

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS DEL
RÍO CAUCA No. 27
Junio 2023

Tramo Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre
Fecha de emisión: julio de 2023



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



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



Lluvias por debajo de lo normal en la cuenca del río Cauca, principalmente en su parte alta.



Niveles en el rango de los medio-bajos durante las tres primeras semanas del mes de junio en el río Cauca desde Pto. Valdivia hasta Guaranda y ascenso hasta el rango de los valores promedio durante la última semana.



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

2 ¿Qué esperamos? (julio)



Lluvias por debajo de lo normal en la cuenca alta y media del río Cauca, y predominio de **lluvias dentro de lo normal** en la parte baja.



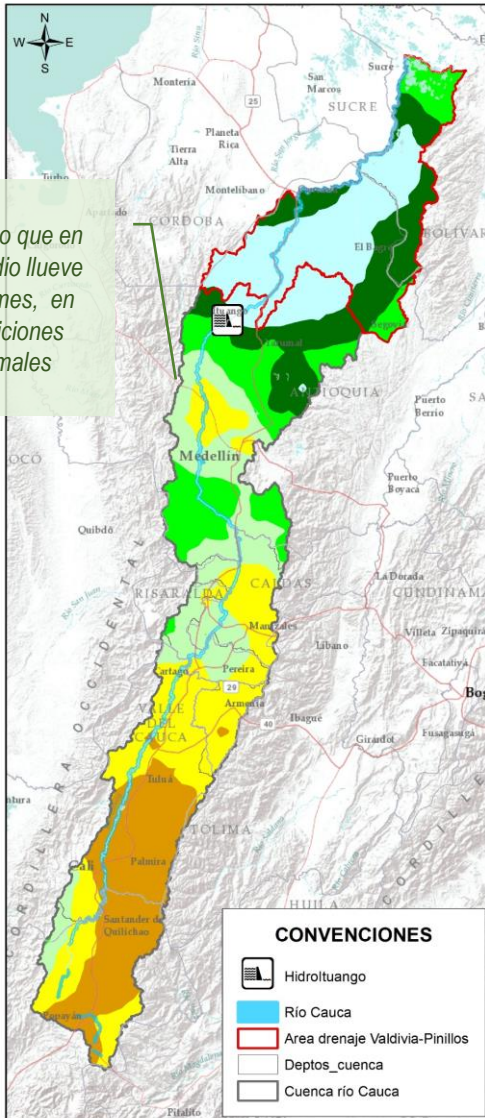
Predominio de niveles estables en el río San Jorge, en el rango de los valores **altos** en el tramo San Benito Abad-Magangué, así como en ciénagas asociadas, inundaciones en: i) áreas de drenaje con ingreso del río Cauca, y ii) ciénaga de Ayapel y complejos cenagosos de Sucre y San Benito Abad.



Variaciones de nivel en el rango de los valores **medio – bajos** en el río Cauca entre Pto. Valdivia y Guaranda.

II. Comportamiento de la precipitación durante junio de 2023

Mapa 1. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para junio (1991-2020)



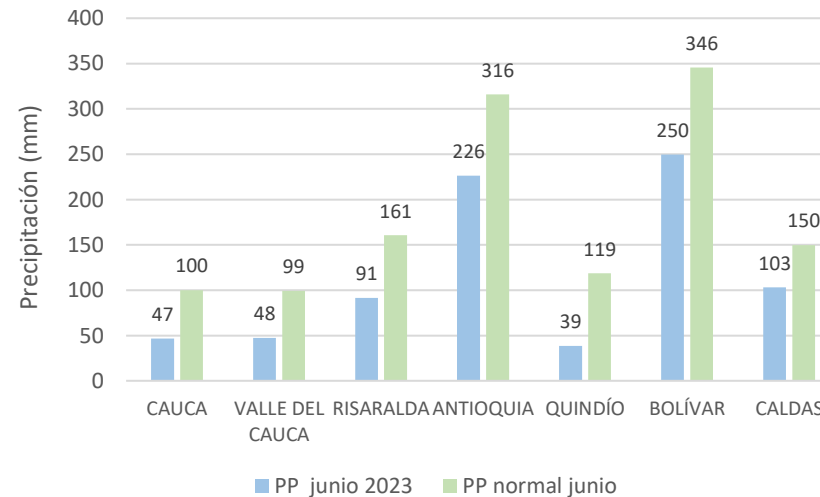
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficits hasta del 80%** en las cuencas alta y media, principalmente en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, y Caldas y sur de Antioquia (Mapa 2).

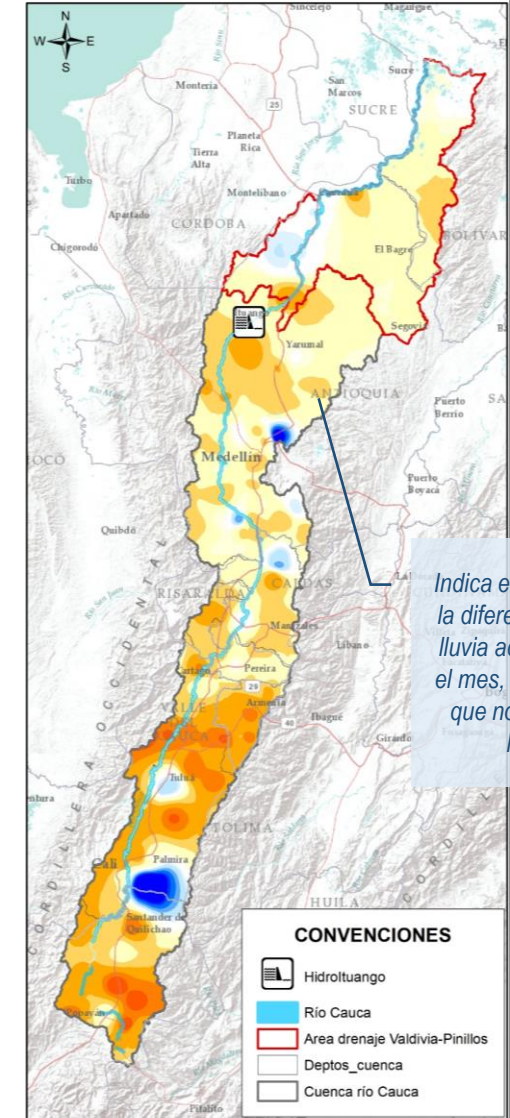
Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficits hasta del 60%** en el Bajo Cauca en el departamento de Bolívar y al norte de Antioquia en la cuenca del Bajo Nechí (Mapa 2).

Figura 1. Promedio de precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para junio de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)

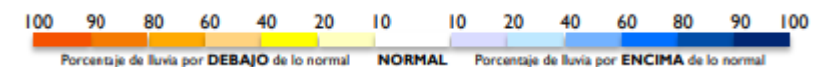
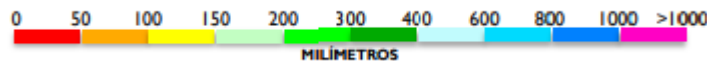


Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para junio de 2023

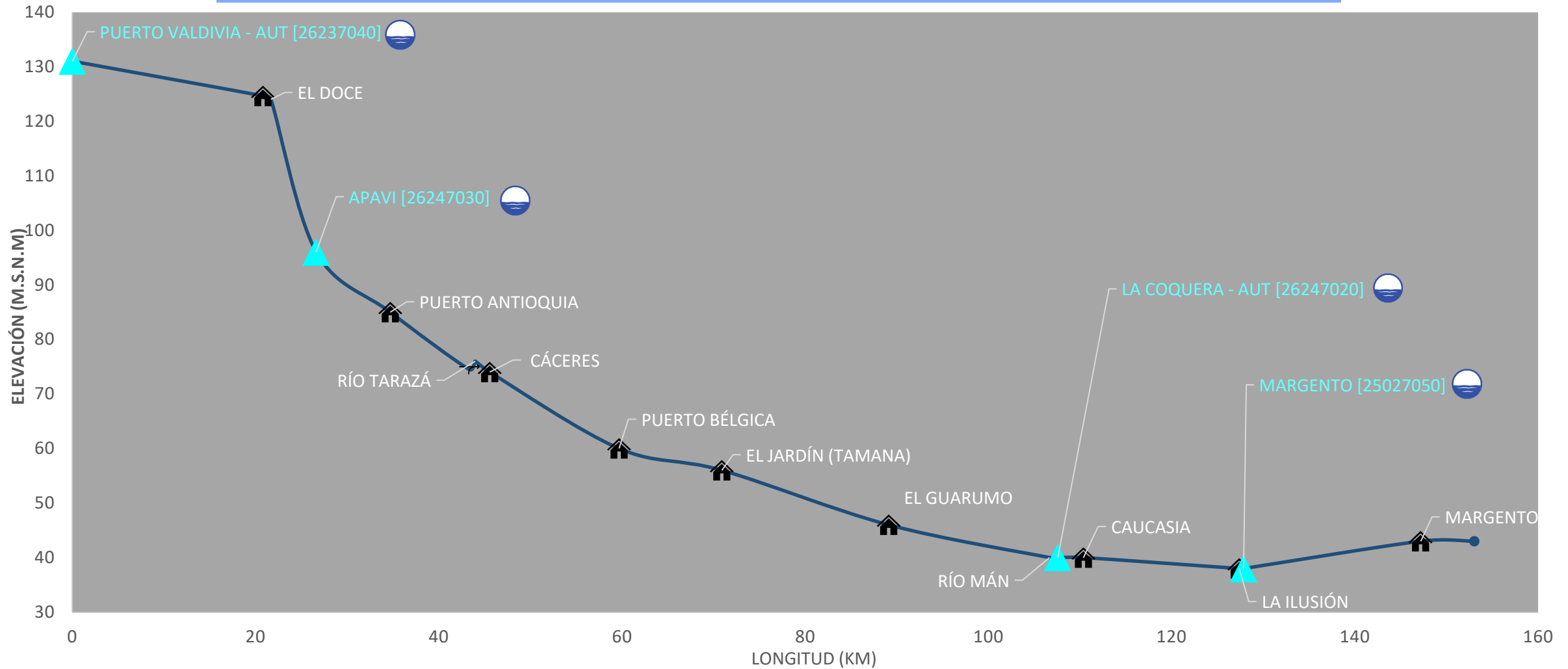


Indica lo que en promedio llueve en el mes, en condiciones normales

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

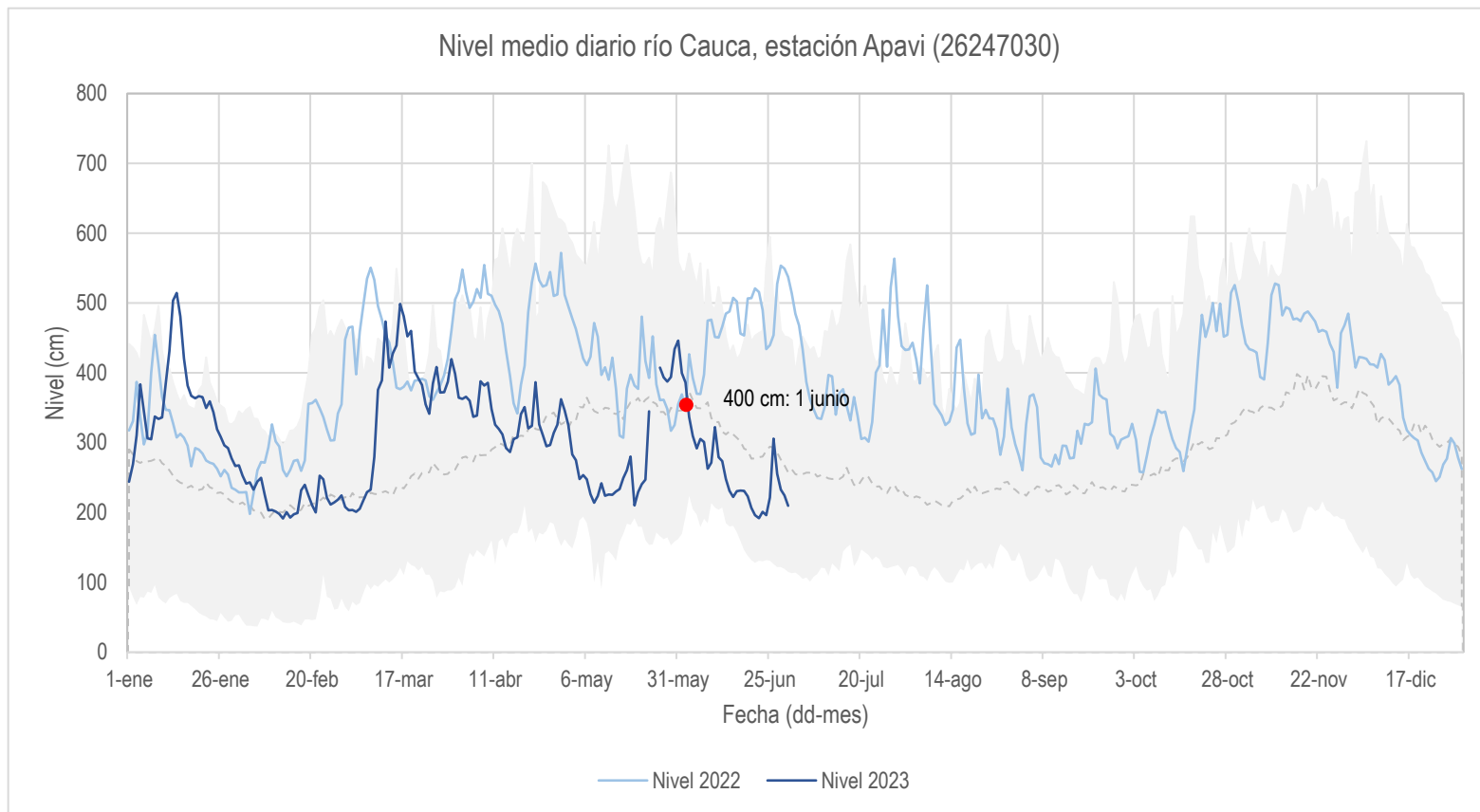


III. Condiciones hidrológicas durante junio de 2023 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

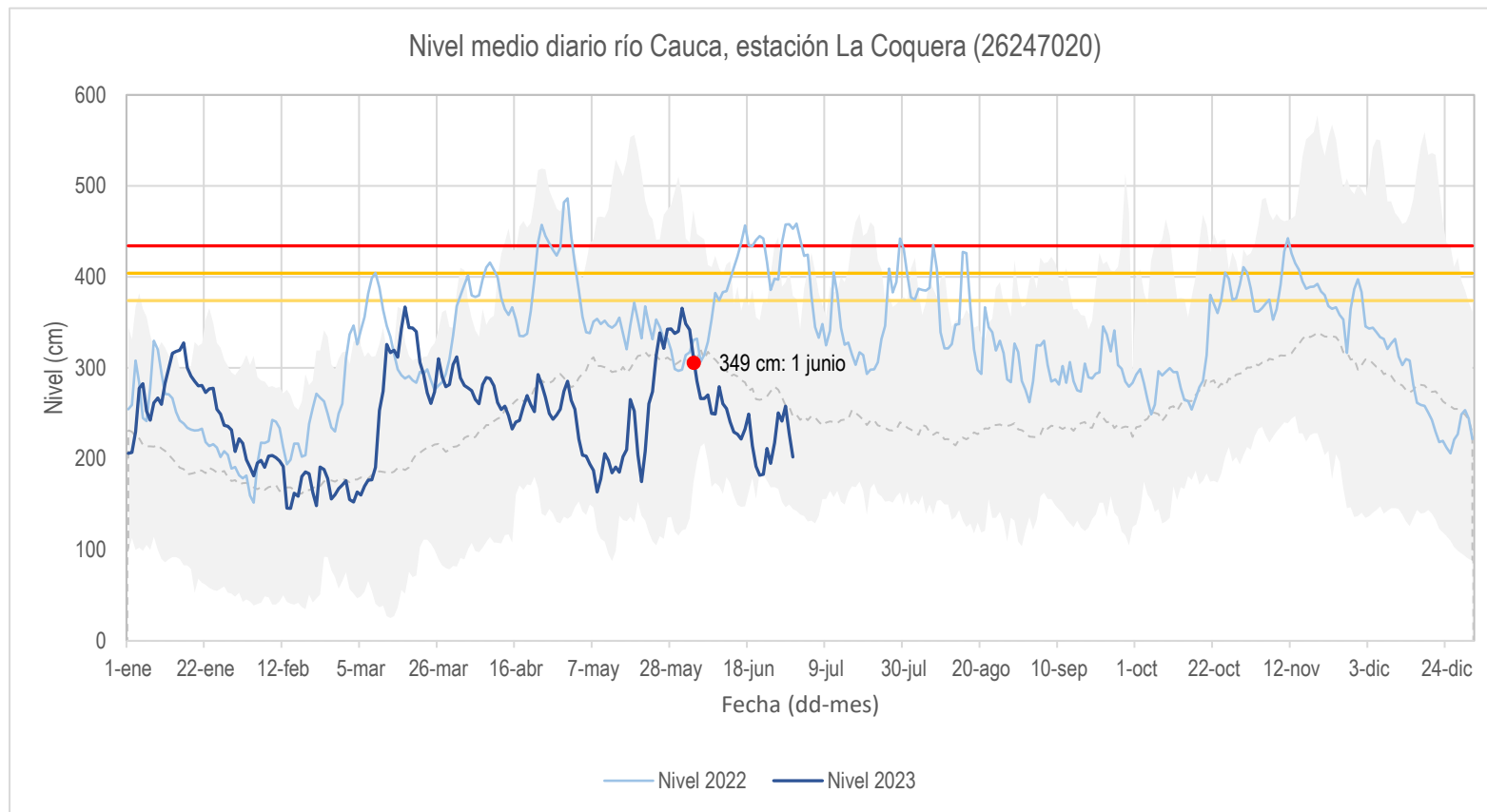
● Valor del nivel medio diario más alto, registrado durante el mes de mayo en la estación

- Durante las tres primeras semanas de junio predominó el descenso de nivel en el río Cauca a la altura del municipio de Tarazá, manteniéndose en el rango de los valores bajos para la época.
- En la cuarta semana la cuarta semana de junio se registró un incremento significativo del río, alcanzando un nivel promedio, pero luego este volvió a descender.

Mapa 3. Río Cauca tramo Valdivia – Caucasia



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



■ Nivel máx. medio diario (2000-2020)

--- Nivel medio diario (2000-2020)

■ Nivel mín. medio diario (2000-2020)

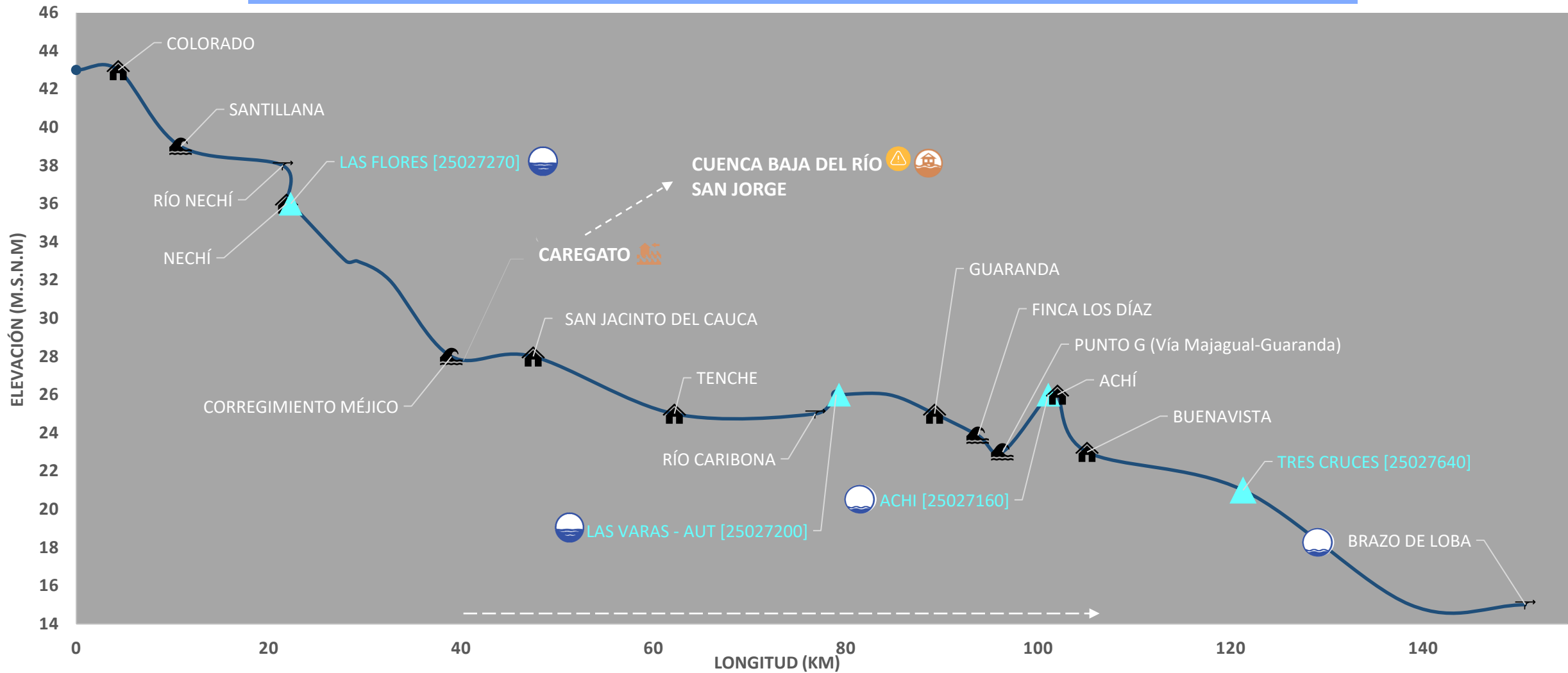
● Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de mayo en la estación

- Durante las tres primeras semanas de junio predominó el descenso de nivel en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, manteniéndose dentro de los niveles bajos-medios para la época.
- Para la tercera semana los niveles volvieron ascender hasta los niveles promedio, pero volvieron a bajar en los últimos días del mes.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante junio de 2023 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

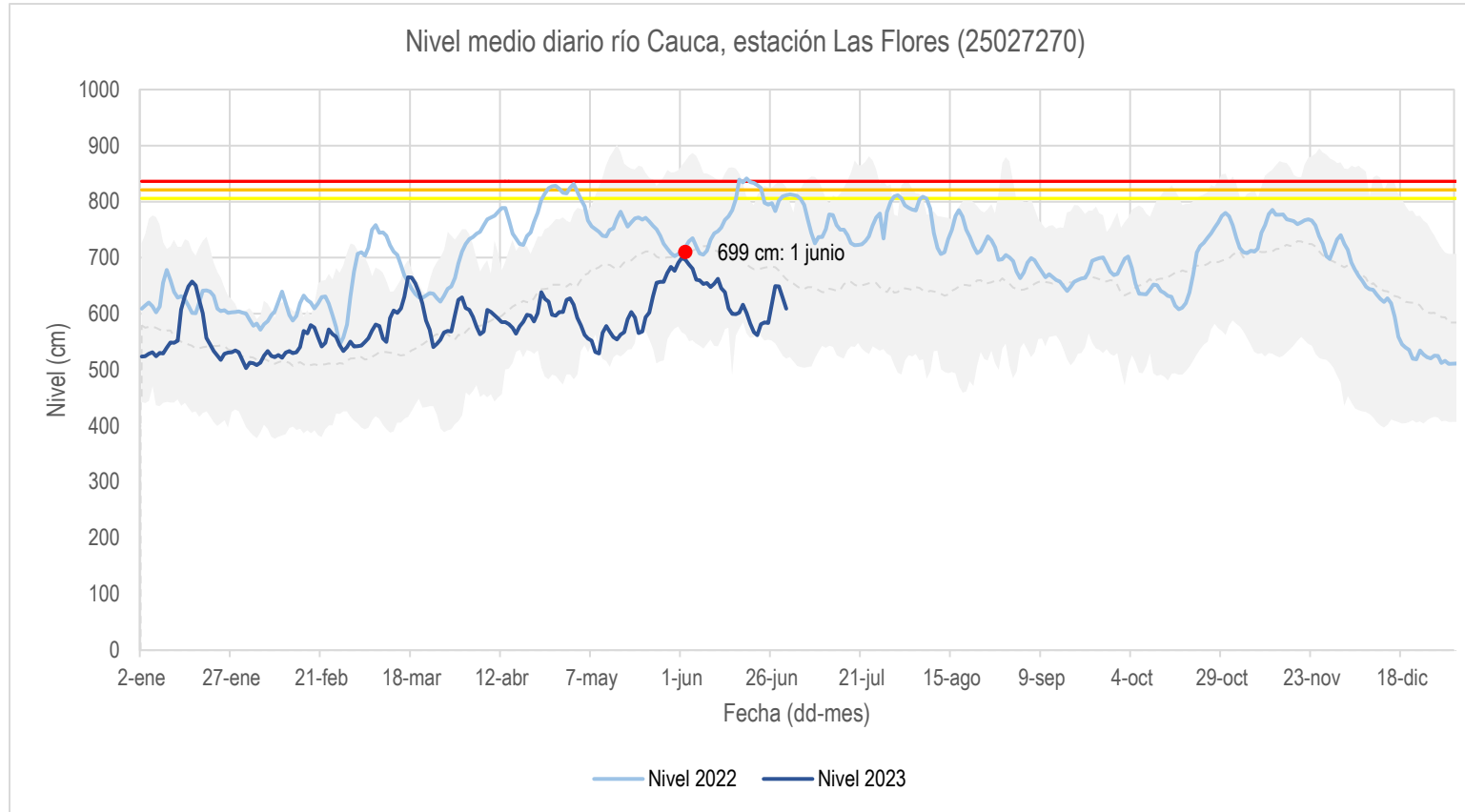
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

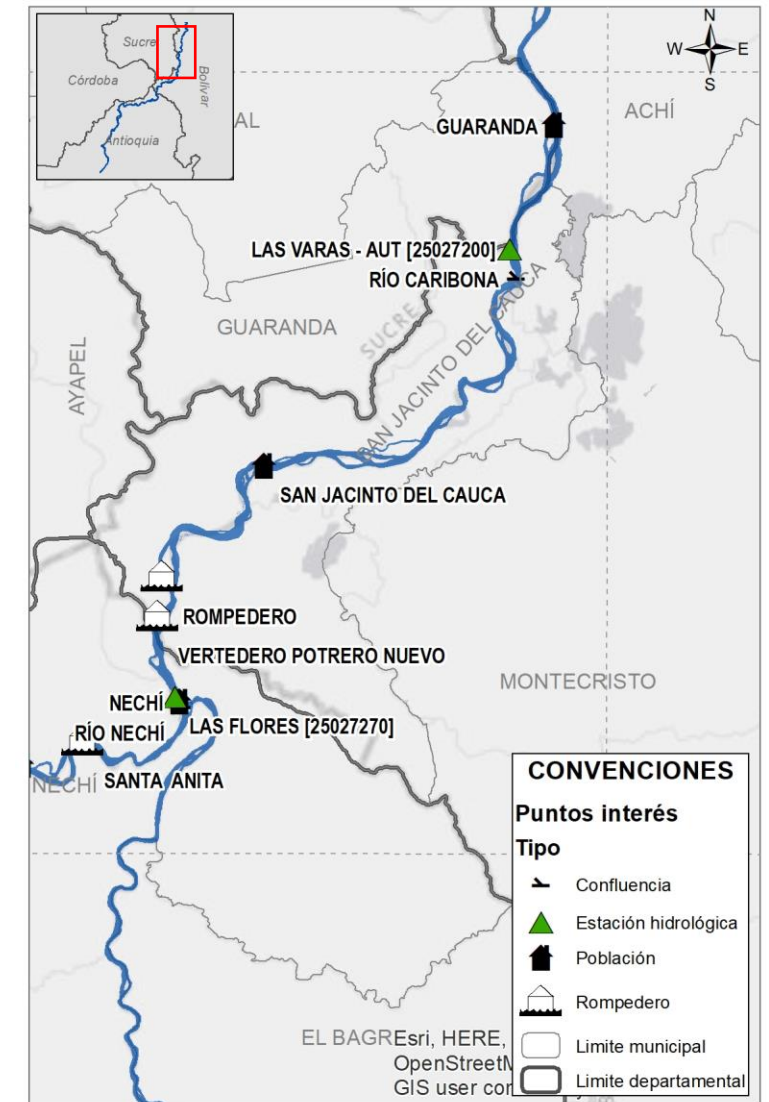
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

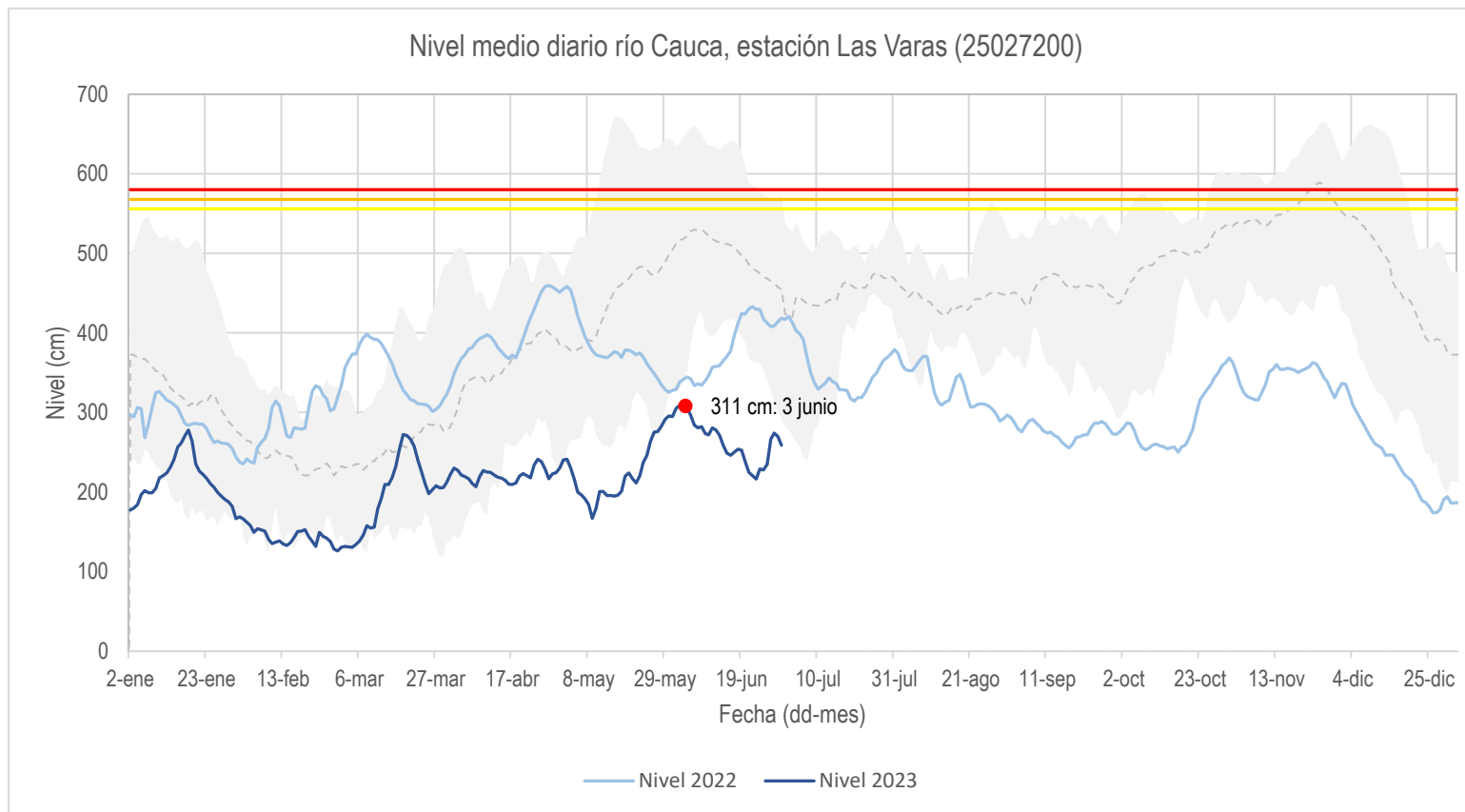
● Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de mayo en la estación

- Durante las tres primeras semanas de junio, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, predominó el descenso de niveles del río Cauca, ubicándose en el rango de los valores bajos para la época.
- A partir de la cuarta semana de mayo se registró un incremento significativo del río, llegando a los valores medios.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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



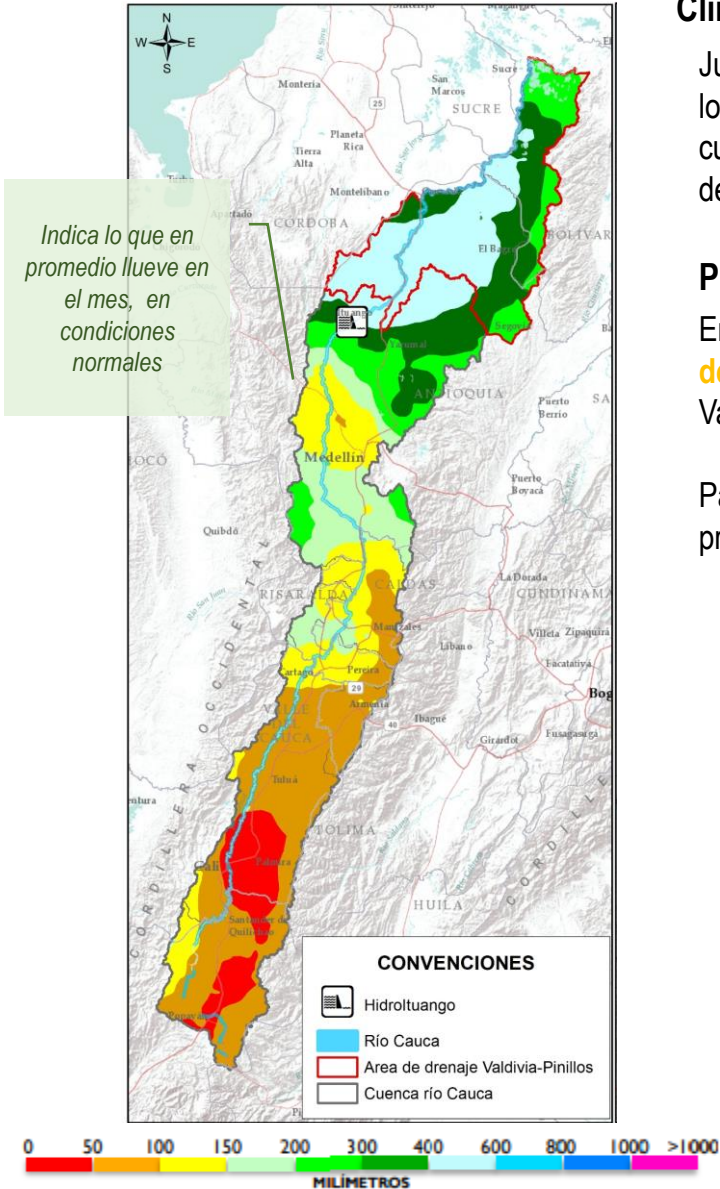
- Aguas abajo del rompedero Caregato, predominó el descenso de niveles, las primeras tres semanas del mes de junio, manteniéndose por debajo de los niveles mínimos para la época.
- Para la tercera semana se presentó un aumento considerable, sin embargo se mantuvo por debajo de los niveles mínimos para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para julio de 2023

Mapa 8. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para julio (1991-2020)



Climatología

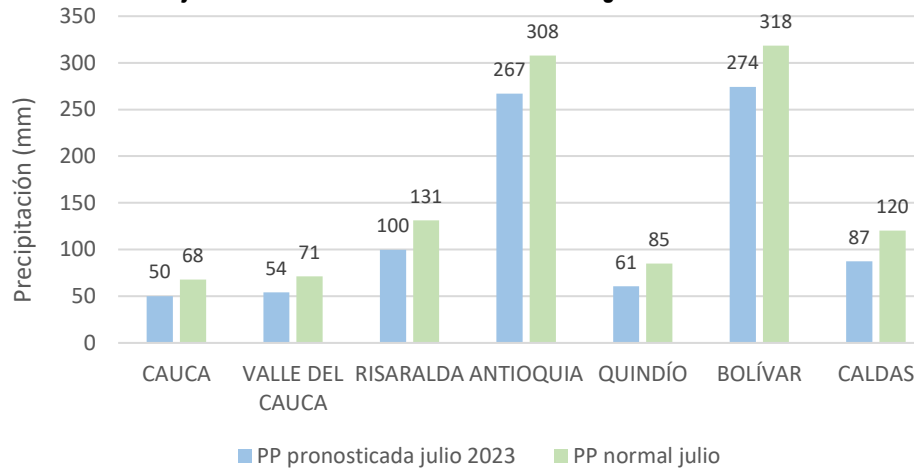
Julio hace parte de la primera temporada de menos lluvias en la región Andina, por lo que se espera un descenso de las precipitaciones en parte alta y media de la cuenca del río Cauca, mientras que en el Bajo Cauca se esperaría la persistencia de abundantes lluvias (Mapa 8).

Predicción

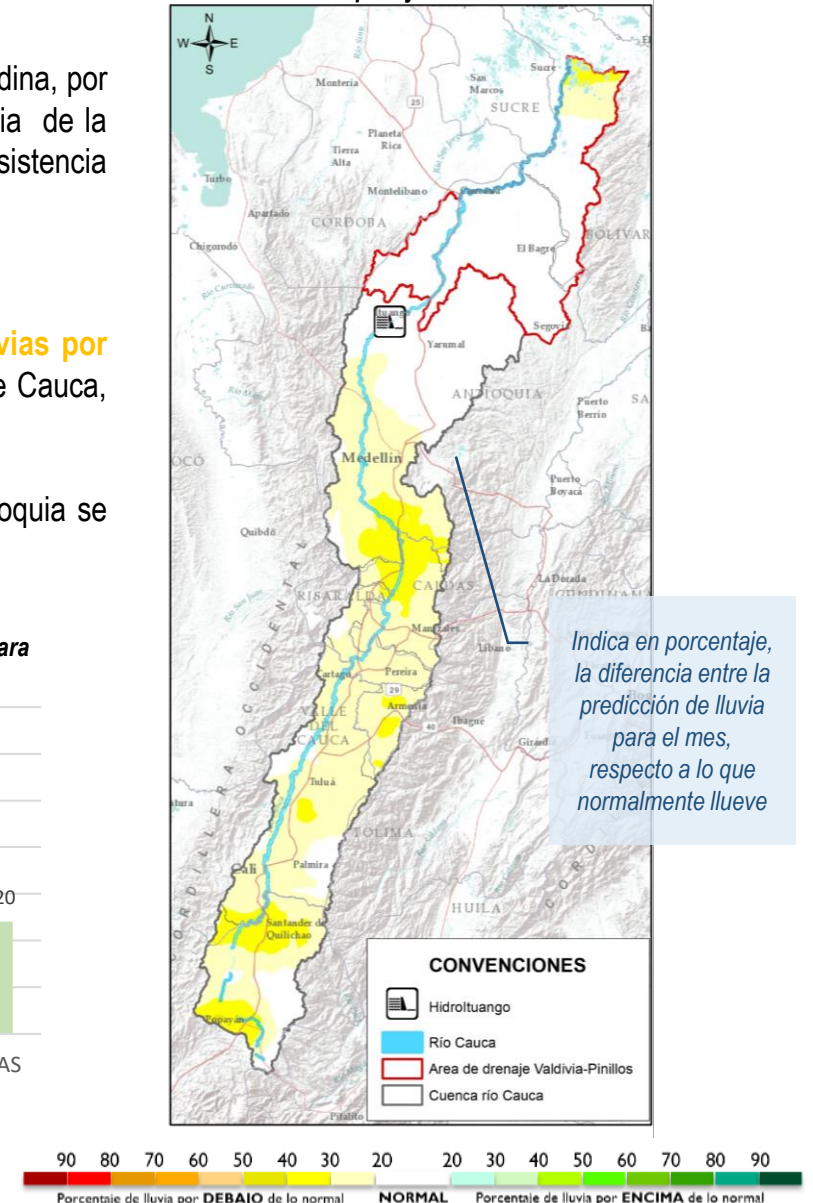
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevé el predominio de **lluvias por debajo de lo normal hasta del 40%**, en jurisdicción de los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda (Mapa 9).

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

Precipitación pronosticada promedio por departamento en la cuenca del río Cauca para julio de 2023 frente a la normal climatológica 1991-2020



Mapa 9. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para julio de 2023



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para julio 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 que pueden alcanzar los **valores medios** 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-Caimito, y **altos** en el corredor San Benito Abad-Magangué y sistema de ciénagas asociado.

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

Variaciones de nivel dentro de los **valores medios** en el río Cauca, en su recorrido por los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres y Caucasia.

4. Cuenca Baja del río Nechí

Niveles en el rango de los **normales** para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

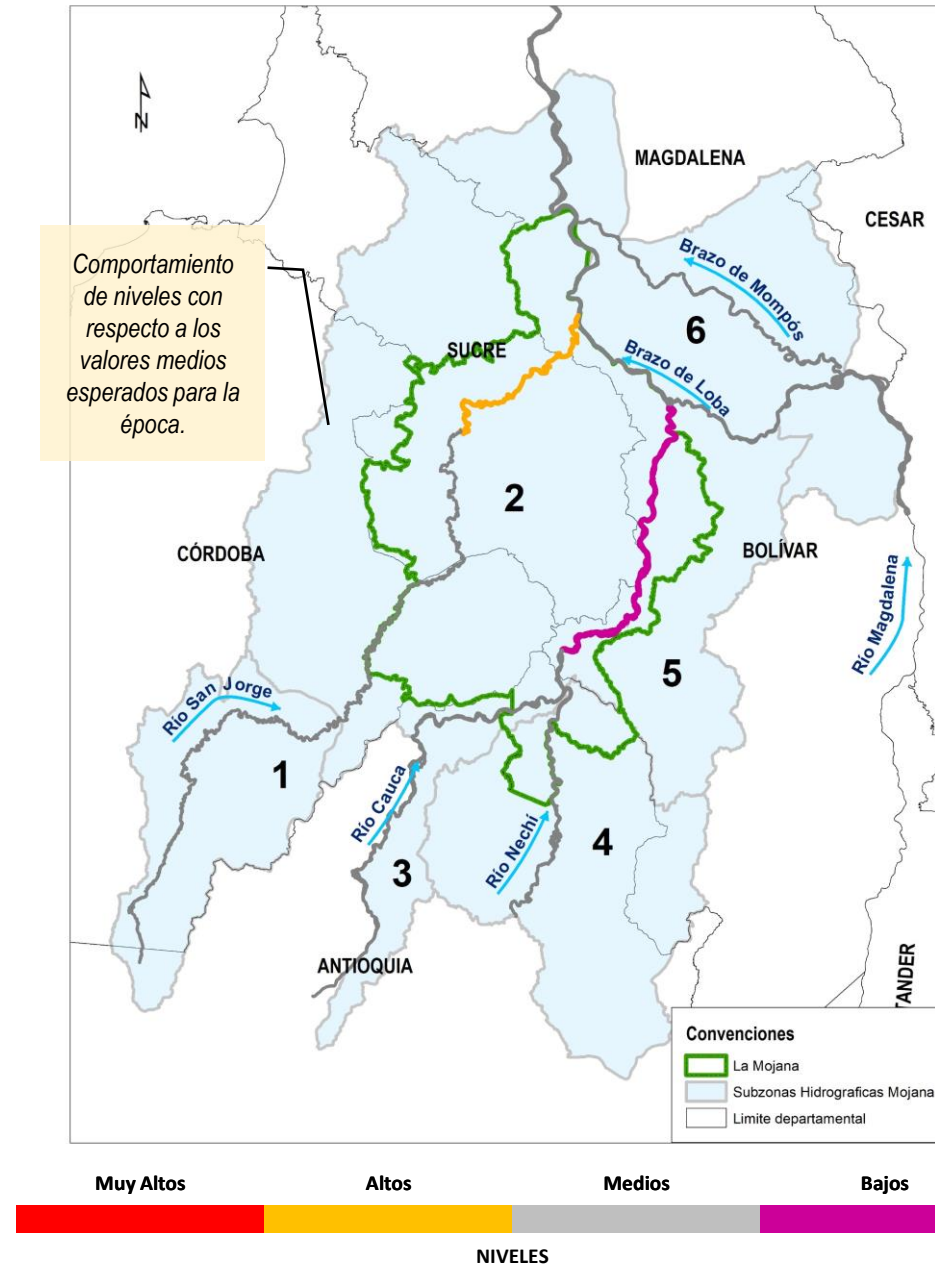
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de lo **normal** para la época en el río Cauca en el tramo Nechí-Caregato y niveles **bajos** en el tramo Caregato-Pinillos.

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

Variaciones de nivel dentro de lo **normal** para la época en el Bajo Magdalena, Brazo de Mompós y Brazo de Loba.

Comportamiento de los niveles para julio 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 las condiciones antecedentes, y el pronóstico meteorológico, durante junio se prevé:

- Persistencia de lluvias en la cuenca baja del río Cauca y del Bajo San Jorge; condición normal para la época.
- Predominio de niveles en descenso en el Bajo Cauca y de niveles estables en las cuencas bajas de los ríos San Jorge y Magdalena.

Se recomienda:

- Monitoreo y atención preventiva de puntos históricos de rompimiento (Mapa 11 y Tabla 2).

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 hidrológico, sino una estimación de las condiciones futuras (a un mes), para el tramo Pto.Valdivia-Desembocadura, basadas en el comportamiento 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
NATALIA MUÑOZ, 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.
DIANA CAROLINA RUEDA,
Jefa 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:

