

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 42

septiembre 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: octubre de 2024

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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



En la cuenca alta hubo un predominio de **lluvias muy por debajo de lo normal**, en los municipios del Cauca, Valle del Cauca, Risaralda y Caldas, **con déficit hasta del 60%** y **excesos sectorizados hasta del 40 %** en los municipios de Antioquia y Quindío; mientras que, en la cuenca baja se tuvo un **déficit mayor a 40%** en amplias zonas del Bajo Nechí y el departamento de Bolívar y un **exceso puntual, cercano al 20%** en la cuenca del río Tarazá



En el río Cauca se observaron ascensos de nivel durante la primera semana del mes de septiembre; sin embargo, en gran parte de las estaciones de monitoreo los valores estuvieron por debajo de los medios para la época. Durante la segunda y tercera semana se registraron descensos de nivel y en la última semana del mes se dieron ascensos de nivel, con valores que continúan estando por debajo de los medios para la época.

¿Qué esperamos? (octubre)



Para el mes de octubre se prevén **excesos generalizados** en la cuenca media y alta del río Cauca que oscilarán **entre el 30% y 40%**; mientras que, en la cuenca baja se prevén lluvias dentro de lo normal con **excesos sectorizados** cercanos al **20%** en el departamento de Bolívar.



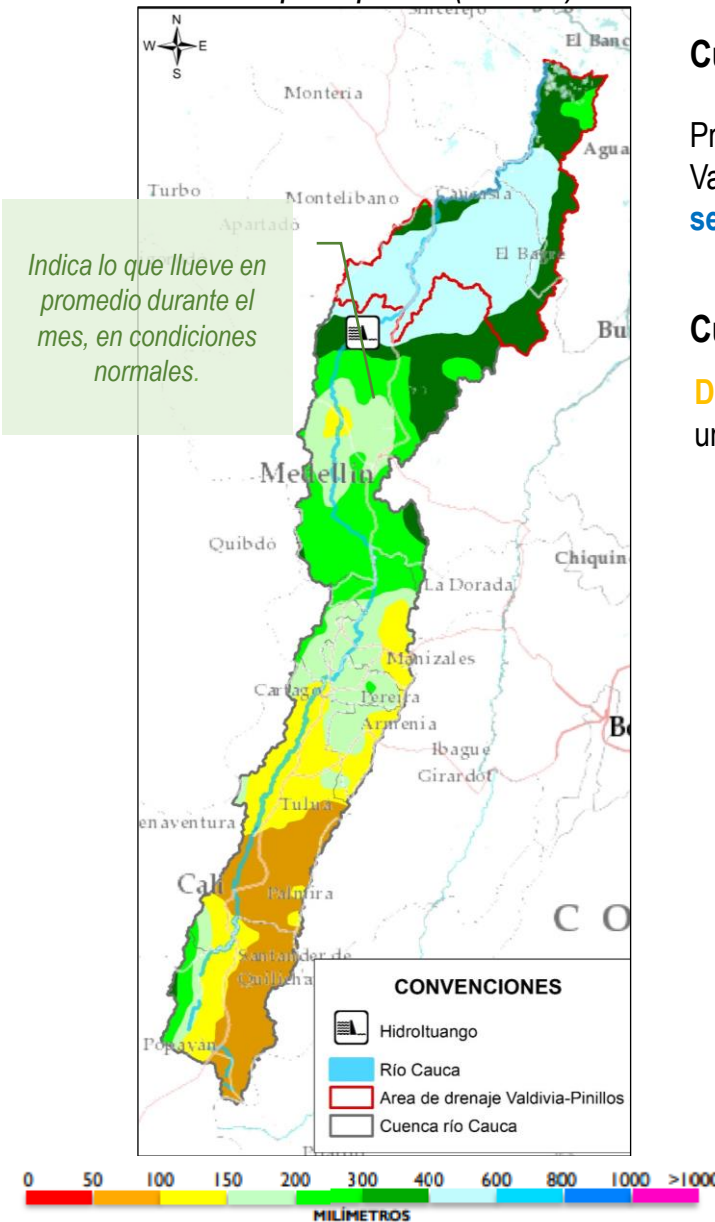
Se prevén aumentos de nivel en todo el Bajo Cauca, manteniéndose en **valores por encima de lo normal para la época** en el tramo Puerto Valdivia – Nechí y manteniéndose en **valores por debajo de los medios para la época** en el tramo Nechí – Pinillos



Ascenso en los niveles, **superando los valores medios para la época** del río San Jorge en el tramo La Apartada – Seheve y en el tramo Seheve – San Antonio se prevén **niveles cercanos a los medios para la época**; así mismo, se espera aumento de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato.

II. Comportamiento de la precipitación durante septiembre del 2024

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



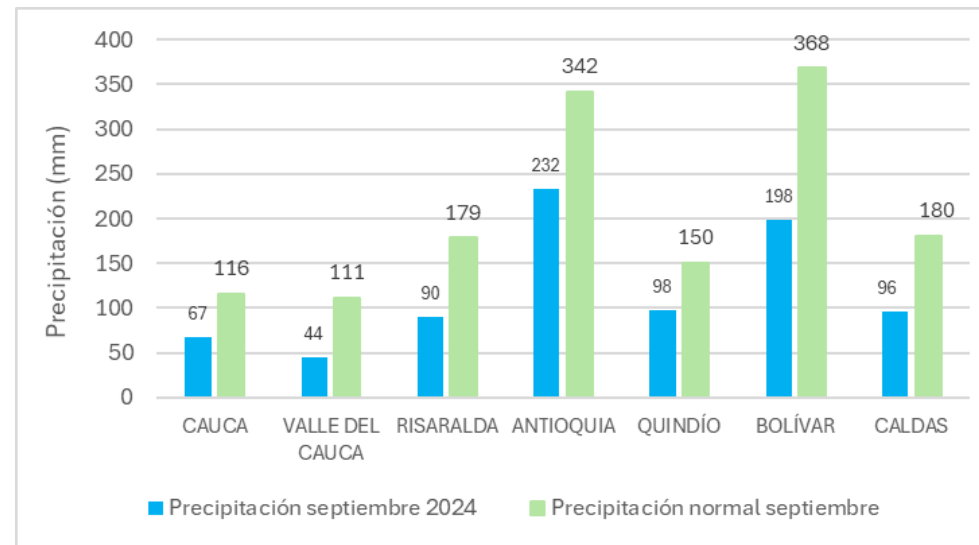
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias muy por debajo de lo normal**, en los municipios del Cauca, Valle del Cauca, Risaralda y Caldas, **con déficit hasta del 60%** y **excesos sectorizados hasta del 40%** en los municipios de Antioquia y Quindío. (Mapa 2).

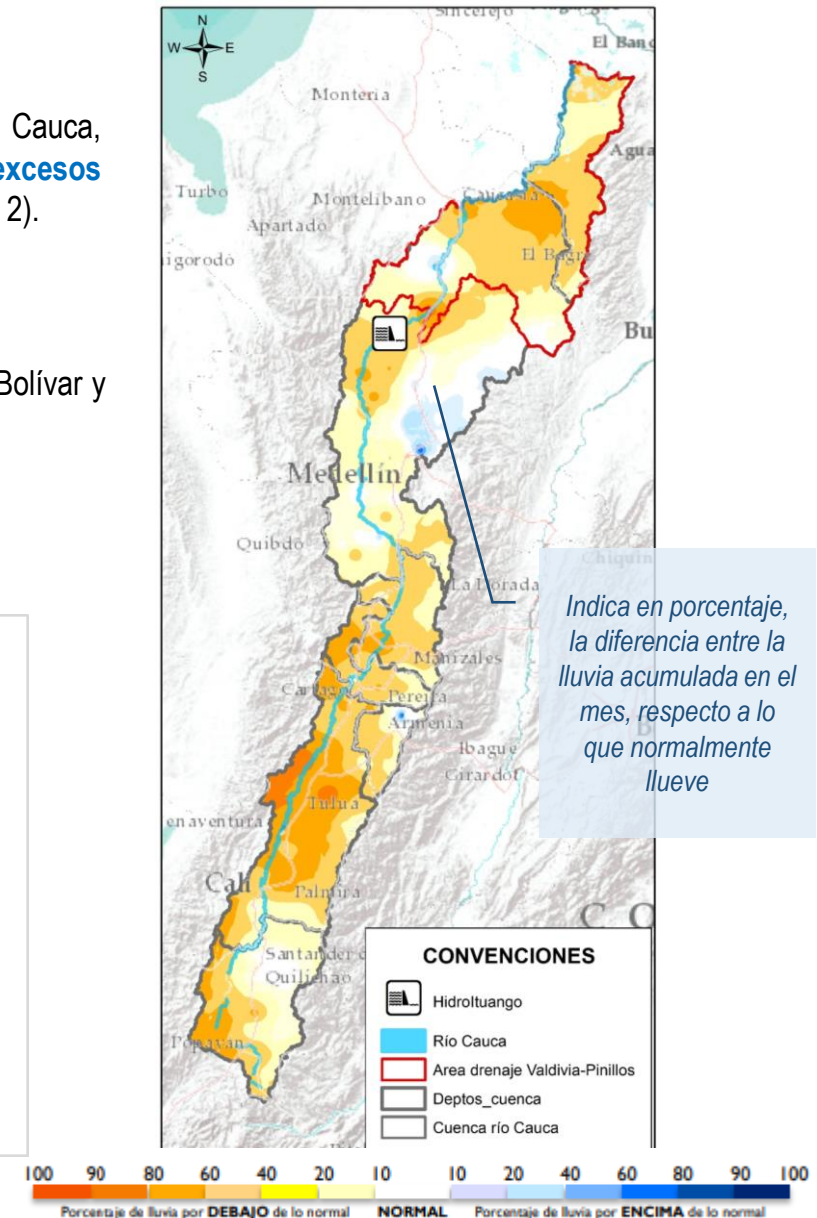
Cuenca baja

Déficit mayor a 40% en amplias zonas del Bajo Nechí y el departamento de Bolívar y un **exceso puntual, cercano al 20%** en la cuenca del río Tarazá. (Mapa 2).

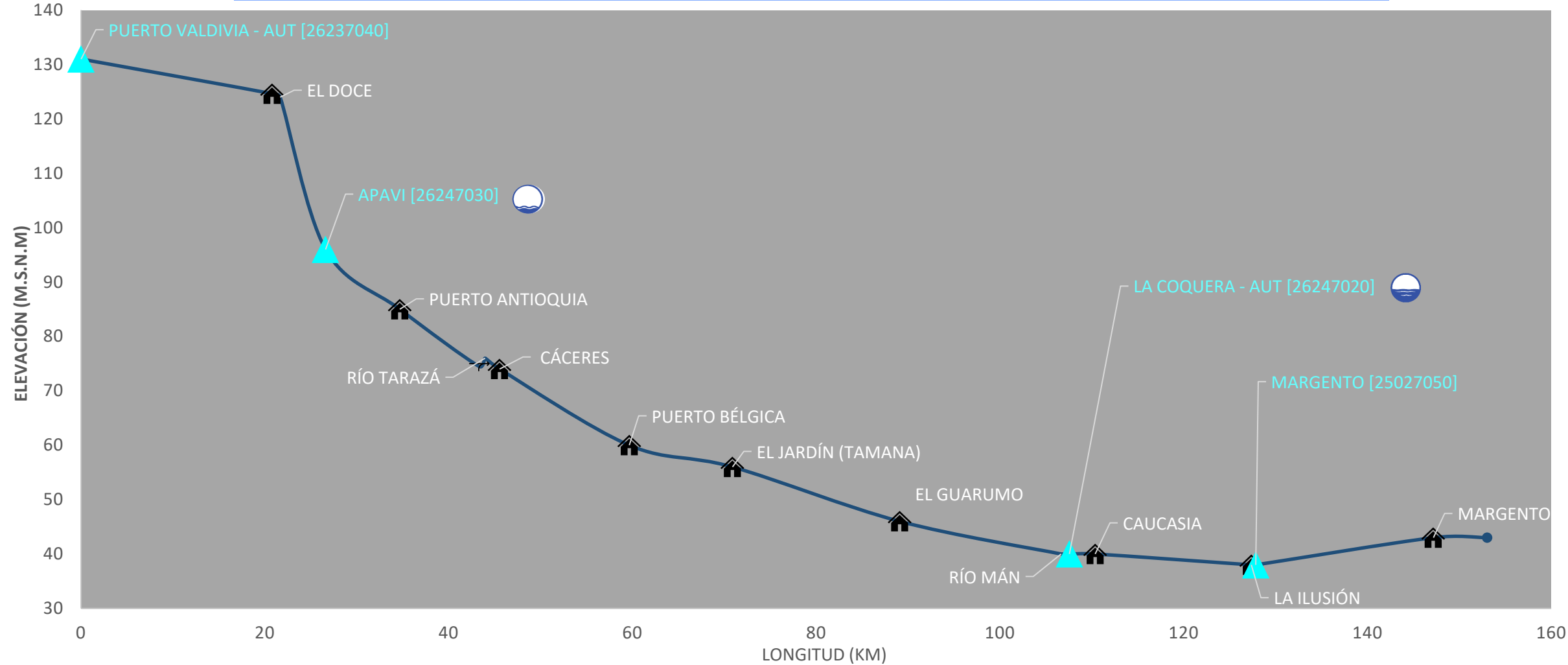
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para septiembre del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



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



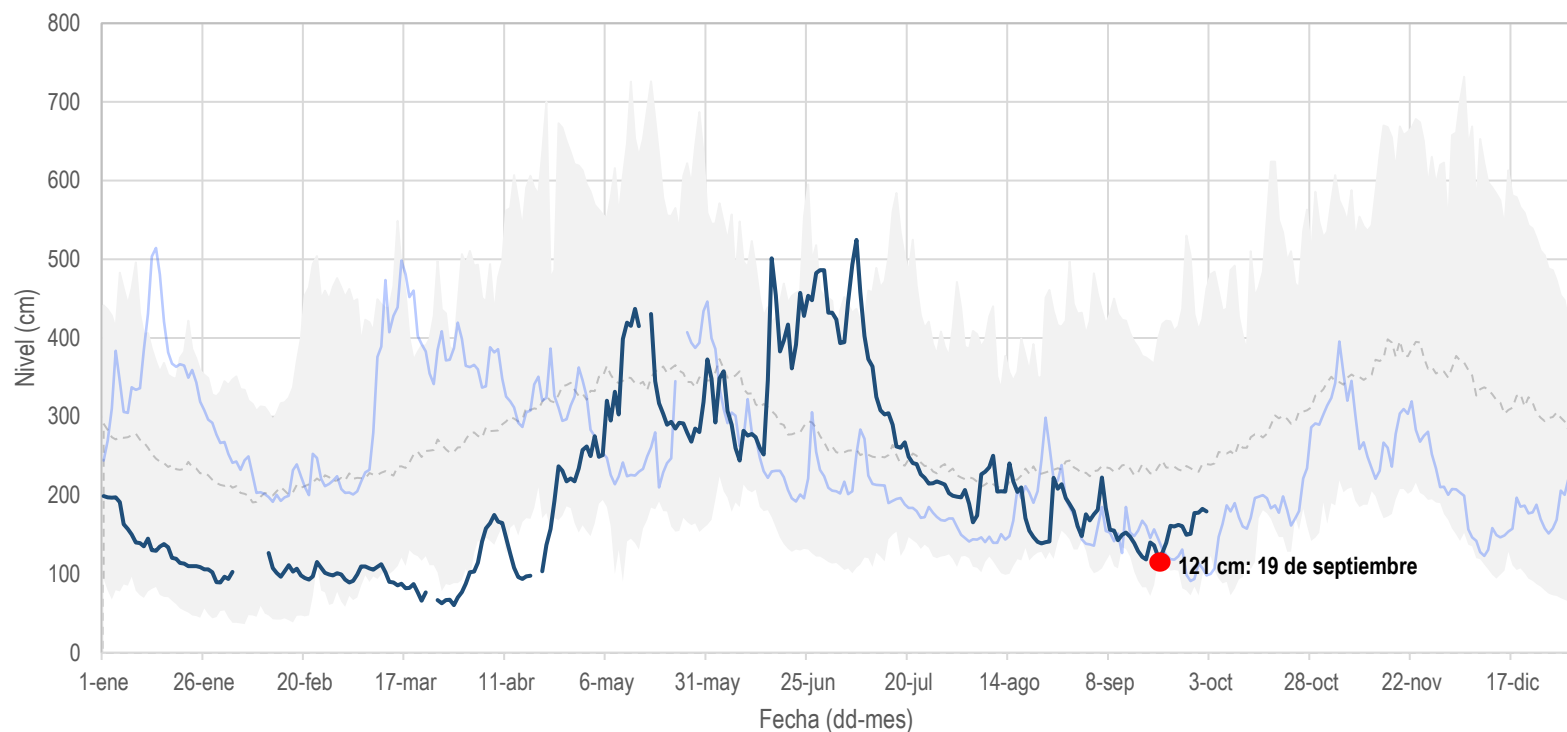
III. Condiciones hidrológicas durante septiembre del 2024 en el río Cauca (tramo Puerto Valdivia-Nechí)



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

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

Nivel medio diario río Cauca, estación Apavi (26247030)



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

Nivel medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

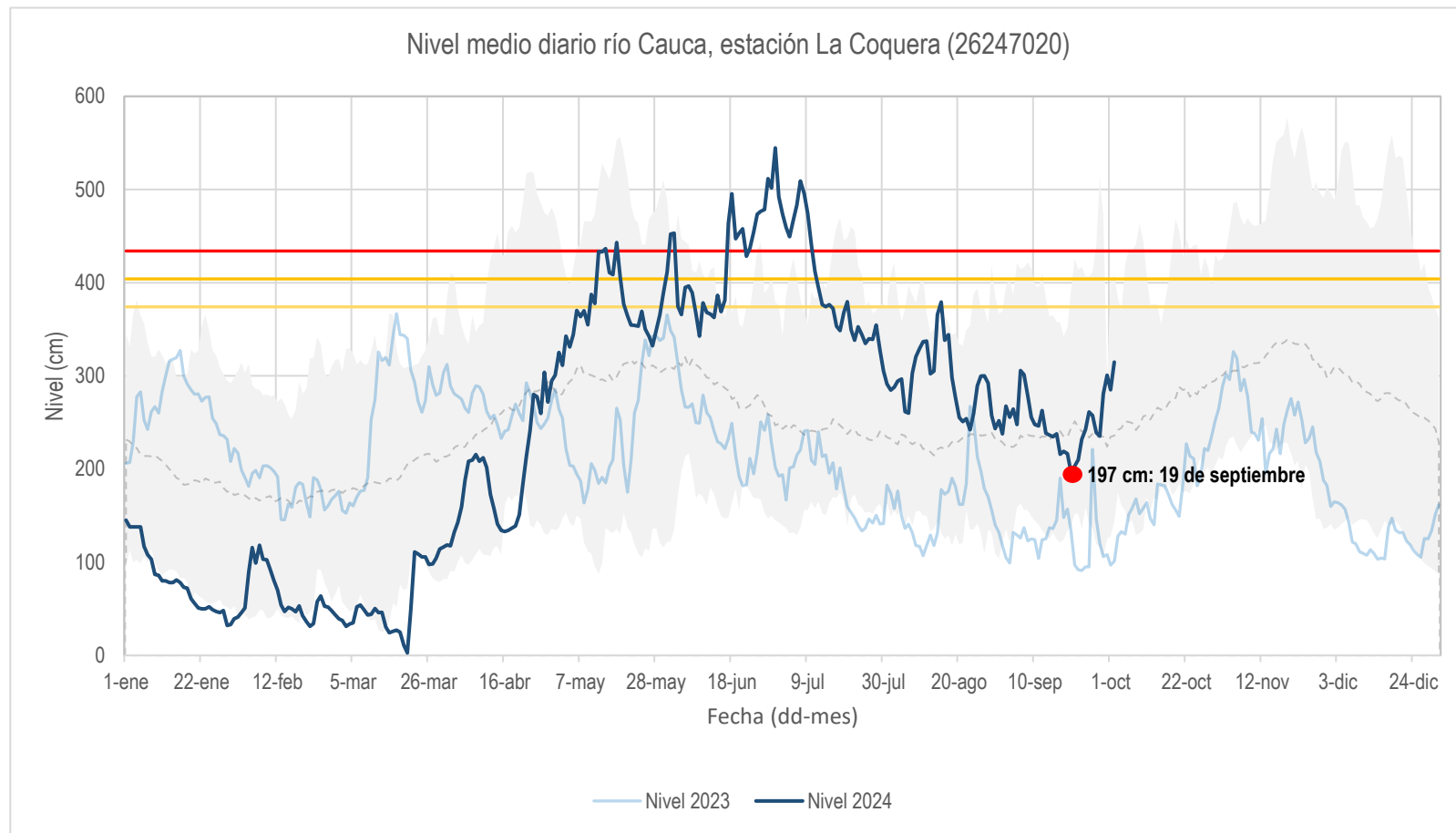
Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- En el río Cauca, a la altura de El Doce, se observaron ascensos de nivel durante la primera semana del mes de septiembre, llegando a niveles cercanos a los medios históricos para la época.
- Durante la segunda y tercera semana se registraron descensos de nivel, alcanzando el día 19 de septiembre el valor más bajo, el cual fue de 121 cm.
- En la última semana de septiembre se dieron ascensos de nivel con valores por debajo de los medios 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)

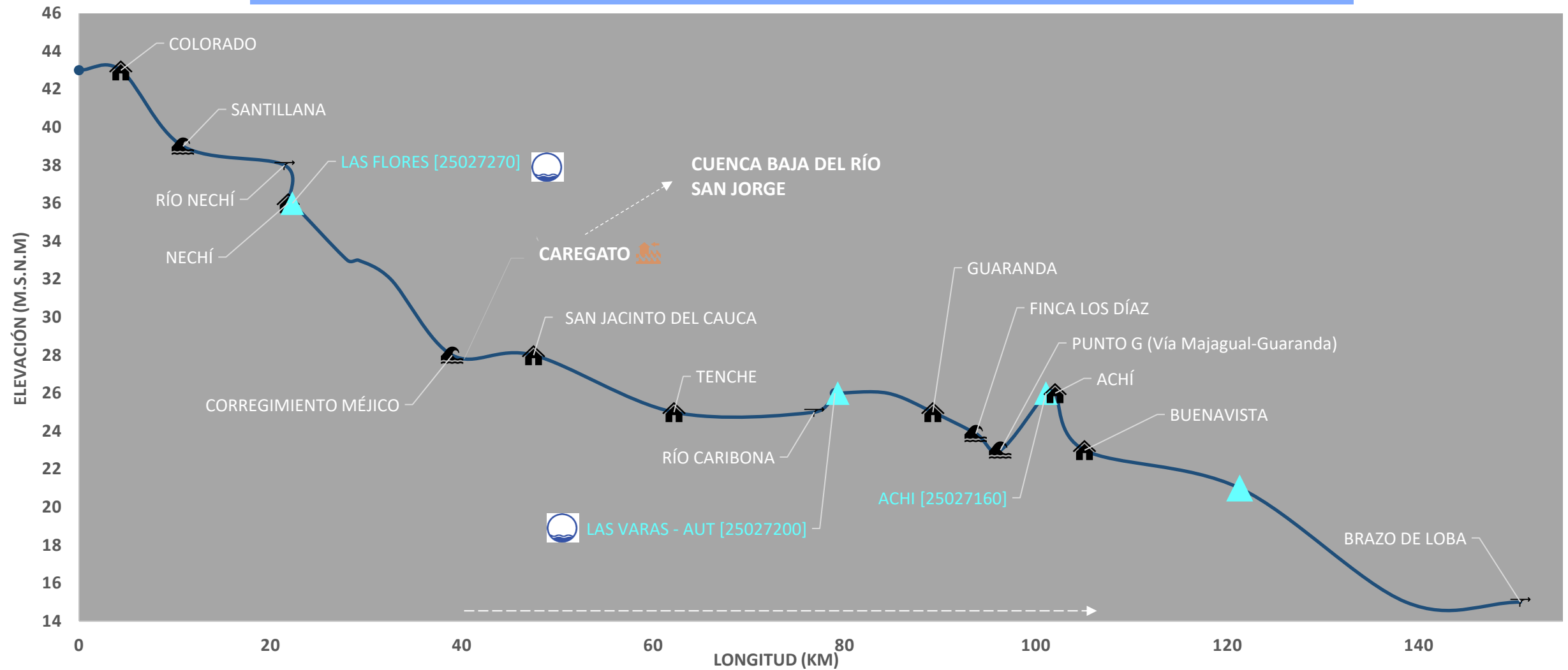
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- Durante la primera semana de septiembre, los niveles en el río Cauca a la altura de Caucasia presentaron un ascenso, con valores por encima de los medios para la época.
- Durante la segunda y tercera semana se registraron descensos de nivel, alcanzando el día 19 de septiembre el valor más bajo, el cual fue de 197 cm.
- En la última semana de septiembre se dieron ascensos de nivel con valores superiores a los medios históricos de la época.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



VI. Condiciones hidrológicas durante septiembre del 2024 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

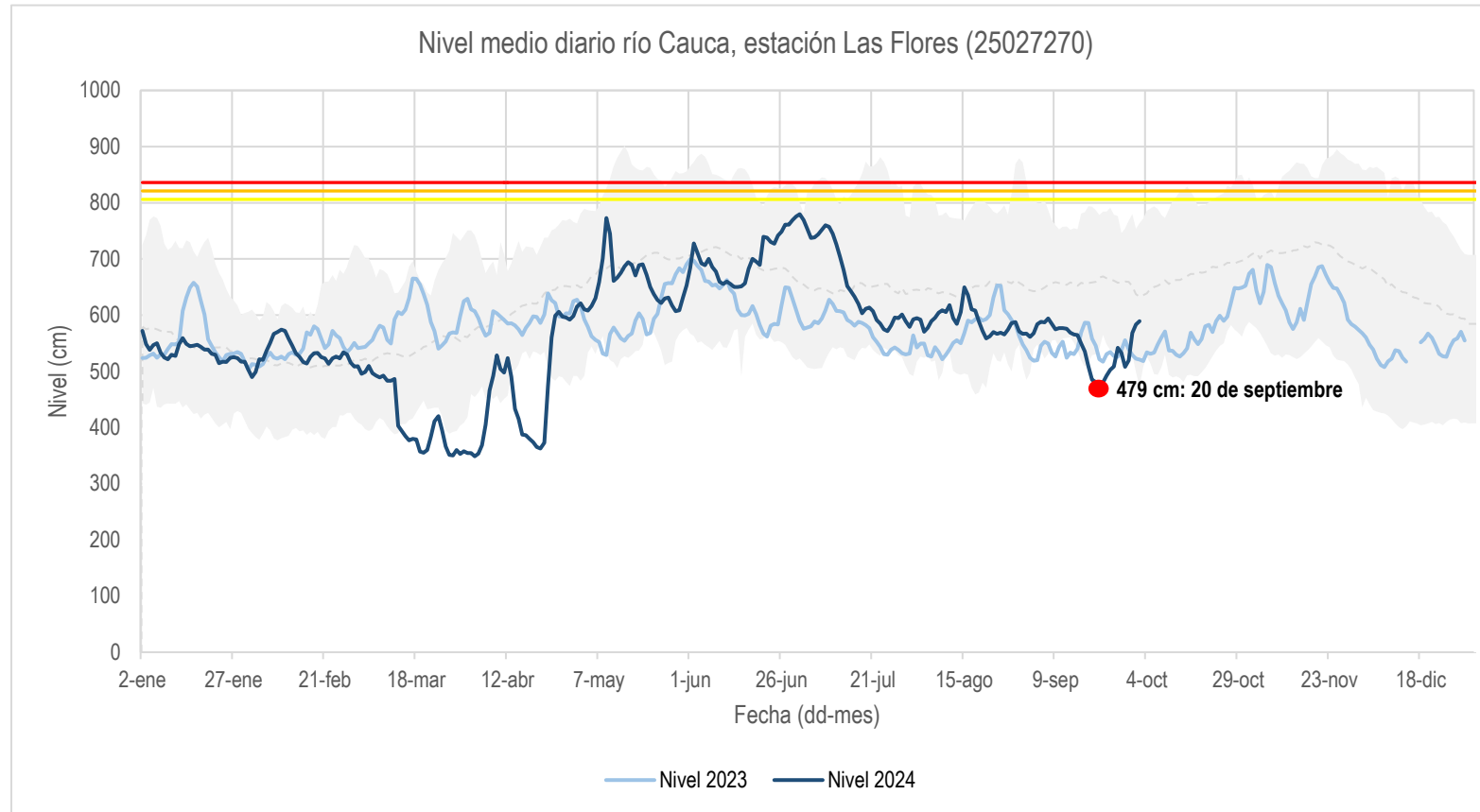
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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)

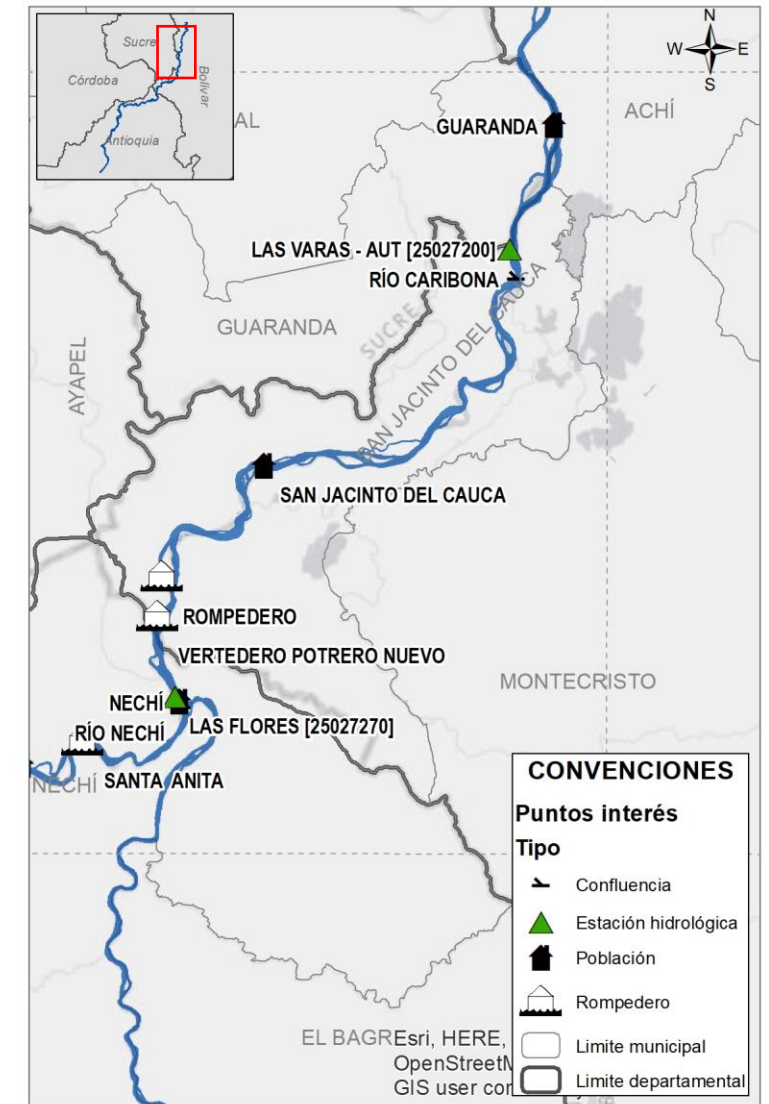
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

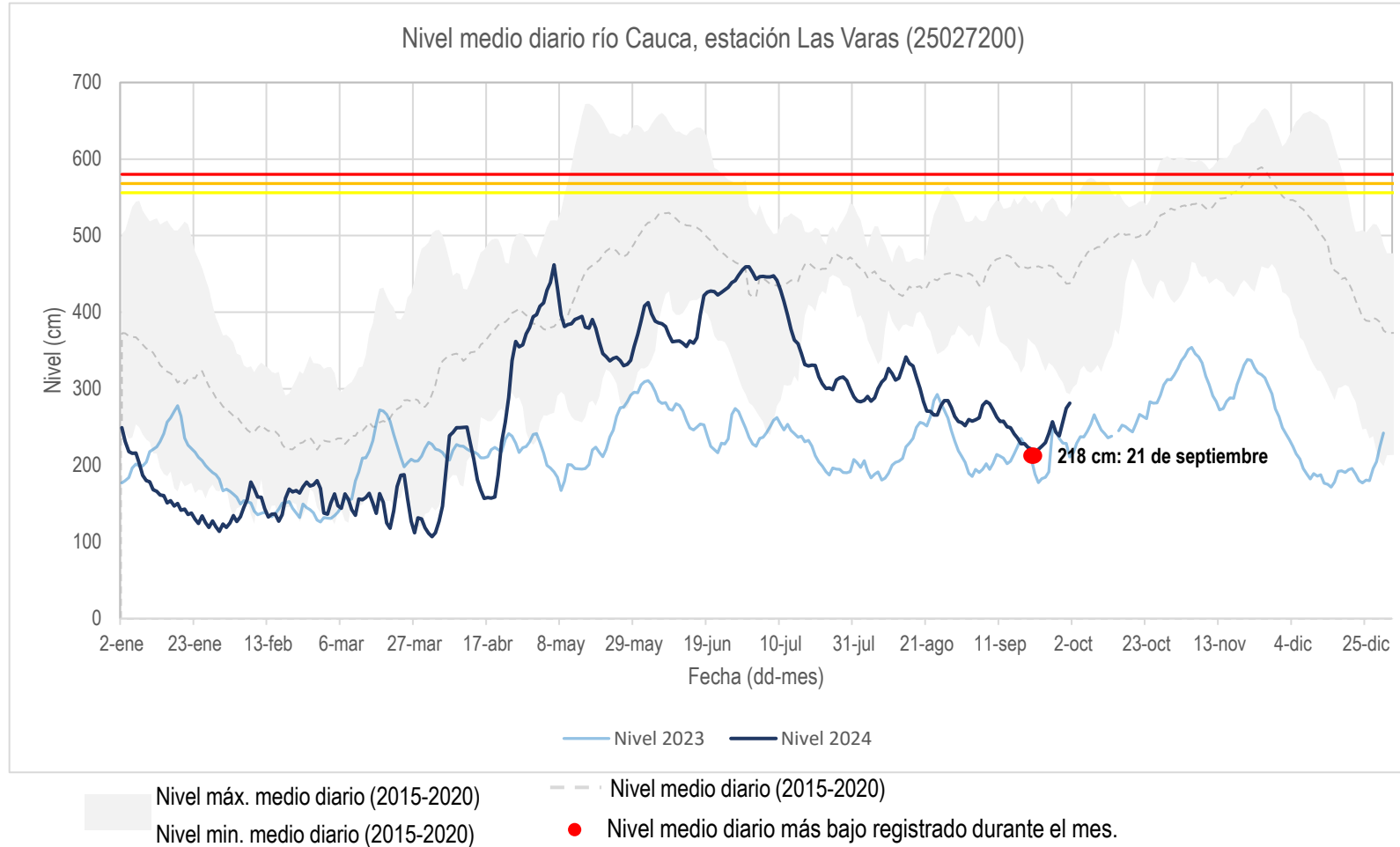
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- En la estación Las Flores, ubicada aguas arriba de Caregato, los niveles en el río Cauca presentaron un ascenso con valores por debajo de los medios para la época en la primera semana de septiembre.
- Durante la segunda y tercera semana se registraron descensos de nivel, alcanzando el día 20 de septiembre el valor más bajo, el cual fue de 479 cm.
- En la última semana de septiembre se dieron ascensos de nivel con valores inferiores a los medios históricos de la época.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda

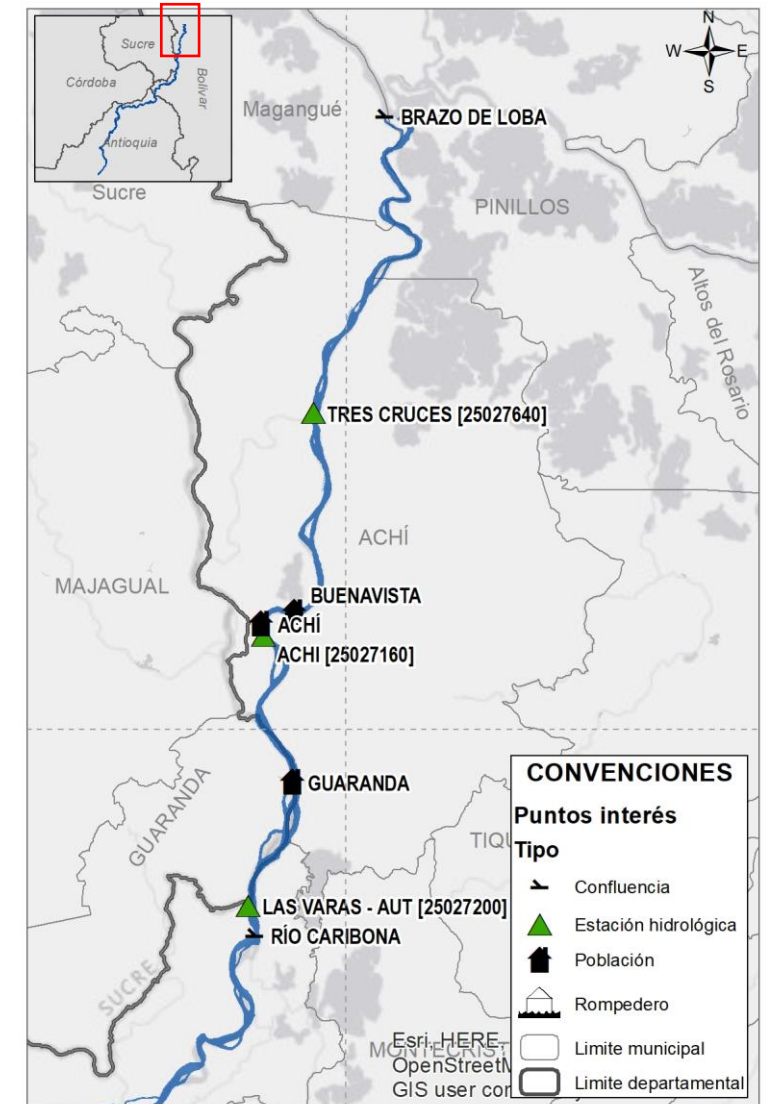


VIII. Reporte de comportamiento de niveles río Cauca, tramo Guaranda – Brazo de Loba



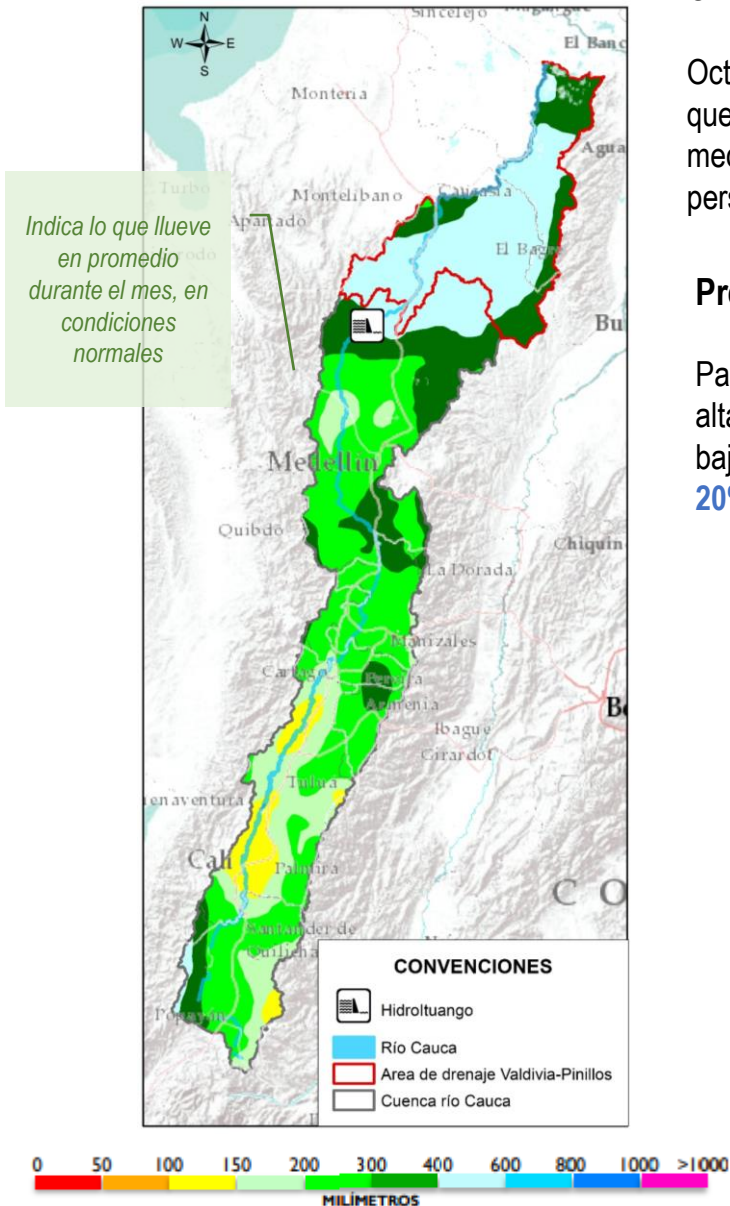
- En la estación Las Varas, aguas abajo del rompimiento de Caregato, entre Nechí y Guaranda, los niveles en el río Cauca presentaron un ascenso con valores muy por debajo de los mínimos para la época en la primera semana de septiembre.
- Durante la segunda y tercera semana se registraron descensos de nivel, alcanzando el día 21 de septiembre el valor más bajo, el cual fue de 218 cm.
- En la última semana de septiembre se dieron ascensos de nivel con valores muy inferiores a los mínimos históricos de la época.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para octubre del 2024

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



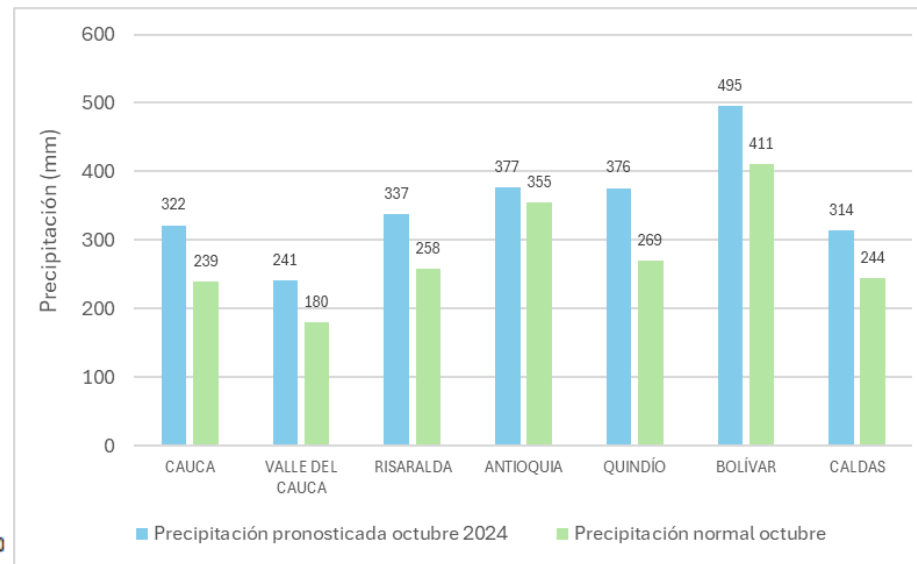
Climatología

Octubre hace parte del período más lluvioso de las regiones Andina y Caribe, por lo que normalmente se prevé un aumento de las precipitaciones en la parte alta y media de la cuenca del río Cauca, mientras que en el Bajo Cauca se esperaría la persistencia de abundantes lluvias. (Mapa 7).

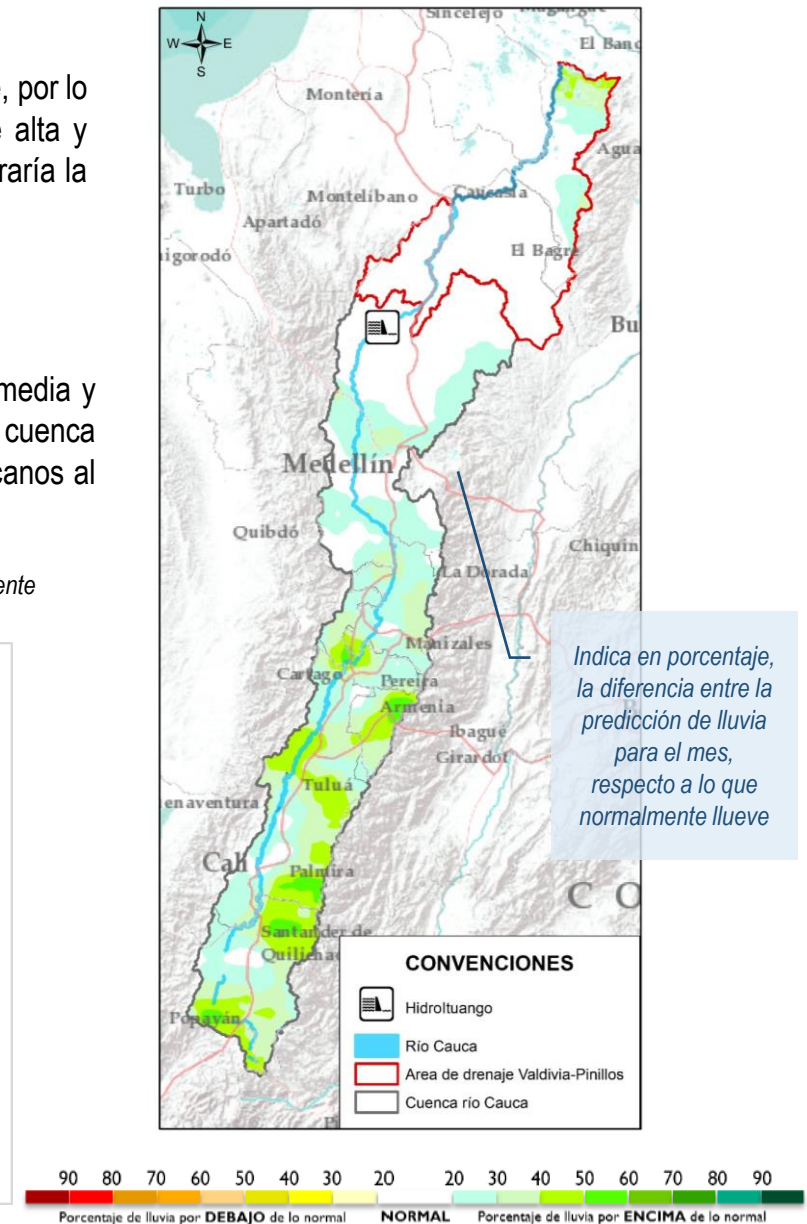
Predicción

Para el mes de octubre se prevén **excesos generalizados** en la cuenca media y alta del río Cauca que oscilarán **entre el 30% y 40%**; mientras que, en la cuenca baja se prevén lluvias dentro de lo normal con **excesos sectorizados** cercanos al **20%** en el departamento de Bolívar. (Mapa 8).

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



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



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

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 **por encima 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, **superando los valores medios para la época** del río San Jorge en el tramo La Apartada – Seheve y en el tramo Seheve – San Antonio se prevén **niveles cercanos a los medios para la época**; así mismo, se espera aumento de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato.

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

Se prevén aumentos de nivel, manteniéndose en **valores por encima de lo normal para la época** en el río Cauca en el tramo Puerto Valdivia – Nechí.

4. Cuenca Baja del río Nechí

Ligeros ascensos de nivel, **con valores cercanos a lo normal para la época** en el cauce principal del río Nechí, en los municipios de Zaragoza, El Bagre y Nechí.

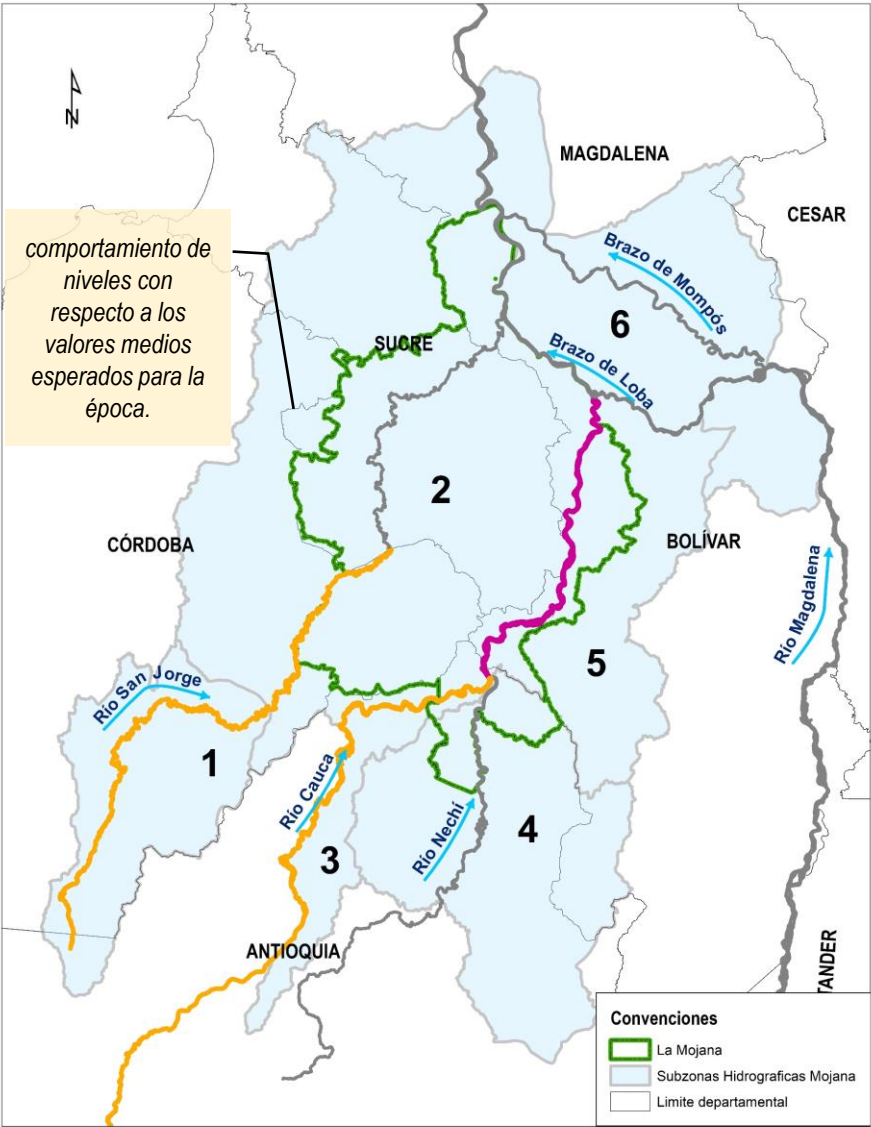
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Se prevén leves incrementos de nivel, manteniéndose en **valores por debajo de los medios para la época** en el río Cauca en el tramo Nechí – Pinillos

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

Ascensos de nivel, llegando a **valores próximos a lo normal para la época** en el río Magdalena entre El Banco y Plato, incluyendo los brazos de Loba y Mompós.

Mapa 9. Comportamiento de los niveles para octubre del 2024 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.

Muy Altos Altos Medios Bajos

NIVELES

XI. Conclusiones y recomendaciones

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

- Volúmenes de lluvia superiores a los del mes de septiembre, en toda la cuenca del río Cauca. Pero, con excesos cercanos al 40%, especialmente en la cuenca alta y media.
- Ascenso en los niveles del río Cauca con valores por encima de los medios para la época.

Se recomienda:

- Dar continuidad a la atención de las comunidades afectadas por el rompimiento del dique en Caregato.
- Monitorear y reforzar los puntos históricos de rompimiento, especial atención en Colorado y Nuevo Mundo, aguas arriba de Nechí (Mapa 10 y Tabla 2).
- Alistamiento de ayudas ante el aumento en extensión de las áreas que permanecen inundadas en La Mojana.

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

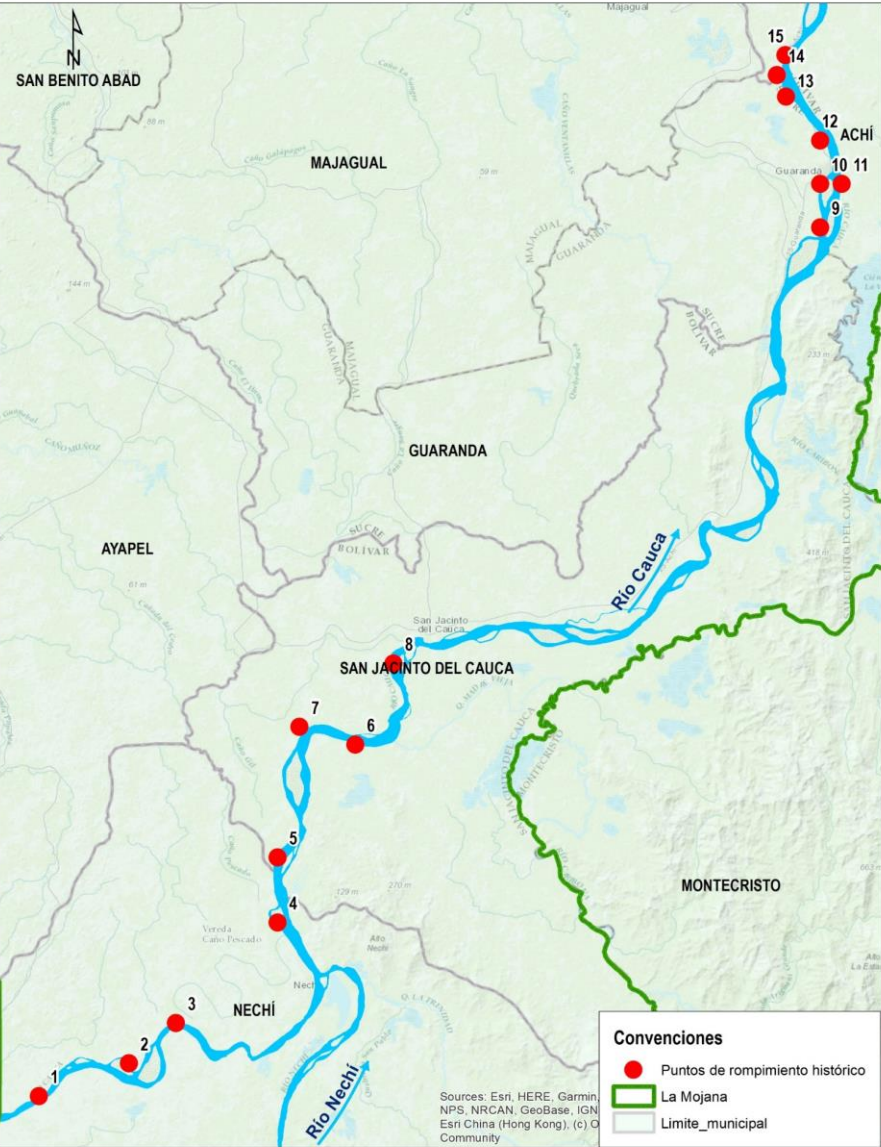


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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