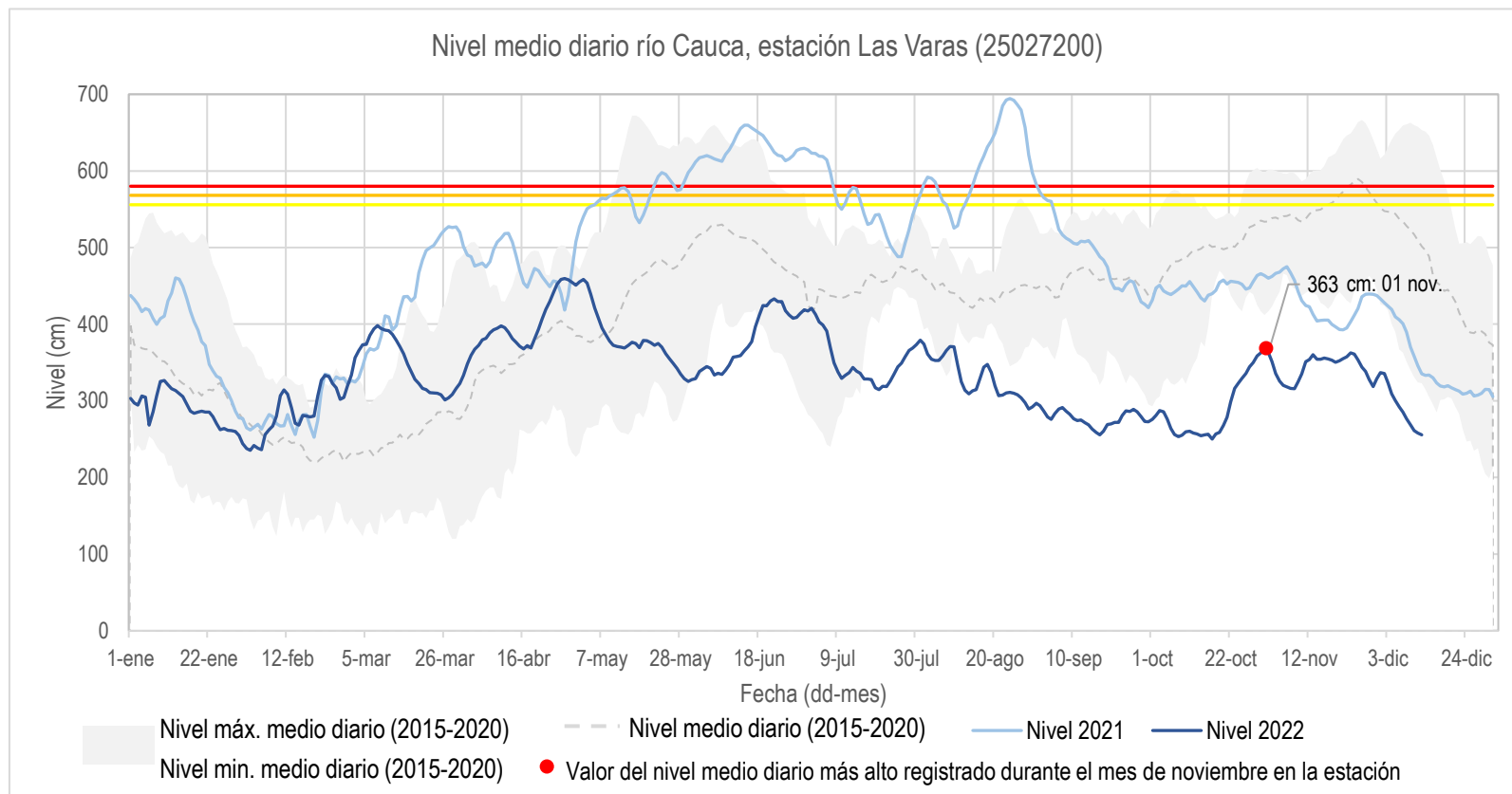


- En la estación Las Flores (localizada sobre el río Cauca, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí), se registró el incremento de niveles a lo largo de la segunda semana, alcanzando niveles ligeramente por encima de la media histórica (2000-2020).
- Entre el 12 y 24 de noviembre se mantuvo una condición estable en los niveles, seguido de su descenso a lo largo de la última semana del mes.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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



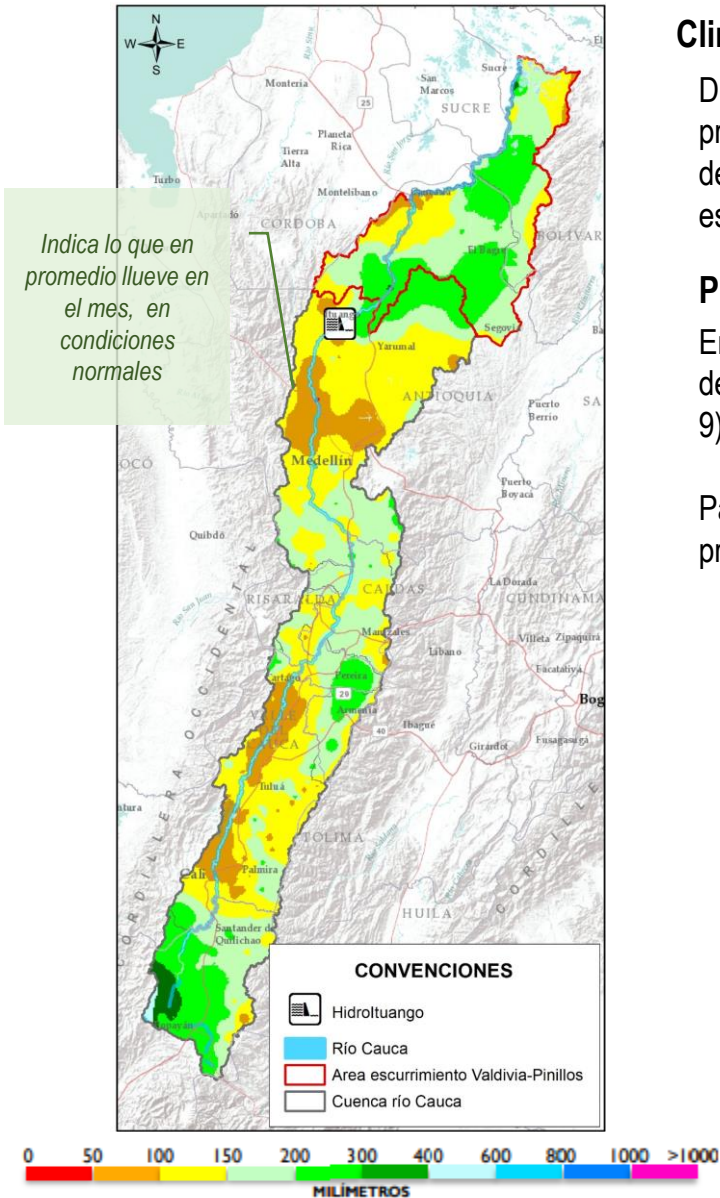
- A la altura de la estación Las Varas, localizada aguas abajo del sector Caregato, se registró descenso en los niveles durante la primera semana, seguido del ascenso de niveles durante la segunda semana del mes y cerrando con una condición de niveles estables.
- Se destaca que, por el ingreso de agua 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 diciembre de 2022

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



Climatología

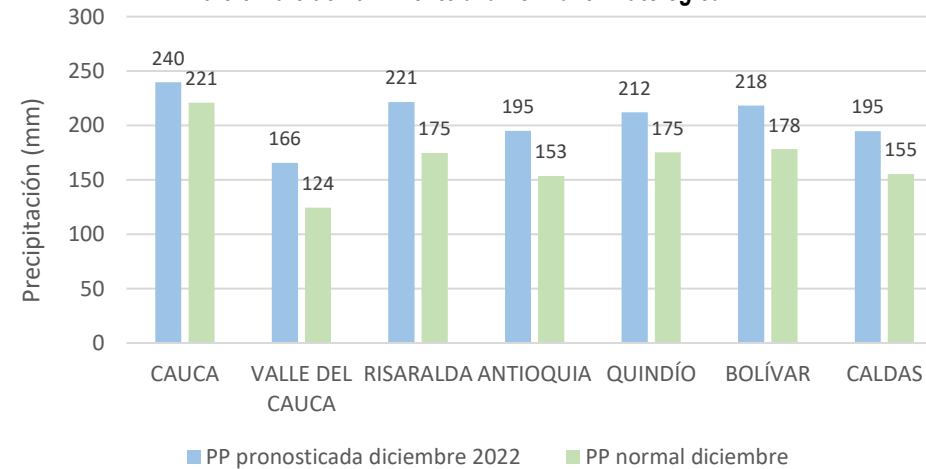
Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de más lluvias y la primera temporada de menos lluvias, por lo que se comienza a registrar un descenso significativo en los volúmenes de lluvia con respecto al mes anterior, especialmente en la cuenca baja (Mapa 8).

Predicción

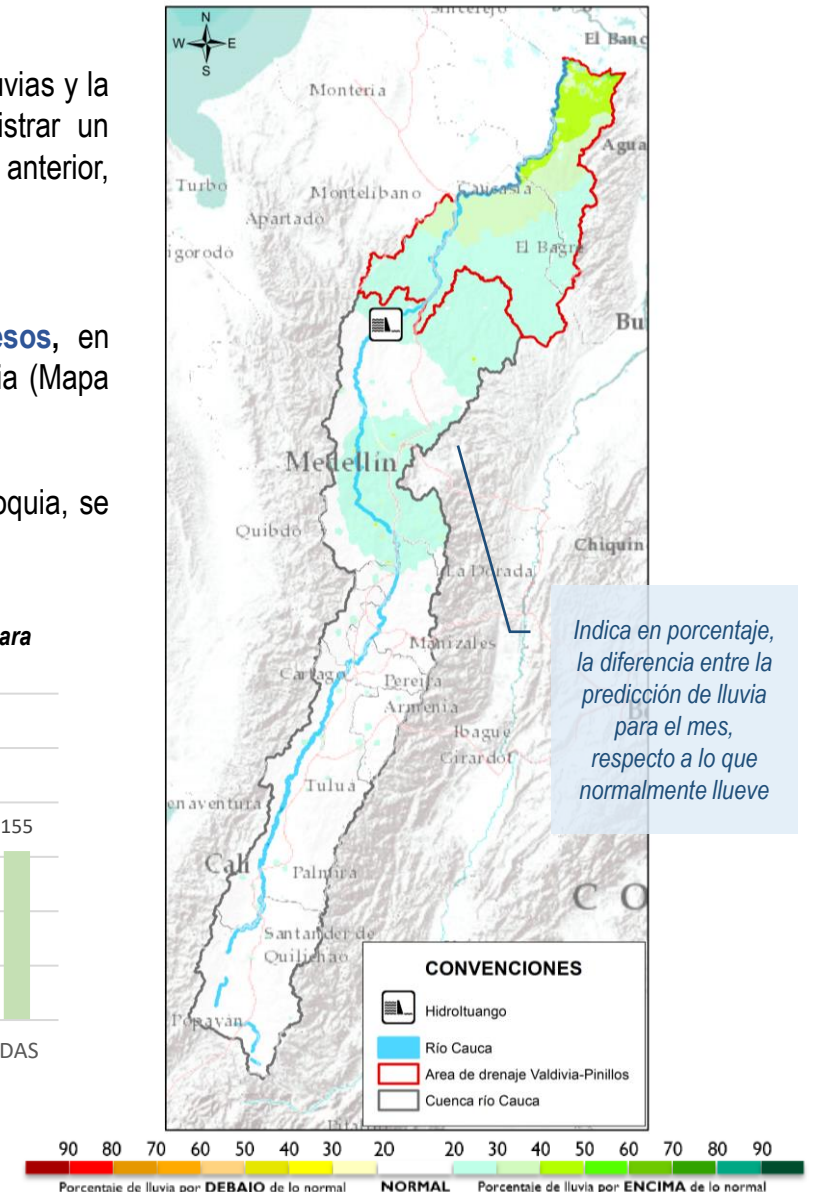
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **ligeros excesos**, en departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y sur de Antioquia, se prevén **excesos entre el 20% y 50%**.

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



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



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para diciembre 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 dentro de lo **normal** para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

2. Cuenca Baja del río San Jorge – La Mojana

Niveles **altos** en el río San Jorge tramo La Apartada-Ayapel, pero **muy altos** en el corredor norte de Ayapel-Magangué, y sistema de ciénagas y caños asociado.

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

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

4. Cuenca Baja del río Nechí

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

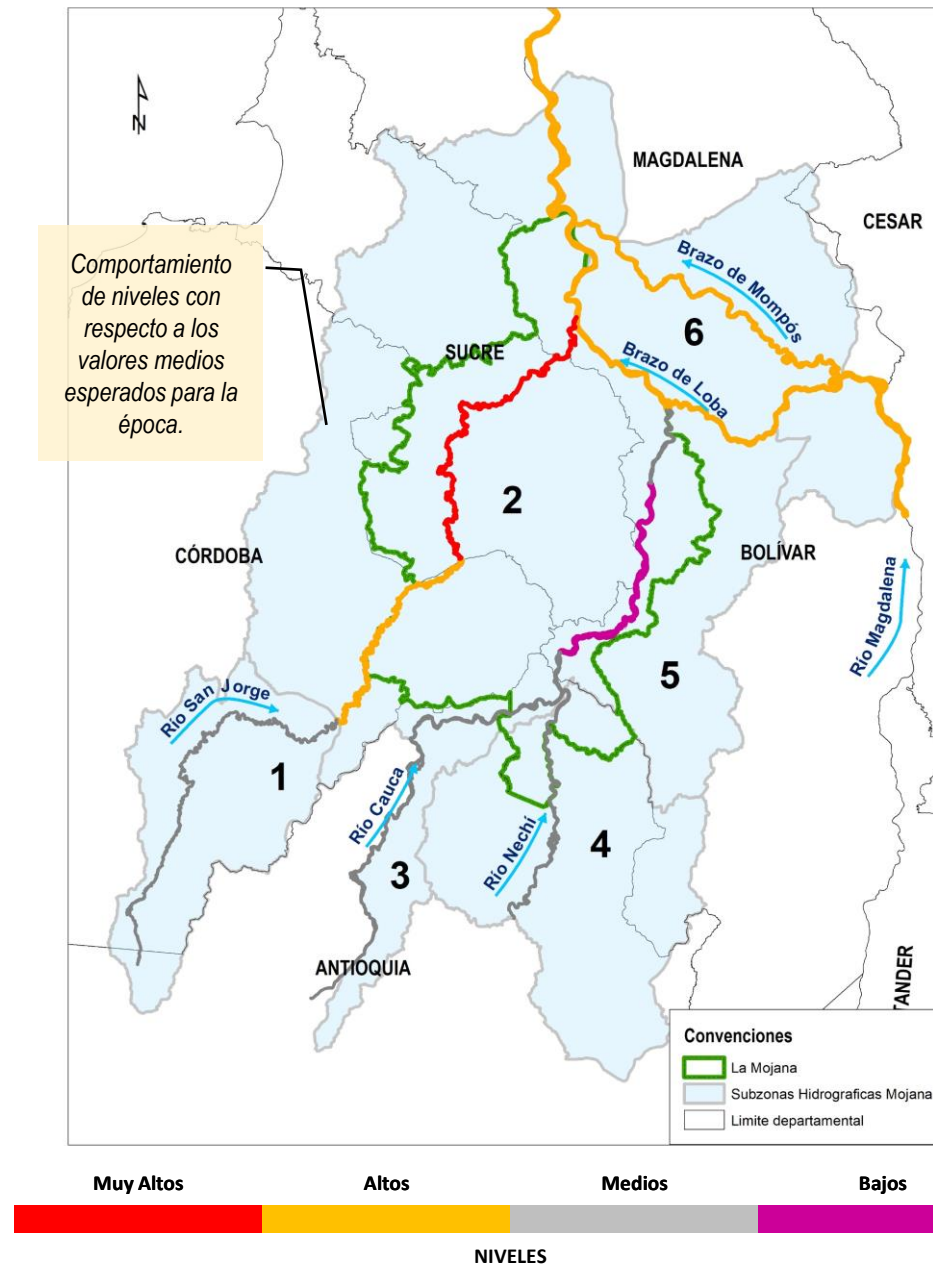
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles **dentro de lo normal** en el río Cauca en los tramos: Nechí-Caregato y niveles **bajos** en el tramo Caregato-norte de Achí.

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

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

Comportamiento de los niveles para diciembre 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 diciembre es un mes marcado por la disminución de las lluvias en las cuencas de los ríos Cauca, Magdalena y San Jorge, se prevé:

- Descenso de niveles en las cuencas de los ríos Cauca, Magdalena y San Jorge, incluyendo sistema de ciénagas y caños de La Mojana
- Disminución de las áreas inundadas en el Bajo Magdalena y La Mojana.

Se recomienda:

- Considerar el descenso de niveles como una oportunidad para hacer obras necesarias en puntos históricos de rompimiento (Tabla 2 y Mapa 11).
- 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.
- Mantener especial atención al monitoreo del río Cauca ante el inicio de la operación de Hidroituango.

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-Desembocadura, 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
PABLO ANDRÉS GARCÍA OCHOA, SIG
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

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



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:

