

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 13

Mes de mayo de 2022

Tramo Valdivia - Desembocadura

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

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: junio de 2022



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



Predominio de lluvias por **debajo de lo normal**, en las cuencas alta y media del río Cauca y **excesos puntuales** en el Bajo Cauca.



Descenso de niveles en el río Cauca como tendencia predominante. En general, se tuvieron altos niveles, por encima de la media histórica.



Inundaciones en sectores de La Mojana, especialmente en 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 junio)



Descenso de niveles en el tramo Valdivia-Achí durante la primera semana del mes, pero con persistencia de niveles altos para la época.



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 La Mojana, en comunidades asentadas en inmediaciones de caños con conexión directa a Caregato y en comunidades ribereñas ubicadas al norte de Achí.

3 ¿Qué esperamos? (junio)



Lluvias:

- **Excesos de lluvia** en las cuencas alta y media, en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Antioquia.
- **Excesos entre el 20% y 40%** en sectores de la cuenca baja, principalmente en jurisdicción del norte de Antioquia.



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.



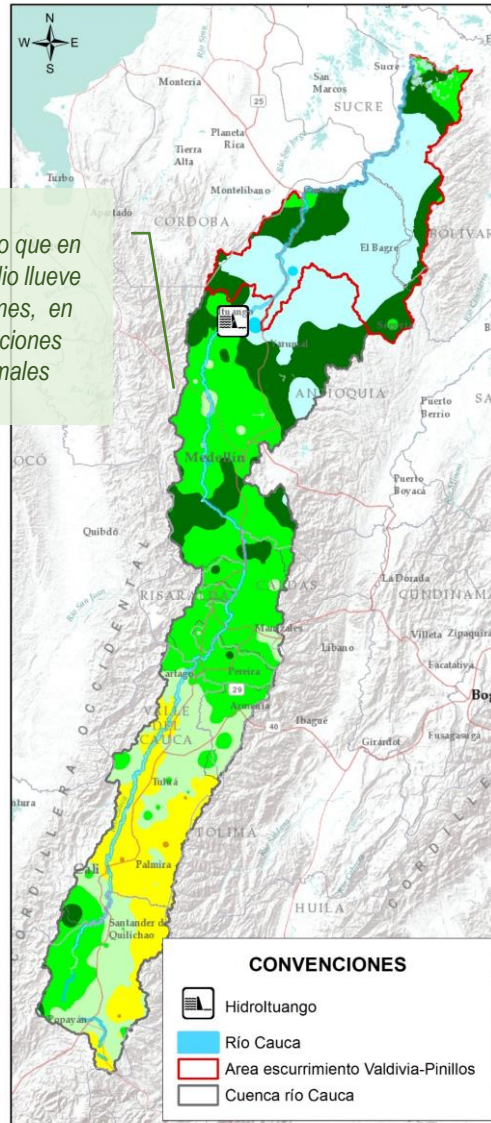
Ingreso del río Cauca hacia el Bajo San Jorge por el sector de Caregato (hasta que cierre de manera definitiva el jarillón).



Inundaciones en: *i*) los corredores de los caños Gil, Rabón, San Matías y Viloría en los municipios de San Jacinto del Cauca (Bolívar), Ayapel (Córdoba), Guaranda y San Benito Abad (Sucre), *ii*) en el corredor del río San Jorge (San Marcos- Magangué), así como en zonas circundantes a los caños Mojana y Pancegüita (Sucre) y sistema de ciénagas asociado y *iii*) en áreas próximas al río Cauca entre el norte de Achí y sur de Pinillos.

II. Comportamiento de la precipitación durante mayo de 2022

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



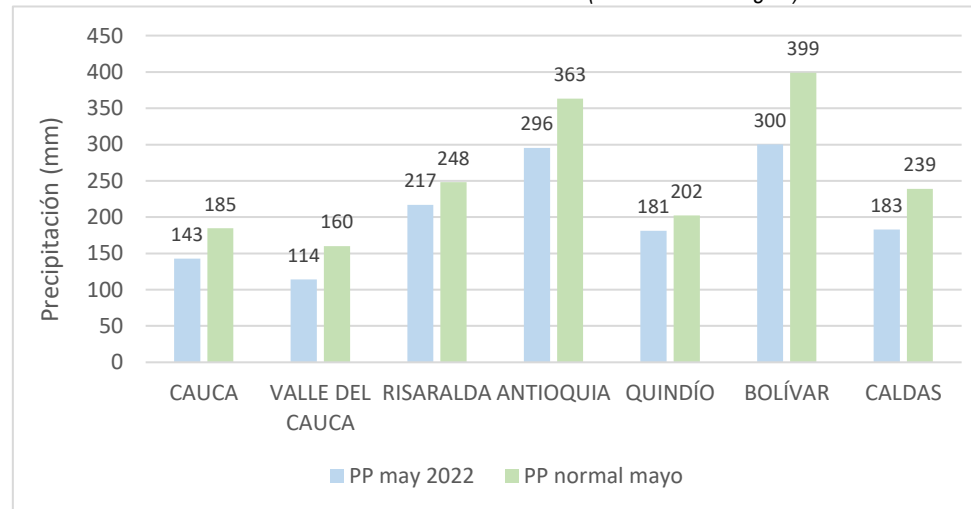
Cuenca alta y media

Predominio de **déficits hasta del 70%** en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y sur de Antioquia (Mapa 2).

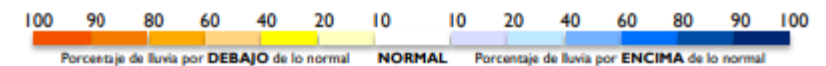
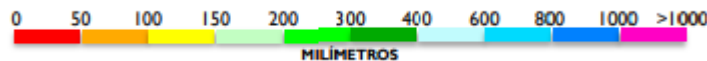
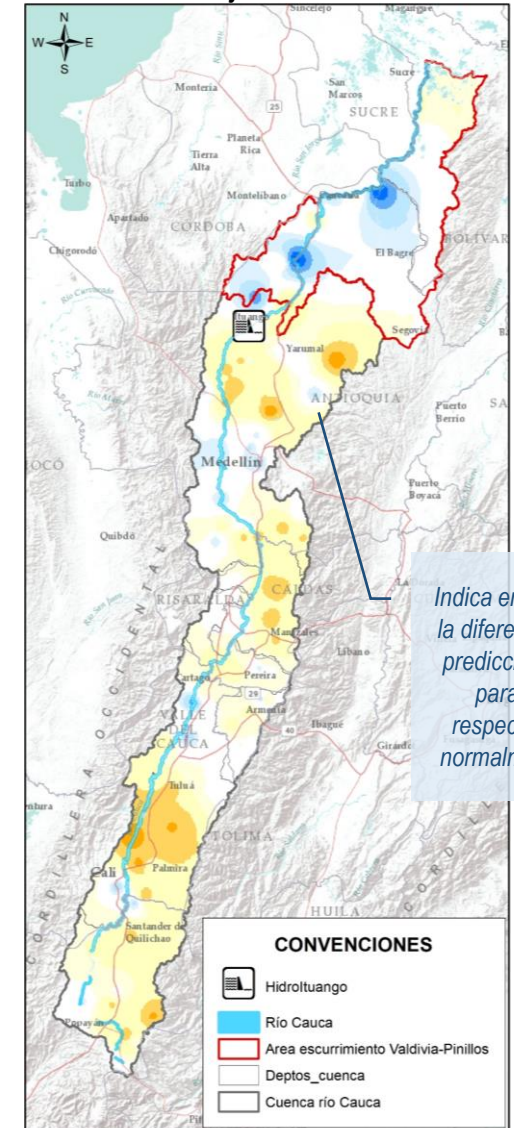
Cuenca baja

Predominio de condiciones normales en el Bajo Cauca y **excesos sectorizados hasta del 70%** en el municipio de Nechí en la cuenca del Bajo Nechí, y en el municipio de Cáceres en zonas circundantes al río Cauca (Mapa 2).

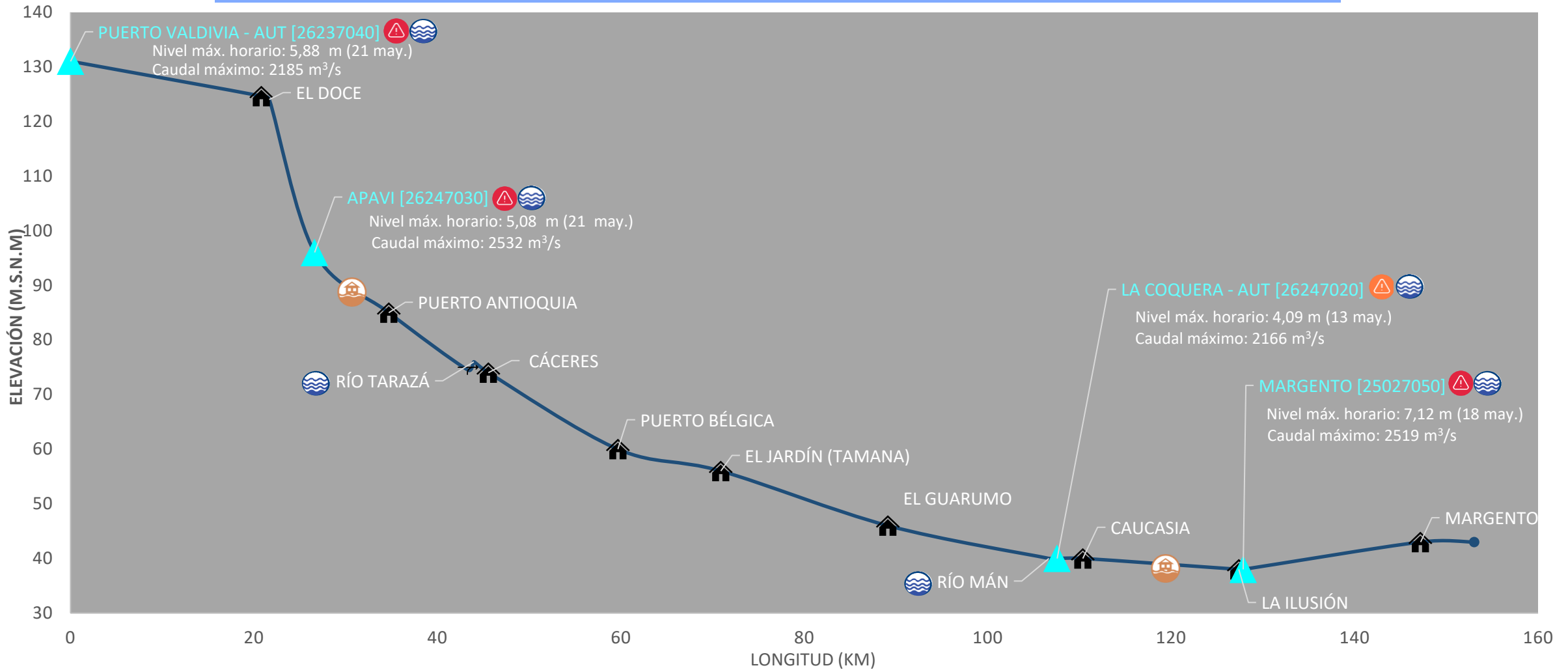
Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para mayo de 2022 frente a las condiciones normales (normal climatológica)



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



III. Condiciones hidrológicas durante mayo 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

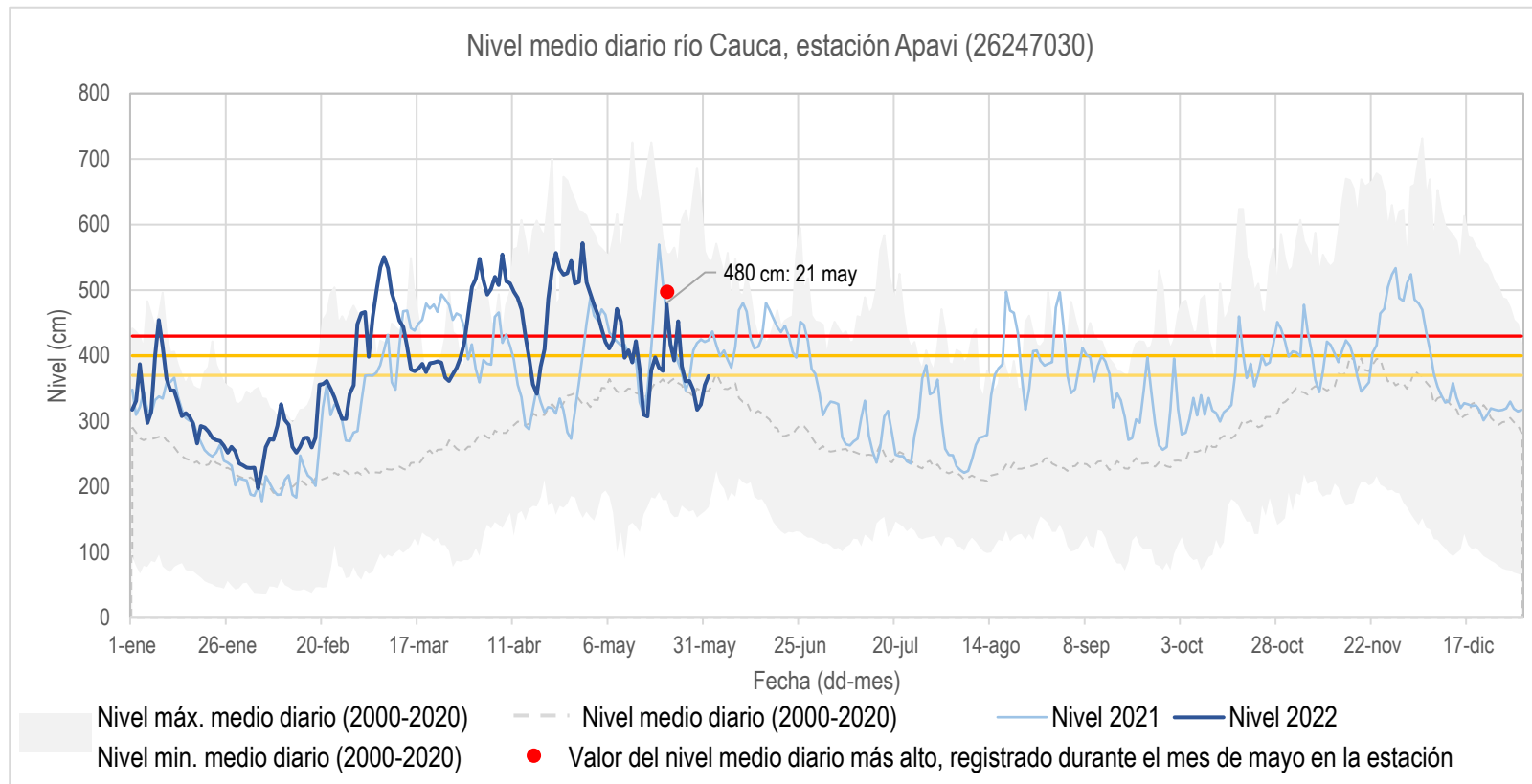
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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

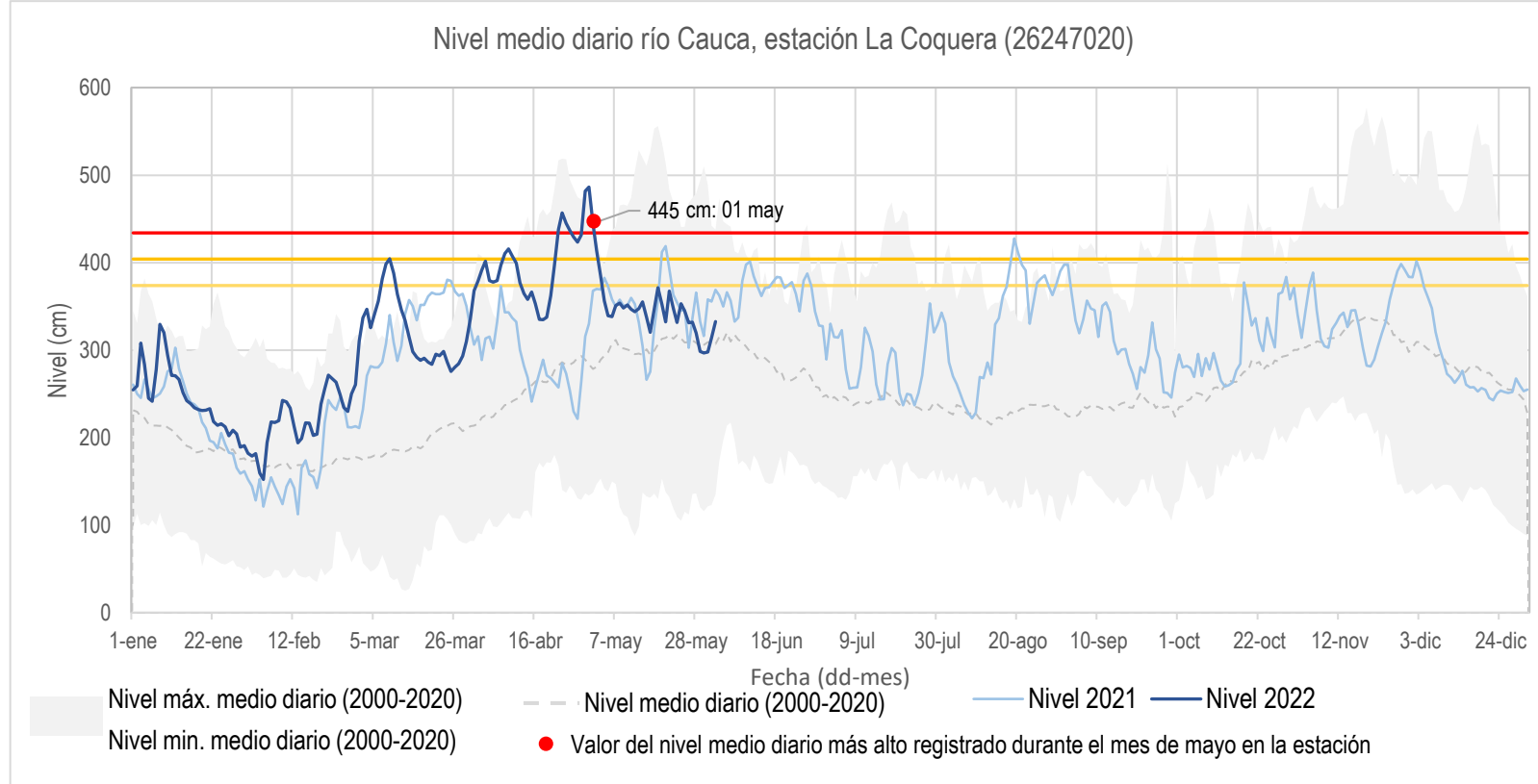


- Durante el mes de mayo predominó el descenso de niveles en el río Cauca, que hacia finales del mes alcanzaron valores cercanos a la media histórica (2000-2020).

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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

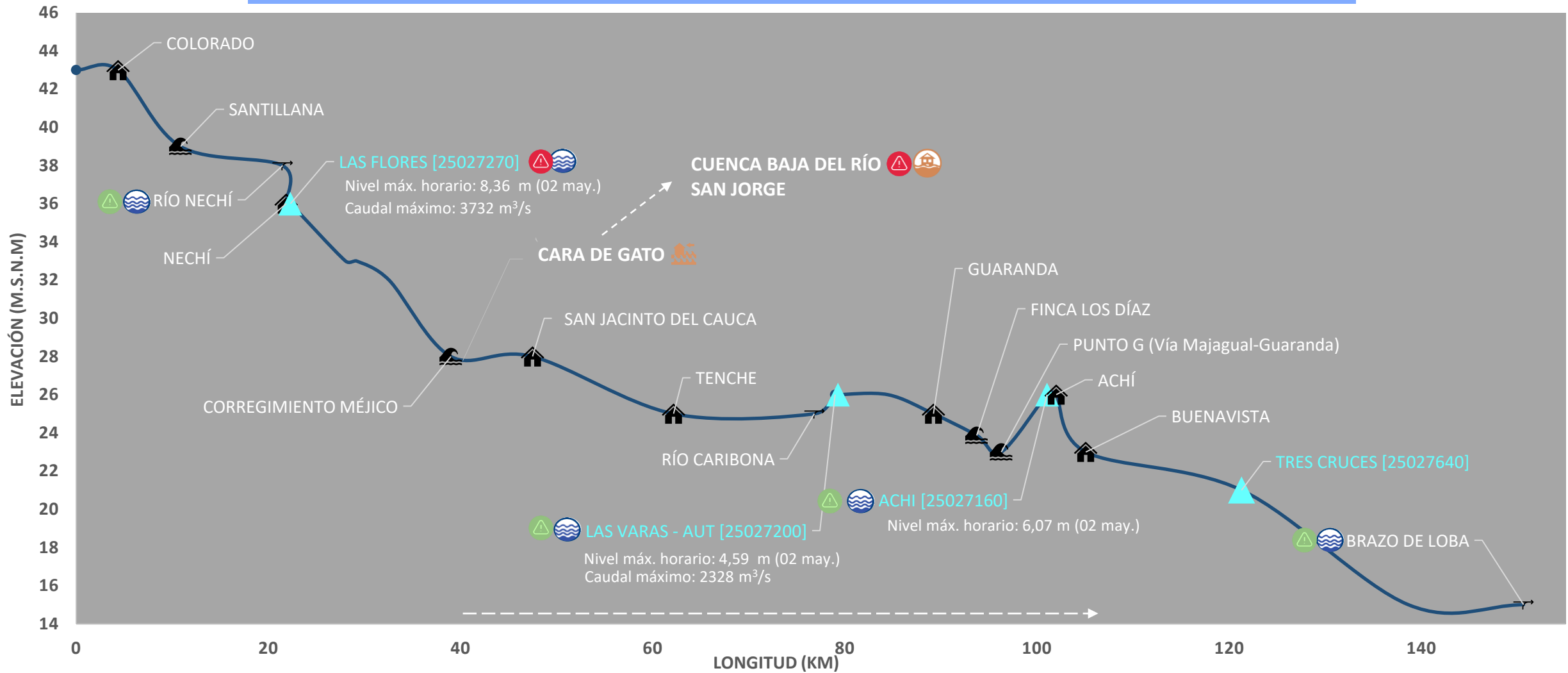


- El mes de mayo inició con muy altos niveles (4,45 m, superando umbral de alerta roja) a la altura de Caucasia; sin embargo, descendieron muy rápidamente durante la primera semana, hasta alcanzar niveles estables, con algunas fluctuaciones.
- Se destaca que, a pesar del descenso en los niveles, estos se mantuvieron por encima de la media histórica (2000-2020) durante todo el mes.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante mayo 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

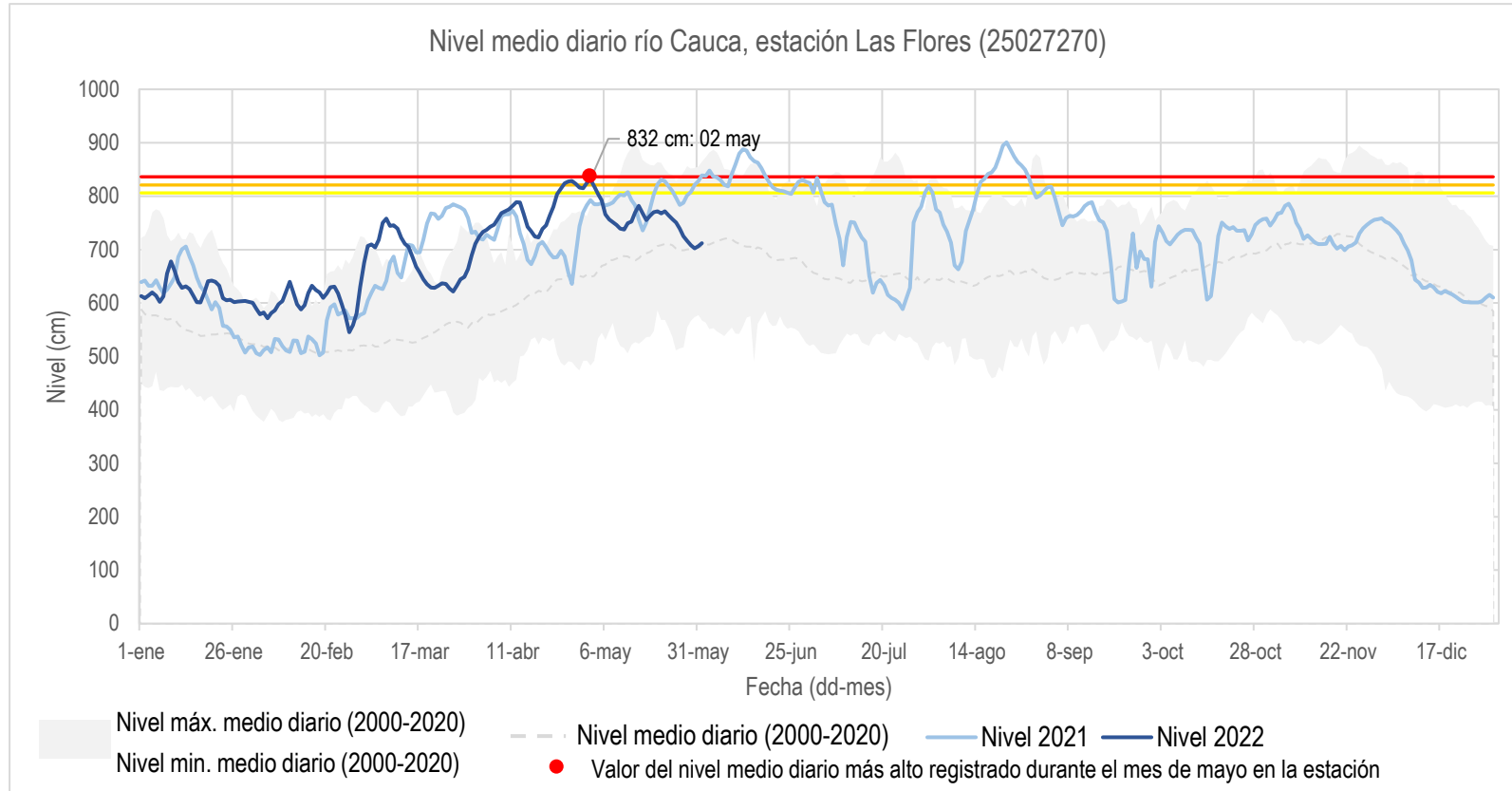
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- Niveles altos
- Niveles bajos
- Niveles normales

ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS

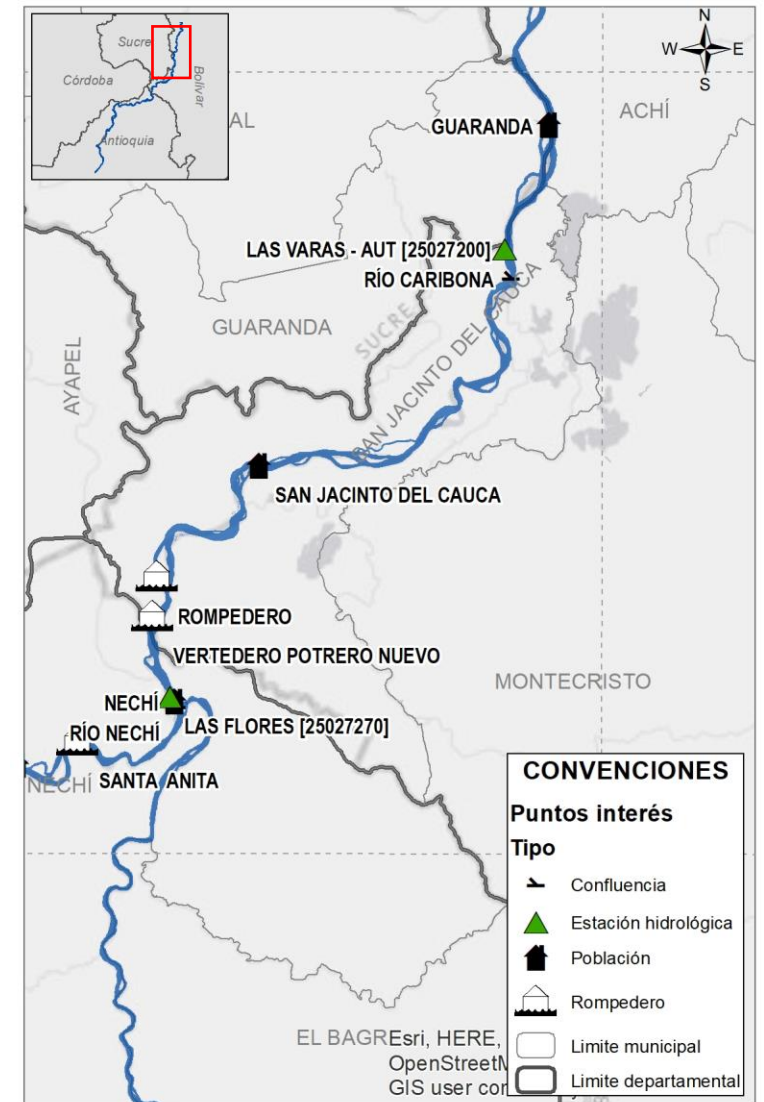
- Inundación por desbordamiento
- Inundación por rompimiento margen derecha
- Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)

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

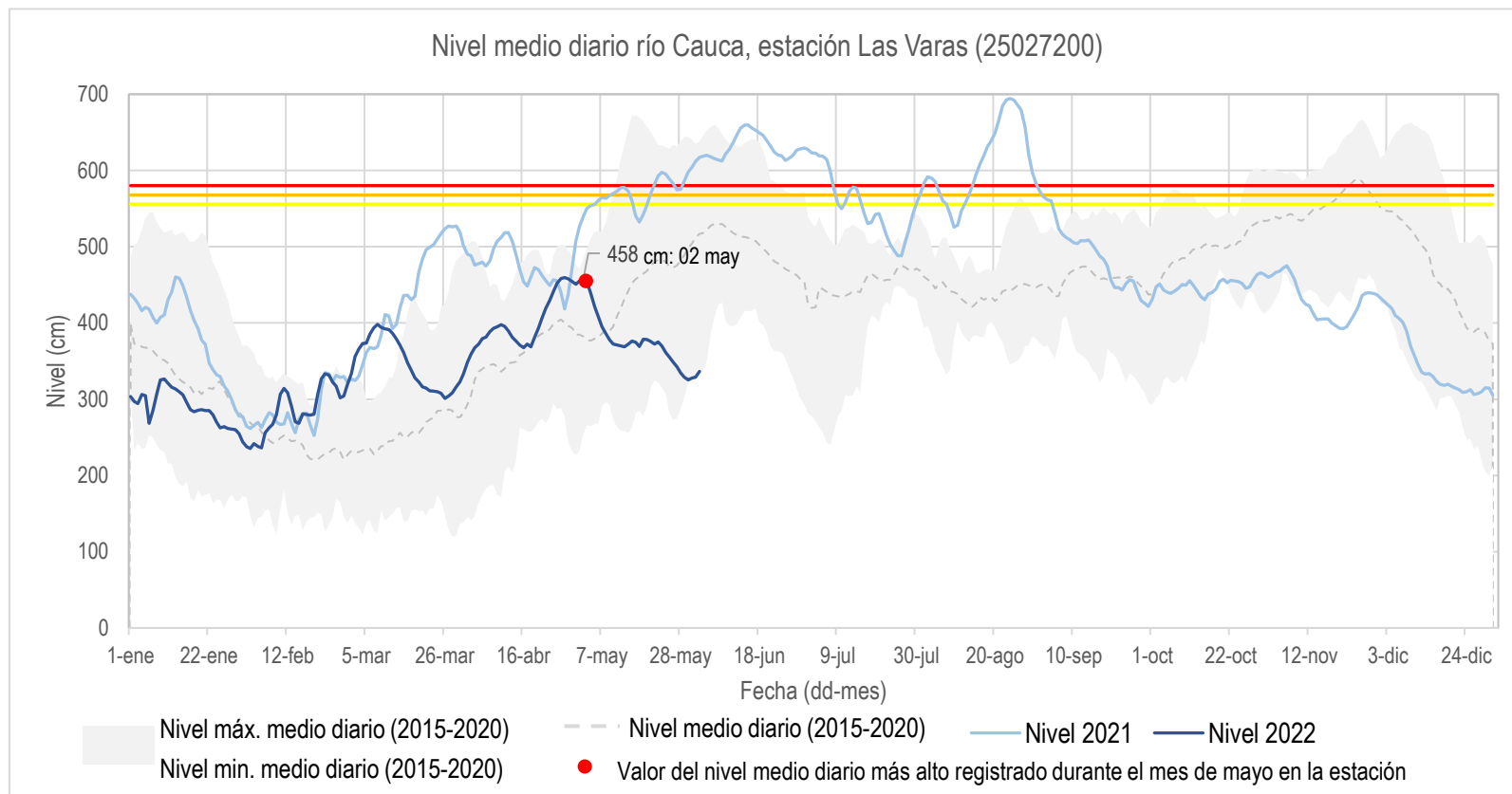


- En la estación Las Flores (localizada sobre el río Cauca, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí), los niveles en mayo se mantuvieron predominantemente en descenso.
- Se destaca que a lo largo de todo el mes se mantuvieron muy altos niveles, con respecto a la media histórica (2000-2020).

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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



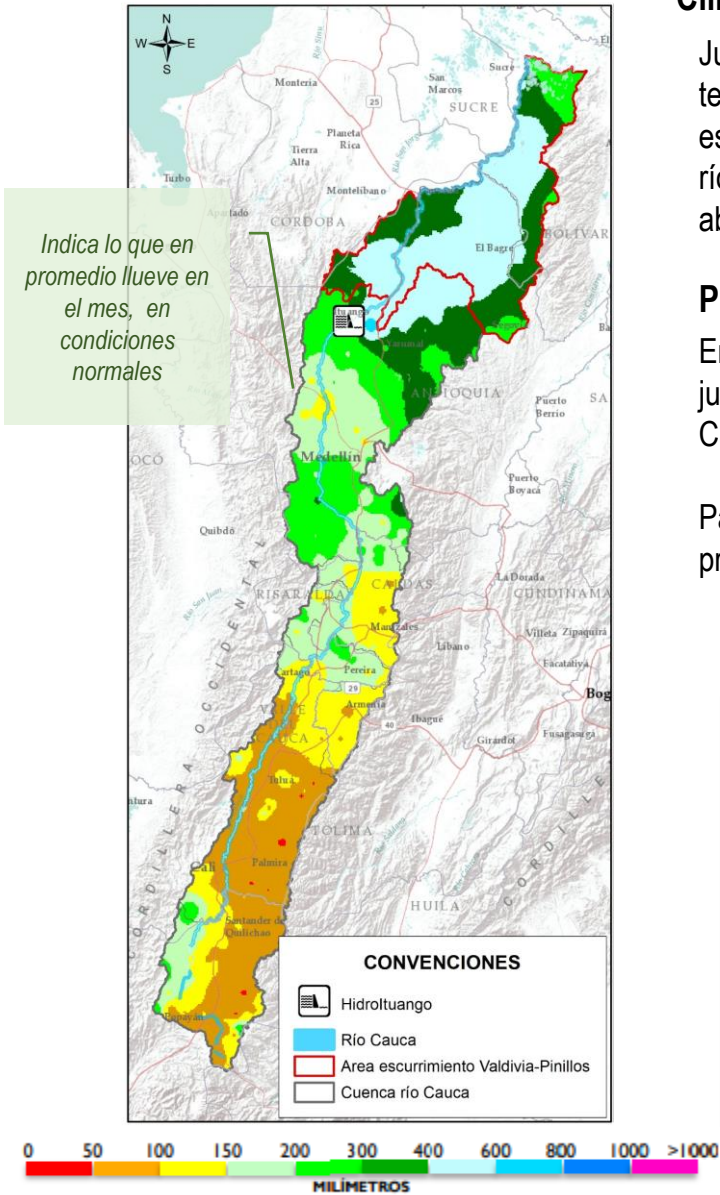
- A la altura de la estación Las Varas, localizada aguas abajo del sector Caregato, se registró descenso en los niveles durante todo el mes de mayo.
- Se destaca que a cierre de mes los niveles alcanzaron los mínimos históricos (2015-2020), lo cual se debe al trasvase hacia el Bajo San Jorge en el sector Caregato.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para junio de 2022

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



Climatología

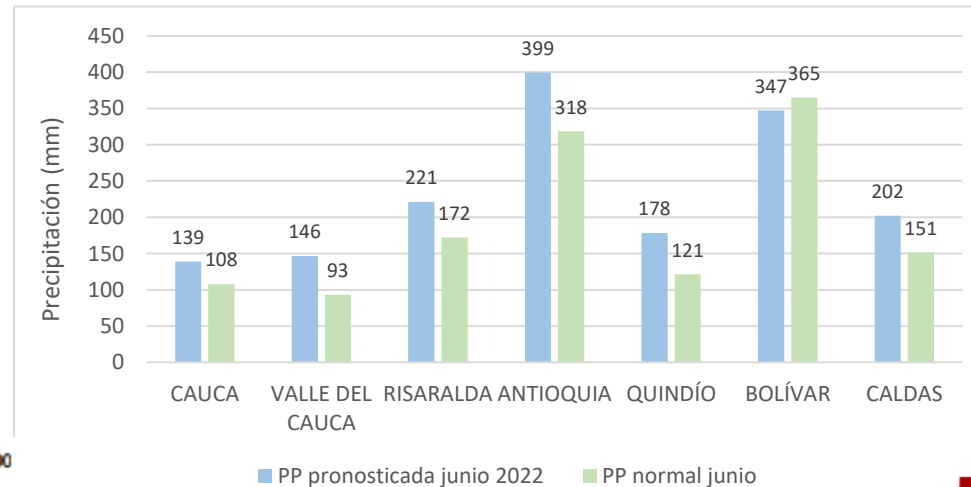
Junio hace parte de la época de transición entre la temporada de más lluvias y la temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región Andina por lo que se espera un descenso de las precipitaciones en parte alta y media de la cuenca del río Cauca, mientras que en el Bajo Cauca se esperaría la persistencia de abundantes lluvias (Mapa 8).

Predicción

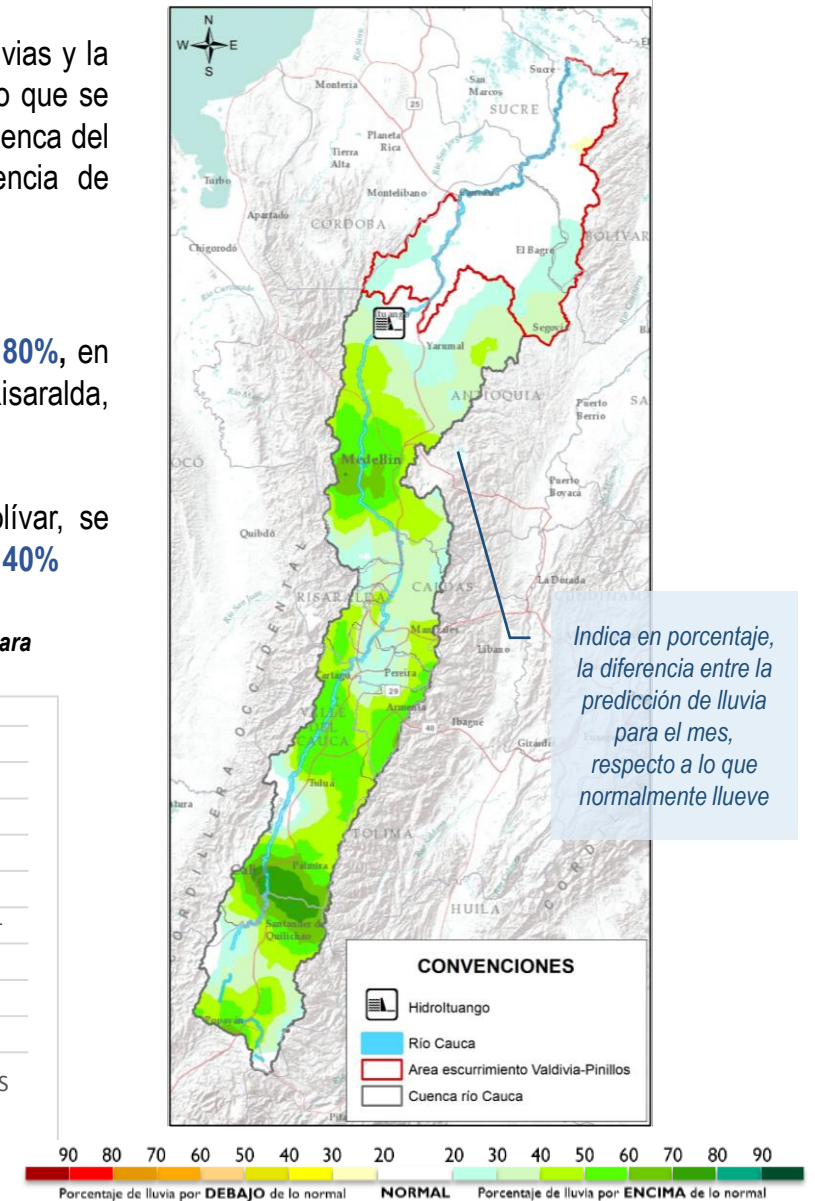
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevén **excesos hasta del 80%**, en jurisdicción de los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas y Antioquia (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, especialmente al occidente de Bolívar, se prevén lluvias **dentro de lo normal**, con **excesos** sectorizados del **20% al 40%**

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



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



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para junio 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

Niveles **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 el río San Jorge, en el tramo La Apartada, Ayapel, San Marcos, Caimito, San Benito Abad y Magangué, así como en el sistema de ciénagas y caños; especialmente en áreas de drenaje con ingreso del río Cauca.

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

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

4. Cuenca Baja del río Nechí

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

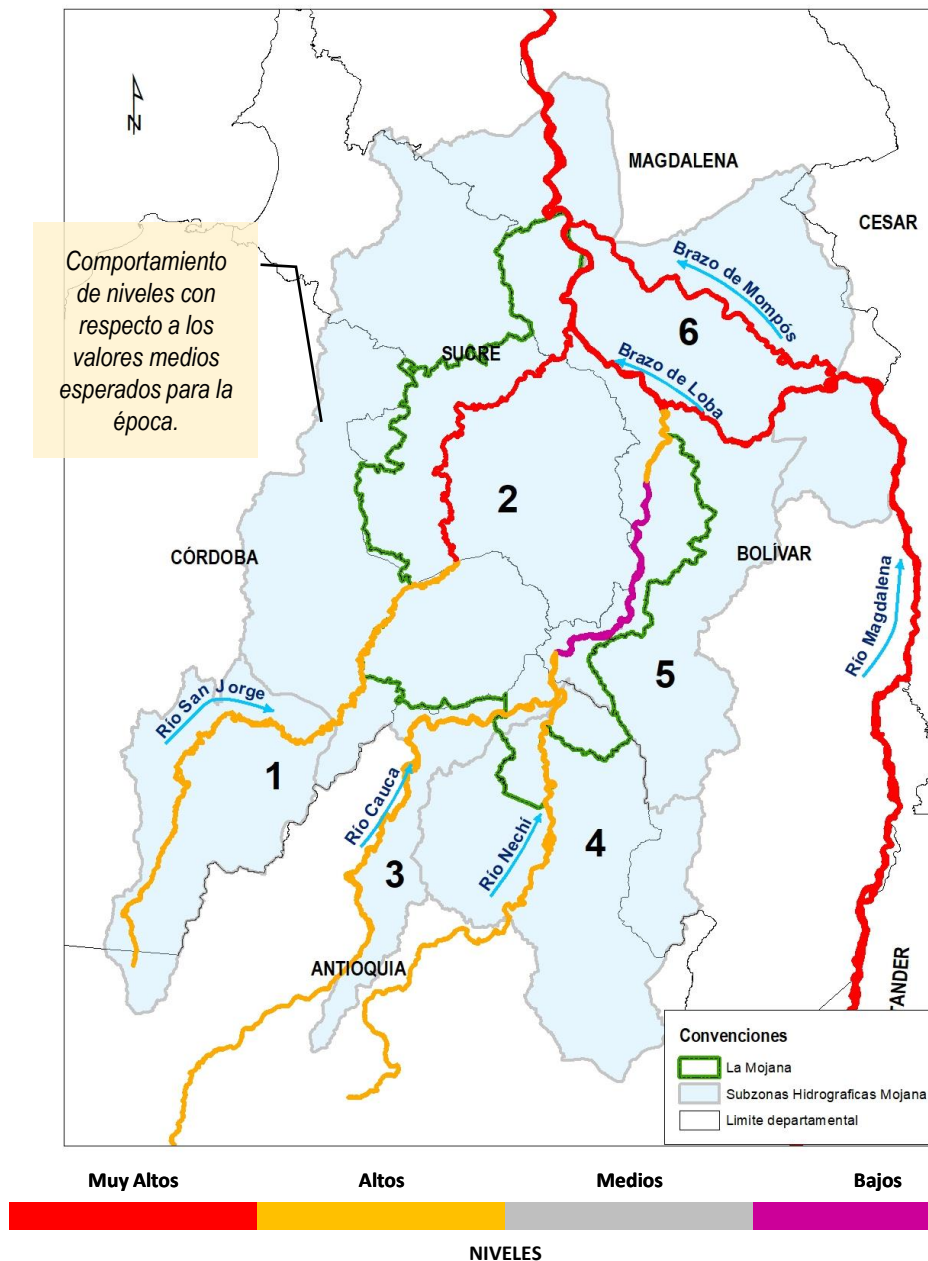
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles **altos** en el río Cauca en los tramos: Nechí-Cara de Gato y norte de Achí-Pinillos. Niveles **bajos** en el tramo Cara de Gato-norte de Achí. Sin embargo, se advierte que en la desembocadura del río Cauca se podría mantener el efecto remanso del río Magdalena

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 junio 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 para el presente año se pronóstica un mes de junio marcado por los excesos de lluvia en las cuencas de los ríos Cauca, Magdalena y San Jorge, 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, los cuales pueden continuar aumentando.
- 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.
- Expansión de las áreas inundadas en La Mojana debido a: *i*) incremento del caudal de ingreso del Cauca en Caregato (San Jacinto del Cauca), *ii*) altos niveles en ascenso en el Bajo San Jorge (San Marcos-Magangué), así como en el sistema de caños y ciénagas asociado, y *iii*) efecto de remanso hidráulico del Brazo de Loba sobre la desembocadura de los ríos Cauca y San Jorge.

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 OMAÑA, Meteorólogo
RAFAEL MUNDARAY, 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