

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 21
Mes de diciembre de 2022

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: enero de 2023




GOBIERNO DE COLOMBIA




En alianza con:



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


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


 **Descenso de niveles** en el río Cauca desde Valdivia hasta Pinillos, con predominio de valores normales para la época en el tramo Valdivia-Caregato y valores bajos en el tramo Caregato-Pinillos.

 **Disminución de áreas inundadas** en la mayor extensión del Bajo Magdalena entre el Banco y Plato, así como en sectores de La Mojana.


2 ¿Qué pasa actualmente? (01 – 17 de enero)


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


 **Ascenso** del río Cauca, alcanzando valores altos para la época en el tramo Valdivia-Caregato, pero manteniendo valores bajos en el tramo Caregato-Pinillos.

 Se mantiene el transvase de caudal hacia la cuenca baja del río San Jorge por el sector Caregato (San Jacinto del Cauca), generando incrementos en el sistema de caños conexo.

3 ¿Qué esperamos? (18-31 enero)

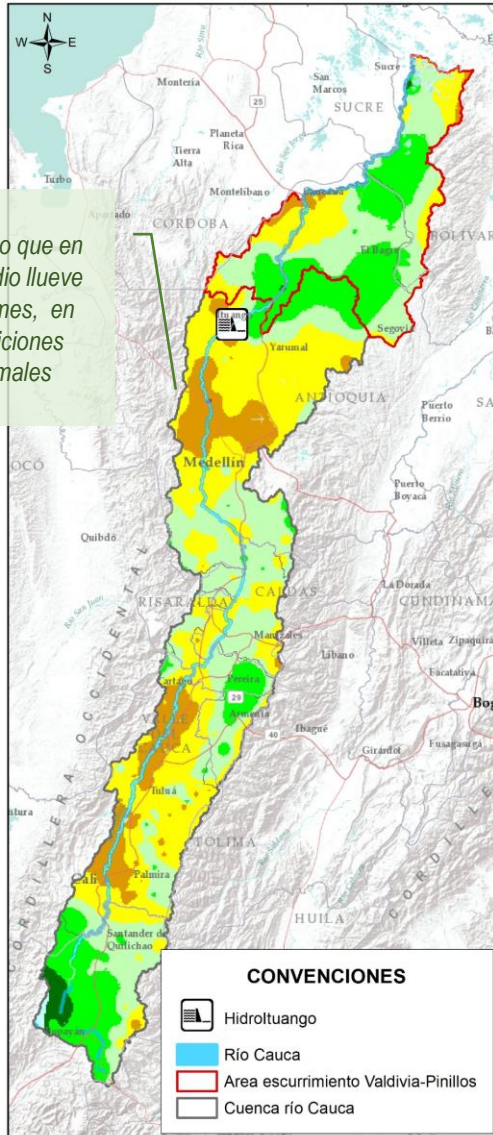
 **Lluvias por encima de lo normal** en la cuenca del río Cauca, alcanzando **excesos entre el 20% y 50%** en su parte baja.

 **Niveles** que pueden alcanzar el rango de los **valores altos** para la época en los ríos Cauca (Pto. Valdivia-Caregato); San Jorge (Ayapel-Magangué) y Bajo Magdalena (entre El Banco y Plato).

 **Persistencia** de sectores inundados en La Mojana, influenciado por el continuo ingreso del río Cauca por el rompedero Caregato y el exceso de lluvias pronosticado para el mes.

II. Comportamiento de la precipitación durante diciembre de 2022

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



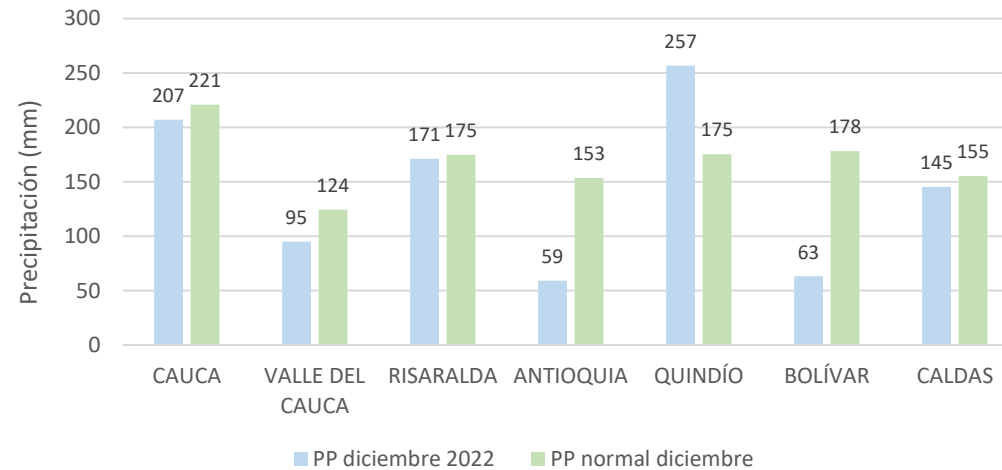
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias dentro de lo normal** en la cuenca alta en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda y Caldas. **Excesos sectorizados** hasta del 60% en el departamento de Quindío (Mapa 2).

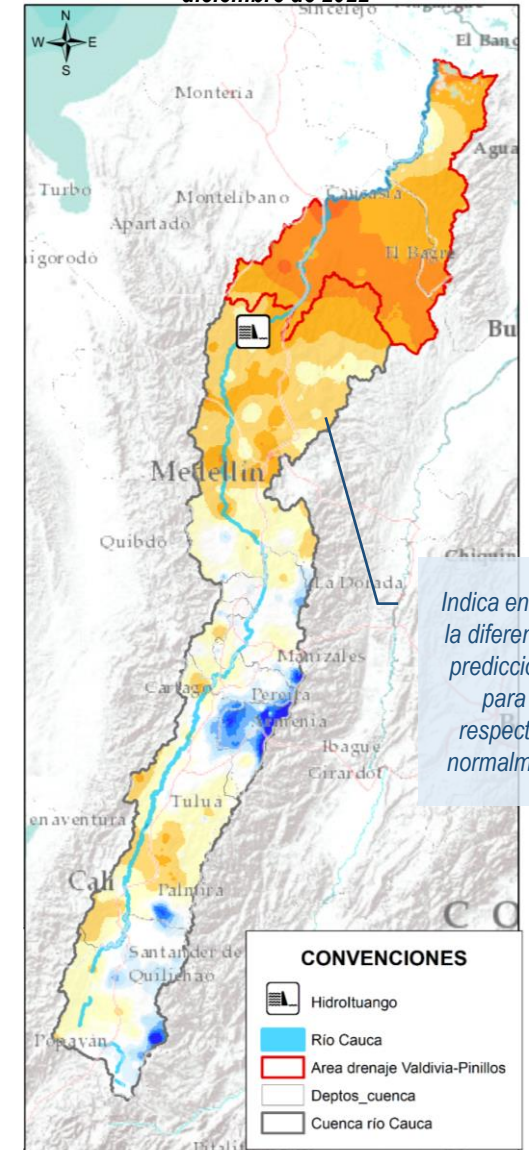
Cuenca baja

Predominio de **déficit hasta del 80%** en el Bajo Cauca en los departamentos de Antioquia y de Bolívar (Mapa 2).

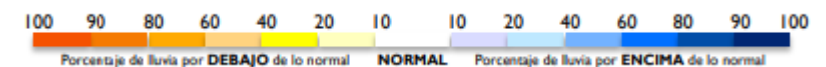
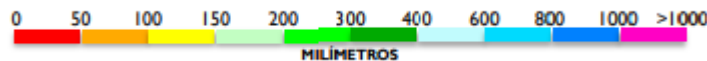
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para diciembre de 2022 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



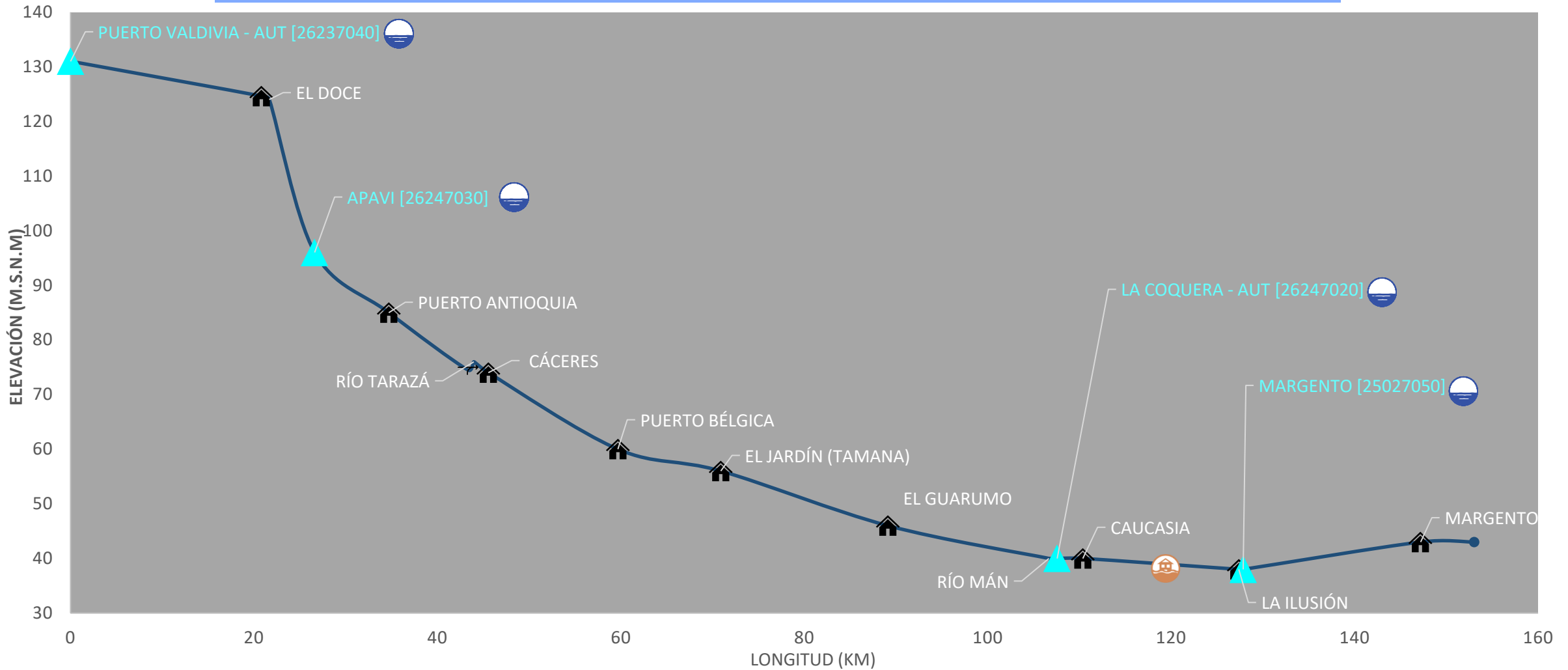
Mapa 2. Lluvia en la cuenca del río Cauca para diciembre de 2022



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

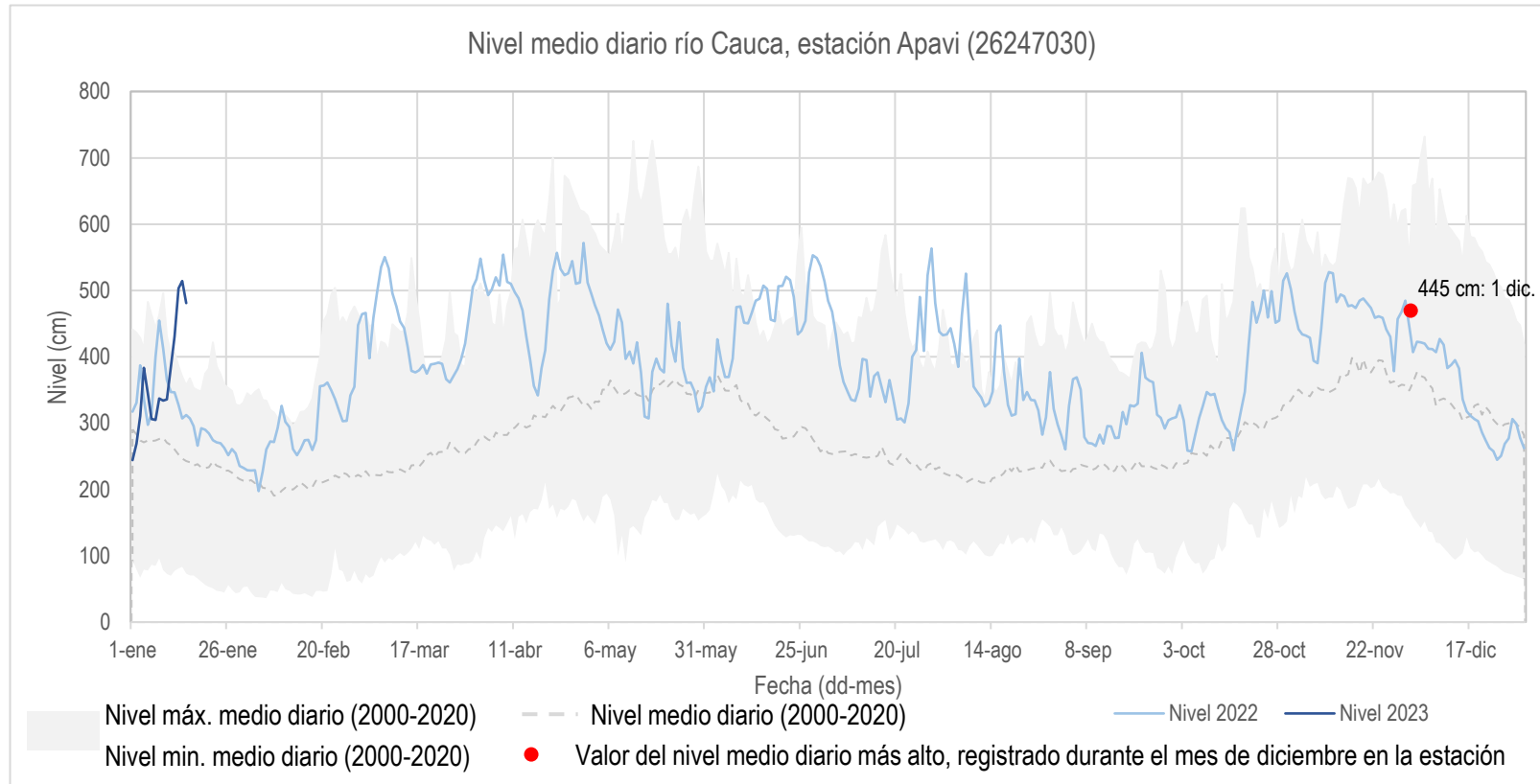


III. Condiciones hidrológicas durante diciembre de 2022 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



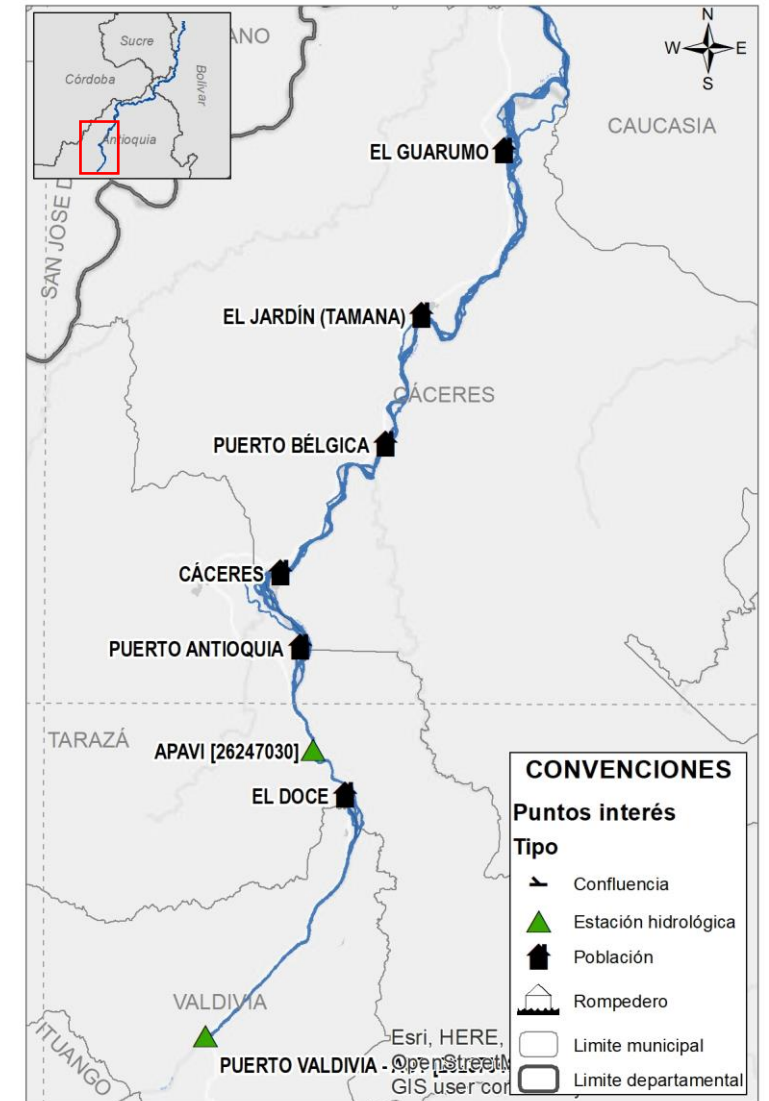
PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
<ul style="list-style-type: none"> Estación hidrológica IDEAM Población Rompedero Confluencia 	<ul style="list-style-type: none"> Alerta ROJA Para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

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

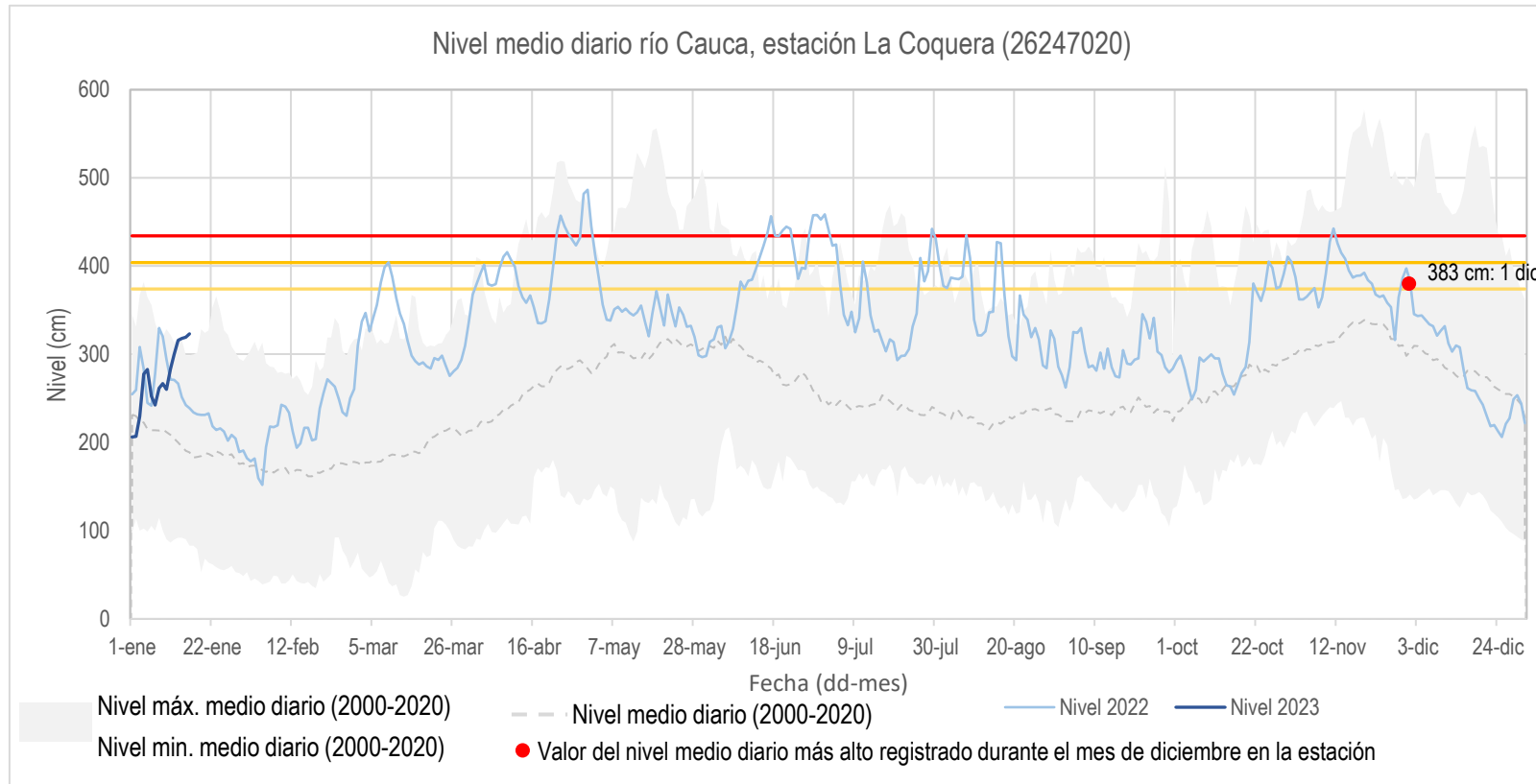


- Durante el mes de diciembre se presentó un descenso de niveles del río Cauca a la altura del municipio de Tarazá (Antioquia) alcanzando niveles normales hacia el 15 de diciembre y manteniendo la tendencia al descenso.
- En lo corrido de enero el río Cauca ha tenido un ascenso de niveles, llegando a valores por encima de los máximos para el mes de enero (2000 – 2020), desde el 12 de enero.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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

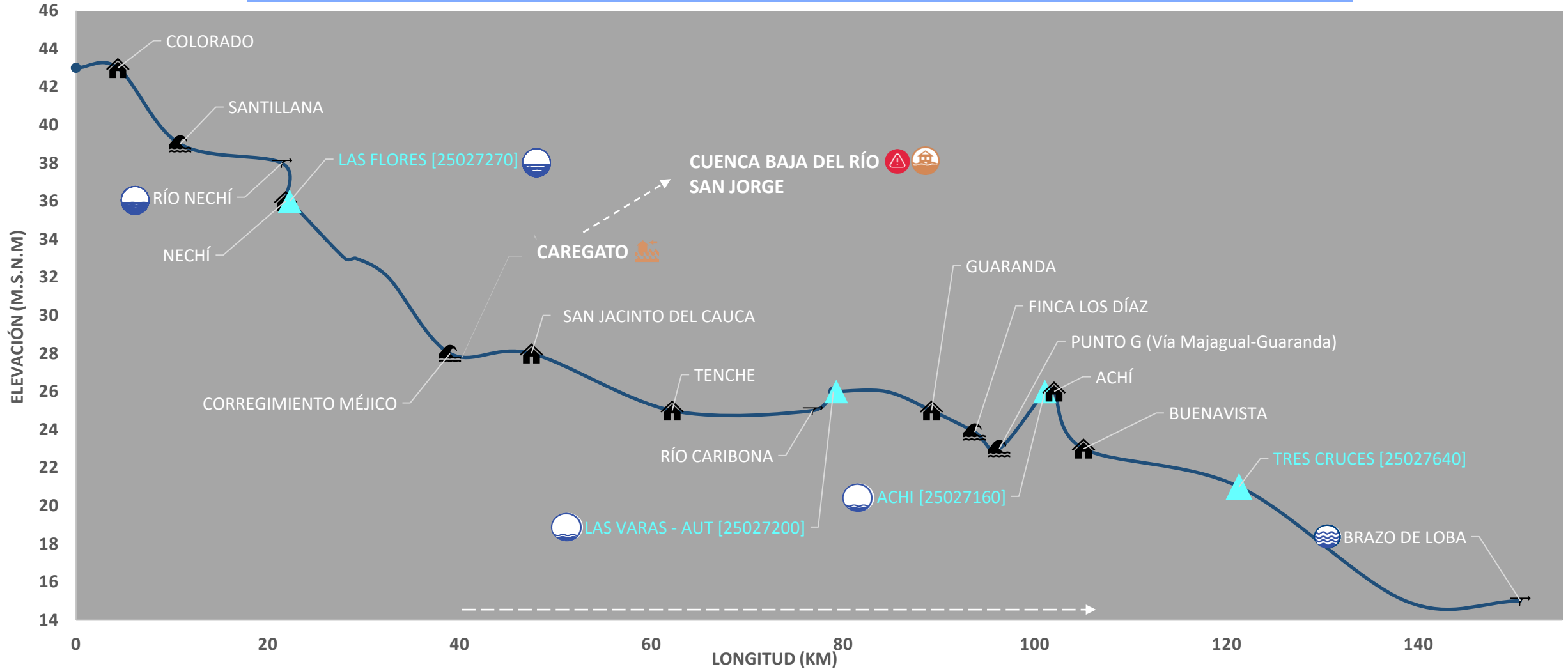


- Durante el mes de diciembre se presentó un descenso de niveles del río Cauca a la altura del municipio de Caucasia alcanzando niveles normales hacia el 16 de diciembre y manteniendo la tendencia al descenso.
- En lo corrido de enero el río Cauca ha tenido un ascenso de niveles, llegando a valores por encima de los máximos para el mes de enero (2000 – 2020) desde el 13 de enero.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



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



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

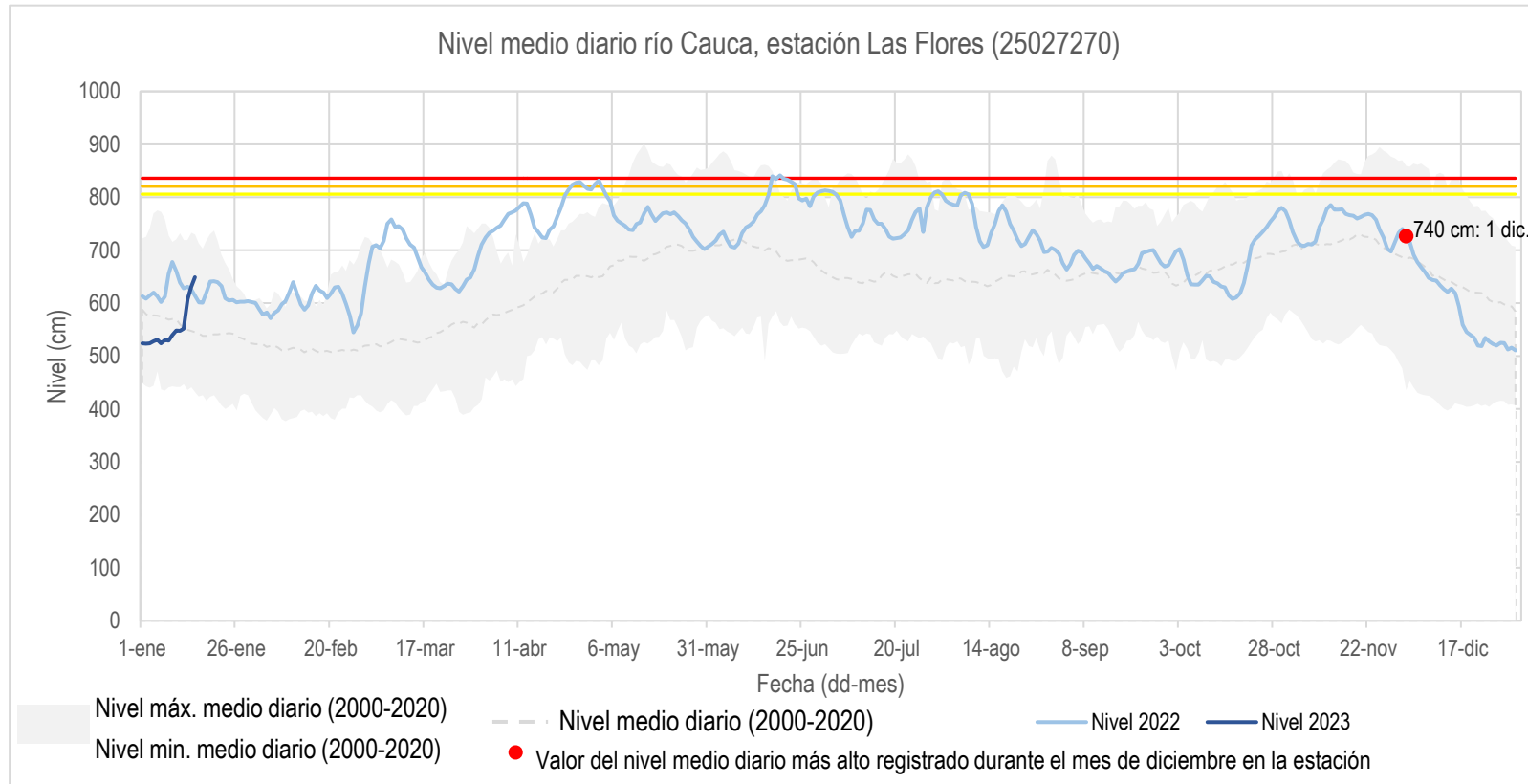
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

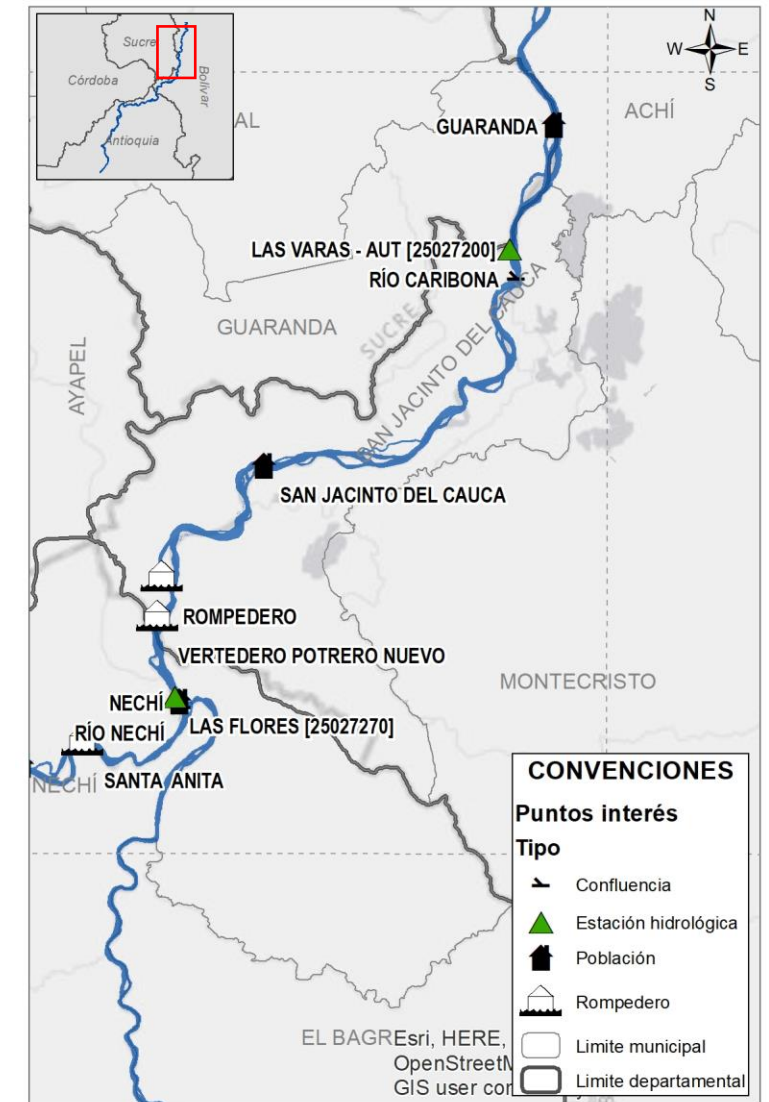
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

VII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Nechí - Guaranda

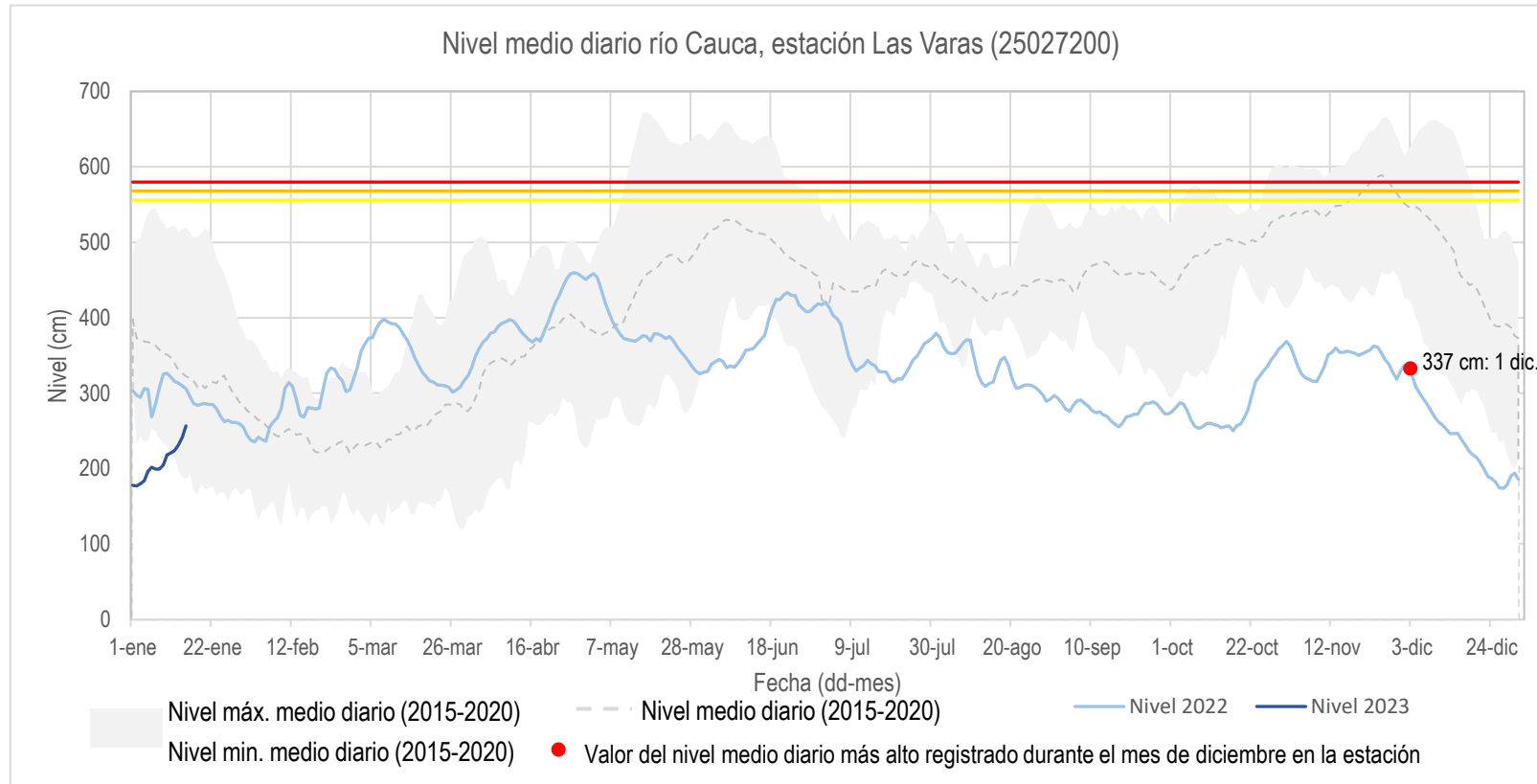


- Durante el mes de diciembre se presentó un descenso de niveles del río Cauca a la altura de la estación Las Flores (localizada sobre el río Cauca, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí) alcanzando niveles normales desde principio de mes (3 de diciembre), esta disminución fue mucho más fuerte desde el 18 de diciembre alcanzando niveles por debajo de lo normal.
- Desde 12 de enero el río Cauca viene en ascenso registrando valores por encima de lo normal.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda

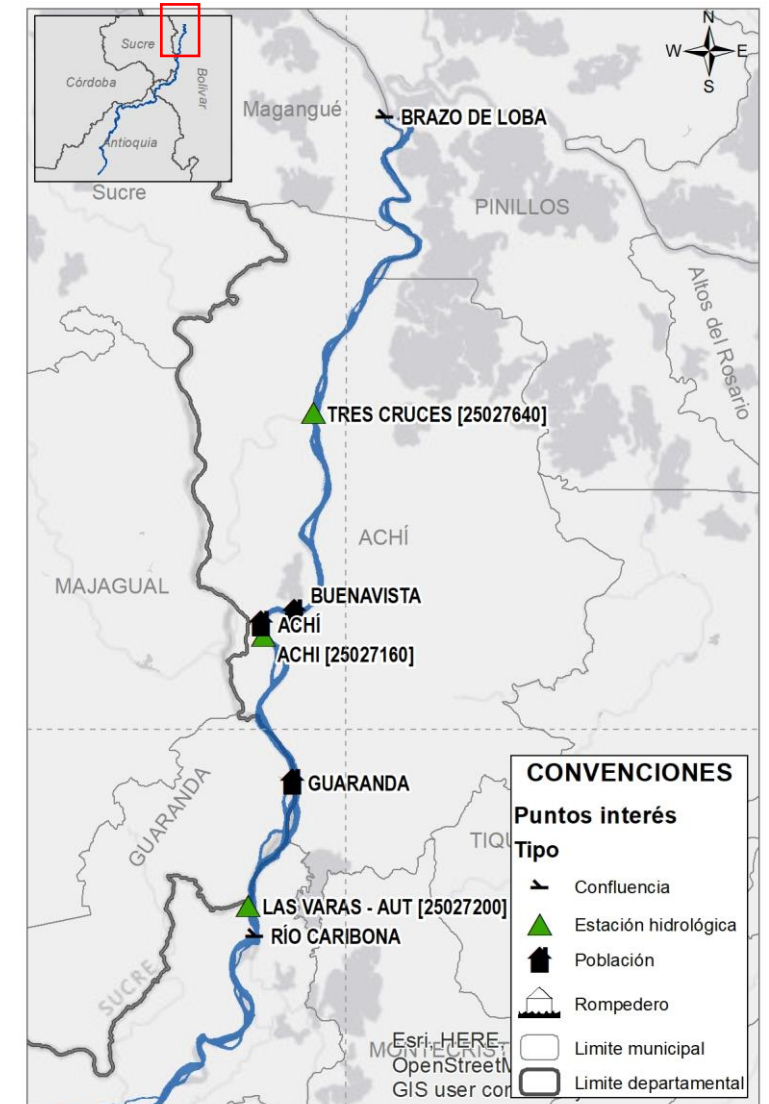


VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda - Magangué



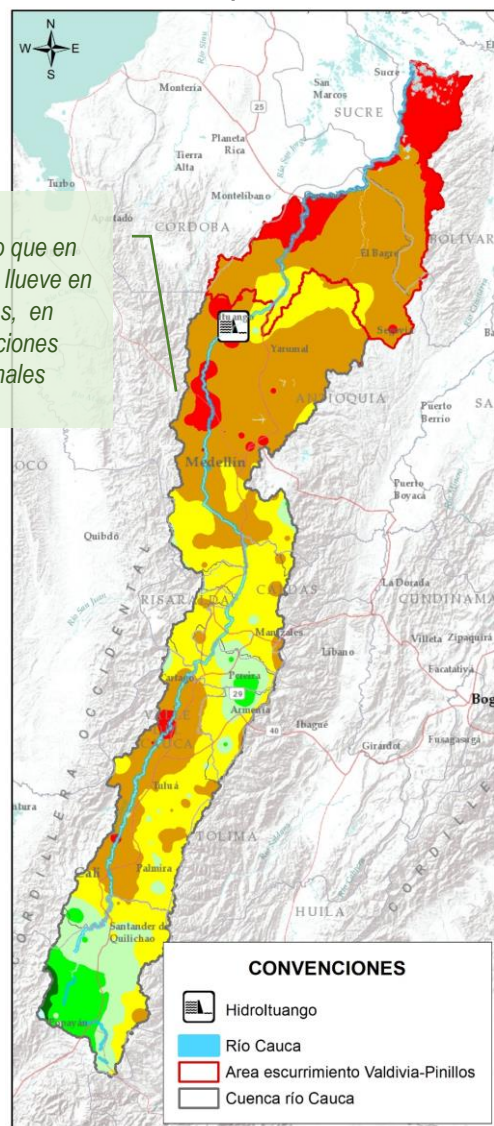
- Durante el mes de diciembre se mantuvo el descenso de niveles del río Cauca a la altura de la estación Las Varas, localizada aguas abajo del sector Caregato.
- En lo corrido del mes de enero se ha venido presentando un ascenso en los niveles del río Cauca.
- Se destaca que, por el ingreso de agua hacia 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 enero de 2023

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



Climatología

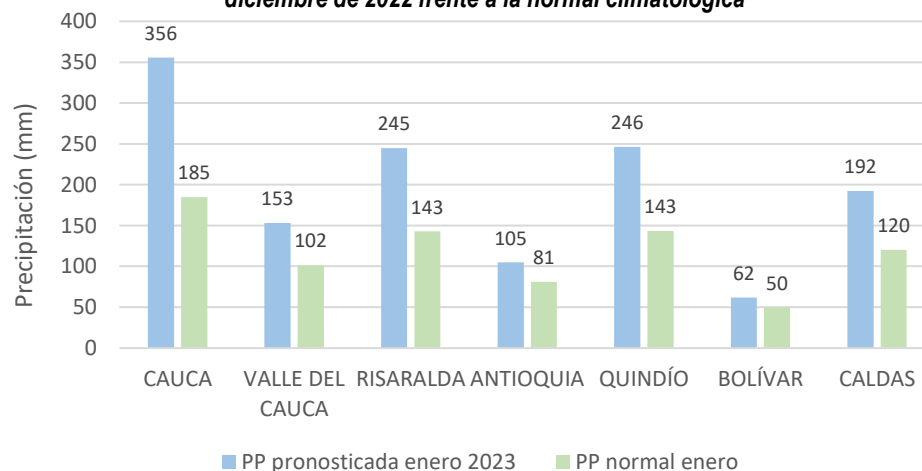
Enero es uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año en la cuenca del río Cauca, en su recorrido por las regiones Andina y Caribe (Mapa 8).

Predicción

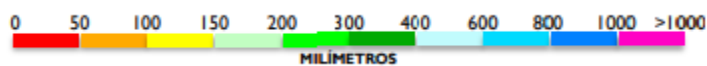
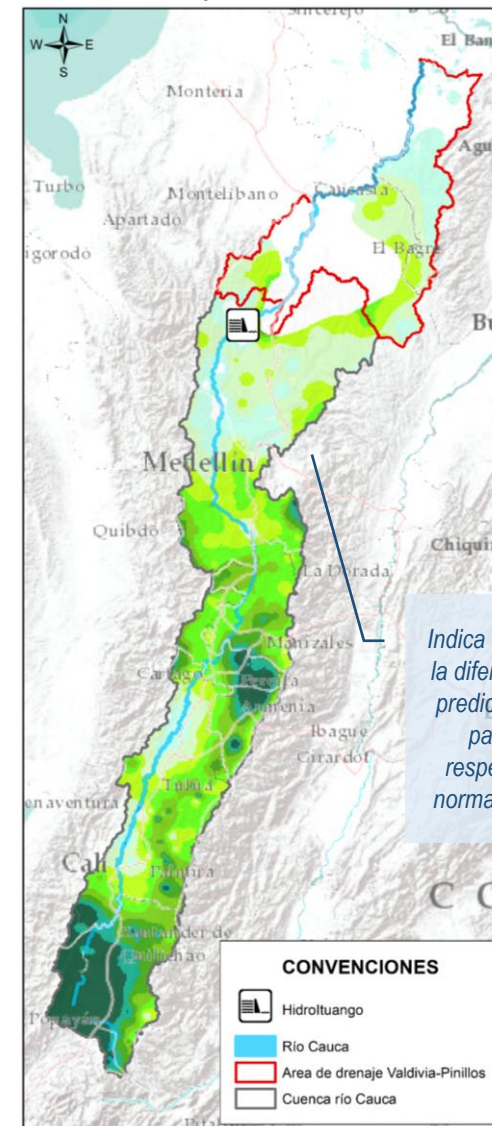
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **excesos de lluvia**, en departamentos de Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

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 enero de 2023



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para enero de 2023

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

3. 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.

4. Cuenca Baja del río Nechí

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

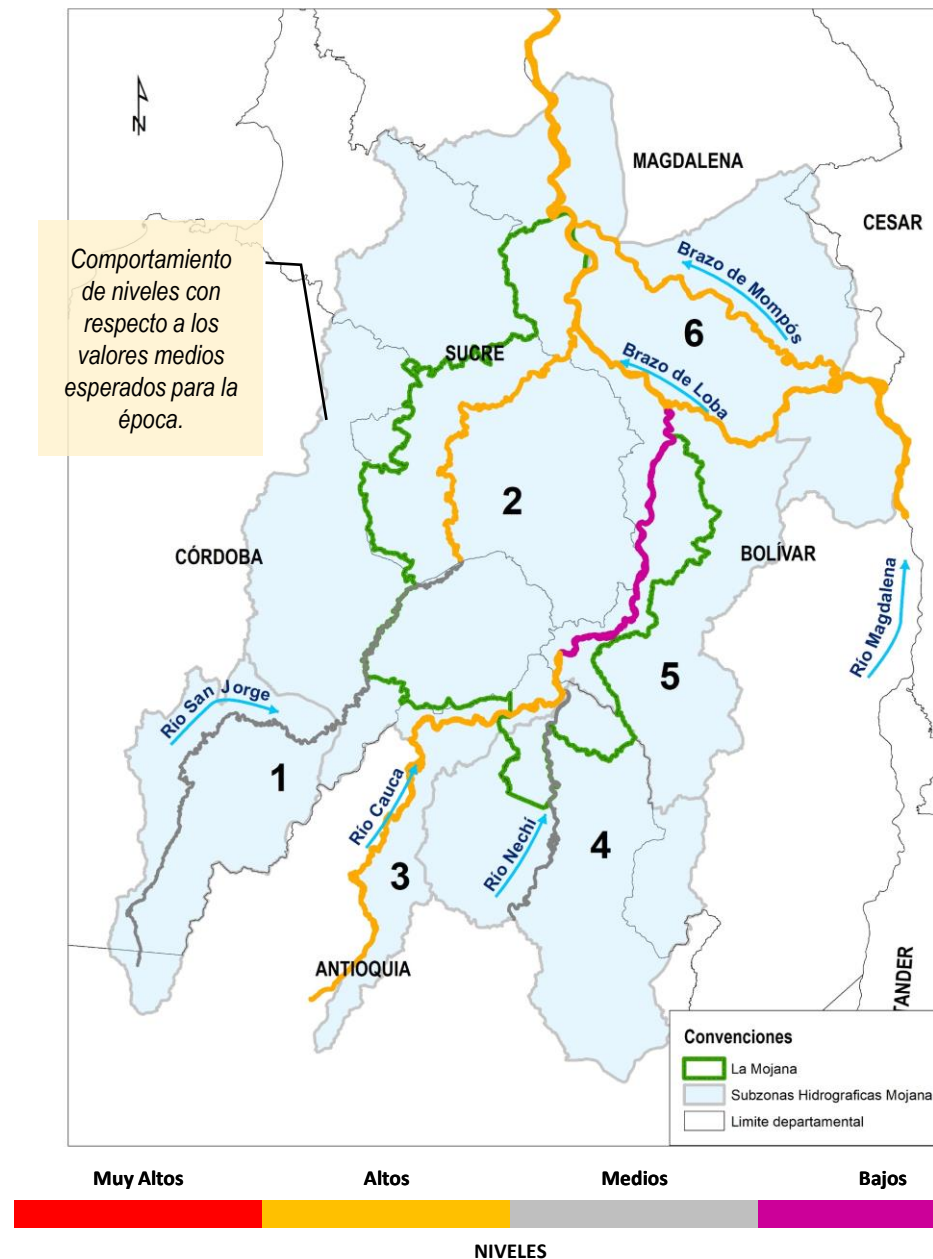
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de los **valores altos** en el río Cauca en los tramos: Nechí-Caregato y niveles **bajos** en el tramo Caregato-Pinillos.

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 enero de 2023 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

Considerando los excesos de lluvia que se prevén para el mes de enero ante la influencia del fenómeno de La Niña, se espera:

- Incrementos de nivel en las cuencas de los ríos Cauca, Magdalena y San Jorge, incluyendo sistema de ciénagas y caños de La Mojana, en el rango de los valores altos para la época.
- Sectores inundados en La Mojana, ante la persistencia del ingreso del río Cauca a través del rompedero Caregato.

Se recomienda:

- Considerar la condición de menos lluvias 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.

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:
CIELO DÍAZ MENA, 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

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO,

Directora General IDEAM.

LUIS ALFONSO LÓPEZ,

Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas (E)

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



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:

