

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 28

Julio 2023

Tramo Pto. Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: agosto de 2023



GOBIERNO DE COLOMBIA



En alianza con:



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



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



Registros que alcanzaron los niveles medios hacia el final de la primera semana de julio, y luego disminuyeron para llegar a los niveles bajos para la época, en el tramo Pto Valdivia y Nechí.



Para el tramo ubicado aguas abajo del rompimiento de Caregato se alcanzaron niveles considerablemente por debajo de los mínimos normales para la época para las últimas semanas de julio.



Para las primeras semanas de agosto, se ha mantenido la tendencia de niveles bajos.



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? (agosto)



Alta probabilidad de que se registren **lluvias por debajo de lo normal** en la cuenca baja y media del río Cauca especialmente en los departamentos de Antioquia y Bolívar, y predominen **lluvias dentro de lo normal** en la parte alta.



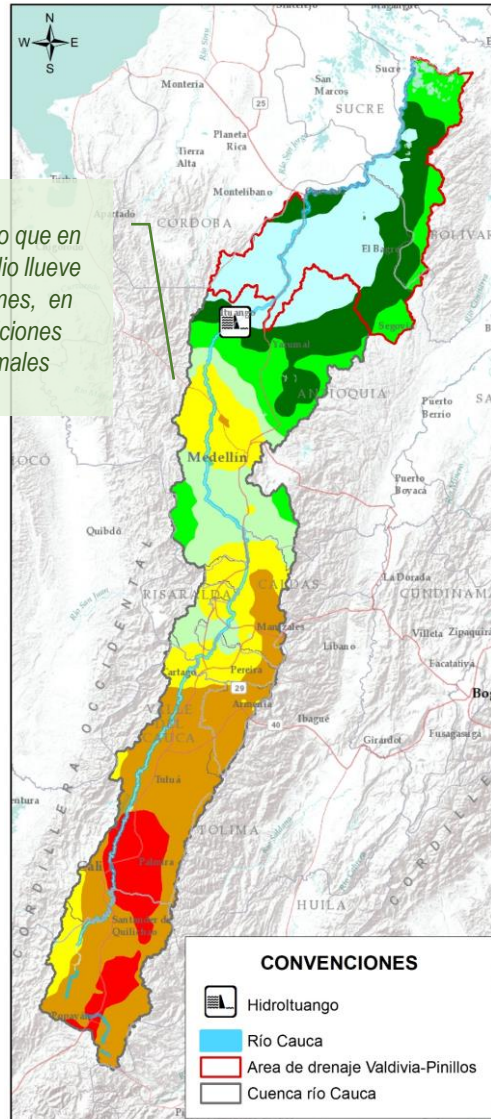
Predominio de niveles estables en el río San Jorge, en el rango de los valores **altos** en el tramo San Benito Abad-Magangué, así como en ciénagas asociadas, inundaciones en: i) áreas de drenaje con ingreso del río Cauca, y ii) ciénaga de Ayapel.



Variaciones de nivel en el rango de los valores **bajos para la época** en el río Cauca entre Pto. Valdivia y su desembocadura en Pinillos.

II. Comportamiento de la precipitación durante julio de 2023

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



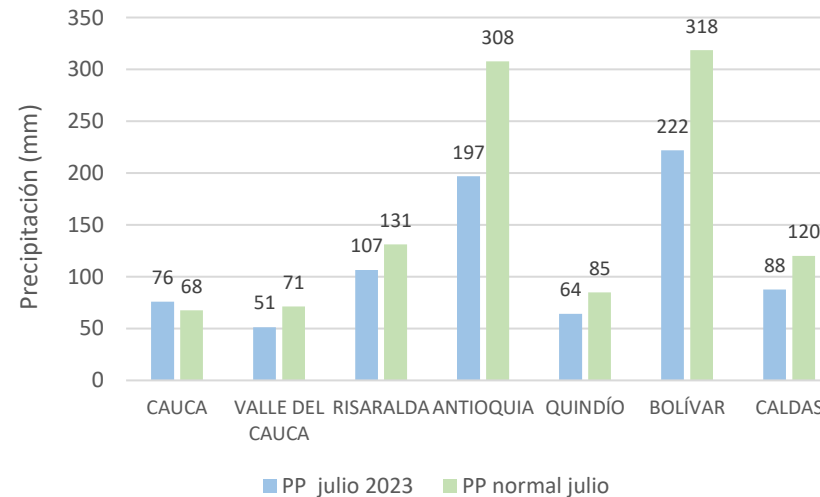
Cuenca alta y media

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

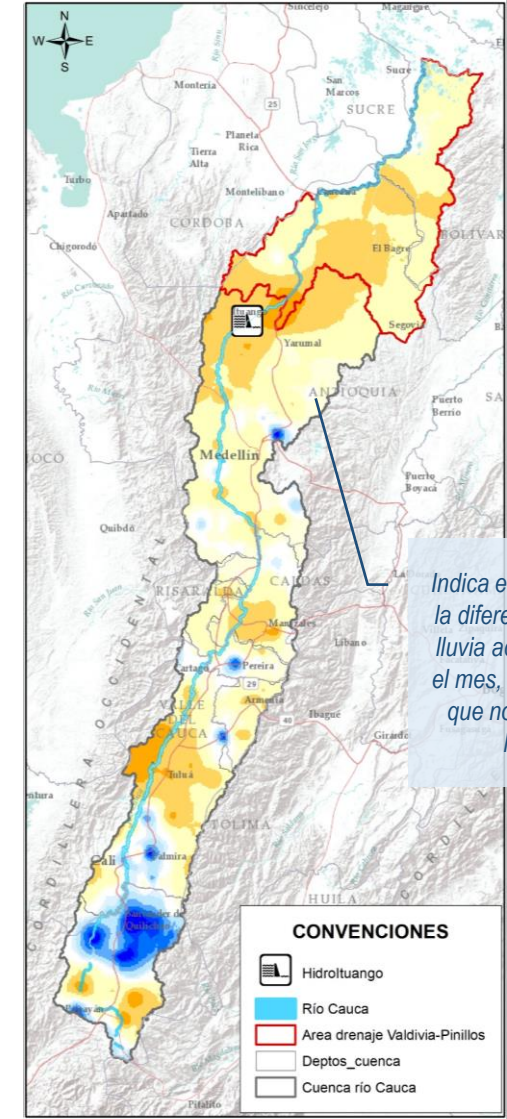
Cuenca baja

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 julio de 2023 frente a las condiciones normales (normal climatológica 1991-2020)

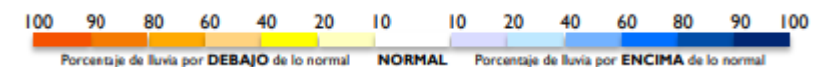
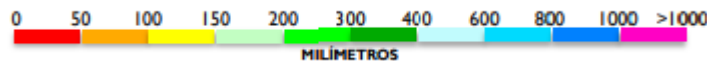


Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para julio de 2023

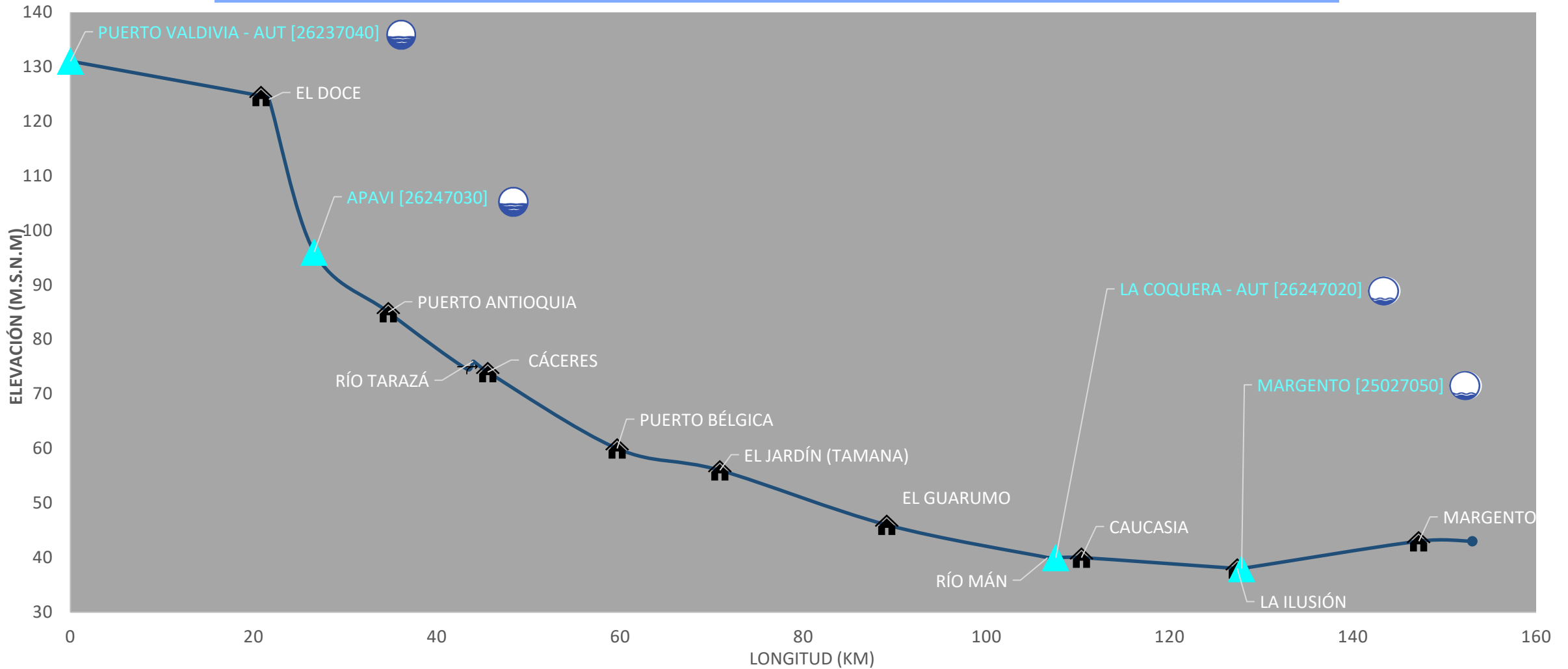


Indica lo que en promedio llueve en el mes, en condiciones normales

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

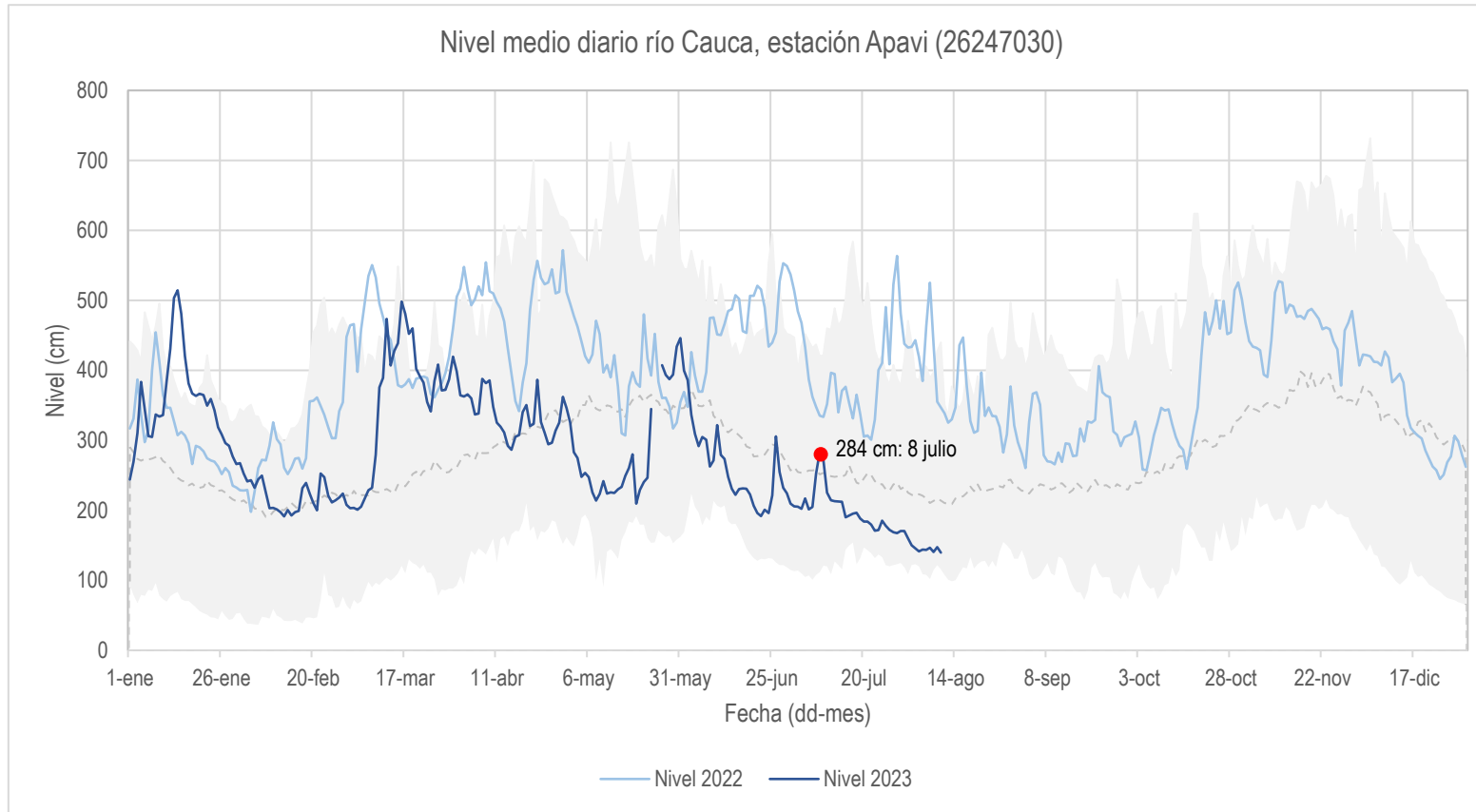


III. Condiciones hidrológicas durante junio de 2023 en el río Cauca (tramo Valdivia-Nechí)



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)

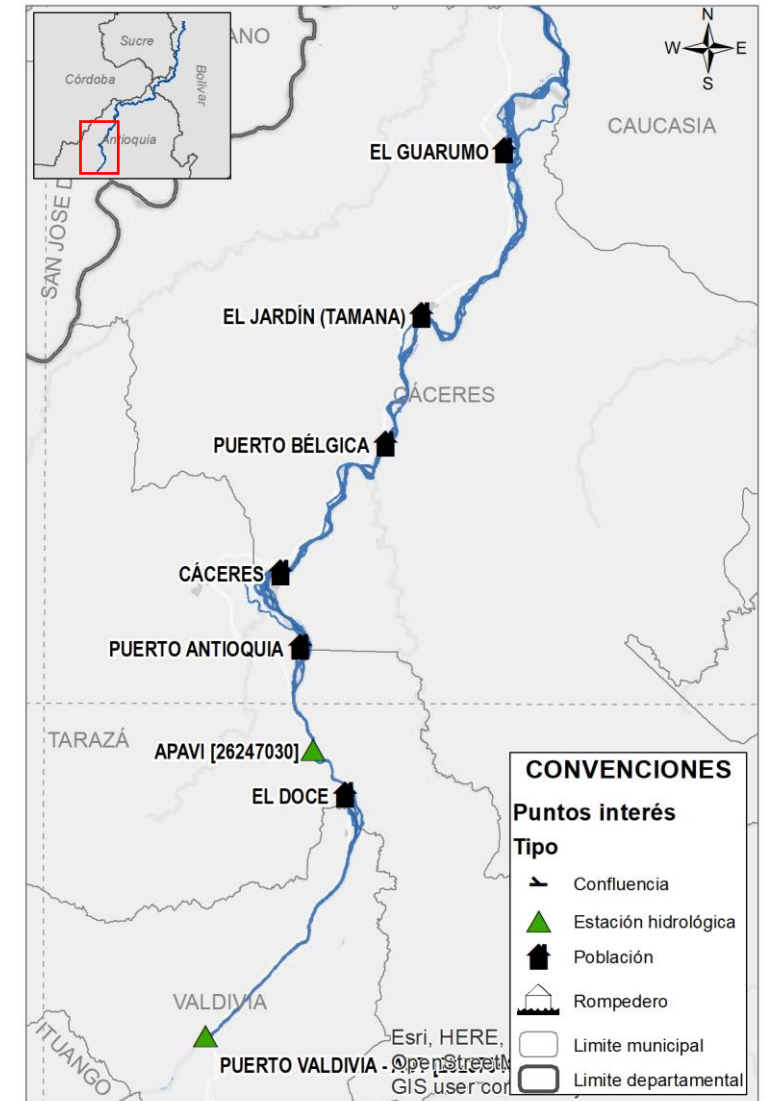
--- Nivel medio diario (2000-2020)

■ Nivel mín. medio diario (2000-2020)

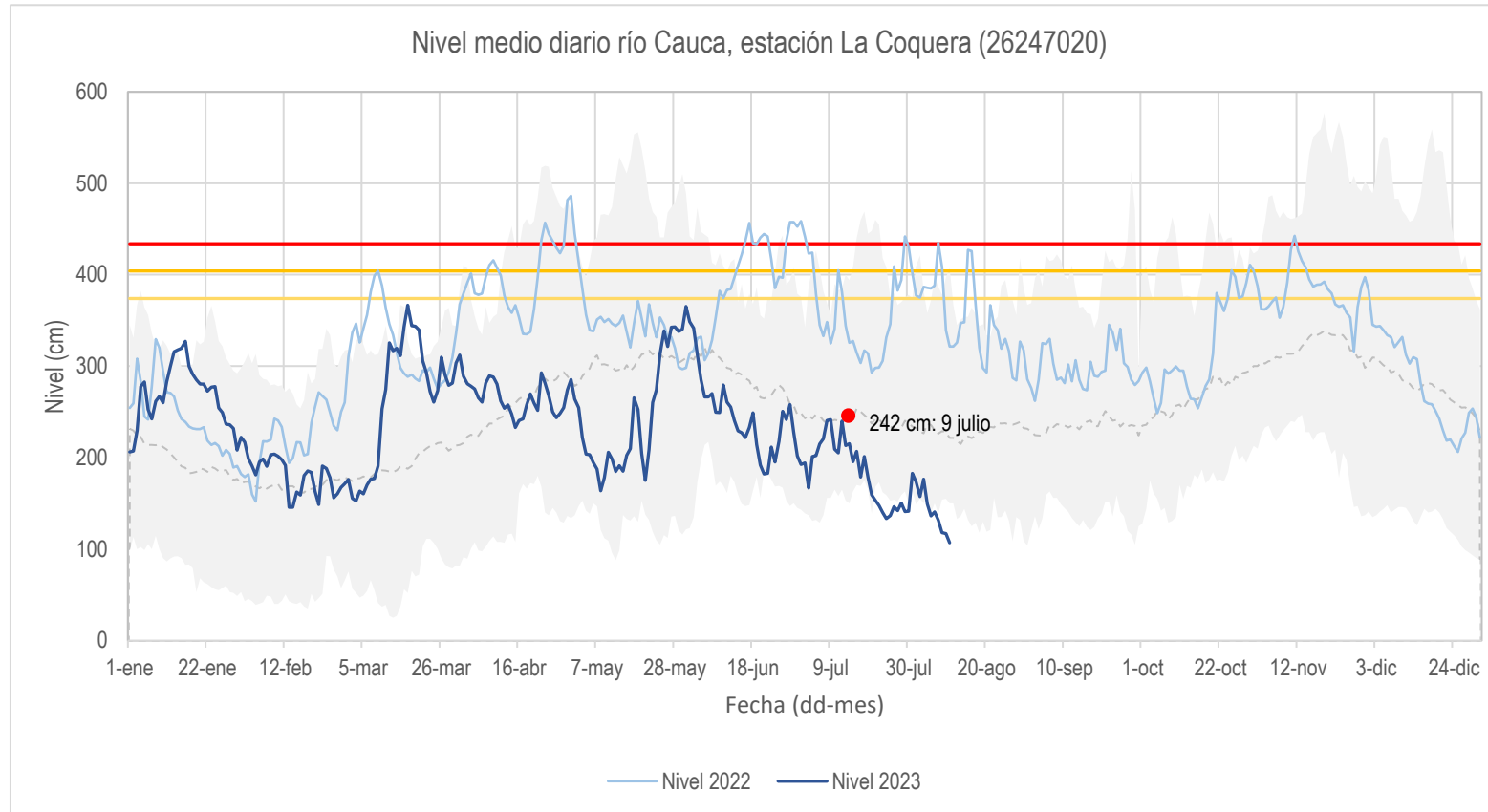
● Valor del nivel medio diario más alto, registrado durante el mes de julio en la estación

- Durante la primera semana de julio predominó el ascenso de nivel en el río Cauca a la altura del municipio de Tarazá, hasta llegar a los niveles normales para la época. Para las siguientes semanas predominó el descenso, acercándose a los niveles bajos para la época.
- Para las primeras semanas de agosto se han mantenido los niveles bajos

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 julio en la estación













- Durante la primera semana de julio predominó el ascenso de nivel en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia, llegando a los niveles normales para la época. Para las tres semanas restantes la tendencia al descenso fue la predominante, condición que se ha mantenido las dos primeras semanas de agosto, alcanzando niveles por debajo de los mínimos normales para la época.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

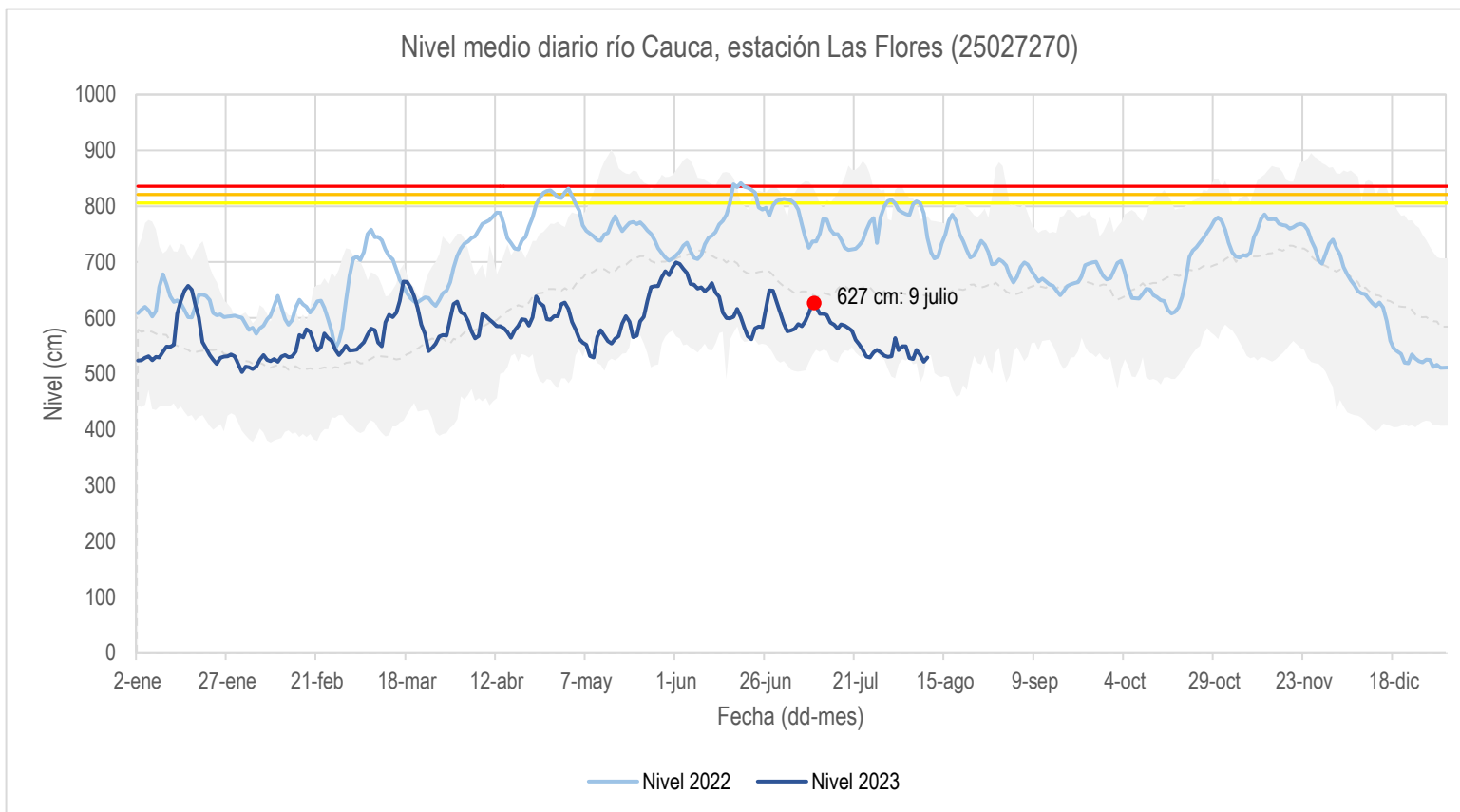


VI. Condiciones hidrológicas durante julio de 2023 en el río Cauca (tramo Nechí- Pinillos)



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



■ Nivel máx. medio diario (2000-2020)

- - - Nivel medio diario (2000-2020)

■ Nivel mín. medio diario (2000-2020)

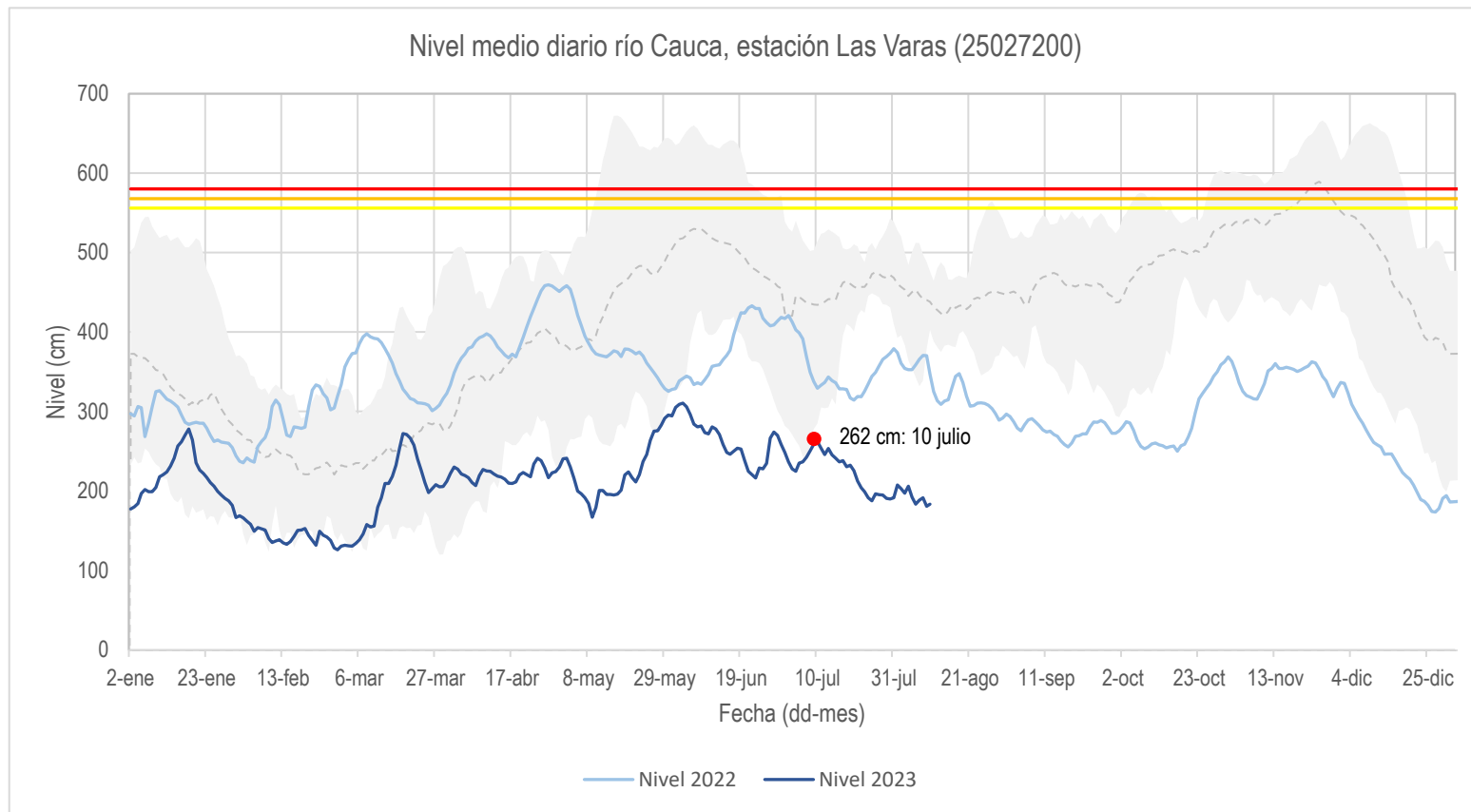
● Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de julio en la estación

- Durante la primera semana de julio, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, predominó el ascenso de niveles del río Cauca, acercándose a los niveles promedio para la época. A partir de la segunda semana de julio los niveles empezaron a bajar, manteniéndose la tendencia durante las siguientes semanas y alcanzando los niveles bajos para la época.
- Esta condición ha permanecido en el transcurso de las dos primeras semanas de agosto.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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



- Nivel máx. medio diario (2015-2020)
- Nivel min. medio diario (2015-2020)
- - - Nivel medio diario (2015-2020)
- Valor del nivel medio diario más alto registrado durante el mes de julio en la estación

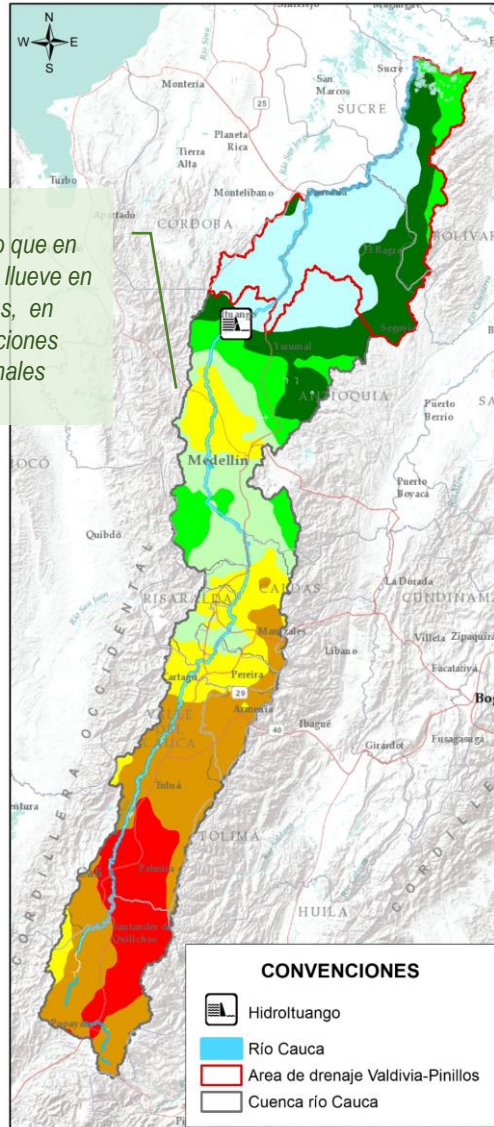
- Aguas abajo del rompedero Caregato, en el mes de julio predominó el descenso de niveles, alcanzando valores muy por debajo de los mínimos para la época, condición que ha mantenido durante las primeras semanas de agosto.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para agosto de 2023

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



Climatología

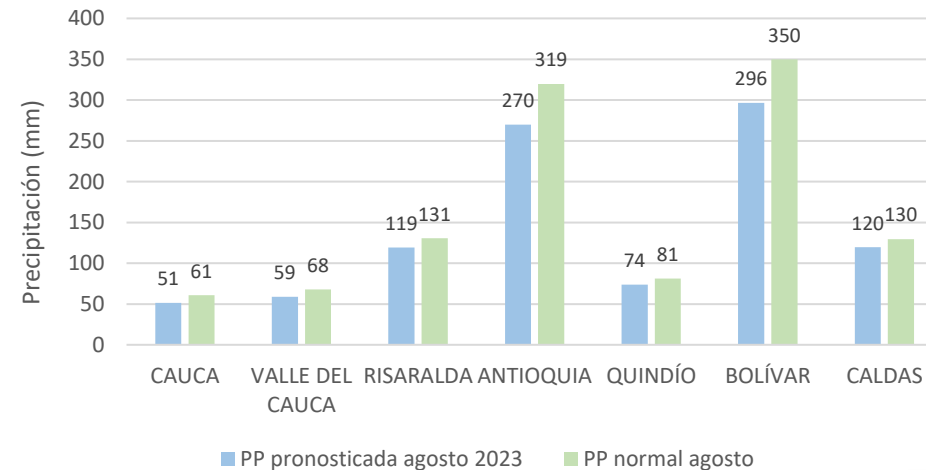
Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias en la región Andina, por lo que se espera un descenso de las precipitaciones en parte alta y media de la cuenca del río Cauca, mientras que en el Bajo Cauca se esperaría la persistencia de abundantes lluvias debido al tránsito de ondas tropicales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

Predicción

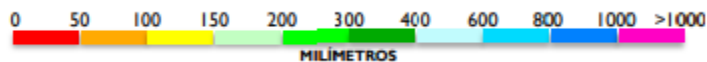
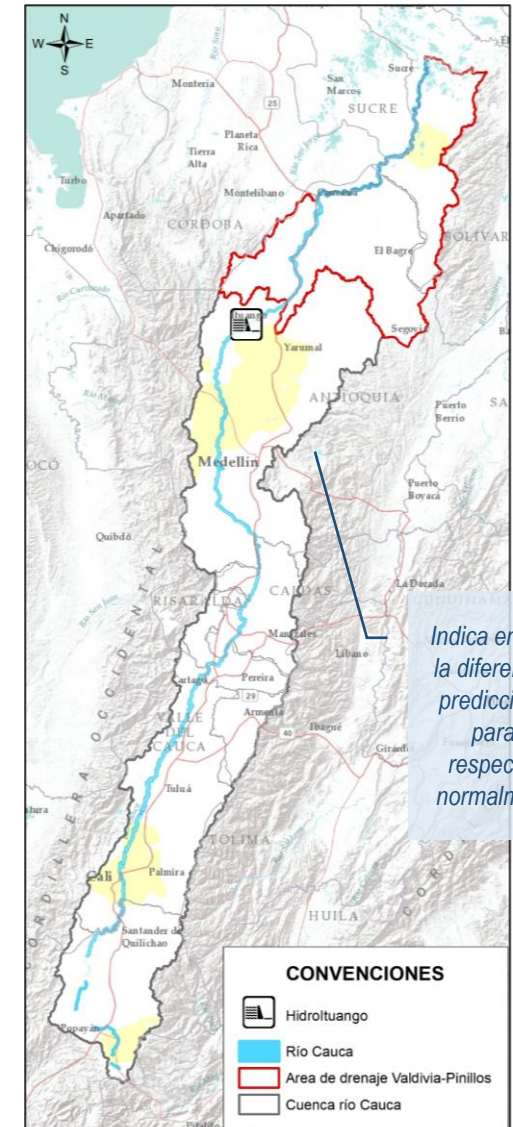
En la cuenca alta y media del río Cauca se prevé el predominio de **lluvias dentro de lo normal**, en jurisdicción de los municipios de Cauca, Valle del Cauca, Caldas, Quindío y Risaralda, y **déficits sectorizados** al centro y sur de Antioquia. (Mapa 9).

Para la cuenca baja del río Cauca, al occidente de Bolívar y norte de Antioquia se prevén **lluvias ligeramente por debajo de lo normal**.

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



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



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para agosto 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 **bajos para la época** 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.

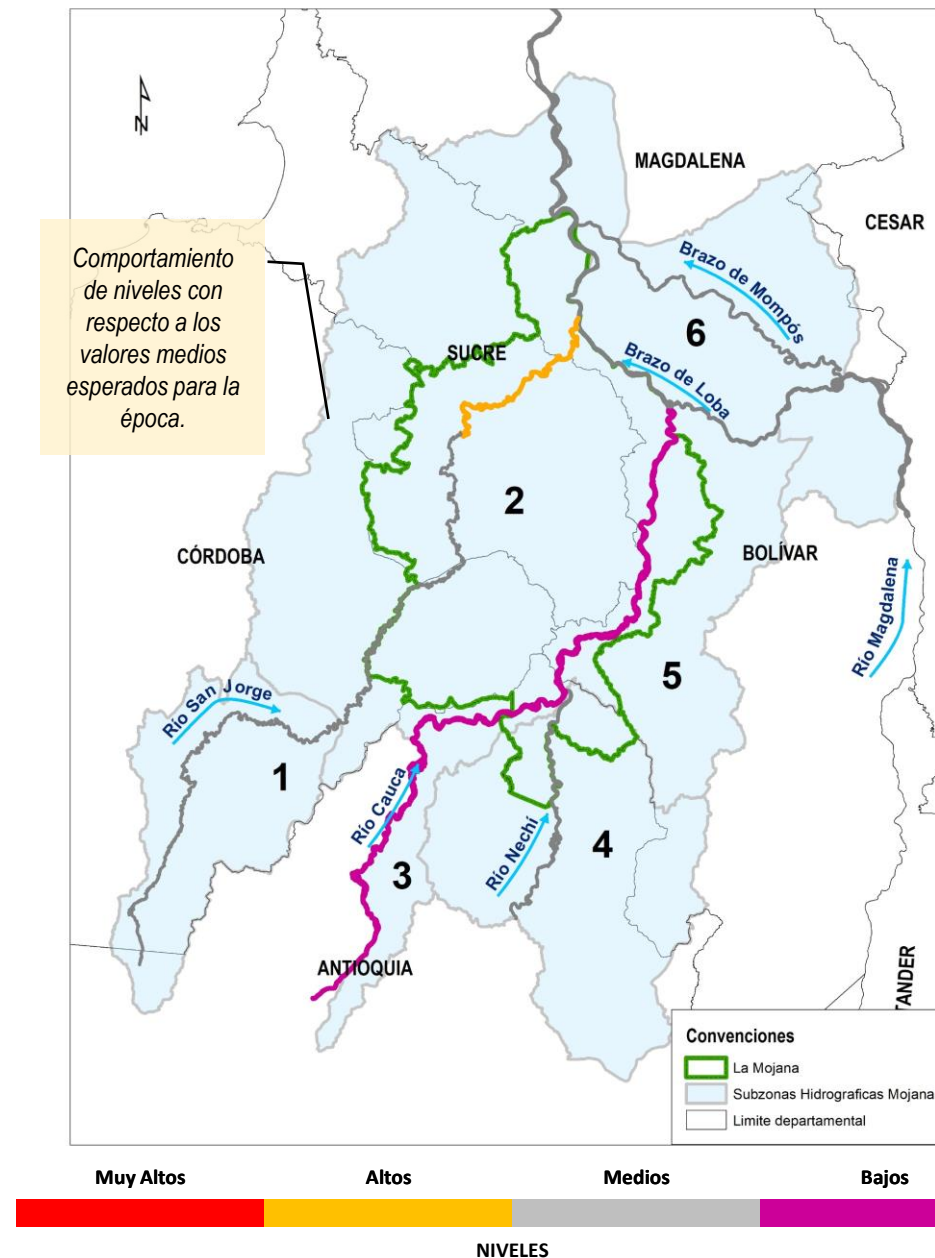
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Niveles en el rango de los **bajos** para la época en el río Cauca en el tramo Nechí-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 agosto 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 agosto se prevé:

- Déficit de lluvias en las cuencas bajas de los ríos Cauca y San Jorge.
- Predominio de niveles por debajo de lo normal para la época en el Bajo Cauca.

Se recomienda:

- Monitoreo y atención preventiva de puntos históricos de rompimiento (Mapa 11 y Tabla 2).
- Preparación de la respuesta ante la persistencia de niveles bajos para la época, con atención a la actividad pesquera y a la navegabilidad.

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](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