

INFORME MENSUAL DE CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL RÍO CAUCA No. 44 noviembre 2024

Tramo Puerto Valdivia - Desembocadura

CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICOS Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA

San Marcos-Sucre

Fecha de emisión: diciembre de 2024

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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



Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficit hasta del 46%** en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Antioquia y Quindío con algunos **excesos sectorizados** especialmente en el departamento de Caldas con **excesos del 22% en promedio**.



En el río Cauca entre Puerto Valdivia y Nechí, los niveles presentaron oscilaciones de nivel, con picos altos en la segunda y cuarta semana, con predominio de niveles por debajo de lo normal y niveles por encima de lo normal a la altura de Caucasia.



El tramo Nechí – Pinillos estuvo caracterizado con ligeras oscilaciones en la primera semana y luego en las semanas siguientes predominó la tendencia al ascenso.

¿Qué esperamos? (diciembre)



Para el mes de diciembre se prevén predominio de **lluvias por encima de lo normal** para la época especialmente en la cuenca media y baja, con **excesos** especialmente en los departamentos de Antioquia y Bolívar de **hasta del 36%** en promedio.



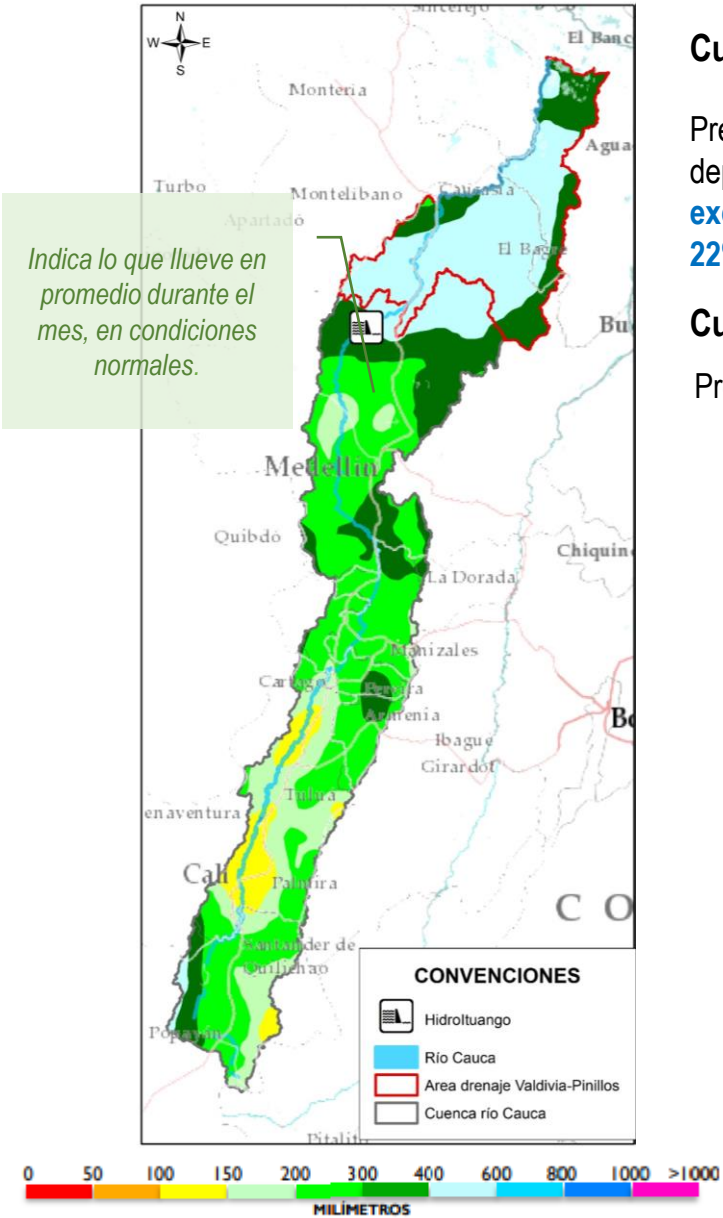
Se prevén descensos de nivel en todo el Bajo Cauca, prevaleciendo los **valores cercanos a lo normal para la época** en el tramo Puerto Valdivia – Caregato y **muy por debajo de los medios para la época** en el tramo Caregato – Pinillos



Descenso en los niveles, con valores por **ligeramente encima de lo normal para la época en el** río San Jorge en el tramo Puerto Libertador – La Apartada, en el tramo La Apartada - San Antonio se espera se mantengan dentro de lo normal para la época, así mismo, se espera descenso 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 noviembre del 2024

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



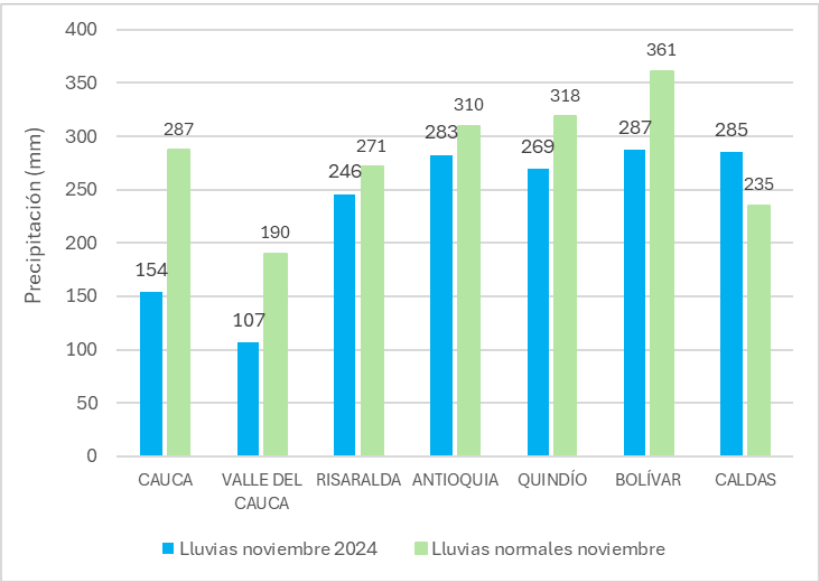
Cuenca alta y media

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal, con déficit hasta del 46%** en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Antioquia y Quindío con algunos **excesos sectorizados** especialmente en el departamento de caldas con **excesos del 22% en promedio**. (Mapa 2).

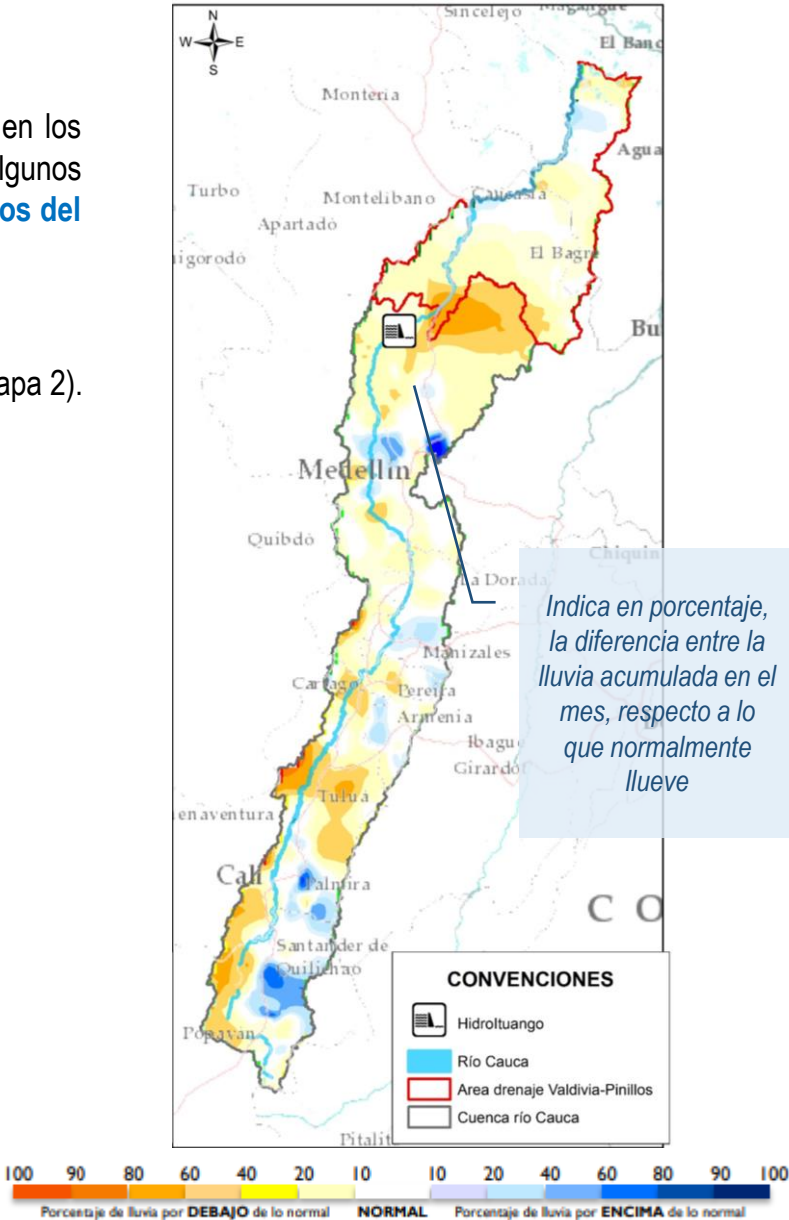
Cuenca baja

Predominio de **lluvias por debajo de lo normal con déficit hasta del 20%**. (Mapa 2).

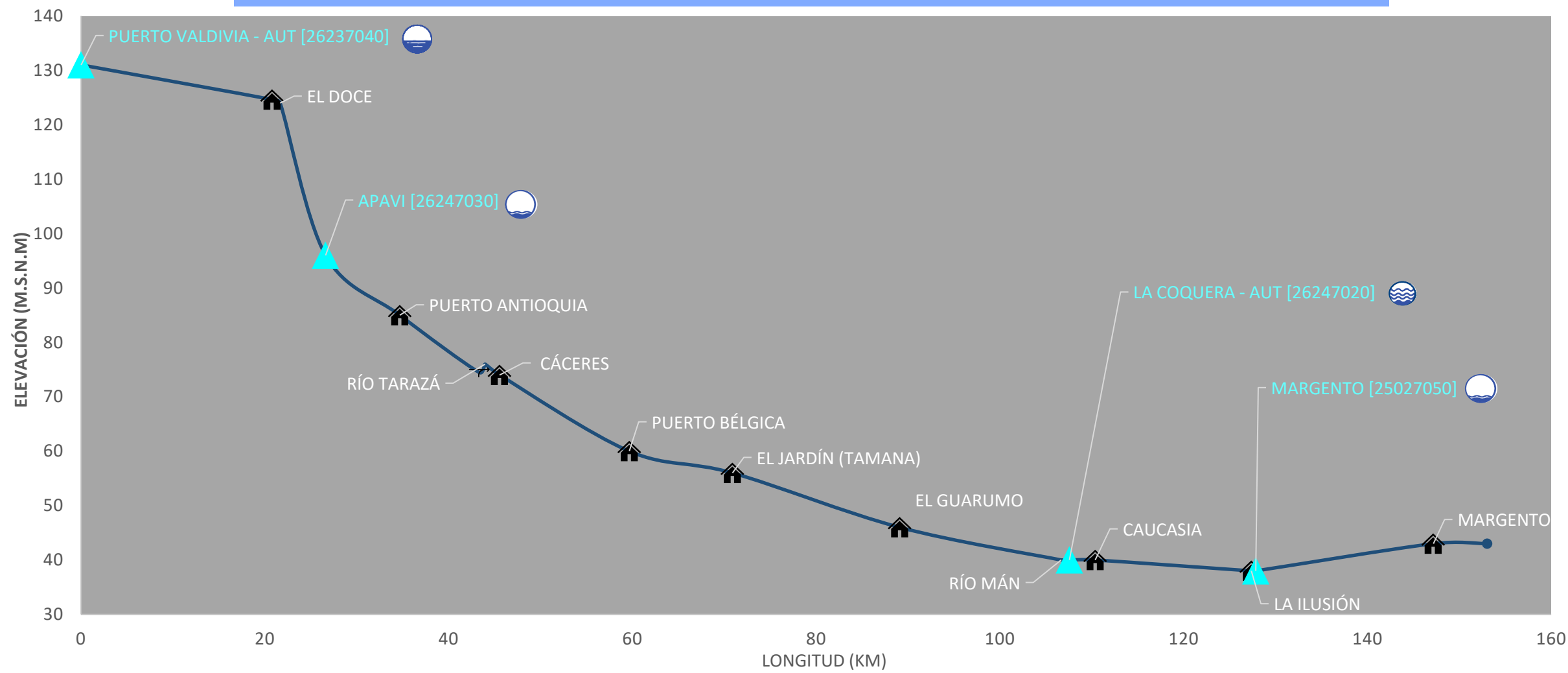
Figura 1. Precipitación por departamento en la cuenca del río Cauca para noviembre del 2024 frente a las condiciones promedio (normal climatológica 1991-2020)



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

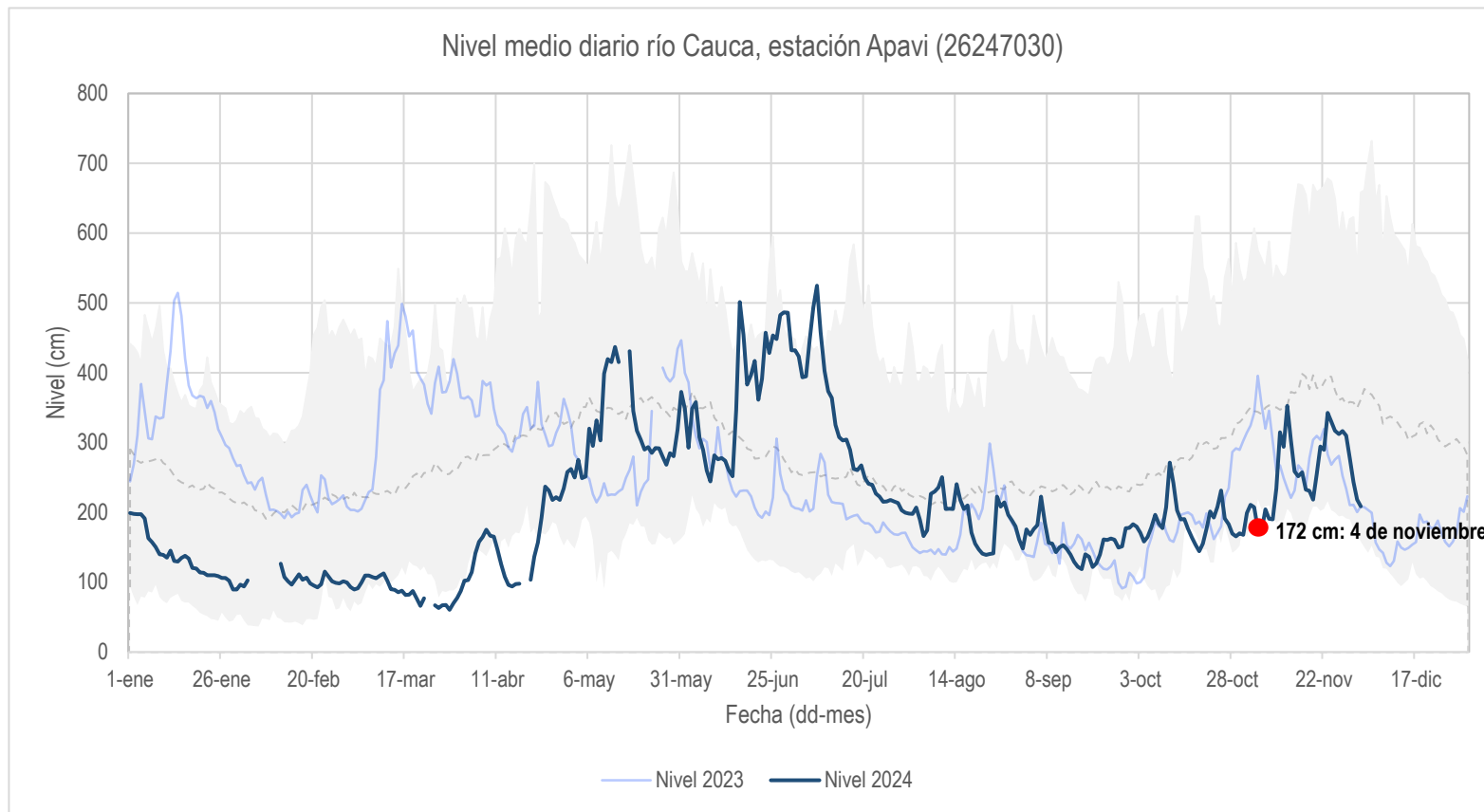


III. Condiciones hidrológicas durante noviembre del 2024 en el río Cauca (tramo Puerto Valdivia-Nechí)



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



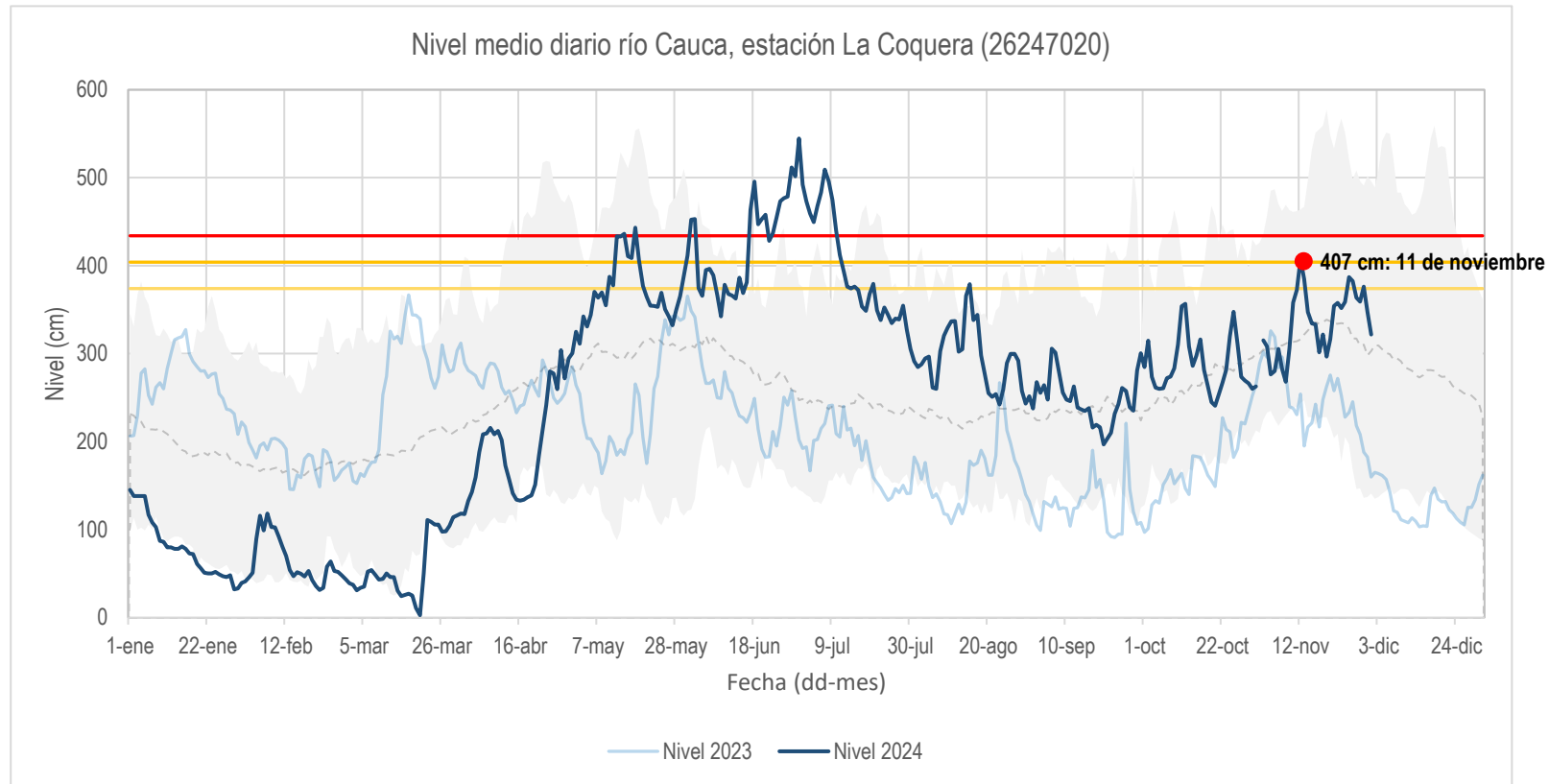
Nivel máx. medio diario (2000-2020) Nivel medio diario (2000-2020)
 Nivel mín. medio diario (2000-2020) Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- En el río Cauca, a la altura de El Doce, en la primera quincena predominó la tendencia al ascenso, hasta llegar a niveles normales para la época.
- La tercera semana predominó la tendencia al descenso llegando a valores cercanos a los mínimos para la época
- Tuvo nuevamente un ascenso del 19 al 24 de noviembre, acercándose a los medios para la época, luego de esta fecha ha predominado la tendencia al descenso llegando nuevamente a los mínimos 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 medio diario (2000-2020)

Nivel mín. medio diario (2000-2020)

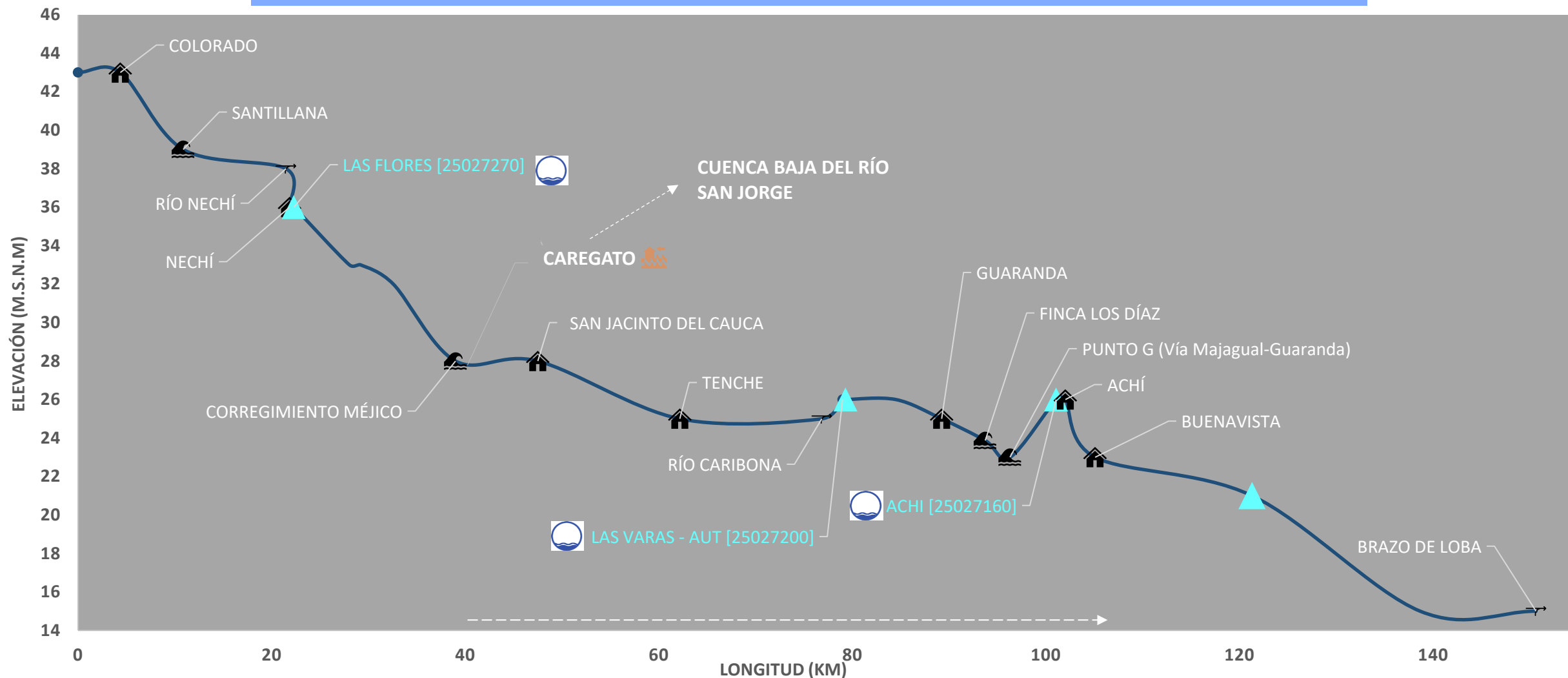
● Nivel medio diario más alto registrado durante el mes.

- En el mes de noviembre, los niveles del río Cauca a la altura de Caucasia presentaron oscilaciones, con picos altos en la segunda y cuarta semana, con niveles por encima de lo normal y picos bajos en la primera y tercera semana registrando valores ligeramente por debajo de lo normal para la época.

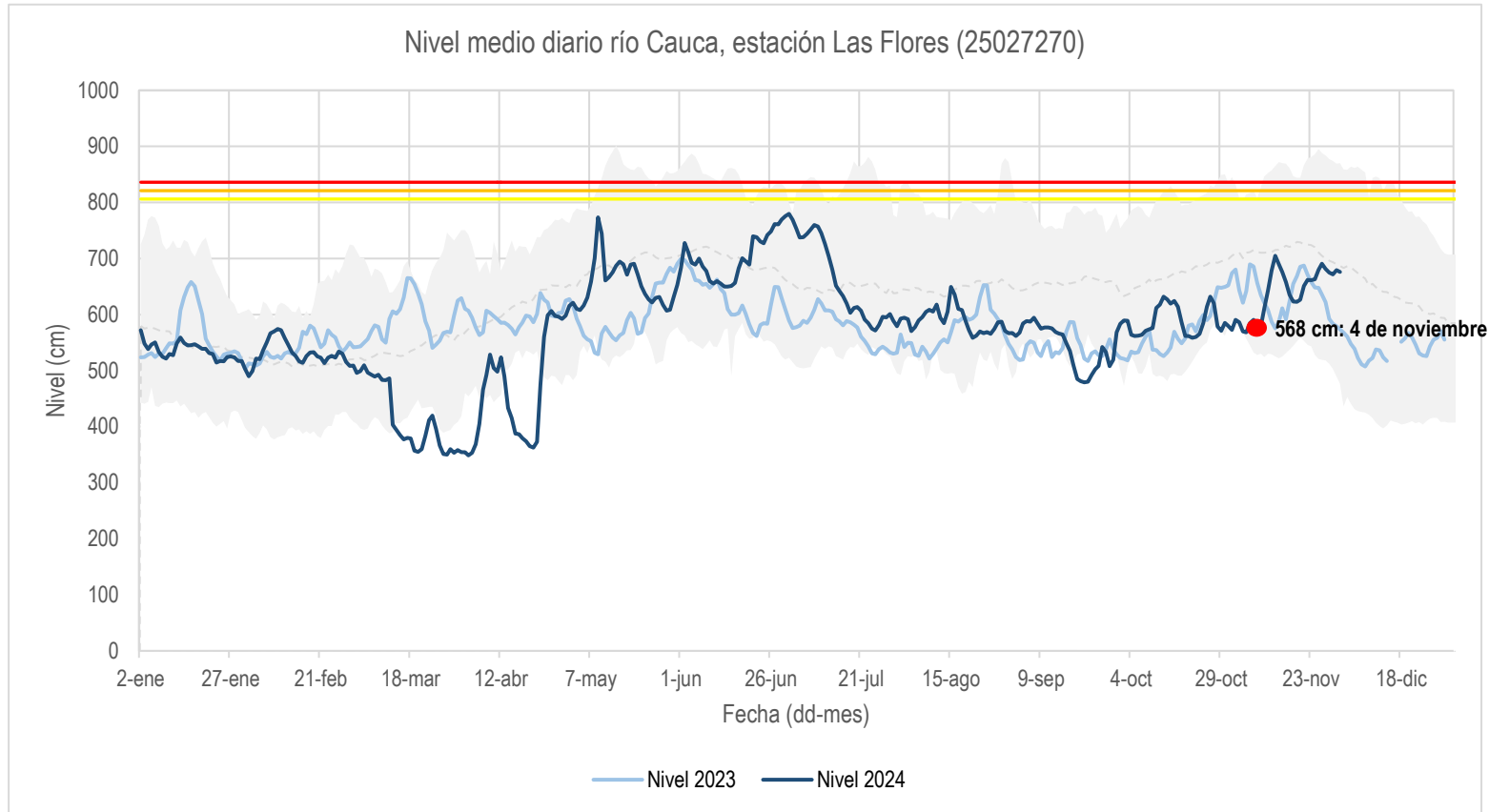
Mapa 4. Río Cauca tramo Caucasia – Nechí



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



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



Nivel máx. medio diario (2000-2020)

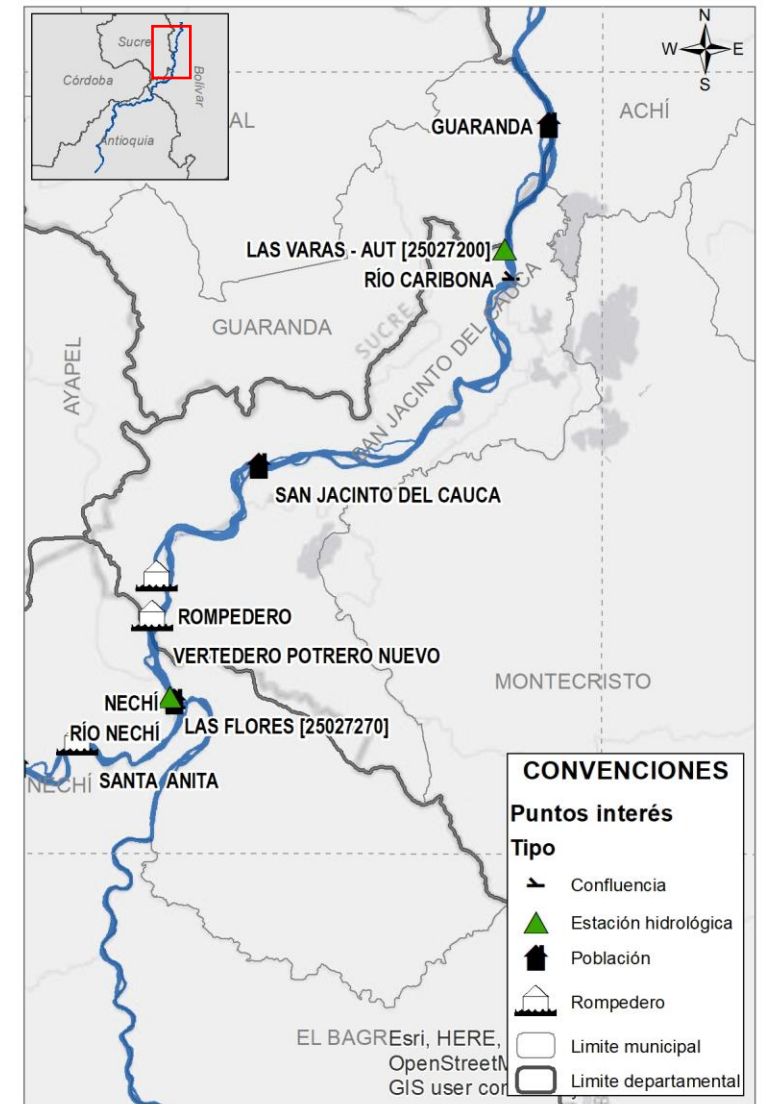
Nivel mín. medio diario (2000-2020)

— Nivel medio diario (2000-2020)

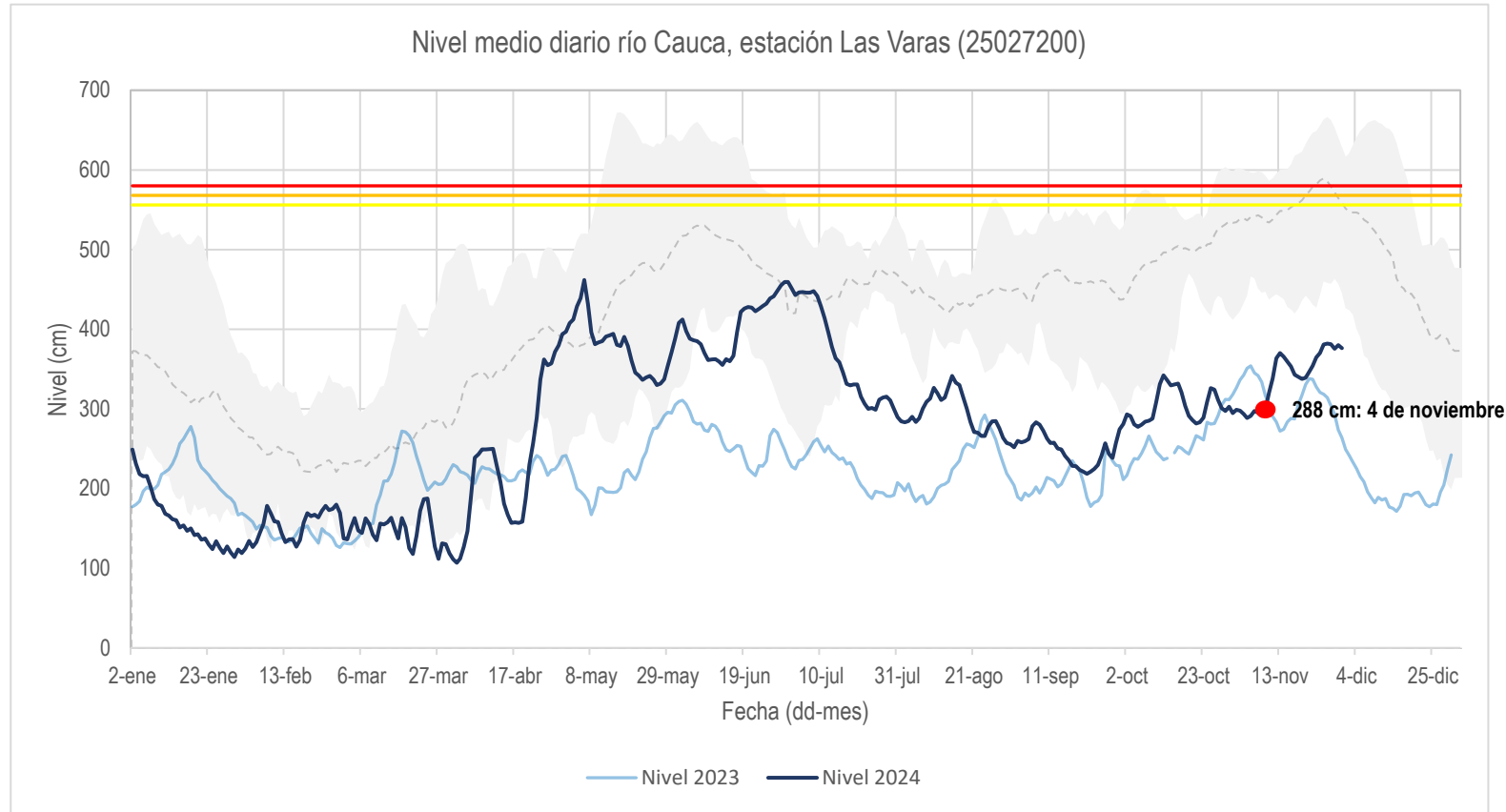
● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

- En la estación Las Flores, ubicada aguas arriba de Caregato, los niveles en el río Cauca presentaron ligeras oscilaciones en la primera semana de noviembre, manteniéndose cercanos a los niveles mínimos para la época.
- Luego durante la segunda semana se registró un ascenso importante de nivel, llegando a niveles normales para la época.
- En la tercera semana los niveles volvieron a descender, mientras que en la última semana de noviembre los niveles registraron una tendencia al ascenso, llegando a 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)

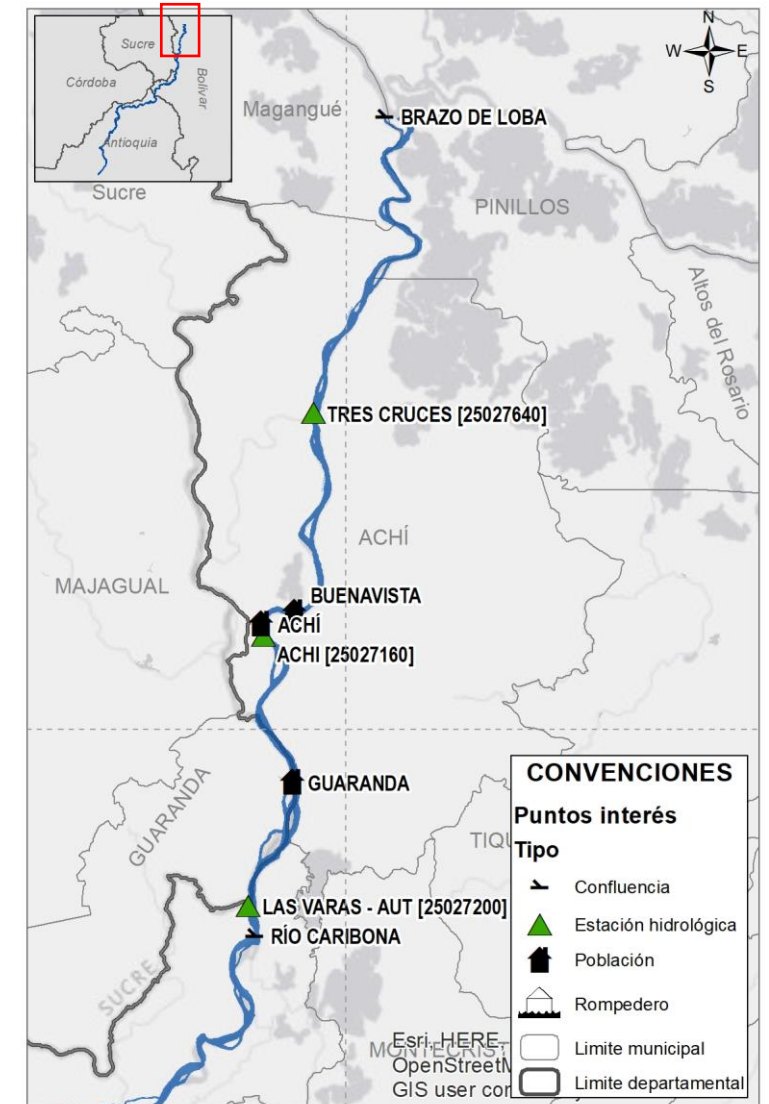
Nivel mín. medio diario (2015-2020)

— Nivel medio diario (2015-2020)

● Nivel medio diario más bajo registrado durante el mes.

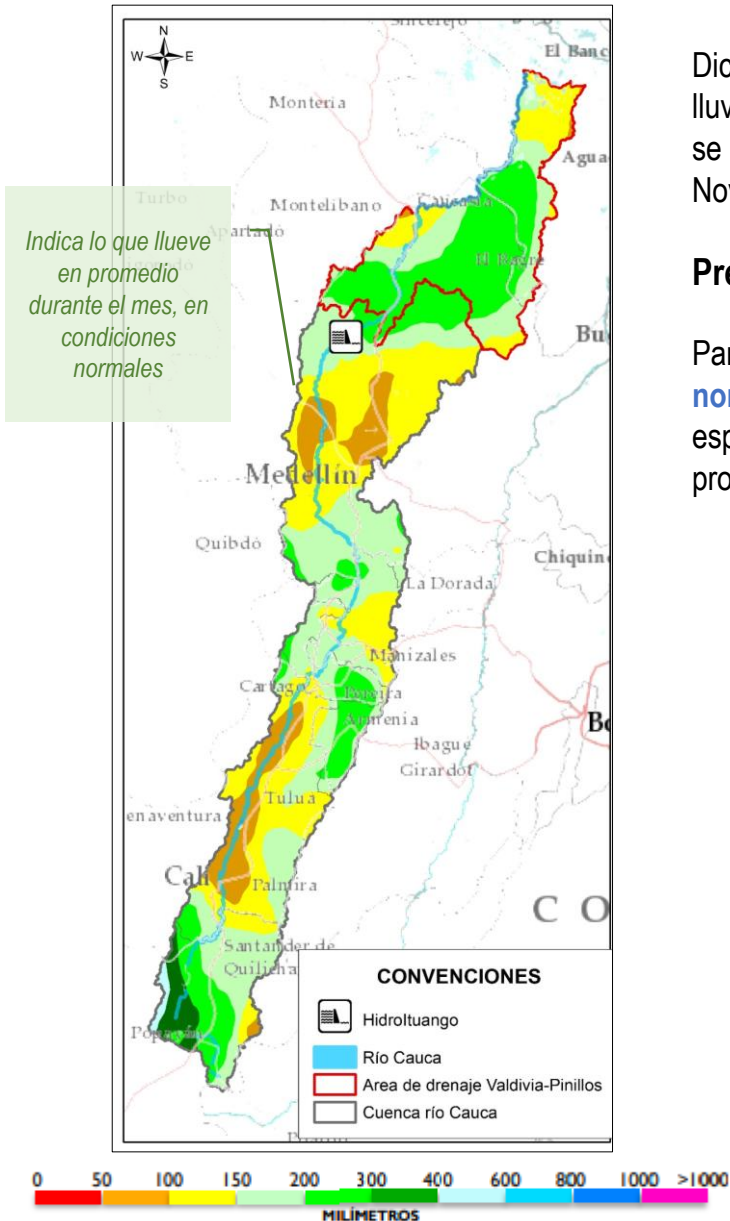
- En la estación Las Varas, aguas abajo del rompimiento de Caregato, entre Nechí y Guaranda, los niveles en el río Cauca presentaron ligeras oscilaciones en la primera semana de noviembre.
- Luego durante la segunda semana se registró un ascenso importante de nivel.
- En la tercera semana los niveles volvieron a descender, mientras que en la última semana de noviembre los niveles registraron una tendencia al ascenso, manteniéndose por debajo de los mínimos para la época en todo el mes.

Mapa 6. Río Cauca tramo Guaranda-Brazo de Loba



IX. Predicción de la precipitación para diciembre del 2024

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



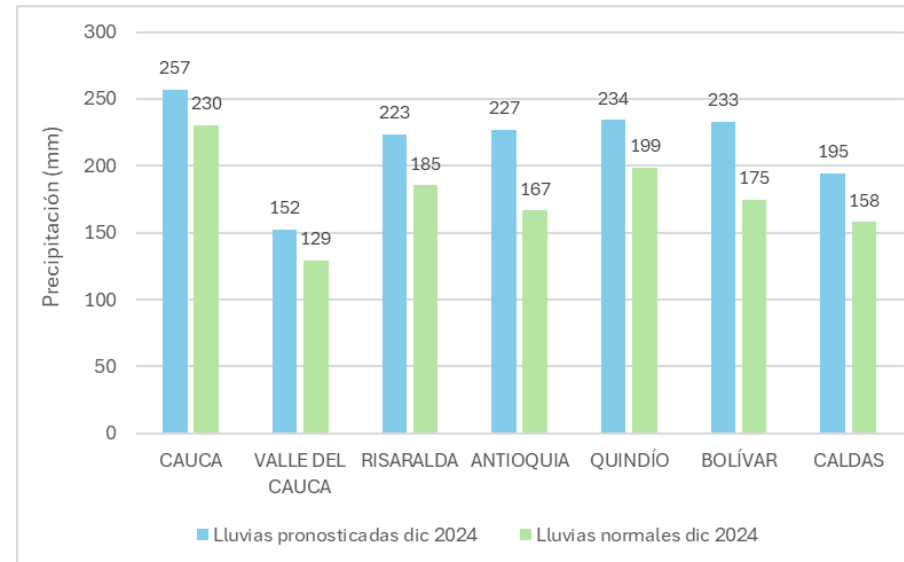
Climatología

Diciembre se configura como el primer mes de la primera temporada de menos lluvias en las regiones Andina y Caribe. Normalmente, en la cuenca del río Cauca, se espera un descenso ligero de las precipitaciones con respecto al mes de Noviembre (Mapa 7).

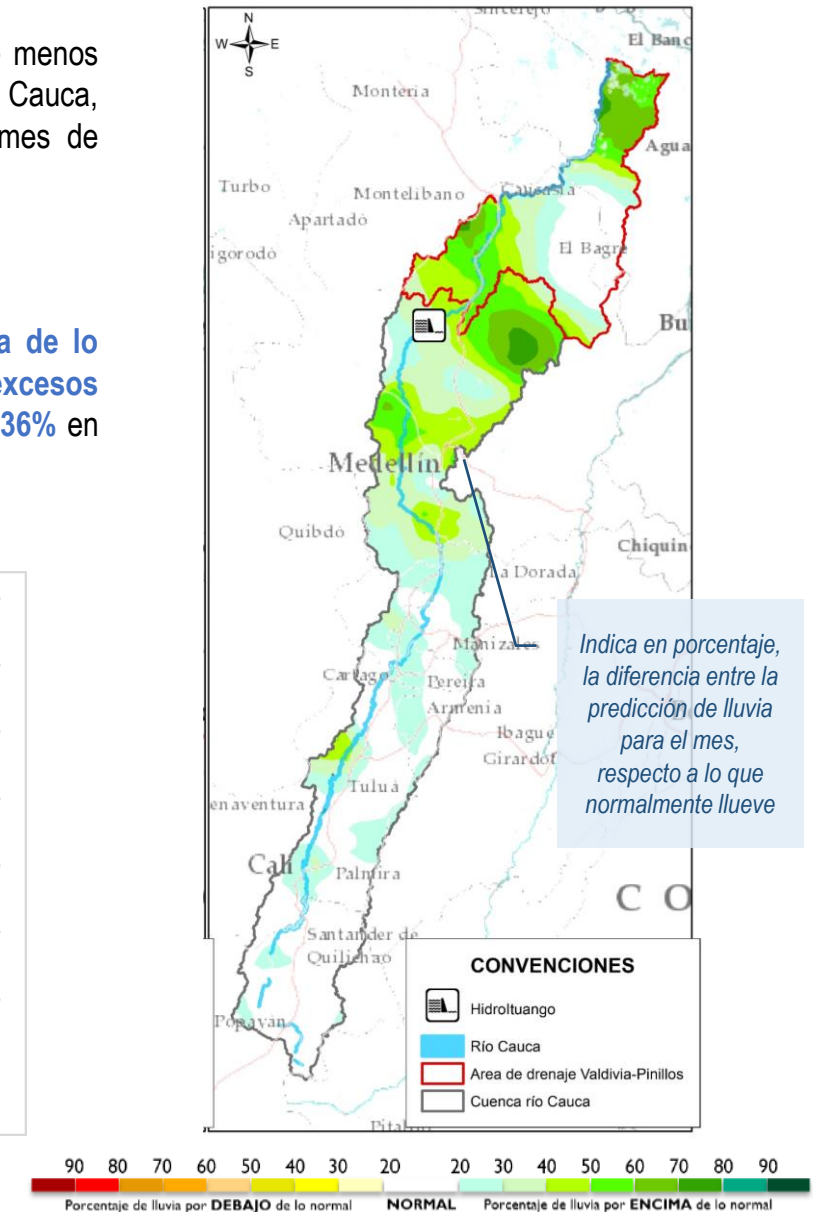
Predicción

Para el mes de diciembre se prevén predominio de **lluvias por encima de lo normal** para la época especialmente en la cuenca media y baja, con **excesos** especialmente en los departamentos de Antioquia y Bolívar de **hasta del 36%** en promedio.

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



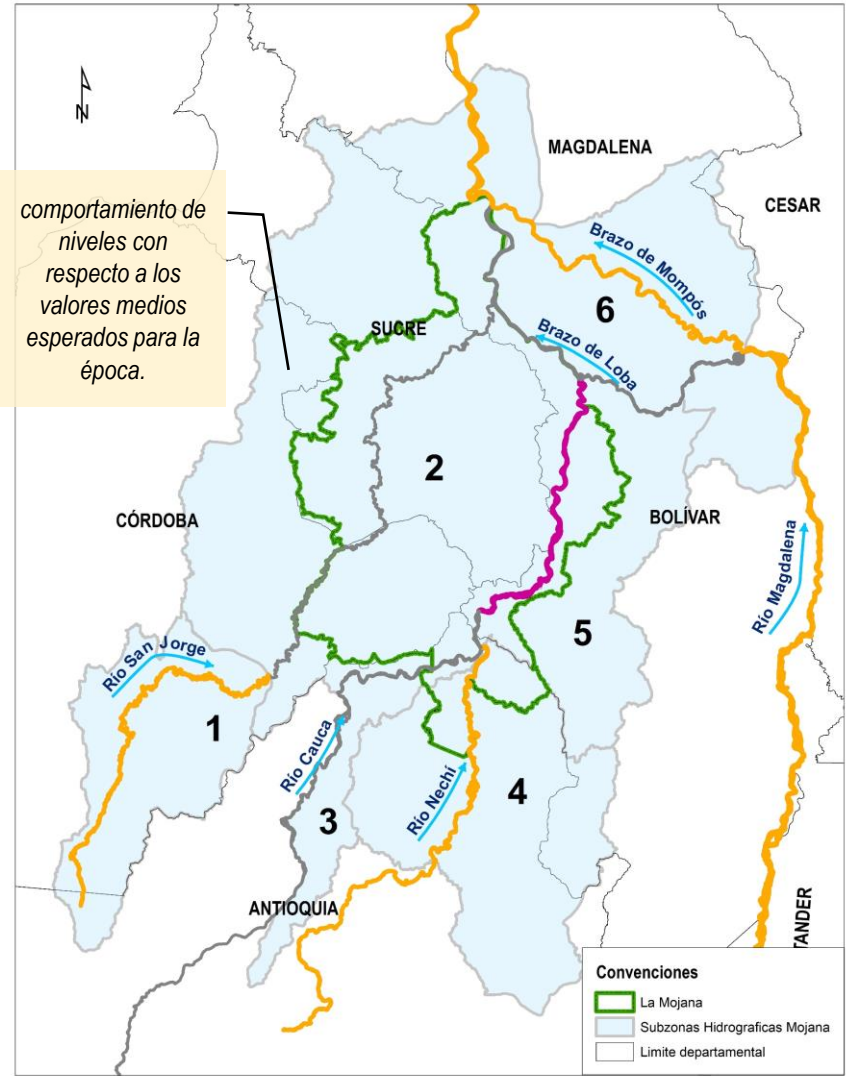
Mapa 8. Predicción de la lluvia (%) en la cuenca del río Cauca para diciembre de 2024



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 descensos de nivel, con valores ligeramente por encima de 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**
Descenso en los niveles, manteniéndose cercanos a los niveles normales para la época del río San Jorge en el tramo La Apartada – San Antonio, se espera descenso 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 descensos de nivel, predominando los niveles cercanos a lo normal para la época.
- 4. Cuenca Baja del río Nechí**
Descensos de nivel, manteniéndose ligeramente por encima de los niveles 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)**
Se prevén descensos 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)**
Descensos de nivel, estando ligeramente por encima de los niveles normales para la época en el río Magdalena entre El Banco y Plato, incluyendo el brazo de Mompós. Por su parte se espera que los niveles en el Brazo de Loba desciendan manteniéndose dentro de lo normal para la época.

Mapa 9. Comportamiento de los niveles para diciembre 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 diciembre se prevé:

- Volúmenes de lluvia inferiores a los del mes de noviembre, con excesos especialmente en los departamentos de Antioquia y Bolívar de hasta del 36% en promedio.
- Descenso en los niveles del río Cauca con valores dentro de lo normal aguas arriba de Caregato y por debajo de los medios para la época, aguas debajo de Caregato.

Se recomienda:

- Considerar el descenso de niveles 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

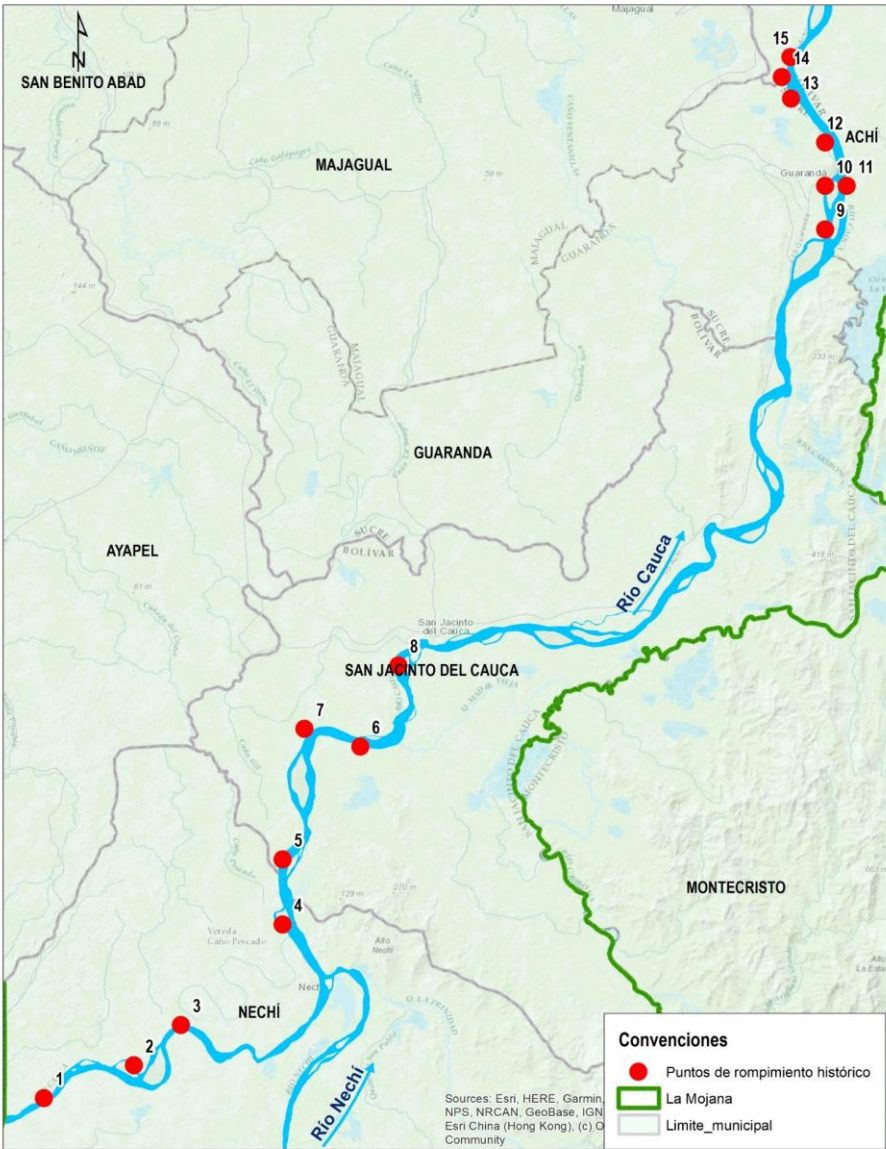


Tabla 2. Puntos históricos de rompimiento del río Cauca (tramo Nechí- Brazo de Loba)

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