

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 43

octubre 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: noviembre de 2024

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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



En la mayor parte de la cuenca hubo un predominio de **lluvias muy por debajo de lo normal**, con **déficit hasta del 25%** y con **algunos excesos sectorizados** especialmente en los departamentos del Cauca, Valle del Cauca y Antioquia.



En el río Cauca se observaron principalmente ascensos de nivel durante la primera quincena del mes de octubre; sin embargo, en gran parte de las estaciones de monitoreo los valores estuvieron por debajo de los medios para la época. Durante la tercera semana se registraron descensos de nivel y en la cuarta semana del mes se dieron ascensos. Finalmente, a lo largo de los últimos días del mes de octubre, se observaron descensos de nivel, con valores que continúan estando por debajo de los medios para la época.

¿Qué esperamos? (noviembre)



Para el mes de noviembre **lluvias dentro de lo normal** para la época en toda la cuenca del río Cauca con **ligeros excesos puntuales** especialmente en el departamento de Antioquia **alrededor del 10%**.



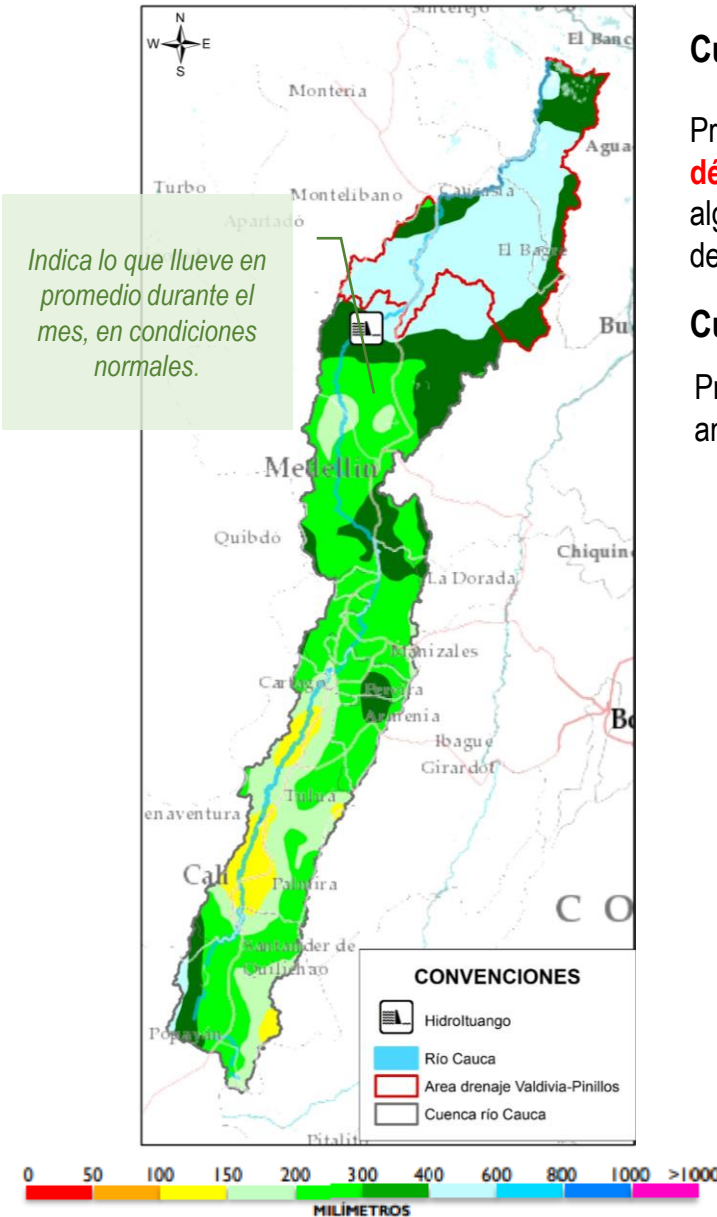
Se prevén aumentos de nivel en todo el Bajo Cauca, prevaleciendo **valores ligeramente por debajo de lo normal** en el tramo Puerto Valdivia – Caregato y **muy por debajo de los medios para la época** en el tramo Caregato – Pinillos



Ascenso en los niveles, manteniéndose **cercanos a los niveles normales para la época** del río San Jorge en el tramo La Apartada - San Antonio; así mismo, se espera aumento de los niveles en los caños y ciénagas dentro del área de influencia del rompimiento Caregato, manteniéndose por **encima de lo normal para la época**.

II. Comportamiento de la precipitación durante octubre del 2024

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



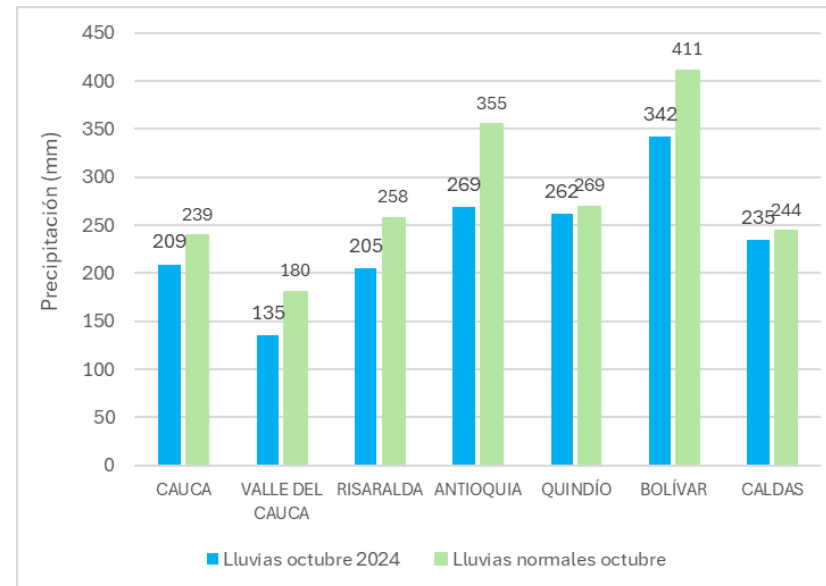
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal**, en la mayor parte de la cuenca, **con déficit hasta del 25%** en los departamentos de Valle del Cauca y Antioquia con algunos **excesos sectorizados** especialmente en los departamentos del Cauca, Valle del Cauca y Antioquia. (Mapa 2).

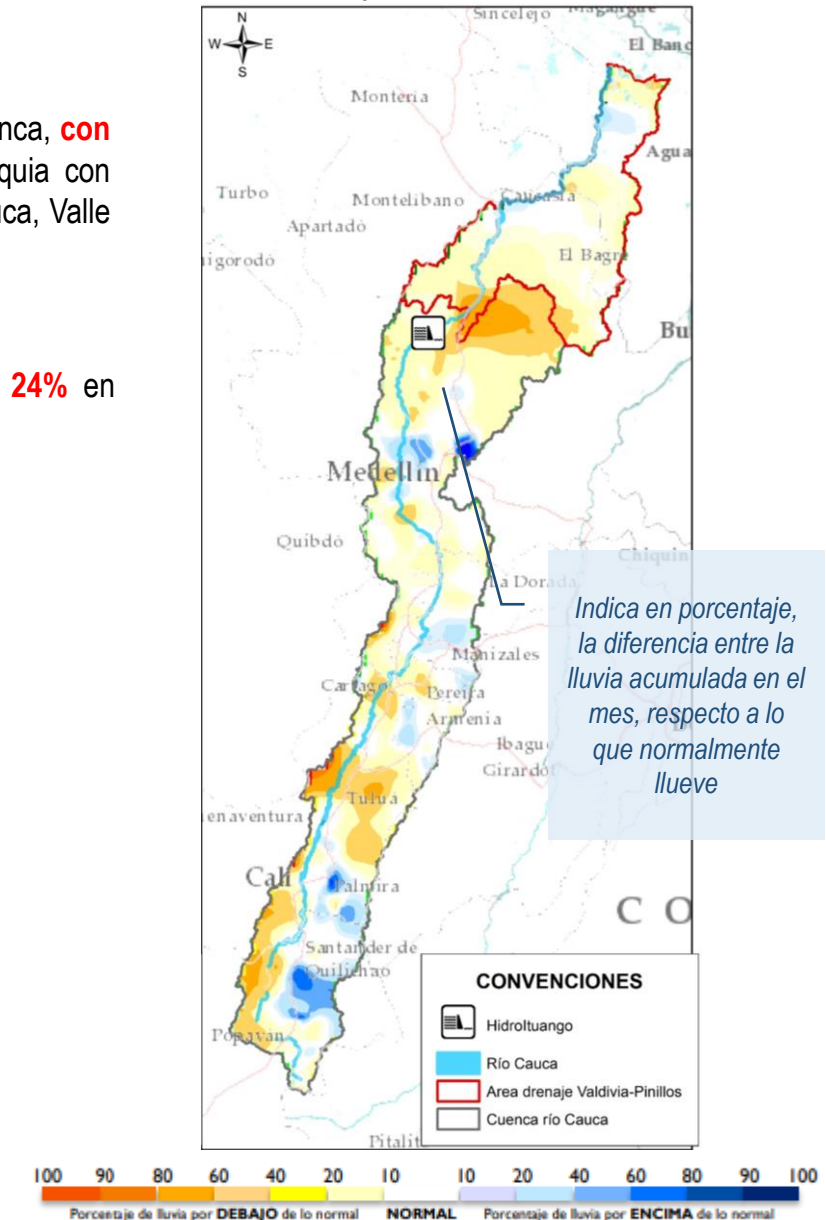
Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal con déficit hasta del 24%** en amplias zonas de la cuenca baja. (Mapa 2).

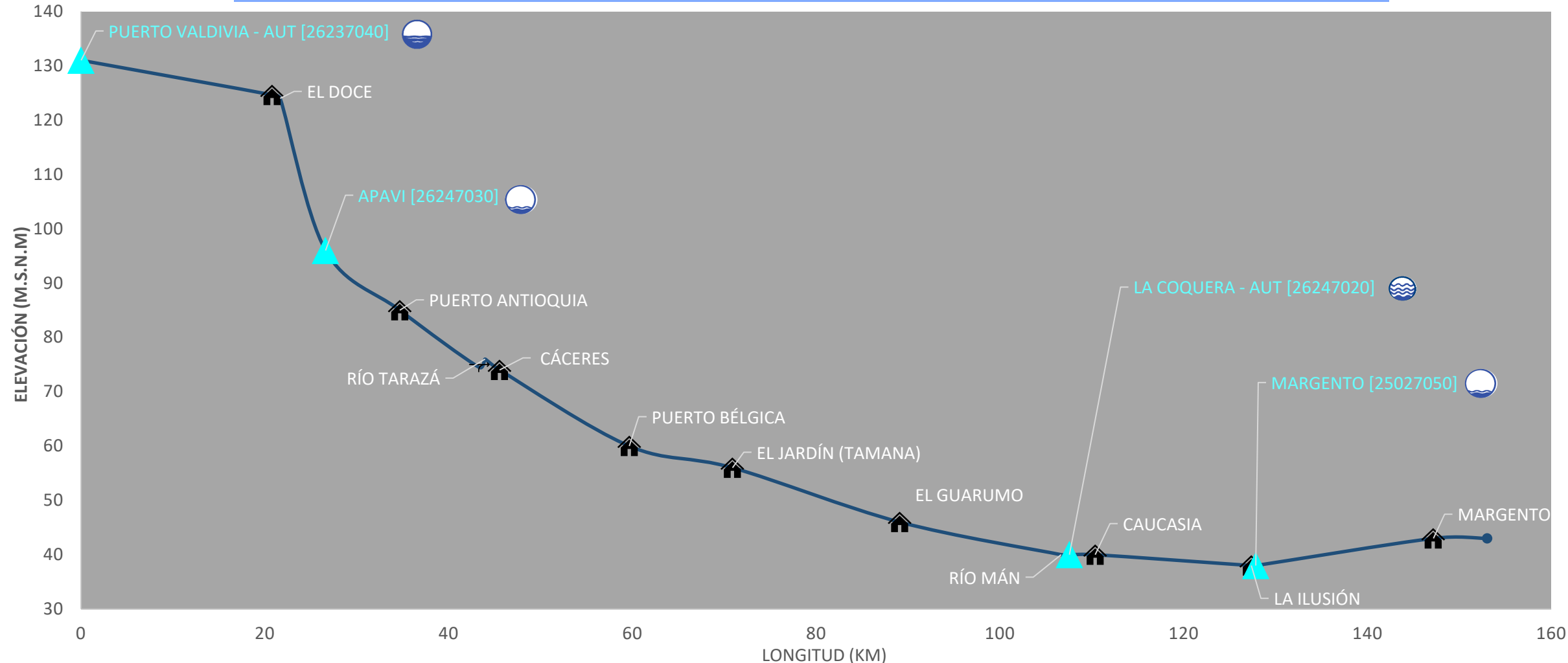
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para octubre del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



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



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



PUNTOS DE INTERÉS RÍO CAUCA (TRAMO NECHÍ-MAGANGUÉ)

- Estación hidrológica IDEAM
- Población
- Rompidero
- Confluencia

ALERTA HIDROLÓGICA PREDOMINANTE

- Alerta ROJA Para tomar acción
- Alerta NARANJA Para prepararse
- Alerta AMARILLA Para informarse
- Condiciones NORMALES Sin alerta

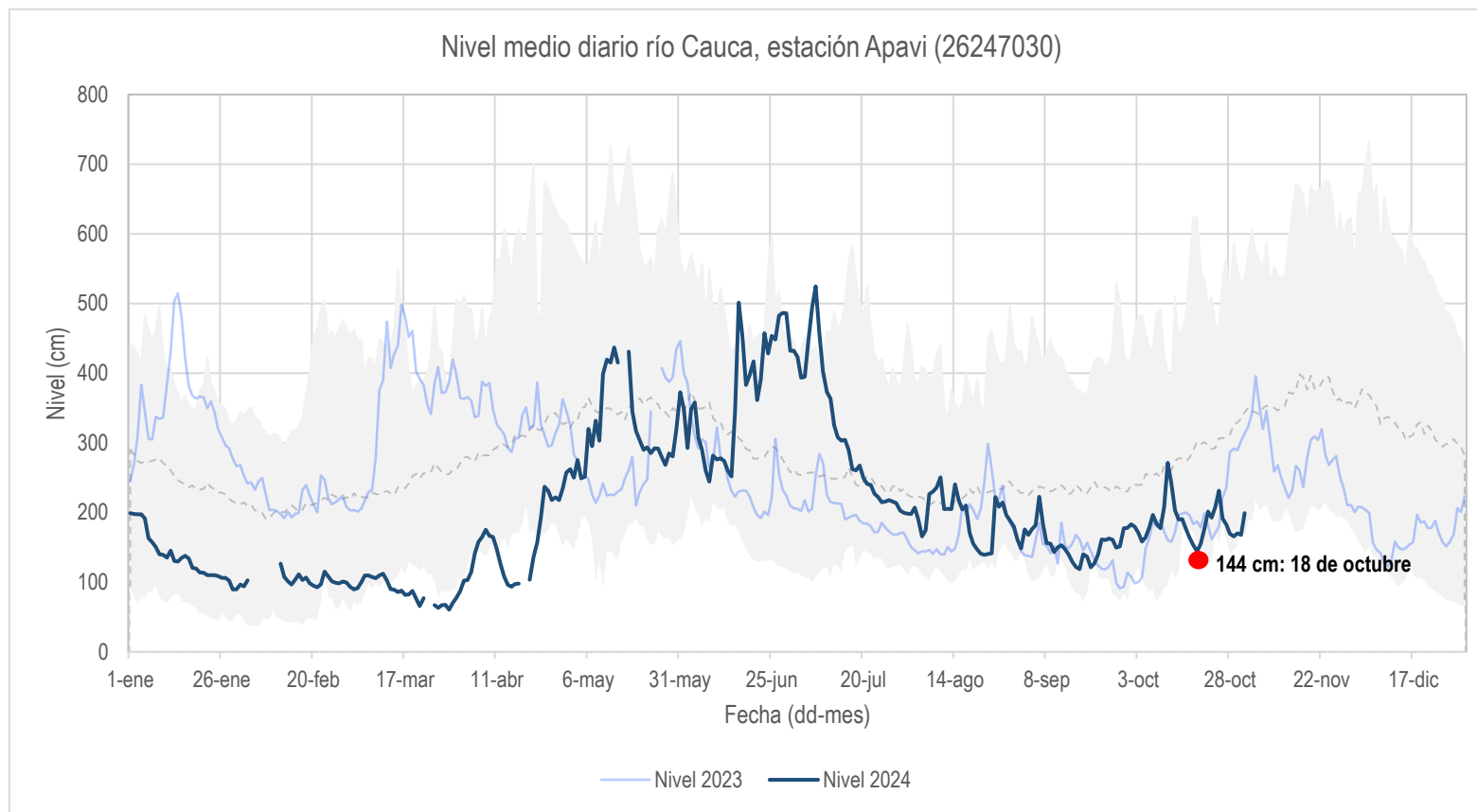
CONDICIONES HIDROLÓGICAS PREDOMINANTES

- 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)

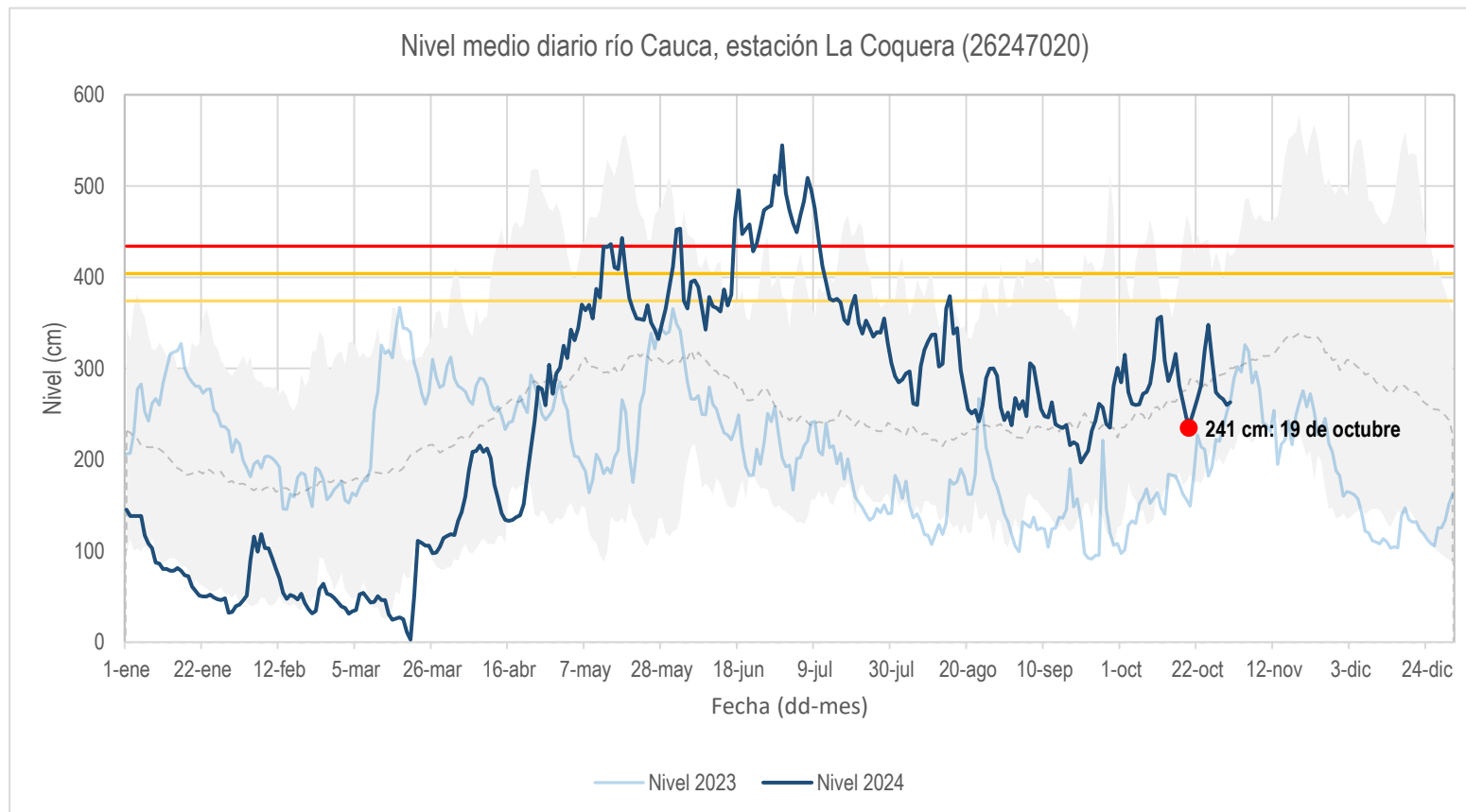
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- En el río Cauca, a la altura de El Doce, se observó una tendencia principalmente al ascenso durante los primeros 10 días del mes de octubre, llegando a niveles cercanos a los medios históricos para la época.
- Durante la semana siguiente se registraron descensos de nivel, alcanzando el día 18 de octubre el valor más bajo.
- Seguido a este descenso, se registró un ligero ascenso durante 6 días, para finalmente terminar el mes con una disminución en los niveles, con valores cercanos a los mínimos históricos 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)

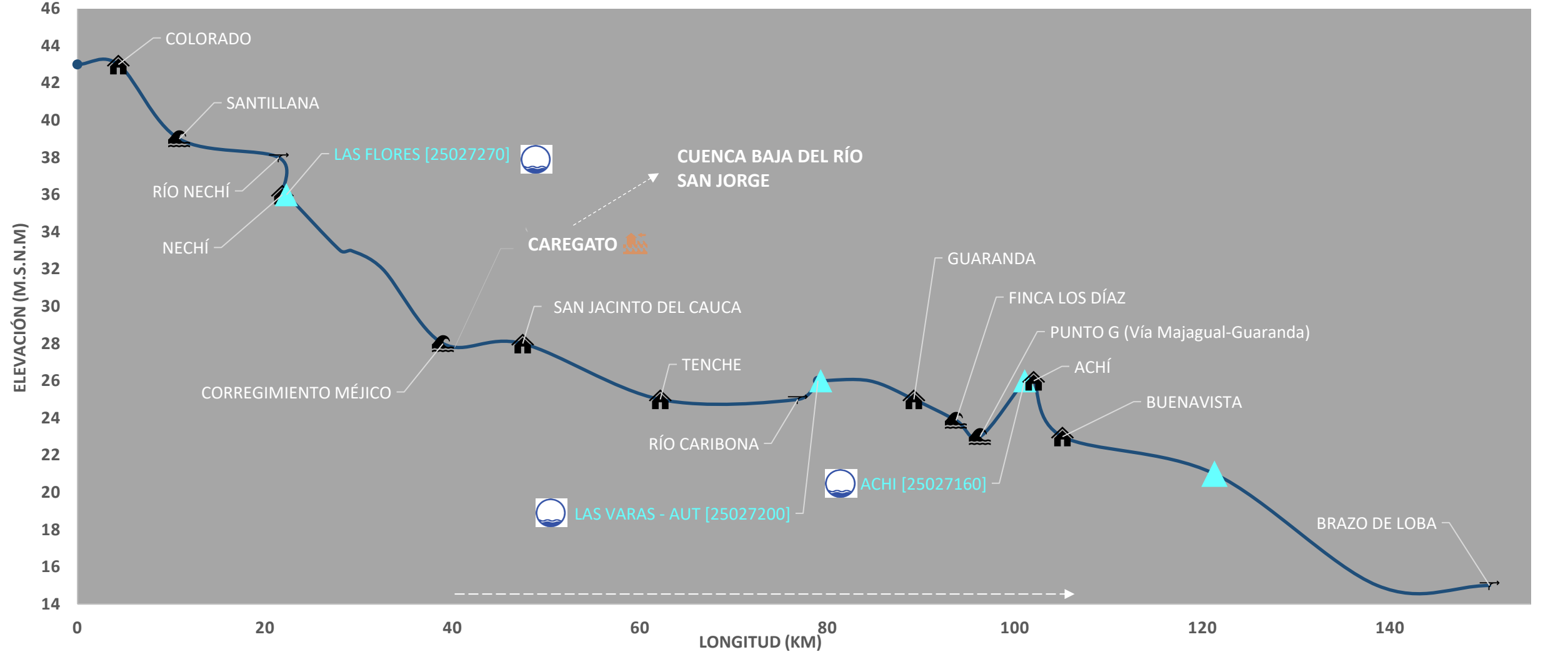
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- Durante la primera semana de octubre, los niveles en el río Cauca a la altura de Caucasia presentaron un ascenso, con valores por encima de los medios para la época.
- A lo largo de la segunda y tercera semana se registraron principalmente descensos de nivel.
- En la cuarta semana de octubre se dieron ascensos de nivel con valores superiores a los medios históricos de la época y durante los últimos días del mes se registraron descensos de nivel.

Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí

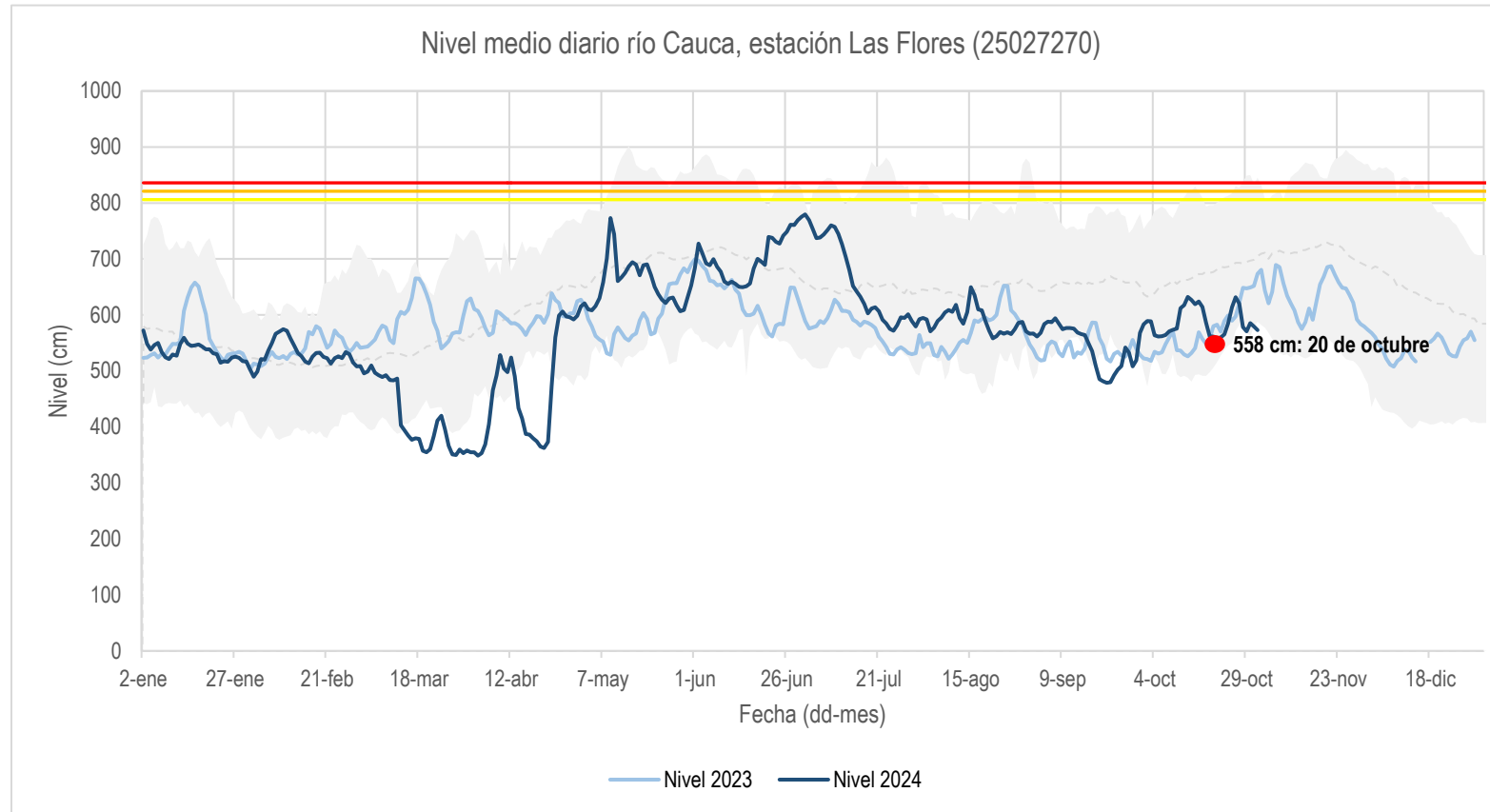


VI. Condiciones hidrológicas durante octubre del 2024 en el río Cauca (tramo Nechí– Pinillos)



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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

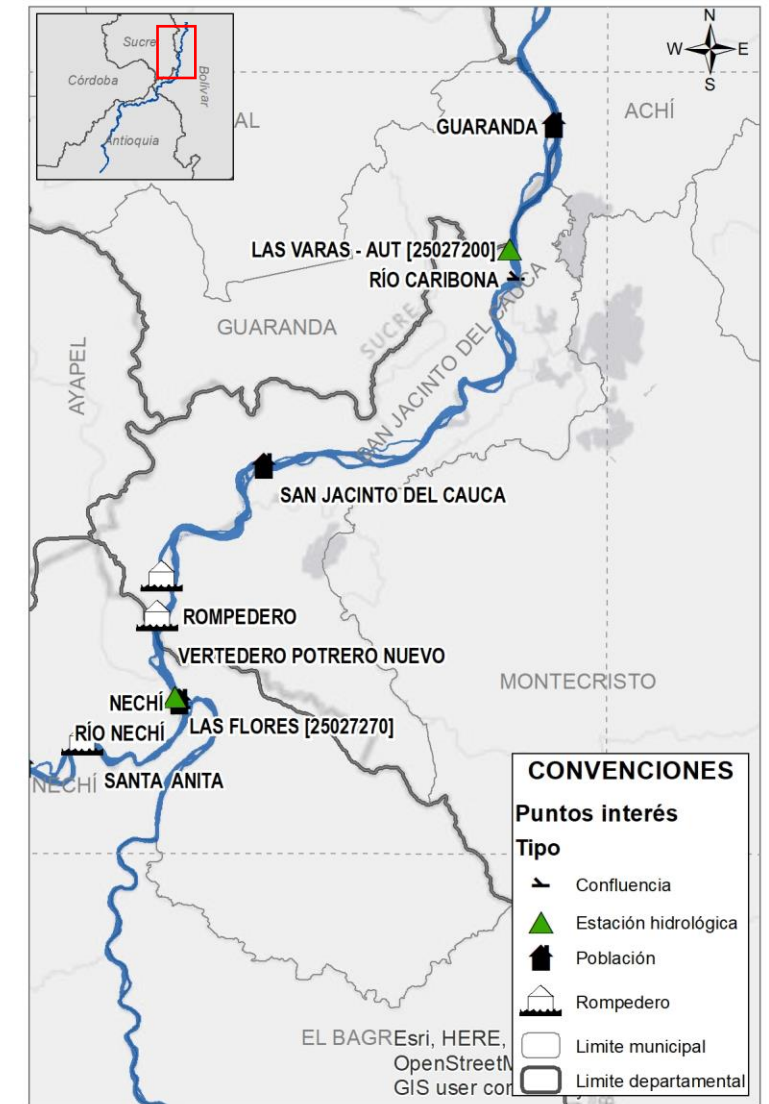
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

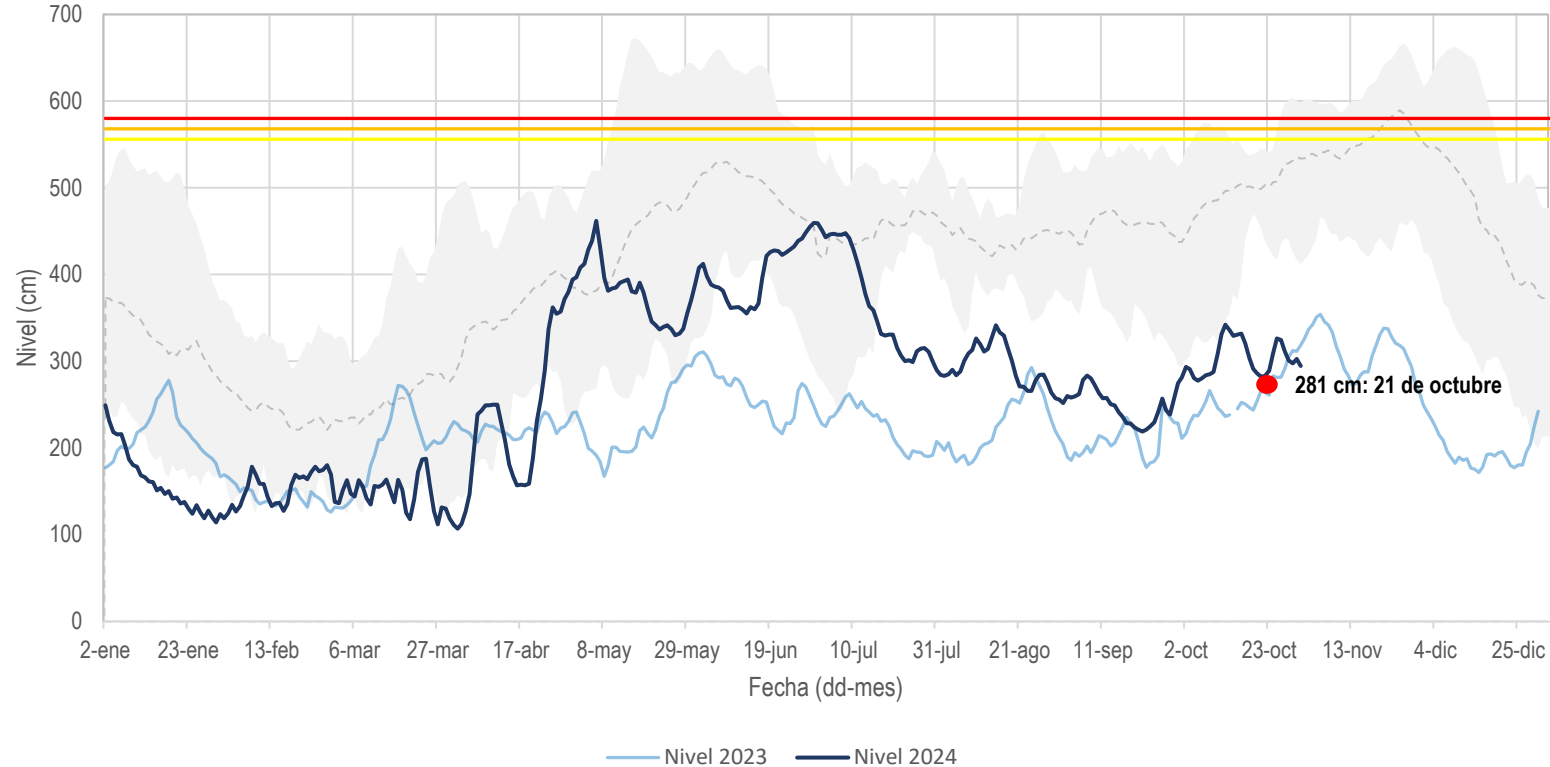
- En la estación Las Flores, ubicada aguas arriba de Caregato, los niveles en el río Cauca presentaron un ascenso con valores por debajo de los medios para la época en la primera quincena de octubre.
- Durante la tercera semana se registraron descensos de nivel, alcanzando el día 20 de octubre el valor más bajo.
- En la cuarta semana de octubre se dieron ascensos de nivel con valores inferiores a los medios históricos de la época y durante los últimos días del mes se registró un ligero descenso.

Mapa 5. Río Cauca tramo Nechí-Guaranda



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

Nivel medio diario río Cauca, estación Las Varas (25027200)



Nivel máx. medio diario (2015-2020)

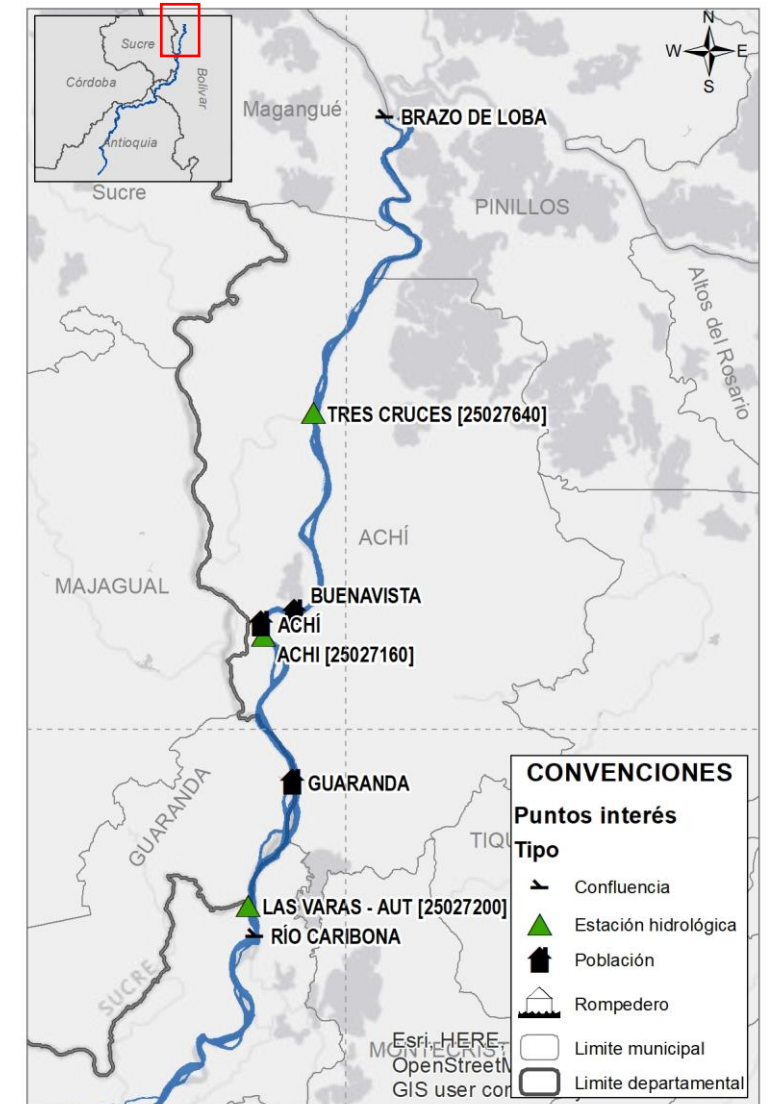
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

Nivel medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- En la estación Las Varas, 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 quincena de octubre.
- Durante la tercera semana se registraron descensos de nivel, alcanzando el día 21 de octubre el valor más bajo.
- En la cuarta semana de octubre se dieron ascensos de nivel con valores muy inferiores a los mínimos históricos de la época y durante los últimos días del mes se registró un ligero descenso.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



CONVENCIONES

Puntos interés

Tipo

→ Confluencia

▲ Estación hidrológica

■ Población

⬮ Rompedero

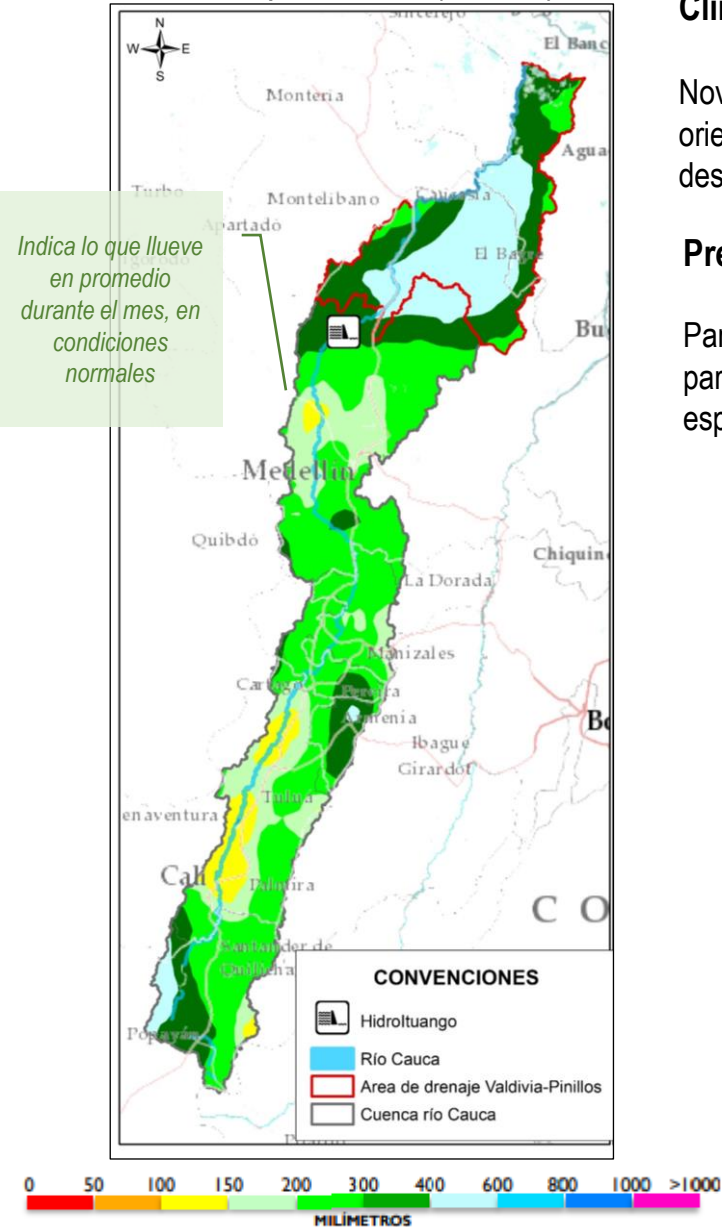
□ Limite municipal

▭ Limite departamental

Esri, HERE,
OpenStreetN
GIS user con

IX. Predicción de la precipitación para noviembre del 2024

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



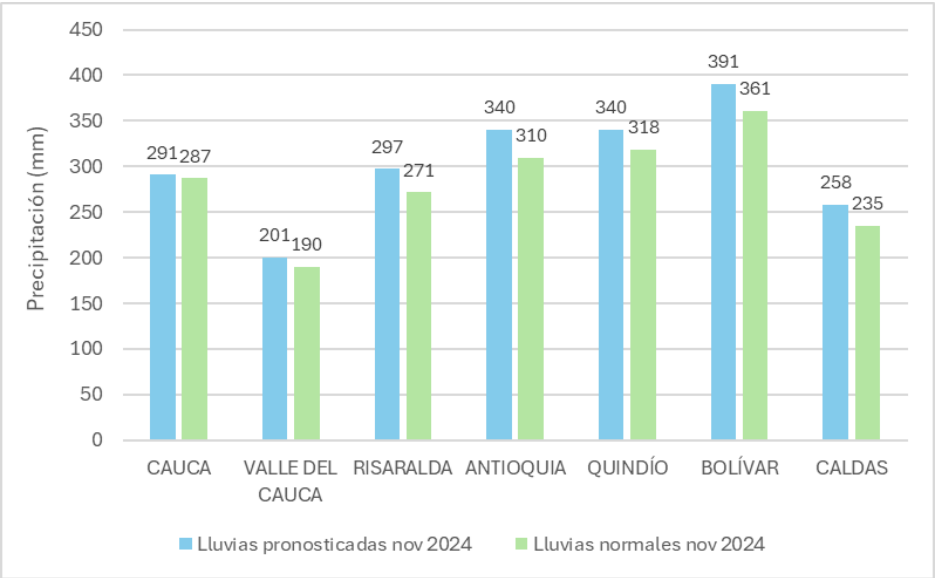
Climatología

Noviembre hace parte de la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y oriente de la Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un descenso ligero de las precipitaciones con respecto al mes de octubre (Mapa 7).

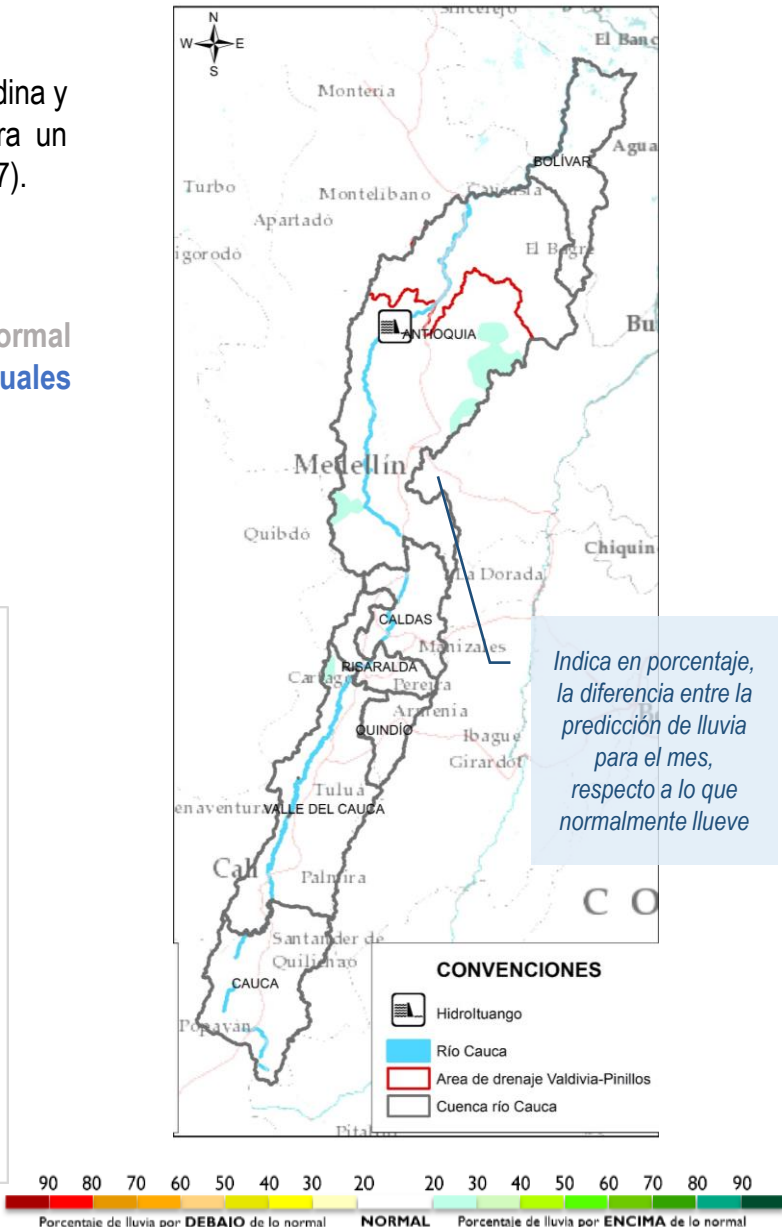
Predicción

Para el mes de noviembre se prevén predominio de **lluvias dentro de lo normal** para la época en toda la cuenca del río Cauca con **ligeros excesos puntuales** especialmente en el departamento de Antioquia **alrededor del 10%.**

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



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



Comportamiento hidrológico previsto en el Bajo Cauca y La Mojana para noviembre 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 de nivel, manteniéndose cercanos a los niveles 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 cercanos a los niveles normales para la época del río San Jorge en el tramo La Apartada – 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, prevaleciendo valores ligeramente por debajo de lo normal en el río Cauca en el tramo Puerto Valdivia – Nechí.

4. Cuenca Baja del río Nechí

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

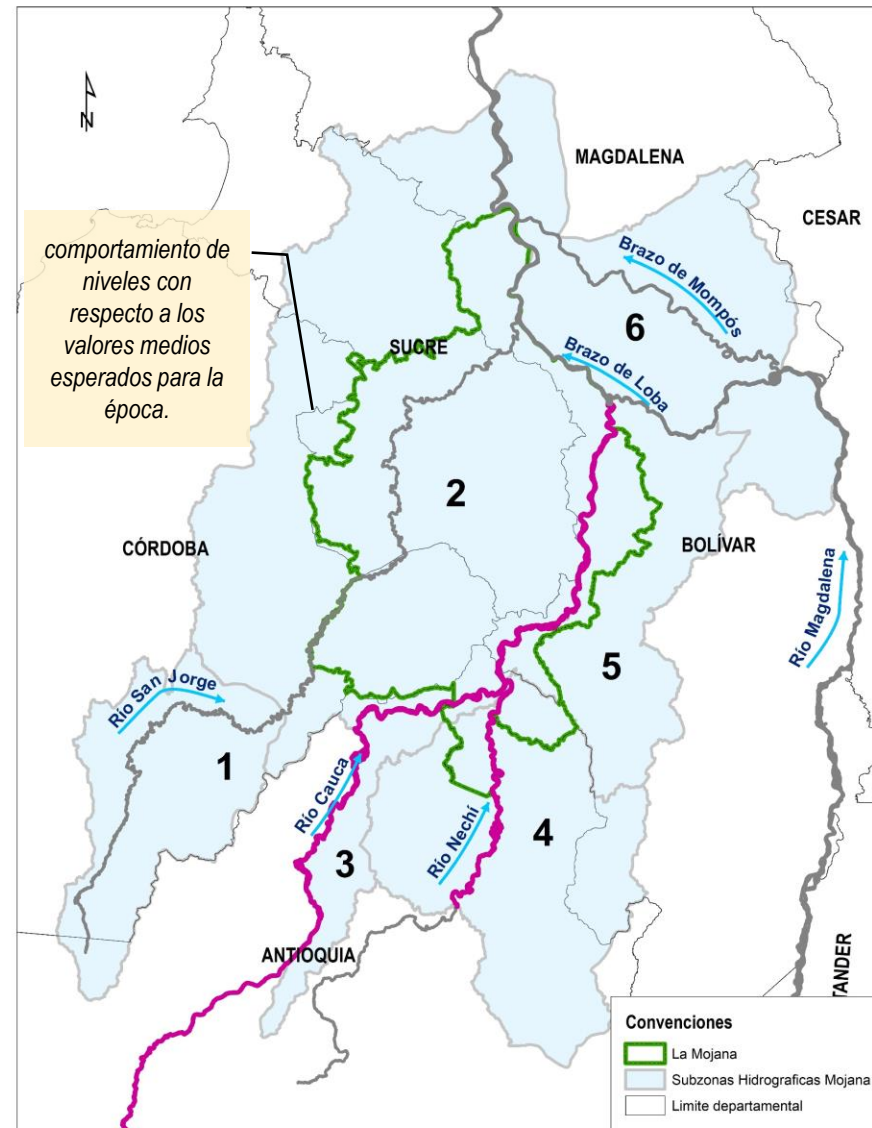
5. Cuenca Baja del río Cauca (Nechí - Pinillos)

Se prevén 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 noviembre 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 noviembre se prevé:

- Volúmenes de lluvia superiores a los del mes de octubre, con excesos ligeros y puntuales especialmente en el departamento de Antioquia alrededor del 10%.
- Ascenso en los niveles del río Cauca con valores por debajo de los medios para la época.

Se recomienda:

- Considerar la condición de niveles por debajo de lo normal como una oportunidad para hacer obras necesarias en puntos históricos de rompimiento (Tabla 2 y Mapa 10).
- 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).

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

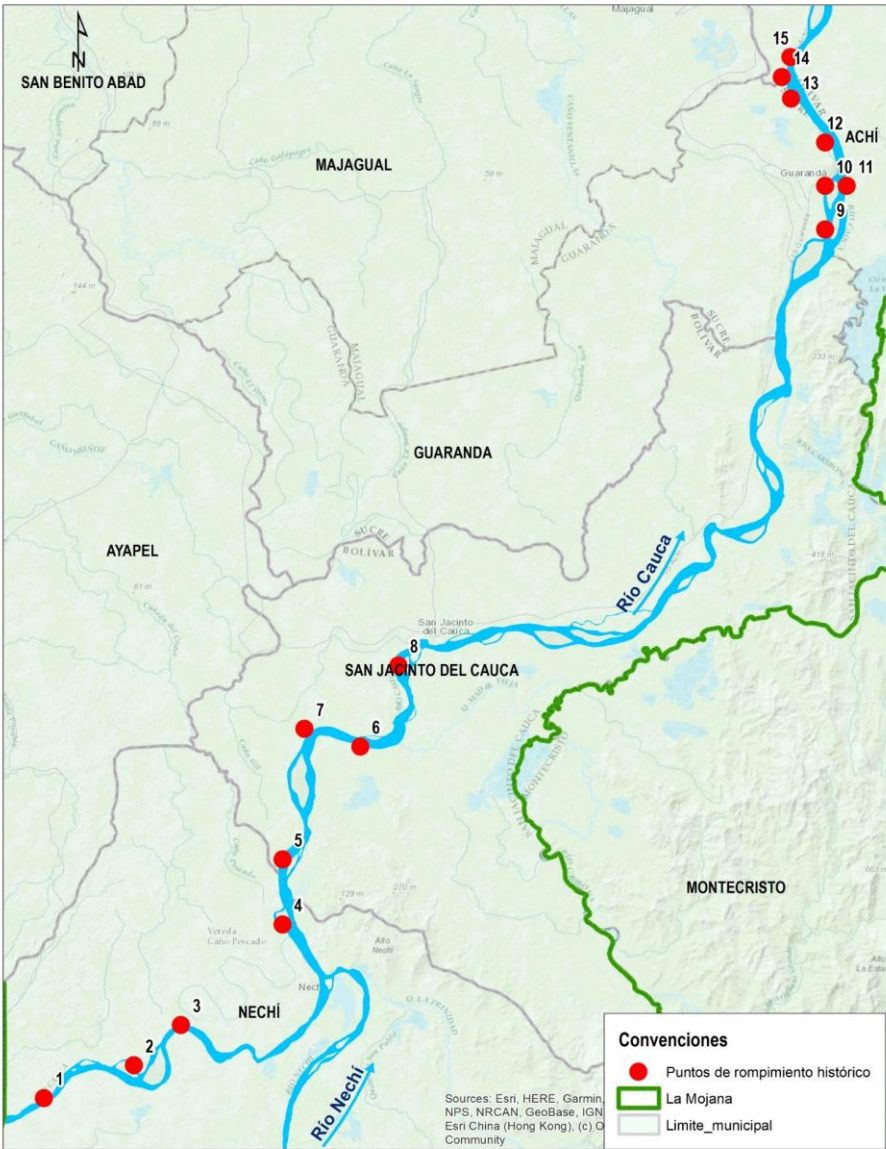


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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