

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 37 abril 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: mayo de 2024

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal** en sectores de Antioquia y Bolívar; **con déficits hasta del 19 % además de** la cuenca del río Nechí y en el departamento de Bolívar; **con déficits hasta del 25 %**.

Predominio de **lluvias por encima de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda y Quindío y caldas; **con excesos hasta del 20 %**.



Durante la primera semana del mes de abril predominó el ascenso de niveles; en las siguientes dos semanas se registraron descensos de nivel y finalmente, se observaron ascensos significativos de nivel durante los últimos días del mes, manteniéndose entre los **niveles mínimos** y **los medios** para la época.

2

¿Qué pasa actualmente? (01 – 7 de mayo)



06/05/2024: Rompimiento del dique del río Cauca en el sector Caregato - San Jacinto del Cauca, genera el ingreso de grandes cantidades de agua a La Mojana (sur de la región).



Durante la primera semana del mes de mayo se registran ascensos, llegando umbral de **alerta amarilla** en la estación La Coquera y alcanzando el rango de los **niveles máximos** para la época en la estación Las Varas.

¿Qué esperamos? (mayo)



En toda la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dado la neutralización del fenómeno de El Niño, se esperan **ligeros déficit (hasta del 9%)** en sectores muy puntuales de la cuenca alta, en los departamentos de Cauca y Valle del Cauca y Caldas.



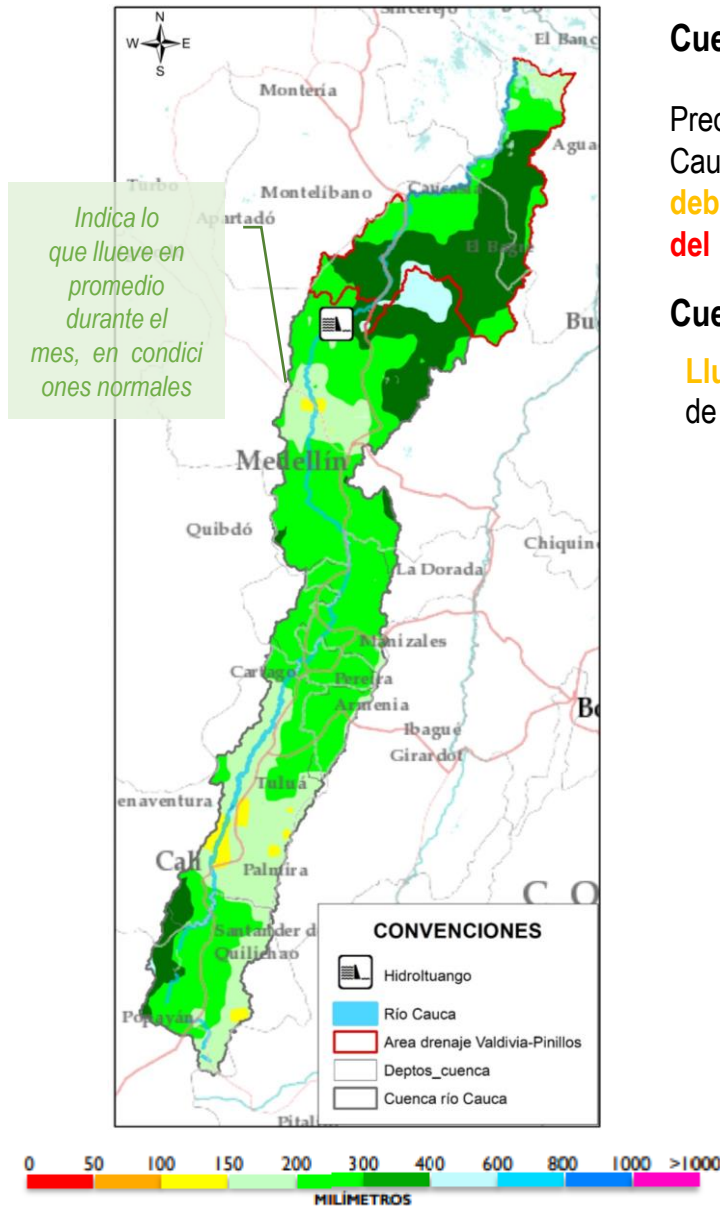
Ascenso en los niveles del río San Jorge en el tramo La Apartada – Magangué y en la ciénaga de Ayapel, se prevén valores cercanos a los medios para la época, así mismo se espera ascenso de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento caregato.



Ascensos de nivel cercano a los medios para la época en el río Cauca, en su recorrido desde Puerto Valdivia hasta Pinillos. Se prevén valores próximos a los promedios históricos.

II. Comportamiento de la precipitación durante abril de 2024

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



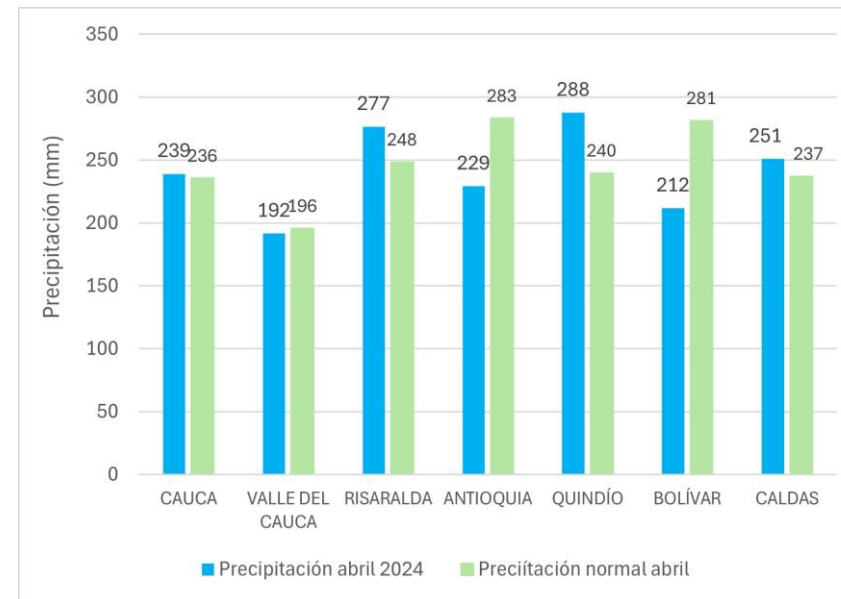
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por encima de lo normal** en sectores de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda y Quindío y caldas; **con excesos hasta del 20 %** y lluvias por **debajo de lo normal** en los departamentos de Antioquia y Bolívar con **déficit hasta del 19 %** (Mapa 2).

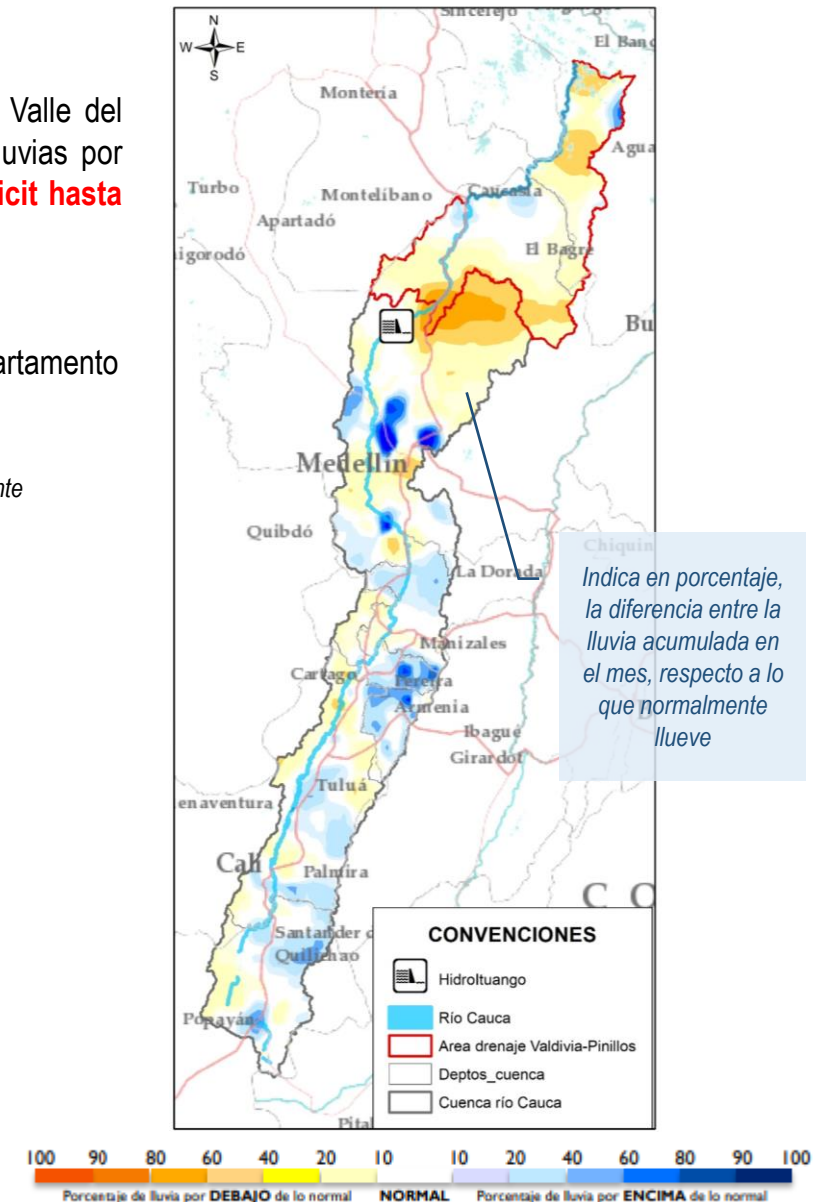
Cuenca baja

Lluvias por debajo de lo normal en la cuenca del río Nechí y en el departamento de Bolívar; **con déficits hasta del 25 %**. (Mapa 2).

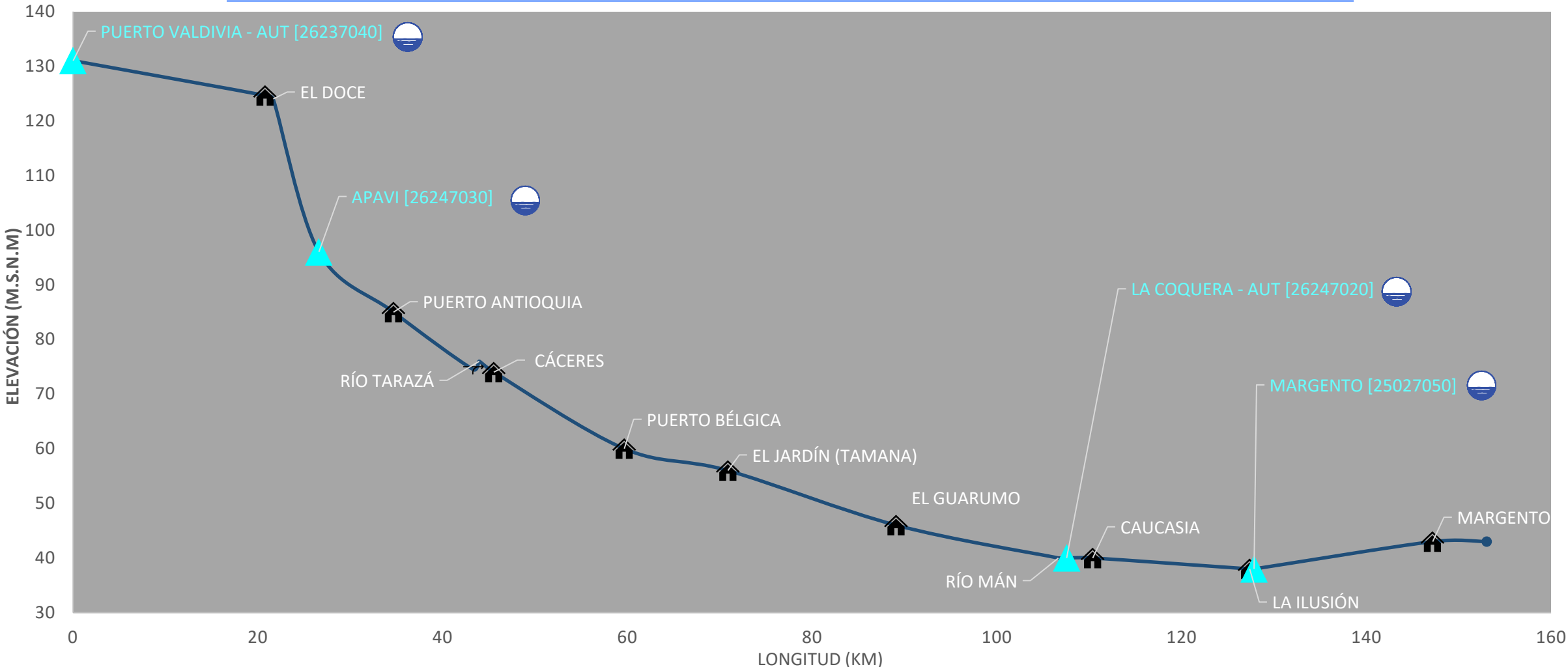
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para abril del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 2. Exceso o déficit de lluvia en la cuenca del río Cauca para abril del 2024



III. Condiciones hidrológicas durante abril de 2024 en el río Cauca (tramo Puerto 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

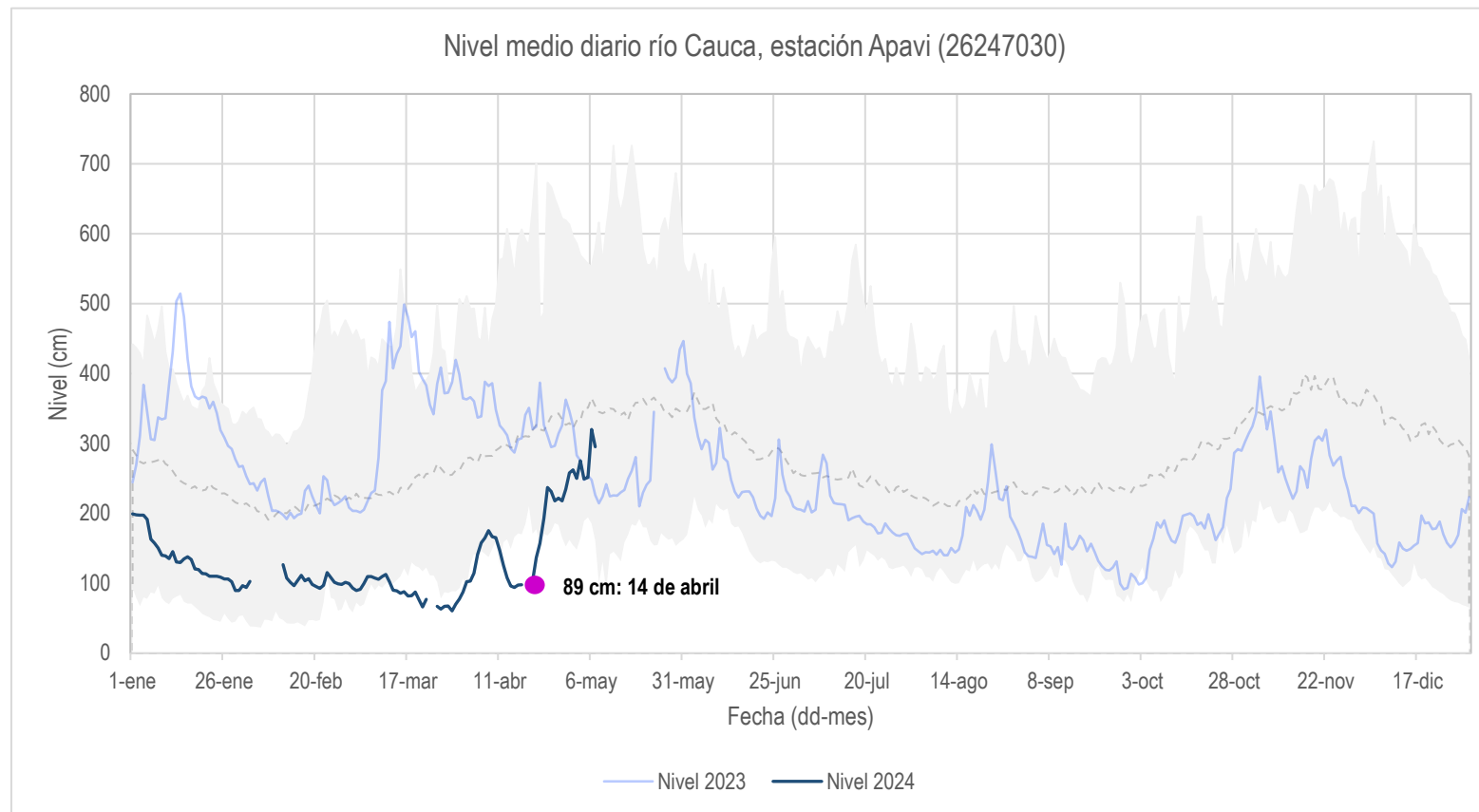
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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 Puerto Valdivia - Caucasia



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

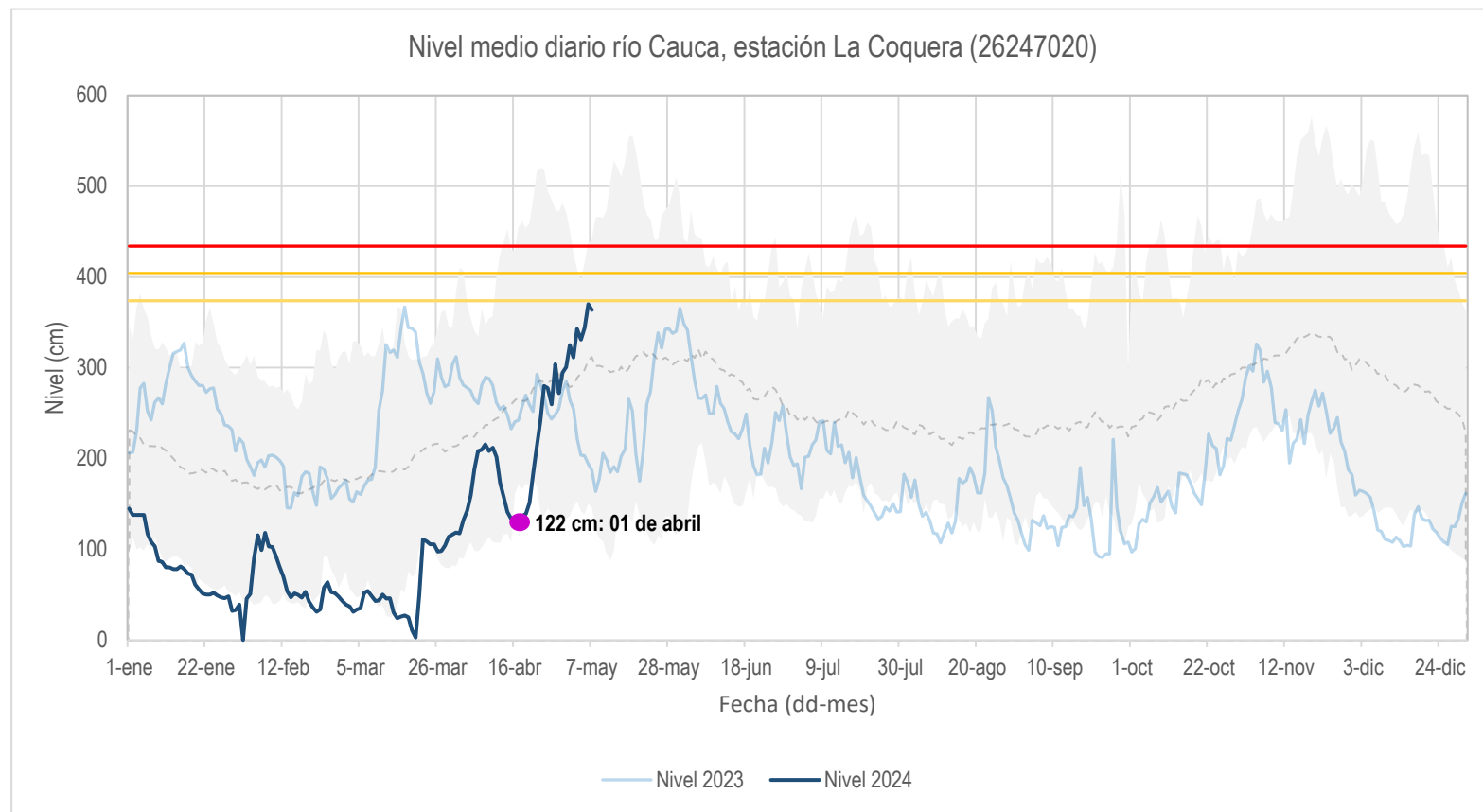
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- Durante la primera semana de abril se presentaron ascensos de nivel, este incremento fue superior a un metro.
- En la segunda y parte de la tercera semana del mes, predominó el descenso en el río Cauca a la altura de El Doce.
- Finalmente, en los últimos diez días del mes, se observó un ascenso significativo. Sin embargo, el nivel se mantiene por debajo de los valores medios para la época.
- En la primera semana de mayo se mantiene la tendencia al ascenso, acercándose a los niveles normales para la época.

Mapa 3. Río Cauca tramo Puerto Valdivia – Caucasia



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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

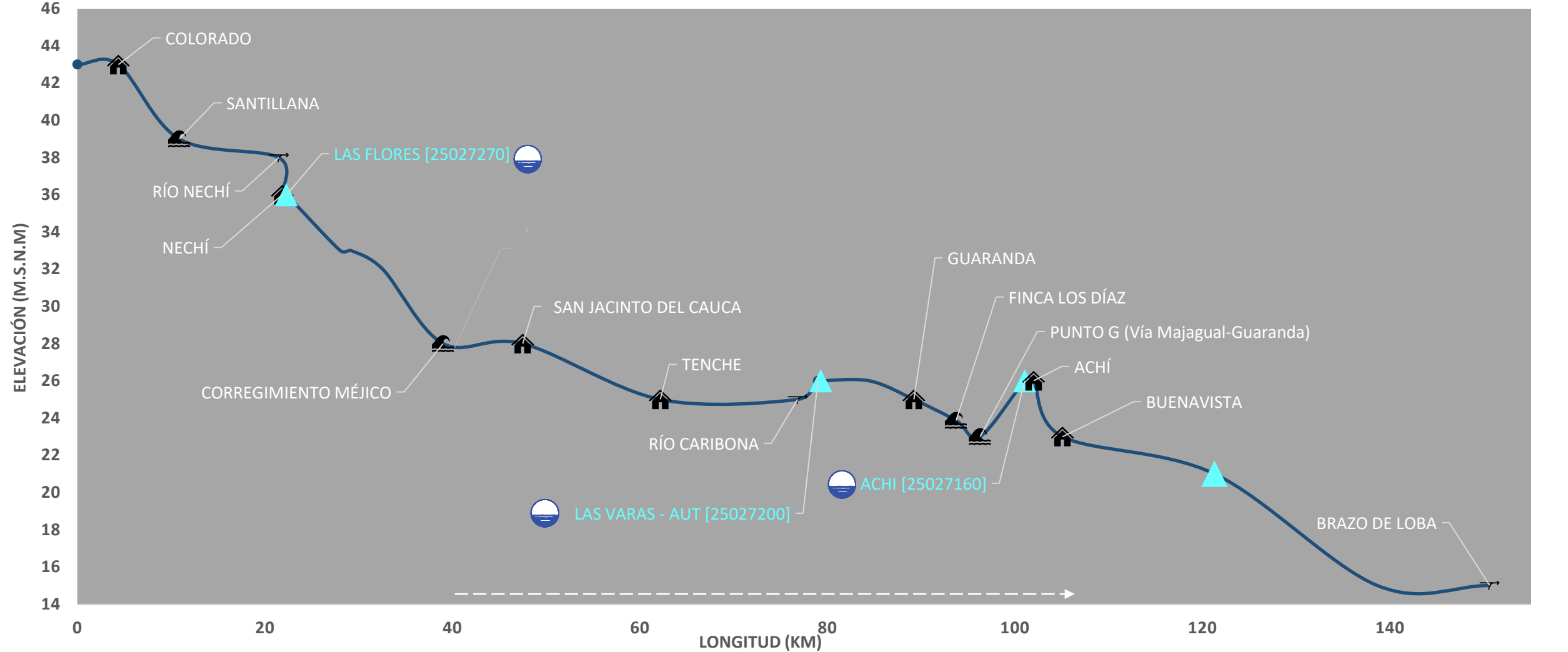
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- Durante la primera semana de abril predominó el ascenso de niveles en el río Cauca a la altura del municipio de Caucasia.
- En la segunda semana e inicios de la tercera se registraron descensos de nivel, sin embargo, el nivel no alcanzó a estar por debajo del valor mínimo registrado el primer día del mes, el cual fue de 1.22 m.
- Finalmente, durante los últimos diez días del mes se observó una tendencia al ascenso, con algunas fluctuaciones durante la última semana.
- En la primera semana de marzo seguido el ascenso de niveles llegando al umbral de alerta amarilla.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

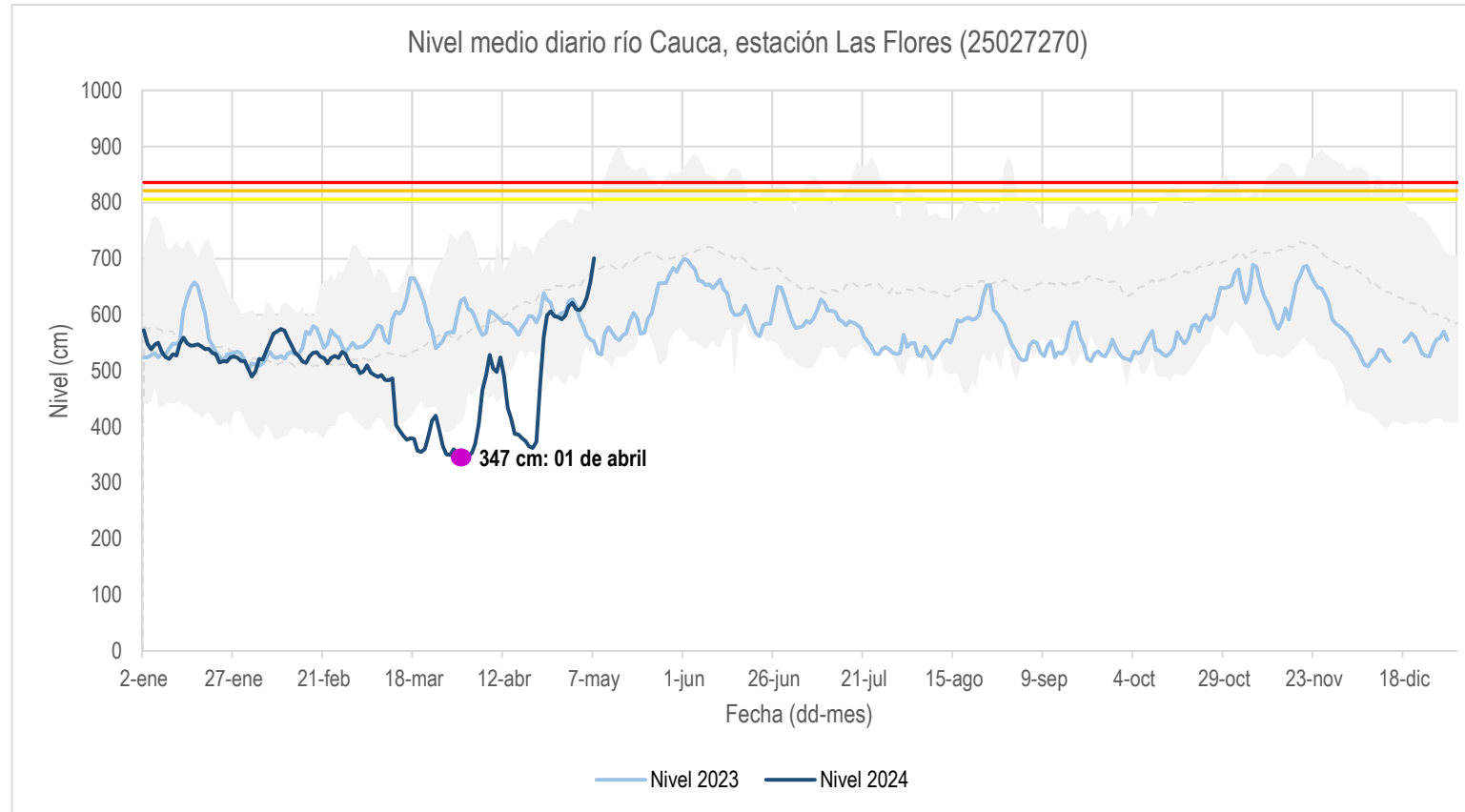


VI. Condiciones hidrológicas durante abril del 2024 en el río Cauca (tramo Nechí– Pinillos)



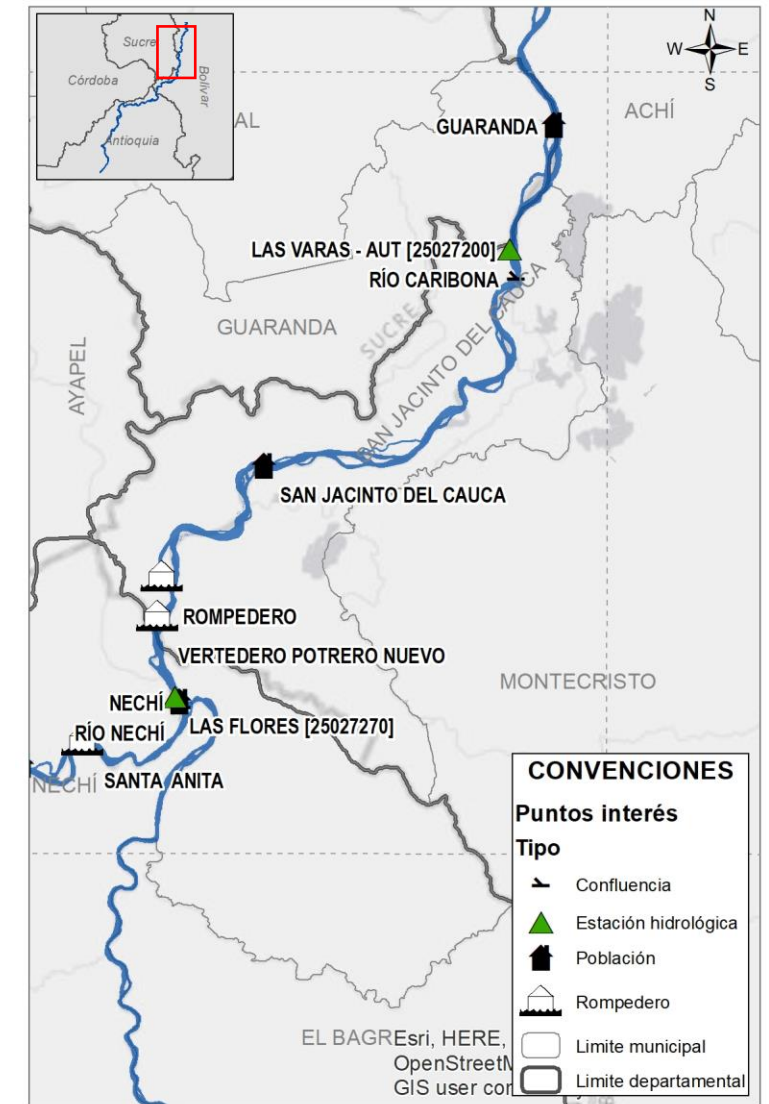
PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)	ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE	CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES	ZONAS CON REPORTE DE EMERGENCIAS
Estación hidrológica IDEAM	Alerta ROJA Para tomar acción	Niveles altos	Inundación por desbordamiento
Población	Alerta NARANJA Para prepararse	Niveles bajos	Inundación por rompimiento margen derecha
Rompedero	Alerta AMARILLA Para informarse	Niveles normales	Inundación por rompimiento margen izquierda (Mojana)
Confluencia	Condiciones NORMALES Sin alerta		

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

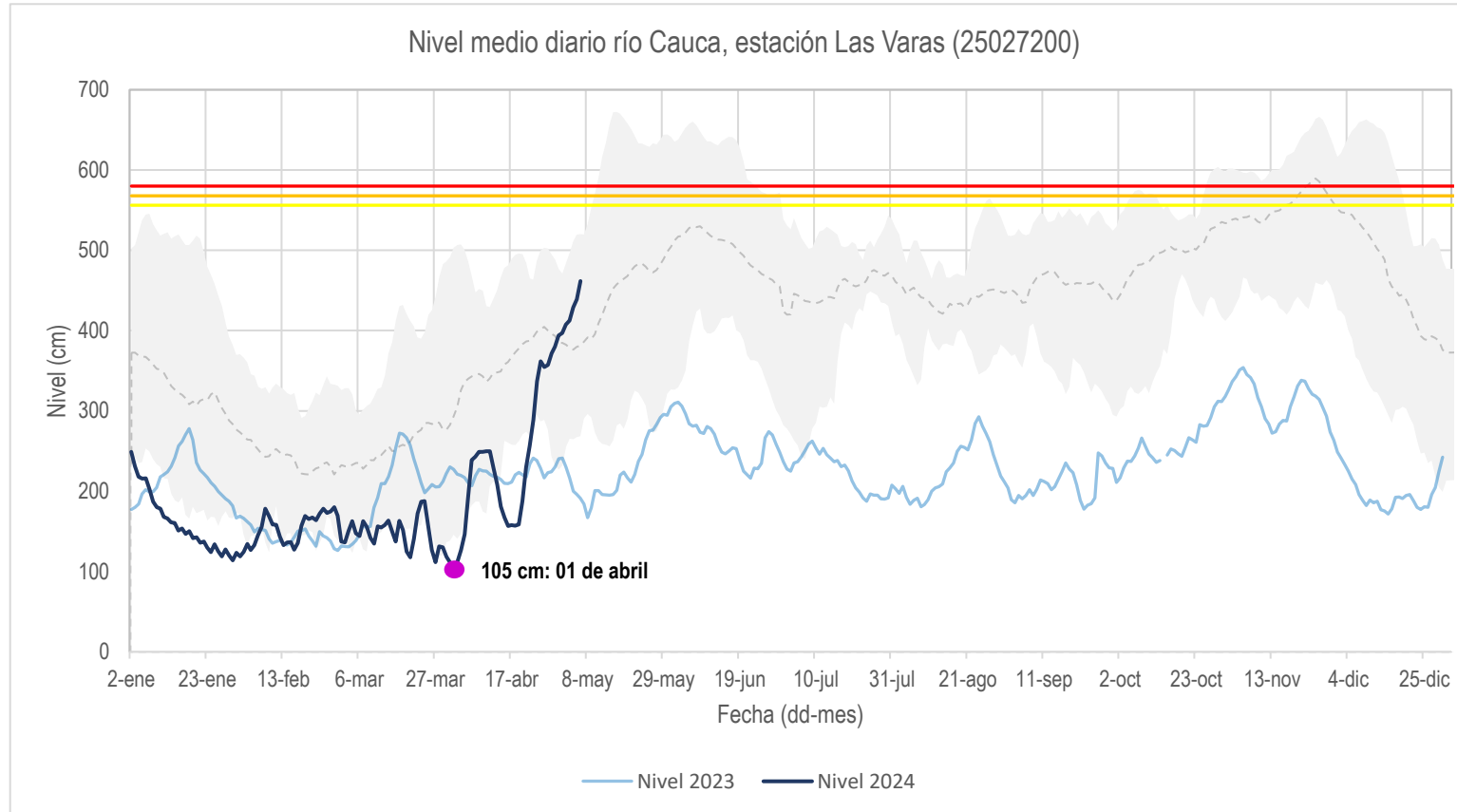


- Aunque el mes comenzó con un par días estables, el tránsito de la onda llevó a un ascenso de casi un metro en el nivel del río Cauca, aguas abajo de la desembocadura del río Nechí, hasta el día diez.
- A partir del 10 de abril se registró un descenso sostenido en el nivel que finalizó el día 20, sin alcanzar el nivel más bajo registrado el primer día del mes, que fue de 3.47 m.
- Durante el 20, 21 y 22 de abril se registró un incremento significativo en el nivel, de casi 2.5 metros. A este rápido ascenso le siguieron 4 días estables y durante los últimos días de abril se han registraron incrementos que se mantuvieron también la primera semana de mayo manteniéndose dentro de los valores normales para la época.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda – Brazo de Loba



Nivel máx. medio diario (2015-2020)

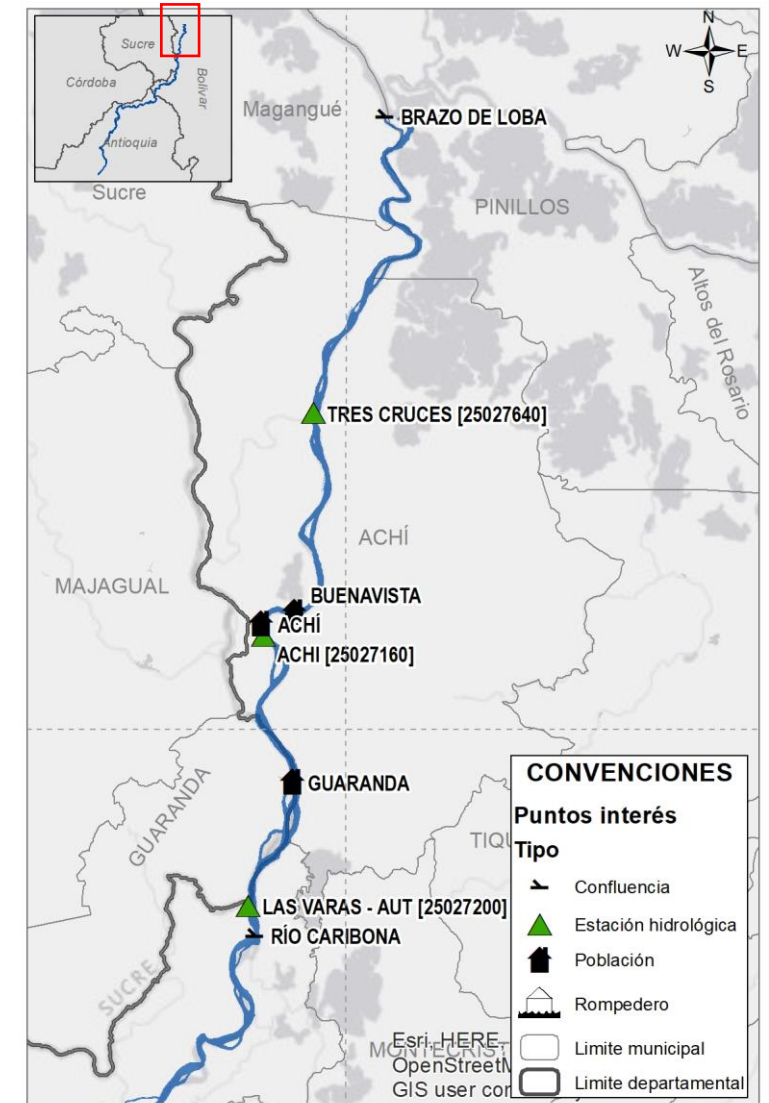
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

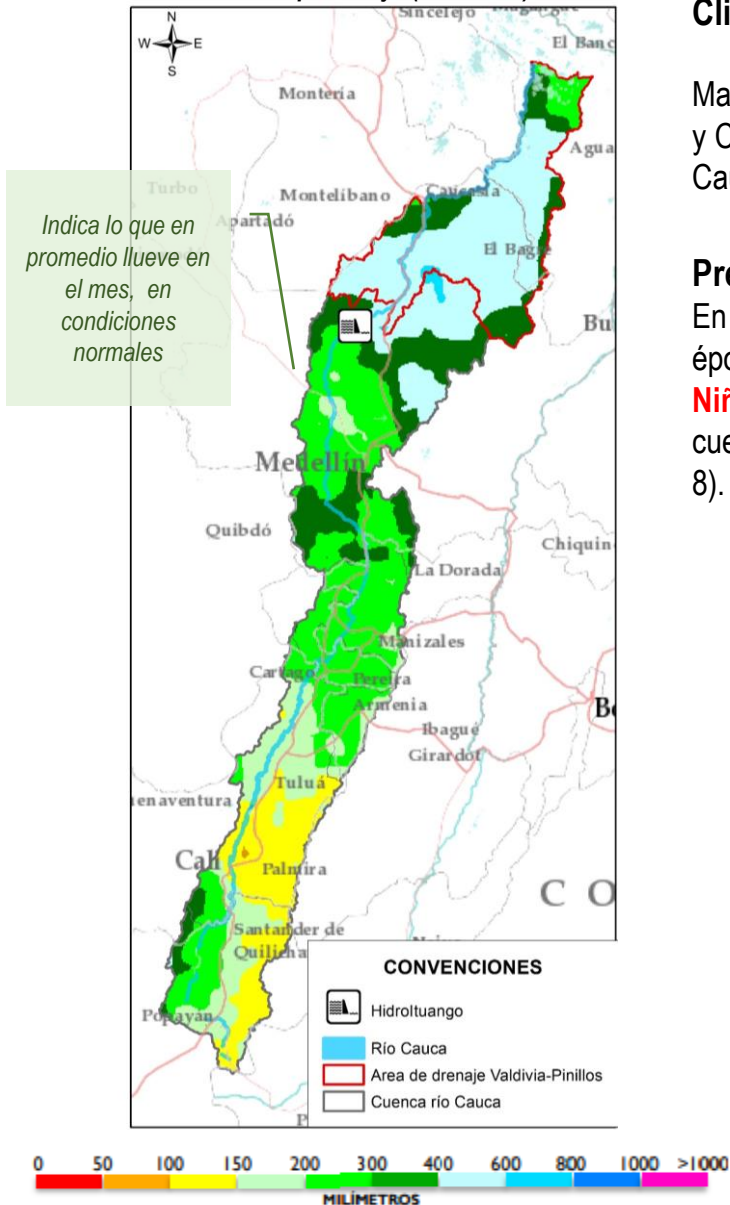
- En la estación Las Varas, ubicada entre Nechí y Guaranda, se registraron ascensos de nivel durante la primera semana del mes.
- Luego, tuvimos cuatro días de tendencia estable y seguidamente se registraron descensos de nivel durante una semana; pese a esto, no se alcanzó el valor mínimo registrado durante el mes que fue de 1.05 m el 01 de abril.
- Durante los últimos días del mes de abril y la primera semana de mayo se observó un ascenso sostenido, llegando al rango de valores máximos para la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para mayo del 2024

Mapa 7. Lluvias normales en la cuenca del río Cauca para mayo (1991-2020)



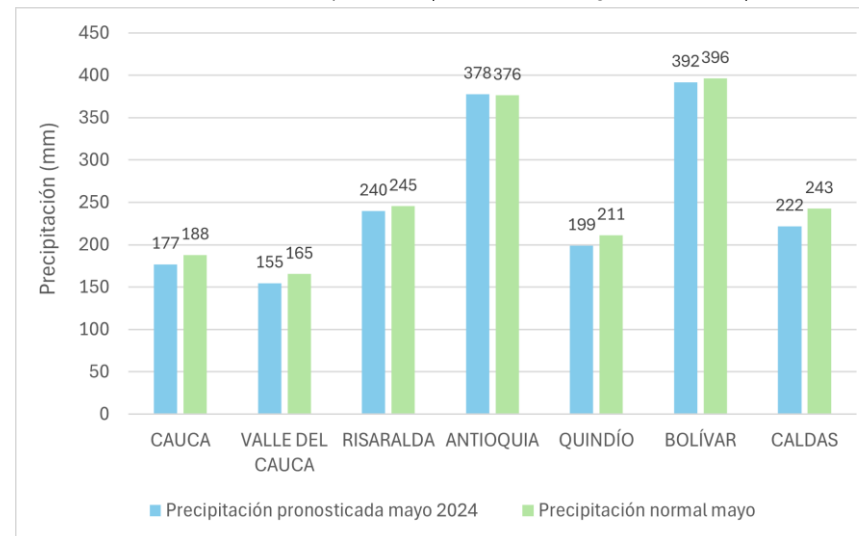
Climatología

Mayo hace parte de la primera temporada de lluvias del año en las regiones Andina y Caribe, por lo que se espera el incremento de las lluvias en toda la cuenca del río Cauca (Mapa 7).

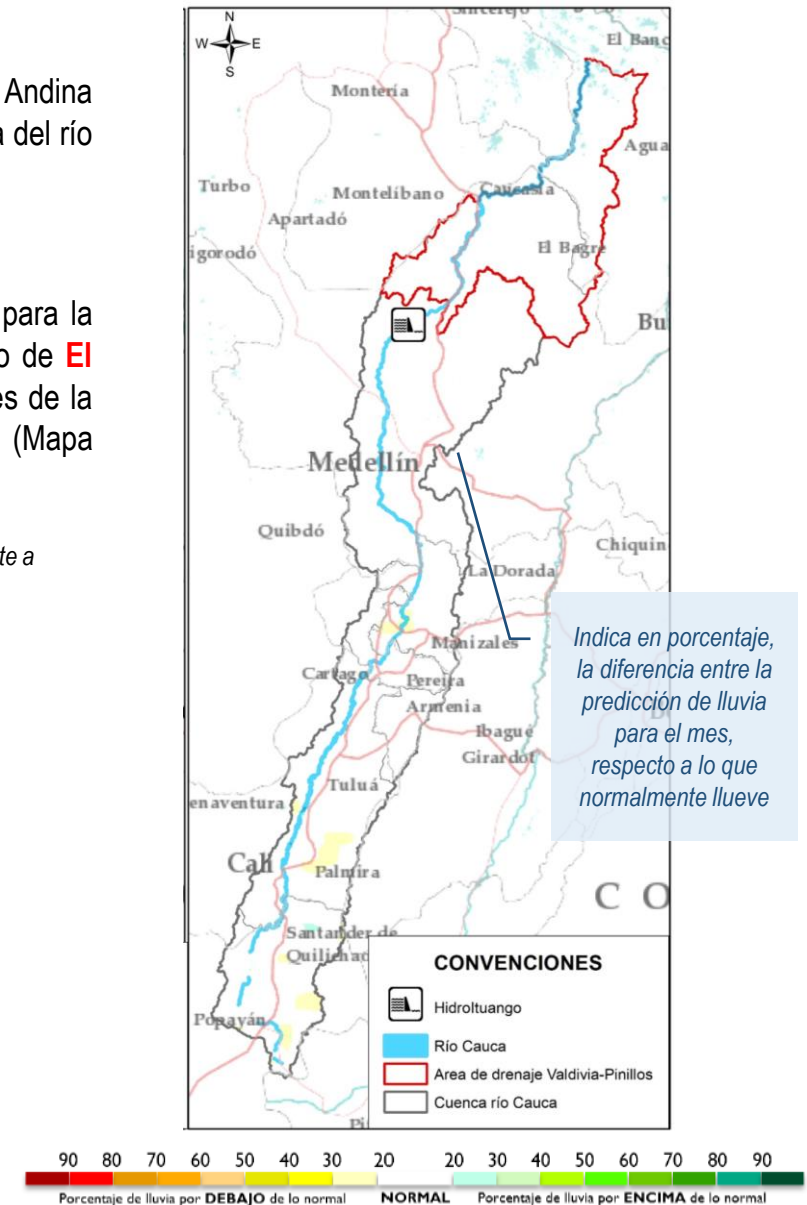
Predicción

En toda la cuenca del río Cauca se prevén lluvias **dentro de lo normal** para la época. Es importante mencionar que, dado la neutralización del fenómeno de **El Niño** se esperan **ligeros déficit (hasta del 9%)** en sectores muy puntuales de la cuenca alta, en los departamentos de Cauca y Valle del Cauca y Caldas. (Mapa 8).

Figura 2. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para mayo del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



Mapa 8. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para mayo del 2024



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para abril del 2024

Mapa 9. Comportamiento de los niveles para abril del 2024 en los principales ríos

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

Se prevén ascensos manteniéndose dentro de los valores normales para la época en el río San Jorge desde Puerto Libertador hasta Montelíbano.

2. Cuenca Baja del río San Jorge – La Mojana

Ascenso en los niveles manteniéndose dentro del rango de lo normal para la época del río San Jorge en el tramo La Apartada – Magangué. así mismo se espera ascenso de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento caregato.

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

Ascensos de nivel dentro de los valores normales para la época en el río Cauca en el tramo Valdivia – Nechí.

4. Cuenca Baja del río Nechí

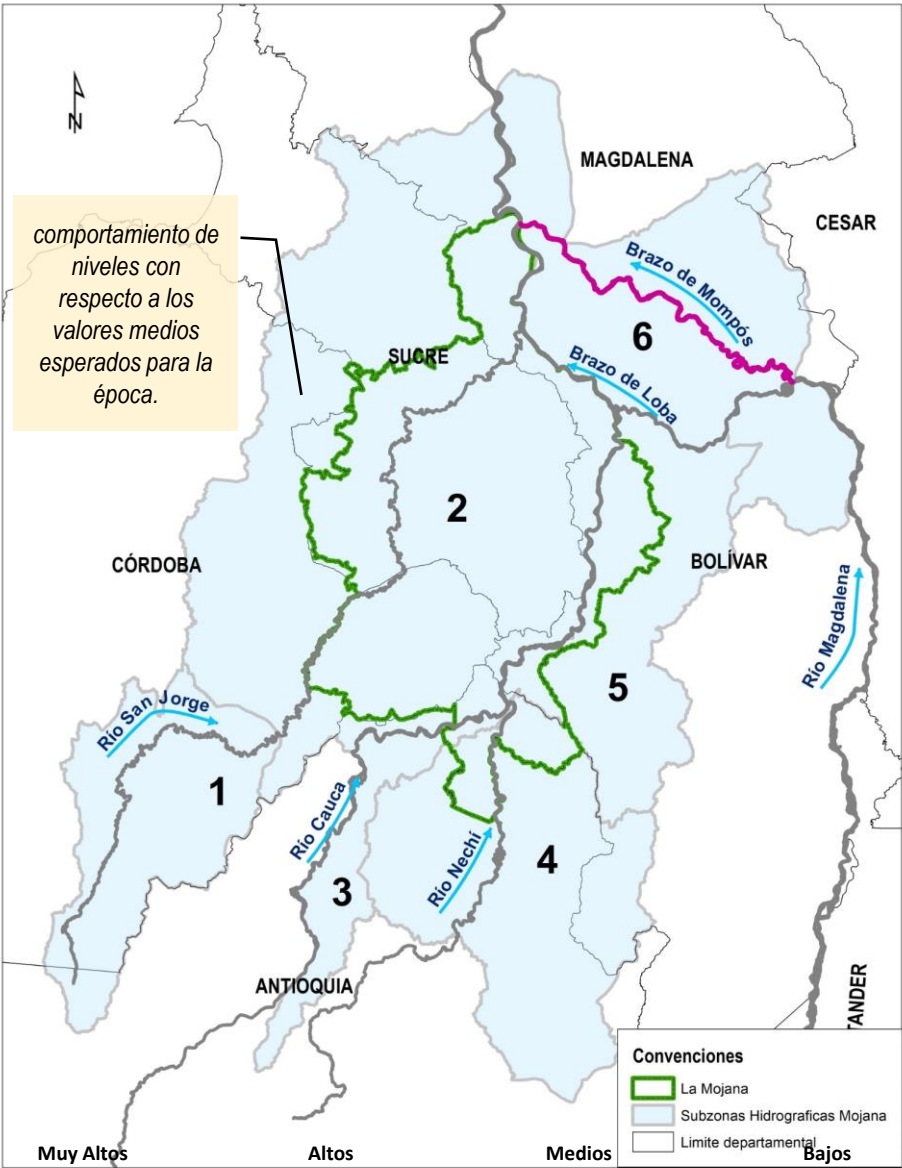
Ascensos de nivel con valores en el rango de lo normal para la época en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

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

Niveles en el rango de los medios para la época en el río Cauca en el tramo Nechí - Pinillos, registrando valores que rozan los promedios históricos.

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

Ascensos de nivel, manteniéndose dentro los valores medios para la época en el brazo de Loba, en el Brazo de Mompós también se prevén ascensos sin embargo los niveles se mantendrán por debajo de lo normal para la época.



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.

NIVELES

XI. Conclusiones y recomendaciones

Considerando las condiciones antecedentes, y el pronóstico meteorológico, durante mayo se prevé:

- Lluvias dentro de lo normal con déficit ligeros en sectores de Cauca y Valle del Cauca y Caldas.
- Debido al aumento esperado en los volúmenes de lluvia especialmente en el en las cuencas medias y bajas del rio Magdalena y rio Cauca, además de la cuenca del rio San Jorge.

Se recomienda:

- Tomar medidas de preparación y respuesta ante el rompimiento del dique de Caregato, teniendo en cuenta la previsión de aumento de niveles. Reforzar medidas de control una vez disminuyan las lluvias y los niveles.
- Prepararse para un incremento en las lluvias, si bien para el mes de mayo se esperan lluvias dentro de lo normal, se recomienda aprovechar de manera sostenible el recurso hídrico, gestionando el uso eficiente y eficaz del agua, debido a que los niveles en muchas fuentes hídricas hasta ahora se están recuperando.

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 10. Localización puntos históricos de rompimiento del río Cauca en el sector de La Mojana

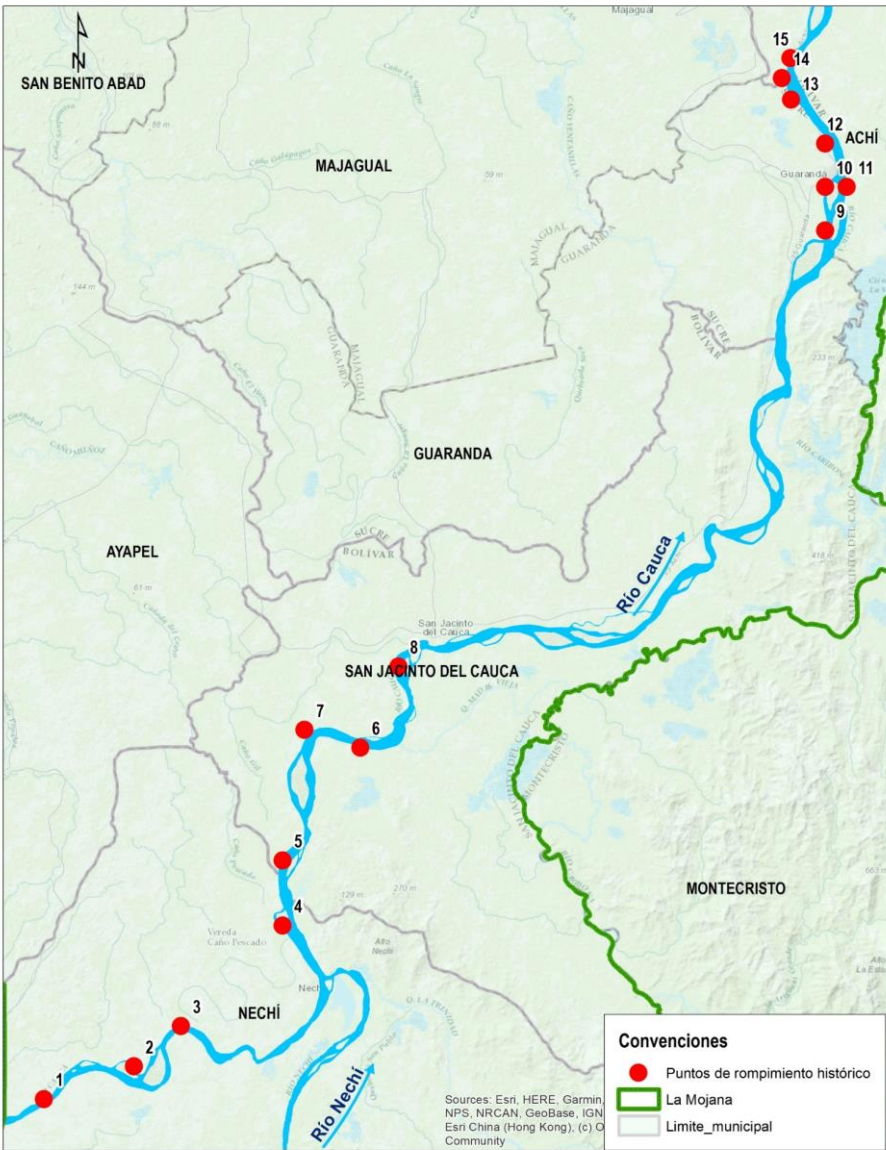


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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 Puerto 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

IDEAM

www.ideam.gov.co/

Correo electrónico: servicio@ideam.gov.co,

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

CORPOMOJANA

<http://www.corpomojana.gov.co/>

Correo electrónico:

corpomojana@corpomojana.gov.co

Teléfono: (+575) 295 5347

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
(minambiente.gov.co)

PNUD

[El PNUD en Colombia \(undp.org\)](http://El PNUD en Colombia (undp.org))

FONDO ADAPTACIÓN

Fondo Adaptación - fondo adaptación